

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

IZVEDBENI PLAN STUDIJA
akad. god. 2026./2027.

1. dio – nastavni planovi studija

Uredili:

Katarina Gobo, Dubravka Hranilović, Snježana Lubura Strunjak,
Nikola Poljak, Josip Požar, Lana Slavuj Borčić, Giuliana Verbanec, Ivica Đilović

Zagreb, rujan 2026.

SADRŽAJ

1. ORGANIZACIJA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA.....	3
2. NASTAVA NA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOM FAKULTETU	5
3. BIOLOŠKI ODSJEK.....	8
4. FIZIČKI ODSJEK	58
5. GEOFIZIČKI ODSJEK	103
6. GEOGRAFSKI ODSJEK.....	125
7. GEOLOŠKI ODSJEK.....	158
8. KEMIJSKI ODSJEK.....	179
9. MATEMATIČKI ODSJEK.....	216

1. ORGANIZACIJA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET obuhvaća 7 strukovnih odsjeka:

1. **BIOLOŠKI ODSJEK**
2. **FIZIČKI ODSJEK**
3. **GEOFIZIČKI ODSJEK**
4. **GEOGRAFSKI ODSJEK**
5. **GEOLOŠKI ODSJEK**
6. **KEMIJSKI ODSJEK**
7. **MATEMATIČKI ODSJEK**

Fakultetom upravlja DEKAN i FAKULTETSKO VIJEĆE. Uz Dekana, poslovima od posebne važnosti bave se prodekani (za nastavu i studente, za financije, za znanost, za investicije i razvoj te za međunarodnu suradnju). Stručne poslove obavljaju dekanatske službe na čelu s glavnim tajnicom.

Odsjekom upravlja PROČELNIK, VIJEĆE ODSJEKA i ODSJEČKI KOLEGIJ. Vijeće odsjeka čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti, predstavnici nastavnika i suradnika izabranih u nastavna i suradnička zvanja te predstavnici studenata. U sastavu odsjeka djeluju zavodi, laboratoriji, knjižnice i grupe za znanstveno-istraživački rad.

Uredi za studente:

za **BIOLOŠKI ODSJEK**

Roosveltov trg 6 (tel.: 4877737)

e-mail: referada@biol.pmf.hr

za **FIZIČKI I GEOFIZIČKI ODSJEK**

Bijenička cesta 32 (tel.: 4605518)

e-mail: referada@phy.hr

za **GEOGRAFSKI ODSJEK**

Marulićev tg 19 (tel.: 4895460)

e-mail: referada@geog.pmf.hr

za **GEOLOŠKI ODSJEK**

Horvatovac 102a (tel.: 4606075)

e-mail: referada@geol.pmf.hr

za **KEMIJSKI ODSJEK**

Horvatovac 102a (tel.: 4606035)

e-mail: referada@chem.pmf.unizg.hr

za **MATEMATIČKI ODSJEK**

Bijenička cesta 30 (tel.: 4605711 ili 4605703)

e-mail: referada@math.hr

1.1. UPRAVA FAKULTETA

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET (PMF) - DEKANAT

URL= <http://www.pmf.unizg.hr>

Zagreb, Horvatovac 102a, tel.: 4606000, fax: 4606013

e-mail: dekanat@dekanat.pmf.hr

- Dekanica: **prof. dr. sc. Ivančica Ternjej**
- Prodekan za nastavu i studente: **prof. dr. sc. Ivica Đilović**
- Prodekanica za financije i poslovanje: **prof. dr. sc. Martina Jakovčić**
- Prodekan za znanost i suradnju s gospodarstvom: **prof. dr. sc. Mihael Makek**
- Prodekan za investicije i razvoj: **prof. dr. sc. Marijan Kovačić**
- Prodekan za međunarodnu suradnju: **prof. dr. sc. Boris Muha**

1.2. KOORDINATORI TERENSKE NASTAVE

Biološki odsjek

prof. dr. sc. Antun Alegro

Geološki odsjek

mr. sc. Dražen Kurtanjek

Geografski odsjek

doc. dr. sc. Ivan Šulc

Geofizički odsjek

dr. sc. Antun Marki

1.3. POVJERENSTVO ZA METODIKU NASTAVE

izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek, predsjednica

doc. dr. sc. Maja Planinić

izv. prof. dr. sc. Ines Radanović

izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk

prof. dr. sc. Sanja Varošaneć

1.4. POVJERENSTVO ZA NASTAVU

prof. dr. sc. Ivica Đilović, predsjednik

izv. prof. dr. sc. Emil Tafra

doc. dr. sc. Katarina Gobo

doc. dr. sc. Ivan Šulc

prof. dr. sc. Dubravka Hranilović

prof. dr. sc. Giuliana Verbanac

doc. dr. sc. Snježana Lubura Strunjak

prof. dr. sc. Josip Požar

predstavnik studenata

1.5. POVJERENSTVO ZA IZDAVAČKU DJELATNOST

prof. dr. sc. Vladislav Tomišić, predsjednik

dr. sc. Antun Marki

prof. dr. sc. Sandra Radić Brkanac

prof. dr. sc. Alan Moro

prof. dr. sc. Aleksandar Toskić

prof. dr. sc. Mladen Jurak

izv. prof. dr. sc. Tihomir Vukelja

2. NASTAVA NA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOM FAKULTETU

Nastava na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu odvija se u velikom broju predavaonica koje se nalaze na raznim lokacijama u gradu. Za bolje snalaženje pomoći će Vam ovaj popis predavaonica i njihovih adresa. Kako se po redu predavanja nastava u istom danu odvija na nekoliko lokacija, potrebno je planirati i vrijeme za putovanje s jedne lokacije na drugu.

2.1. LOKACIJE PREDAVAONICA

Oznaka	Odsjek	Adresa
Pr1	Matematički odsjek	Bijenička cesta 30, podrum
001, 002, 006, A001, A002, Pr 2		Bijenička cesta 30, prizemlje
003, 004, 005		Bijenička cesta 30, prizemlje i prvi kat
101, 104, 105, 107, 108, 109, 110, A101, A102, Pr 3, Pr 4, Pr 5		Bijenička cesta 30, prvi kat
201, 203, A201, A202		Bijenička cesta 30, drugi kat
A318		Bijenička cesta 30, treći kat
F08	Fizički odsjek	Bijenička cesta 32, prizemlje i prvi kat
F12		Bijenička cesta 32, prizemlje
F13		
F14		
F25		
F26		
F102		Bijenička cesta 32, prvi kat
F107		
GPZ-005	Geološki odsjek	Horvatovac 102b, nisko prizemlje
GPZ-007		
GPZ-008		Horvatovac 102b, prizemlje
GPZ016		
MPZ1		Horvatovac 95, drugi kat
MPZ2		
GF1	Geofizički odsjek	Horvatovac 95, prvi kat
GF2		
računalni praktikum seminar		
1	Geografski odsjek	Marulićev tg 19
2		
3		
4		

5		
-016	Kemijski odsjek	Horvatovac 102a, nisko prizemlje
-017		
-019		
-024		
-026		
A1 016		Horvatovac 102a, prizemlje
A2 025		
P1 003		
P2 004		
ZOAK-S 023		
ZFK-S 222		Horvatovac 102a, drugi kat
ZFK-R 225		
ZOK-S 304		Horvatovac 102a, treći kat
MT 100	Biološki odsjek	Marulićev trg 20, prvi kat, praktikum
MT 200		Marulićev trg 20, drugi kat, predavaonica
MT 201		Marulićev trg 20, drugi kat, praktikum
BV 001		Marulićev trg 9a, Botanički vrt, praktikum
BV 002		Marulićev trg 9a, Botanički vrt, praktikum hortikultura
BV 100		Marulićev trg 9a, Botanički vrt, virološki praktikum
H 100		Horvatovac 102a, prvi kat, praktikum
H 101		Horvatovac 102a, prvi kat, praktikum
H 102		Horvatovac 102a, prvi kat, praktikum
H 103		Horvatovac 102a, prvi kat, seminar
RT 001		Rooseveltove trg 6, visoko prizemlje, predavaonica
RT 100		Rooseveltove trg 6, prvi kat lijevo, predavaonica
RT 101		Rooseveltove trg 6, prvi kat lijevo, predavaonica
RT102		Rooseveltove trg 6, prvi kat desno, predavaonica
RT 103		Rooseveltove trg 6, prvi kat desno predavaonica
RT 200		Rooseveltove trg 6, drugi kat lijevo 16, praktikum
RT 201		Rooseveltove trg 6, drugi kat lijevo, praktikum
RT 202		Rooseveltove trg 6, drugi kat desno, praktikum
RT 203		Rooseveltove trg 6, drugi kat desno, praktikum
RT 301		Rooseveltove trg 6, treći kat lijevo, praktikum
RT 302		Rooseveltove trg 6, treći kat lijevo praktikum

RT 303	Rooseveltove trg 6, treći kat sredina računalni praktikum 24
RT 304	Rooseveltove trg 6, treći kat desno, praktikum
RT 305	Rooseveltove trg 6, treći kat desno, praktikum
RTZ 100	Rooseveltove trg 6 - zapadna zgrada, 1. kat, praktikum
*FFRZ 002	Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Jordanovac 110, prizemlje
*FFRZ 003	
*FFRZ 004 (seminar II)	Fakultet filozofije i religijskih znanosti, Jordanovac 110, prvi kat
*FFRZ 101 (Dvorana 1)	
*VEF - Mala sekcijaska dvorana	Veterinarski fakultet, Heinzelova 55, prizemlje (Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju)
*VEF - Velika sekcijaska dvorana	Veterinarski fakultet, Heinzelova 55, 1. kat (Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju)
Dvorana Građevinskog fakulteta	Kačićeva 23

*Zamjenske lokacije koje se koriste za vrijeme trajanja obnove zgrada Biološkog odsjeka.

VAŽNO!

Osim nastave koja se održava u predavaonicama i laboratorijima, dio nastave se odvija i na terenu. Nastavno zaduženje kabinetske nastave izražava se brojem sati predavanja i vježbi ili seminara tjedno, a terenske nastave brojem sati godišnje s tim da, primjerice, 30 sati nastave odgovara trodnevnom boravku na terenu.

Za rad u praktikumima i laboratorijima studenti moraju nabaviti potreban osobni pribor i odjeću (kute), a za rad na terenu adekvatnu terensku obuću, odjeću i osobni pribor, o čemu će biti detaljno informirani od predmetnih nastavnika i asistenata.

Vrijeme održavanja nastave oglašava se na oglasnim pločama i web-stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda.

Terenska nastava se, u pravilu, održava krajem svibnja i početkom lipnja, premda pojedini nastavnici mogu pristupiti njenom izvođenju i u drugom, za sadržaj predmeta, povoljnijem vremenu. Sudjelovanje u terenskoj nastavi je obavezno, a izostanci se moraju nadoknaditi sljedeće godine, također uz ponovni upis predmeta.

Za rješavanje svih nedoumica i upite, upućujemo studente da se jave svom studentskom voditelju iz redova nastavnika, kojeg trebaju upoznati s teškoćama i problemima na koje nailaze i zatražiti savjet, odnosno pokretanje nužnih postupaka potrebnih da eventualni problem riješi Vijeće matičnog odsjeka.

Pravila studiranja određena su Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Pravilnikom o prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, Pravilnikom o studiranju na prijediplomskim i diplomskim sveučilišnim studijima PMF-a te Pravilnicima pojedinih odsjeka.

3. BIOLOŠKI ODSJEK

URL= <http://www.pmf.unizg.hr/biol>

Rooseveltove trg 6, tel.: 4877700

Pročelnik: **izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić**

e-mail: uredbo@biol.pmf.hr

USTROJSTVO ODSJEKA

- Botanički zavod, Rooseveltov trg 6, Marulićev trg 20, 9 i 9a, tel.: 6189707
Predstojnica: **izv. prof. dr. sc. Sunčica Bosak**
- Zoologijski zavod, Rooseveltov trg 6, tel.: 4877731
Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Tvrtko Dražina**
- Zavod za animalnu fiziologiju, Rooseveltov trg 6, tel.: 4877708
Predstojnik: **prof. dr. sc. Domagoj Đikić**
- Zavod za molekularnu biologiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606260
Predstojnica: **prof. dr. sc. Ivana Ivančić Baće**
- Zavod za mikrobiologiju, Rooseveltov trg 6 i Marulićev trg 9a, tel.: 6189707
Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Marin Ježić**

U sklopu odsjeka djeluju

- Katedra za metodiku nastave biologije
- Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu PMF-a
- Središnja biološka knjižnica
- Dvije svjetski registrirane herbarijske zbirke
- Botanički vrt

HEMA SVEUČILIŠNIH STUDIJA NA BIOLOŠKOM ODSJEKU

Godina studija	1.	2.	3.	4.	5.
STUDIJ	Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA		Sveučilišni diplomski studij EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA	USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA	
				USMJERENJE: BOTANIKA	
				USMJERENJE: ZOOLOGIJA	
			Sveučilišni diplomski studij EKOLOGIJA I ZAŠTITA PRIRODE	USMJERENJE: KOPNO	
				USMJERENJE: KOPNENE VODE	
				USMJERENJE: MORE	
	Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA		Sveučilišni diplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA	USMJERENJE: GENETIKA	
				USMJERENJE: STANIČNA BIOLOGIJA	
				USMJERENJE: BIOLOGIJA ČOVJEKA	
				USMJERENJE: RAČUNALNA BIOLOGIJA	
				USMJERENJE: STRUKTURNALNA BIOLOGIJA	
	Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU	Sveučilišni diplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU			
	Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički	Sveučilišni diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički (od ak. god. 2028./2029.)			
	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički*				

*Studij više nije moguće upisati, no studenti koji su ga upisali prije ak. godine 2025./2026. imaju mogućnost završetka studija prema upisanom programu.

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOGRAFSKOM, GEOLOŠKOM I KEMIJSKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
I.	28	29	30				

listopad 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
I.					1	2	3
II.	5	6	7	8	9	10	11
III.	12	13	14	15	16	17	18
IV.	19	20	21	22	23	24	25
V.	26	27	28	29	30	31	

studeni 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
V.							1
VI.	2	3	4	5	6	7	8
VII.	9	10	11	12	13	14	15
VIII.	16	17	18	19	20	21	22
IX.	23	24	25	26	27	28	29
X.	30						

prosinac 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
X.			1	2	3	4	5
XI.	7	8	9	10	11	12	13
XII.	14	15	16	17	18	19	20
XIII.	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

siječanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
XIII.					1	2	3
XIV.	4	5	6	7	8	9	10
XV.	11	12	13	14	15	16	17
XVI.	18	19	20	21	22	23	24
XVII.	25	26	27	28	29	30	31

veljača 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
1.	1	2	3	4	5	6	7
2.	8	9	10	11	12	13	14
3.	15	16	17	18	19	20	21
4.	22	23	24	25	26	27	28

ožujak 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
I.		1	2	3	4	5	6
II.	8	9	10	11	12	13	14
III.	15	16	17	18	19	20	21
IV.	22	23	24	25	26	27	28
V.	29	30	31				

travanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
V.					1	2	3
VI.	5	6	7	8	9	10	11
VII.	12	13	14	15	16	17	18
VIII.	19	20	21	22	23	24	25
IX.	26	27	28	29	30	31	

svibanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
IX.						1	2
X.	3	4	5	6	7	8	9
XI.	10	11	12	13	14	15	16
XII.	17	18	19	20	21	22	23
XIII.	24	25	26	27	28	29	30
XIV.	31						

lipanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
XIV.			1	2	3	4	5
XV.	7	8	9	10	11	12	13
XVI.	14	15	16	17	18	19	20
1.	21	22	23	24	25	26	27
2.	28	29	30				

srpanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
					1	2	3
3.	5	6	7	8	9	10	11
4.	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

kolovoz 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
1.	23	24	25	26	27	28	29
2.	30	31					

rujan 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
			1	2	3	4	5
3.	6	7	8	9	10	11	12
4.	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30			

KALENDAR AKTIVNOSTI

28. RUJNA 2026. – POČETAK NASTAVE U ZIMSKOM SEMESTRU
16. DO 20. STUDENOG 2026. – IZVANREDNI ISPITNI ROK
29. SIJEČNJA 2027. – ZAVRŠETAK NASTAVE U ZIMSKOM SEMESTRU
1. VELJAČE DO 26. VELJAČE 2027. – REDOVITI ZIMSKI ISPITNI ROK
1. OŽUJKA 2027. – POČETAK NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU
9. OŽUJKA 2027. – WISE (NASTAVA SE ODRŽAVA)
9. TRAVNJA 2027. – DAN I NOĆ NA PMF-U (NE ODRŽAVA SE NASTAVA)
19. TRAVNJA DO 23. TRAVNJA 2027. – IZVANREDNI ISPITNI ROK
17. SVIBNJA DO 18. LIPNJA 2027. – PRELIMINARNI TERMINI ODRŽAVANJA TERENSKIH
NASTAVA NA BIOLOŠKOM, GEOGRAFSKOM I GEOLOŠKOM ODSJEKU
18. LIPNJA 2027. – ZAVRŠETAK NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU
21. LIPNJA DO 16. SRPNJA 2027. – REDOVITI LJETNI ISPITNI ROK
23. KOLOVOZA DO 17. RUJNA 2027. – REDOVITI JESENSKI ISPITNI ROK

SVEUČILIŠNI INTEGRIRANI PRIJEDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

Od akademske godine 2025./2026. **više nije moguće upisivati** Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički, koji se postupno zamjenjuje sa Sveučilišnim prijediplomskim i diplomskim studijima Biologija i kemija; modul: nastavnički. Studenti koji su prethodno upisali Sveučilišni integrirani studij nastavljaju slušati i polagati kolegije prema upisanom programu.

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički traje pet godina. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija potrebno je ostvariti najmanje 300 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra edukacije biologije i kemije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku, a studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljice studijskog programa su izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić i prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković.

U okviru izbornih sadržaja, studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog i Kemijskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Essert I. Ternjej	196119	Osnove ekologije	3+2+0	6		
R. Matonićkin Kepčija	196120	Beskralješnjaci	2+2+0	4		
Ž. Soldin	196121	Anorganska kemija 1	2+0+1	4		
J. Rokov Plavec	196122	Biokemija 1	3+0+1	5		
M. Dulić M. Močibob	196123	Osnovni praktikum biokemije	0+2+0	2		
I. Biljan	196124	Osnovni praktikum organske kemije	0+3+0	3		
H. Planinić I. Biočić	208618	Statistika	2+0+2	5		
P. Mustafić	196126	Kralješnjaci			2+2+0	4
D. Sirovina	196127	Temelji anatomije čovjeka			1+1+0	3
I. Ivančić Baće	196128	Molekularna biologija i biotehnologija			1+0+1	3
Z. Liber	196129	Filogenija i sistematika bilja			2+2+0	4
M. Rubčić	196130	Anorganska kemija 2			2+0+1	4
A. Maršavelski	196131	Biokemija 2			2+0+1	3
M. Rubčić Ž. Soldin	196132	Osnovni praktikum anorganske kemije			0+3+0	3

P. Žutinić R. Matonićkin Kepčija	196133	Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata (120 sati/god)			0+8+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija 1				3-4
UKUPNO:			25*	29	21*	31-32

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Essert	240552	Vegetacija Hrvatske			1+0+1	3
G. Kovačević	196135	Evolucija hominida [#]			1+0+1	3
M. Miliša	196136	Istraživački zadaci u nastavi biologije ^x			1+0+1	3
S. Černi	196137	Iskustveno učenje u nastavi mikrobiologije			1+0+1	3
P. Korać I. Radanović G. Kovačević	227700	Razvoj znanstvene misli u biologiji			1+0+2	4
I. Buj	240553	Osnove zaštite prirode			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Radić Brkanac	208615	Fiziologija bilja	2+2+0	5		
A. Previšić R. Šošarić	208616	Biogeografija	2+0+0	3		
I. Kekez	208617	Viši praktikum kemije	0+4+0	4		
V. Benković D. Đikić	208619	Fiziologija čovjeka	2+3+0	7		
D. Tot	231286	Didaktika	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij kemija 1		3-4		
N. Judaš I. Kekez	208620	Metodika nastave kemije 1			2+0+2	6
N. Judaš I. Kekez	208621	Praktikum metodike nastave kemije 1			0+4+0	5
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije			1+1+0	3
S. A. Blažević	208625	Zdravstveni odgoj			1+0+1	3
Z. Liber	208626	Terenska nastava iz botanike			0+8+0	4

P. Mustafić		i kralješnjaka (120 sati/god)				
vidi tablicu		Izborni kolegiji biologija 2				4
vidi tablicu		Izborni kolegiji kemija 2				4
vidi tablicu		Izborni kolegiji biologija 2 ili kemija 2				4
UKUPNO:			19*	27-28	12*	33

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI KEMIJA 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Schneider	212476	Mineralogija	2+0+1	3		
T. Begović	213044	Kemija okoliša	2+0+1	3		
V. Stilinović	213045	Povijest i filozofija kemije	2+0+0	3		
I. Juranović Cindrić	213046	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
J. Požar	213048	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
A. Maršavelski	213049	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Šošćarić	208672	Hortikultura i školski vrtovi			1+1+1	4
I. Rešetnik	208673	Flora Hrvatske			2+1+0	4
M. Gligora Udovič	208674	Alge i učenički projekti			2+0+1	4
S. Horvatić	208675	Biologija mora u nastavi biologije			1+1+1	4
I. Maguire J. Lajtner	208676	Malakologija i astakologija u nastavi biologije			2+1+0	4
L. Nuskern Karaica	208677	Dodatna poglavlja iz mikrobiologije			2+0+1	4
V. Benković D. Đikić	208678	Imunost, bolest i globalno zdravlje			2+0+1	4
F. Rebrina A. Brigić	208679	Entomologija u nastavi biologije			1+2+0	4
I. Urlić	208680	Radionice u staničnoj biologiji i genetici [#]			0+3+0	4
IZBORNI KOLEGIJI KEMIJA 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Kodrin	213051	Temelji fizikalno-organske kemije			2+0+1	4

Đ. Škalamera	213052	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	4
M. Đaković	213410	Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja			1+1+1	4
J. Pisk	240887	Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi			2+0+1	4
T. Begović	208693	Integrirana kemija 1			2+0+1	4
J. Požar	213047	Brzine i ravnoteže kemijskih reakcija			1+0+2	4

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	210180	Metodika nastave biologije	1+2+2	5		
I. Radanović I. Kekez M. M. Planinić	227664	Metodika nastave Prirode	1+1+1	3		
N. Judaš I. Kekez	210183	Metodika nastave kemije 2	2+0+2	6		
N. Judaš I. Kekez	210184	Praktikum metodike nastave kemije 2	0+4+0	5		
	227701	Diplomski rad sa seminarom	0+0+2	7		
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija/kemija/nastava		3-4		
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	210185	Metodička praksa nastave biologije			0+5+1	6
N. Judaš I. Kekez	210186	Metodička praksa nastave kemije			0+3+1	4
I. Ternjejić S. Essert	210187	Terenska nastava iz ekologije (120 sati/god)			0+8+0	4
	227702	Diplomski rad sa seminarom			0+6+0	16
UKUPNO:			18*	29-30	16*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA/KEMIJA/NASTAVA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Rusak	227683	Biljke u fitoterapiji	2+1+0	4		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec S. Radić Brkanac	227687	Pokusi iz fiziologije bilja u nastavi	0+2+1	4		

D. Lisičić	227688	Okoliš i zdravlje	1+1+1	4		
M. Gligora Udovič P. Žutinić	227691	Istraživanja u ekologiji za učenike	1+1+1	4		
I. Juranović Cindrić	213046	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
A. Maršavelski	213049	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
J. Požar	213048	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
V. Stilinović I. Biljan	227692	Integrirana kemija 2	2+0+1	4		
E. Petričević	227693	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
I. Radanović M. Sertić Perić	269823	Umrežavanje biološkog znanja	2+0+2	4		
I. Ternjej	227695	Školski vivarij [#]	1+1+1	4		
N. Hrvatić	47306	Metodika rada s učenicima s posebnim potrebama	2+0+2	4		
D. Sirovina	185747	Izvanučionička nastava biologije	1+2+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Uvjeti upisa studenata u prvu godinu prijediplomskih objavljeni su na mrežnoj stranici [Postani student.](#)

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinатора, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Prugovečki	35776	Opća i anorganska kemija	3+3+1	9		
B. Balen	35772	Stanična i molekularna biologija	3+3+2	9		
J. Lajtner I. Maguire	60221	Opća zoologija	2+3+0	6		
M. Hanzer	253564	Matematika	2+2+0	6		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
B. Mitić G. Rusak	35774	Morfologija i anatomija biljaka			2+3+0	7
S. Černi J. Hrenović T. Ivanković	35775	Mikrobiologija			4+3+0	9
N. Cindro	73779	Organska kemija			2+2+1	7
N. Pavin	112578	Fizika			2+1+1	7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			24	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Zoldoš M. Pavlica	240544	Genetika	3+3+0	7		
H. Planinić I. Biočić	40328	Statistika	2+2+0	5		

M. Mucko R. Matonićkin Kepčija	40330	Protista	2+4+1	8		
Z. Mihaljević	52345	Opća ekologija	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
M. Špoljar M. Miliša	40336	Beskralježnjaci			2+4+1	8
M. Dulić	73828	Osnove biokemije			3+2+2	8
Z. Ljubešić P. Kružić	143980	Biološka oceanografija			2+1+1	7
Z. Ljubešić M. Špoljar	40341	Terenska nastava (120 sati/ god.)			0+8+0	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:			21**	30	18**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Nemet	40343	Osnove analitičke kemije	2+3+1	5		
D. Lisičić S. A. Blažević	240541	Kronike znanstvenih istraživanja u fiziologiji	1+0+3	4		
B. Cvetko Tešović Đ. Pezelj	40347	Geologija s paleontologijom	2+2+0	5		
P. Mustafić	40349	Osnove zaštite prirode	2+1+0	5		
J. Požar V. Tomišić	40642	Osnove fizikalne kemije			2+2+0	5
R. Gračan	40671	Histologija i histokemija			2+2+0	5
A. Alegro	45072	Nomenklatura i determinacija biljaka			1+2+1	5
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Tadić D. Hranilović	143963	Animalna fiziologija	3+4+0	9		
D. Franjević J. Skejo	60222	Biološka evolucija	2+2+1	6		
Z. Marčić	40873	Kralješnjaci	3+3+1	9		
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		
M. Tkalec	40874	Fiziologija bilja			3+3+0	7
I. Rešetnik	40340	Sistematska botanika			2+4+0	7
R. Šoštarčić I. Ternjej	53502	Biogeografija			2+1+1	5
I. Rešetnik Z. Marčić	40876	Terenska nastava (90 sati/god.)			0+6+0	2
	57445	Seminarski rad			0+0+4	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		4
UKUPNO:			20*	30	20*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno *Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji						
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Novokmet	40870	Biološka antropologija ^{#X}	2+1+1	6		
M. Ježić	72222	Mikologija	1+1+0	3		
I. Šola	285528	Osnove fitokemije	2+2+0	6		
A. Previšić A. Brigić M. Ivković	269676	Biološki učinci klimatskih promjena	2+0+1	4		
M. Mucko		Računalna okruženja i alati u biologiji [#]	2+2+0	5		
V. Mičetić Stanković D. Hruševar		Biološke zbirke	2+1+1	5		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4		
S. Bosak	40346	Mikrobiologija ekosustava			2+2+0	5
A. Vojta	40879	Osnove genetičkog inženjerstva			2+0+2	4
N. Bauer M. Matulić	40880	Kultura animalnih i biljnih stanica			2+2+0	4
M. Matulić	40881	Modelni organizmi u molekularnoj biologiji			2+0+1	4
	83522	Laboratorijska stručna praksa*			0+4+0	4
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Laboratorijska stručna praksa može se provoditi u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru.

*Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica molekularne biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Petra Peharec Štefanić.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Cinčić	35805	Opća i anorganska kemija	4+4+2	12		
B. Balen P. Peharec Štefanić	35802	Biologija stanice	3+3+1	8		
A. Štambuk F. Rebrina	35803	Zoologija	4+4+0	10		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Alegro P. Žutinić	35804	Botanika			4+4+0	10
I. Biljan	35806	Organska kemija			3+3+1	8
M. Hanzer	36097	Matematika			3+2+0	6
M. Novak	36098	Fizika			2+2+1	6
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			25	30	25	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Škorić M. Šeruga Musić	40360	Bakteriologija i virologija	4+4+0	9		
D. Kovačević	40361	Osnove fizikalne kemije	4+4+2	12		

M. Marušić	40362	Statistika	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		
N. Malenica A. Vojšta	40364	Genetika			4+3+1	9
Ž. Vidaković- Cifrek	40365	Fiziologija bilja			3+3+0	7
I. Gruić Sovulj	40367	Biokemija 1			4+2+2	9
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:			22**	30	22**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Lisičić S. A. Blažević	240541	Kronike znanstvenih istraživanja u fiziologiji	1+0+3	4		
B. Cvetko Tešović Đ. Pezelj	40347	Geologija s paleontologijom	2+2+0	5		
S. Horvatić	40648	Biologija mora	2+1+0	4		
K. Fio Firi	63505	Principi paleontologije	1+1+0	3		
M. Matulić	40881	Modelni organizmi u molekularnoj biologiji			2+0+1	4
P. Peharec Štefanić	40668	Uvod u elektronsku mikroskopiju			1+2+0	5
R. Gračan	40671	Histologija i histokemija			2+2+0	5
Đ. Škalamera	213530	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	5
N. Galić	40675	Analitička kemija			3+2+1	6
A. Alegro F. Rebrina J. Skejo	40676	Terenska nastava iz botanike i zoologije (120 sati/god.)			0+8+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Benković	40882	Animalna fiziologija	3+4+0	8		

D. Đikić						
R. Gračan	40883	Biologija razvoja	3+2+1	7		
D. Leljak-Levanić						
J. Rokov Plavec	40884	Biokemija 2	2+2+1	7		
D. Leljak-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		6		
I. Ivančić Baće	40885	Molekularna genetika			3+3+0	8
D. Franjević	40886	Evolucijska biologija			2+2+1	7
J. Skejo						
M. Matulić	269677	Kultura animalnih i biljnih stanica			2+2+0	5
N. Bauer						
	57446	Seminarski rad			0+0+4	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:			19*	30	18*	30

P=broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Pavlica G. Klobučar Ž. Vidaković-Cifrek	40889	Biotestovi	1+2+0	4		
S. Bosak	296488	Mikrobiomi	2+0+2	5		
V. Benković D. Lisičić	40890	Radiobiologija	2+2+0	4		
D. Odeh	240546	Imunologija i imunogenetika	2+2+0	7		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	285529	Metabolizam biljaka u stresnim uvjetima	1+2+1	5		
	83776	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4		
Z. Mihaljević	40892	Ekologija			2+2+0	5
M. Čurković-Perica M. Ježić	40893	Metode istraživanja nukleinskih kiselina			1+2+0	5
B. Balen	40894	Metode istraživanja proteina			1+2+0	5
P. Korać	112757	Genomi			2+0+1	5
I. Urlić	83781	Uvod u forenzičku biologiju [#]			1+1+1	4
	83776	Laboratorijska stručna praksa*			0+4+0	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno [#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru.

Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica struke znanosti o okolišu.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Anamaria Štambuk.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog, Geografskog i Geološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Vušak	37623	Opća kemija	2+2+1	6		
T. Dražina	37609	Osnove biologije	2+3+0	5		
A. Moro	37624	Opća geologija	2+2+0	5		
M. Hanzer	253565	Matematika 1	2+2+0	6		
I. Čanjevaca	213796	Hidrologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
V. Nemec	37627	Uvod u anorgansku kemiju			2+3+1	5
P. Schneider	253566	Mineralogija			3+2+0	5
R. Matonićkin Kepčija M. Gligora Udovič	37612	Protista			2+3+1	7
M. Čurković Perica M. Ježić J. Hrenović T. Ivanković	37613	Opća mikrobiologija			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		8
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Marki G. Međunić	37629	Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje	2+0+0	3		
D. Belušić	37630	Uvod u meteorologiju	2+0+0	3		

H. Fajković	37635	Legislativa u zaštiti prirode	2+0+0	2		
N. Buzjak	213104	Mobilna kartografija [#]	1+2+0	4		
D. Bucković	285088	Geološka prošlost Zemlje ^{x#}	2+2+0	4		
D. Lisičić	227688	Okoliš i zdravlje	1+1+1	4		
I. Martinić	285089	Povijest okoliša	2+0+2	4		
	37631	Sredozemlje [#]			2+0+1	4
D. Paar	37632	Fizika			2+1+0	4
M. Hanzer	253567	Matematika 2			2+2+0	4
A. Moro	37634	Opća paleontologija			2+1+0	4
K. Bašić	44537	Demogeografija ^x			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Đ. Škalamera	227704	Temelji organske kemije	2+1+1	5		
M. Miliša M. Špoljar	40919	Invertebrata	2+3+0	6		
D. Balen M. Kovačić	40920	Petrologija	3+1+0	5		
B. Balen	40929	Stanična i molekularna biologija	2+3+0	5		
A. Filipčić	52342	Klimatologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
J. Požar V. Tomišić	40921	Osnove fizikalne kemije			2+2+0	4
D. Zanella	40923	Vertebrata			2+3+0	5
Z. Liber	83782	Botanika			2+2+0	4
M. Bubalo M. Telišman Prtenjak	40926	Dinamika atmosfere i mora			2+0+2	4
S. Faivre	40927	Geomorfologija			2+1+1	5
D. Balen I. Čanjec M. Gligora Udovič	40928	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Hudina I. Maguire	286401	Profesionalne vještine u biološkoj struci	2+1+2	6		
J. Lajtner M. Špoljar	40931	Nacionalni parkovi	2+0+2	5		
S. Rončević N. Galić P. Novak	166208	Kemijska analiza okoliša	2+0+1	5		
A. Lukić	285531	Ruralna geografija	2+0+1	4		
H. Fajković	285530	Osnove okolišne geokemije			2+0+1	4
D. Orešić	52343	Geografija mora			3+0+0	3
M. Jakovčić, S. Gašparović	45109	Prometna geografija ^{X#}			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić	52344	Kulturna geografija ^X			2+0+1	3
N. Bauer	227705	Osnove molekularne biologije i genetičkog inženjerstva			2+1+0	4
M. Ivković V. Mičetić Stanković	269678	Znanost o kukcima			2+2+1	5
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^XPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Kružić, S. Horvatić	40935	Gospodarenje morem i zaštita	3+0+0	4		
P. Mustafić	45110	Zaštita prirode	2+0+1	4		
H. Planinić I. Biočić	40996	Statistika	2+2+0	5		
Ž. Mihaljević	256455	Opća ekologija	2+2+0	5		
K. Pikelj	40939	Geologija zaštite okoliša	2+1+0	4		
M. Miliša	240561	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		6		
G. Kovačević	83795	Evolucija			2+2+1	5
B. Cvetko Tešović	40940	Primijenjena geologija			2+0+1	4

A. Toskić	73835	Kartografske osnove GIS-a			2+2+0	6
	57447	Seminarski rad			0+0+4	5
I. Martinić D. Zanella K. Pikelj I. Radosavljević	73836	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite okoliša (120 sati/god.)			0+8+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			18*	30	16*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Pavlica V. Zoldoš	40937	Genetika	2+2+0	5		
S. Gottestein I. Maguire	60248	Biologija rakova	2+1+0	5		
N. Buzjak	40946	Geoeкологија i zaštita okoliša	2+0+2	4		
J. Lončar	37636	Geografske osnove globalizacije ^x	2+0+1	4		
S. Hudina	184164	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode	2+0+1	4		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4	0+4+0	4
S. A. Blažević H. Fajković K. Fio Firi S. Hudina Z. Marčić M. Mićunović	213535	Stručna praksa**	0+6+0	4	0+6+0	4
D. Balen A. Čobić	40945	Geologija mineralnih ležišta ^{x#}			3+1+0	4
D. Njegač	45113	Geografija Hrvatske ^x			3+0+2	6
A. Filipčić	45114	Regionalna klimatologija ^{x#}			2+0+1	3
D. Kurtanjek	40951	Mikroskopska istraživanja minerala i stijena ^{x#}			2+3+0	5
A. Čobić Ž. Fiket	46825	Rudna ležišta, utjecaj na okoliš ^x			2+1+0	3
K. Fio Firi	46830	Primijenjena paleontologija ^{x#}			2+1+2	6
S. Radić Brkanac	72361	Ekotoksikologija bilja			1+2+1	4
M. Ježić	72222	Mikologija			1+1+0	3
S. Gašparović	213800	Računalne statističke analize***			1+2+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

*Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru i **samo na 3. godini.**

**Stručna praksa može se upisati samo u jednom semestru.

*** Prima se najviše 29 studenata na svih studijima i granama.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

U akademskoj godini 2026./2027. moguće je upisati samo prvu i drugu godinu Sveučilišnog prijediplomskog studija BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički.

U punom opsegu, studij traje tri godine. U svakoj akademskoj godini potrebno je upisati kolegije koji donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija.

Za završetak studija potrebno je ostvariti najmanje 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) edukacije biologije i kemije (univ. bacc. educ. biol. et chem.).

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljice studijskog programa su izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić i prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković.

U okviru izbornih sadržaja, studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog i Kemijskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pavoković M. Klasić vidi tablicu	279394	Biologija stanice Izborni kolegiji - biologija	2+2+0 1-2+2+0	5 8-10		
J. Pisk, D. Vušak	279396	Opća kemija 1	2+0+1	4		
J. Pisk D. Vušak	279397	Praktikum opće kemije 1	0+3+0	3		
B. Rukavina	279398	Matematika 1	2+2+0	4		
D. Paar	279399	Fizika 1	2+2+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
M. Pavlica M. Klasić vidi tablicu	279404	Genetika Izborni kolegiji - biologija			2+1+0 3-4+4+0	5 8-10
J. Pisk D. Vušak	279405	Opća kemija 2			2+0+1	4
J. Pisk D. Vušak	279406	Praktikum opće kemije 2			0+3+0	3

M. Hanzer	279407	Matematika 2			2+2+0	4
D. Paar	279408	Fizika 2			2+2+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegij - nastava			1-2+0+0-1	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			20**	28-30	19**	30-32

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine preddiplomskog i integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji - biologija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Gračan D. Sirovina	279400	Temelji anatomije i histologije čovjeka [#]	2+2+0	5		
G. Klobučar I. Maguire	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama	2+2+0	5		
G. Rusak I. Šola D. Hruševar	279402	Građa i funkcija biljnih organizama [#]	2+2+0	5		
M. Gligora Udovič R. Matonićkin Kepčija M. Ježić	279403	Protista i gljive	1+2+0	3		
R. Gračan D. Sirovina	279400	Temelji anatomije i histologije čovjeka			2+2+0	5
G. Klobučar I. Maguire	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama [#]			2+2+0	5
G. Rusak I. Šola D. Hruševar	279402	Građa i funkcija biljnih organizama			2+2+0	5
M. Gligora Udovič R. Matonićkin Kepčija M. Ježić	279403	Protista i gljive [#]			1+2+0	3

Izborni kolegiji - nastava			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Petričević	279410	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja			1+0+1	2
N. Maras	279411	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			1+0+1	2
D. Sirovina	279412	Izvanastavne aktivnosti u biologiji			1+0+1	2
I. Radanović	279413	Umrežavanje biološkog znanja			1+0+1	2

M. Sertić Perić						
T. Ljubin Golub	279414	Upravljanje stresom			2+0+0	2

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u zimskom/ljetnom semestru u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Matonićkin Kepčija	295707	Beskralješnjaci	2+2+0	4		
M. Čurković Perica M. Šeruga Musić	295708	Osnove mikrobiologije	2+2+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija	1+0-1+0-1	2		
T. Jednačak	295709	Analitička kemija	3+0+1	5		
I. Biljan	295710	Organska kemija 1	3+0+1	5		
J. Požar	295711	Fizikalna kemija 1	2+0+1	4		
T. Jednačak	295712	Osnovni praktikum analitičke kemije	0+0+3	3		
T. Ljubin Golub D. Rovani	295713	Osnove opće i razvojne psihologije	2+1+0	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
G. Kovačević I. Ternjej S. Essert	295718	Osnove evolucije i ekologije			2+2+0	3
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	295719	Temeljne vještine poučavanja biologije			2+2+2	5
P. Žutinić R. Matonićkin Kepčija	295720	Terenska nastava 1			0+8+0	4
T. Begović	295721	Fizikalna kemija 2			4+0+2	7
vidi tablicu		Izborni praktikum fizikalne kemije			0+2+0	2
V. Petrović Peroković Ž. Car	295722	Organska kemija 2			3+0+1	5
T. Ljubin Golub D. Rovani	295723	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			27**	30	26**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine preddiplomskog i integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Štulhofer	295714	Uvod u ljudsku spolnost	1+0+1	2		
M. Sertić Perić	295715	Održivi razvoj u nastavi prirodoslovlja	1+0+1	2		
Z. Marčić	295716	Ekologija ptica u nastavi biologije	1+1+0	2		
I. Ternjej	295717	Školski vivarij [#]	1+0+1	2		
IZBORNI KOLEGIJI PRAKTIKUM FIZIKALNE KEMIJE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Kovačević	295724	Osnovni praktikum fizikalne kemije 1			0+2+0	2
T. Begović	295725	Osnovni praktikum fizikalne kemije 2			0+2+0	2

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Diplomski studij upisuje se prema propozicijama objavljenima u [Natječaju za upis studenata u I. godinu diplomskih studija](#) u okviru odobrenih upisnih kvota za pojedini studijski program.

Sveučilišni diplomski studij EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra eksperimentalne biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Vesna Benković.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
D. Odeh	240547	Imunologija i imunogenetika	2+2+0	7		
D. Đikić V. Benković K. Dominko	44409	Opća onkologija	2+0+2	6		
A. Galov	240548	Metode u imunologiji			2+2+1	6
D. Hranilović	45054	Neurofiziologija i endokrinologija			2+1+1	6
vidi tablicu		Izborni kolegiji		17		18
UKUPNO:			9*	30	8*	30

P=broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
Z. Tadić D. Lisičić	240549	Ekofiziologija životinja	2+2+2	6		
K. Vlahovićek	44405	Bioinformatika	1+2+0	5		
D. Đikić V. Benković	83825	Fiziološki mehanizmi u toksikologiji	1+1+1	5		

D. Lisičić S. A. Blažević	184161	Laboratorijske životinje u znanosti	2+1+1	6		
	45053	Parazitologija [#]	1+2+1	6		
D. Đikić V. Benković	74651	Fiziologija oksidativnog stresa u ljudi i životinja [#]	2+2+1	6		
	158325	Laboratorijska stručna praksa (120 sati/god.) [*]	0+8+0	6		
K. Dominko	45056	Molekularna onkologija			2+2+0	6
Z. Grubić	269821	Transplantacijska imunologija ^{x#}			2+3+1	6
K. Dominko	45058	Imunologija tumora i metastaza [#]			2+1+1	6
D. Odeh	45059	Komparativna imunologija			2+1+0	5
D. Đikić V. Benković F. Knežević	74650	Osnove patofiziologije			1+1+1	5
D. Lisičić V. Benković S. A. Blažević	171763	Primijenjena animalna fiziologija			2+0+2	4
S. A. Blažević	198404	Bioetika			2+0+1	3
	158325	Laboratorijska stručna praksa (120 sati/god.) [*]			0+8+0	6
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
D. Lejlać-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

^{*}Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru i samo na 3. godini.

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Obvezni kolegiji						
G. Rusak	45063	Molekularna biologija biljaka	2+1+1	4		
S. Jelaska	45064	Ekologija bilja	1+2+1	6		
I. Rešetnik	45065	Flora Hrvatske			2+3+1	9
I. Rešetnik S. Jelaska	45066	Terenska nastava iz botanike (120 sati/god.)			0+8+0	3

vidi tablicu		izborni kolegiji		20		18
UKUPNO:			8*	30	6*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Izborni kolegiji						
P. Peharec Štefanić	143973	Svjetlosna i elektronska mikroskopija	1+2+0	5		
A. Alegro	184159	Primijenjena botanika	2+2+1	6		
D. Leljak-Levanić	44407	Mehanizmi biljnog razvitka	2+1+1	5		
A. Alegro	74436	Vegetacijska ekologija	4+1+0	6		
A. Alegro		Ekologija i povijest kulturnog krajolika	2+0+1	4		
G. Rusak	44411	Biljne bioaktivne tvari			2+2+0	6
P. Žutinić	60234	Primijenjena algologija			1+2+1	6
S. Jelaska	44541	Primjena GIS-a u biologiji			2+2+0	5
R. Šošarić	170122	Osnove hortikulture			2+2+0	5
V. Šegota		Biogeografija i ekologija mediteranskih ekosustava			2+0+2	5
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
D. Franjević J. Skejo	45075	Molekularna evolucija	2+2+1	5		
T. Dražina	45076	Filogenija i sistematika životinja	2+0+0	3		
S. Gottstein	45074	Principi i načela sistemske zoologije			2+0+0	3
I. Ternjej Z. Mihaljević S. Gottstein	45077	Ekologija životinja			1+2+1	6
I. Buj A. Brigić	45078	Raznolikost faune Hrvatske			2+2+2	9

S. Horvatić						
I. Buj Z. Marčić	45079	Terenska nastava iz zoologije (120 sati/god.)			0+8+0	3
vidi tablicu		Izborni kolegiji		22		9
UKUPNO:			7*	30	12'	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
A. Vojta	45080	Populacijska genetika	2+1+1	6		
A. Mezga	45081	Paleontološki aspekti evolucije	2+0+1	5		
M. Špoljar R. Matonićkin Kepčija	196551	Parazitologija	2+1+1	6		
Z. Tadić D. Lisičić	45055	Ekofiziologija životinja	2+2+2	6		
R. Gračan	60235	Razvojna biologija životinja	2+1+1	6		
Z. Tadić D. Lisičić	44559	Ponašanje životinja			2+2+0	6
G. Klobučar A. Štambuk	74649	Evolucija organskih sustava u životinja			1+2+1	6
A. Previšić	45085	Zoogeografija			2+1+0	5
B. Cvetko Tešović	45086	Paleoekologija			2+1+0	5
G. Klobučar A. Frankić	240550	Biomimetika			1+2+1	5
M. Špoljar T. Dražina	240551	Ekologija mikrofaune			2+1+0	4
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
S. A. Blažević	75088	Neuroimunologija	2+0+1	5		
M. Šlaus	60238	Forenzička antropologija ^x	2+1+0	5		
F. Knežević	60239	Molekularna patologija ^x	1+1+0	3		
S. Černi L. Nuskern Karaica	60240	Virusi i subvirusni patogen	2+0+1	5		
S. Černi	60241	Mikrobiologija patogena	2+1+1	6		
D. Leljak-Levanić R. Karlić	285619	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u biologiji	1+0+1	4		
D. Đikić	64876	Fiziologija metabolizma i bioenergetika	2+1+0	5		
Z. Grubić	227706	Imunogenetski mehanizmi autoimunih bolesti ^{x#}	1+0+1	4		
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						

Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Izborni kolegiji						
Z. Liber Z. Šatović	83823	Filogenija i molekularna sistematika	2+3+1	6		
D. Hruševlar	60244	Geobotanika	2+2+0	6		
B. Mitić D. Hruševlar	46891	Palinologija	1+2+0	4		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	60245	Fiziologija stresa i obrambeni mehanizmi biljaka	2+2+0	6		
M. Miliša S. Bosak	60246	Načela metodologije znanstvenog rada*	1+0+1	3		
R. Šoštarić	74639	Arheobotanika	1+2+0	4		
S. Radić Brkanac	184162	Fiziološki učinci biljnih spojeva i ekstrakata	1+1+2	6		
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
P. Peharec Štefanić	143973	Svjetlosna i elektronska mikroskopija	1+2+0	5		
A. Brigić F. Rebrina	63801	Entomologija	2+2+0	6		
Z. Marčić	60228	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda	2+1+1	6		
J. Kralj	60247	Ornitologija ^x	2+1+0	5		
M. Čaleta	63804	Mamalogija ^{#x}	2+1+0	5		
S. Gottstein I. Maguire	60248	Biologija rakova	2+1+0	5		
J. Lajtner	46892	Malakologija	2+1+0	4		
S. Gottstein	60249	Biologija podzemnih staništa	2+1+0	5		
S. Horvatić	74648	Biologija mora	2+0+2	6		
I. Buj S. Essert A. Brigić	60251	Zaštićene vrste i područja RH	2+2+1	8		
I. Maguire B. Lazar	60252	Konzervacijska biologija	2+1+1	6		
M. Miliša S. Bosak	60246	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	3		
R. Karlić T. Safter A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij EKOLOGIJA I ZAŠTITA PRIRODE

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra ekologije i zaštite prirode.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Marija Ivković.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Buj S. Essert A. Brigić	44538	Zaštićene vrste i područja u RH	2+1+1	6		
G. Klobučar	44539	Ekotoksikologija	2+1+1	6		
S. Jelaska	44541	Primjena GIS-a u biologiji			2+2+0	5
vidi tablicu		Izborno usmjerenje		13		16
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		9
UKUPNO:			8*	30	4*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

IZBORNA USMJERENJA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
IZBORNO USMJERENJE: KOPNO						
S. Jelaska	44542	Ekologija bilja	2+3+1	7		
A. Alegro	74436	Vegetacijska ekologija	4+1+0	6		
A. Previšić A. Brigić F. Rebrina	44543	Ekologija kukaca			2+2+0	6
I. Buj	44545	Ekologija kopnenih kralješnjaka			3+2+0	7
I. Buj S. Jelaska	92841	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3
IZBORNO USMJERENJE: KOPNENE VODE						
I. Ternjej M. Ivković S. Gottstein	44546	Ekologija kopnenih voda	2+2+1	7		
Z. Ljubešić R. Matonićkin Kepčija	44549	Ekologija protista	2+2+0	6		

I. Ternjej Z. Mihaljević M. Ivković	44548	Biologija onečišćenih voda			2+2+1	7
M. Miliša	286405	Energetika ekosustava			2+0+2	6
Z. Mihaljević S. Gottstein	92842	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3
IZBORNO USMJERENJE: MORE						
P. Kružić	74437	Metode istraživanja mora	2+1+2	7		
I. Buj	44551	Marikultura i utjecaj na okoliš	2+0+2	6		
P. Kružić	44552	Osnove ekologije mora			2+0+3	7
S. Bosak	44553	Mikrobna ekologija morskih ekosustava			2+2+0	6
S. Bosak P. Kružić	92843	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3

P= broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Martinuš	44557	Geologija i hidrologija krša	2+2+0	5		
K. Pikelj	44558	Geologija mora ^{#x}	2+2+0	5		
P. Kružić	74603	Bioraznolikost mora	2+1+1	5		
S. Hudina	184164	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode	2+0+1	4		
S. A. Blažević S. Hudina Z. Marčić	213533	Stručna praksa*	0+8+0	6	0+8+0	6
I. Šola	297450	Fitokemijski spojevi u ekološkom monitoringu	2+2+0	5		
Z. Tadić D. Lisičić	44559	Ponašanje životinja			2+2+0	6
S. Gottstein	44560	Ekologija podzemnih staništa ^{#x}			2+1+0	4
M. Špoljar M. Gligora Udovič	44562	Plankton slatkih voda			2+2+0	5
J. Hrenović T. Ivanković	44563	Bakteriologija onečišćenih voda ^x			2+2+0	5
M. Čurković Perica J. Hrenović T. Ivanković M. Ježić	44565	Ekologija bakterija i virusa			2+2+0	5
J. Lajtner I. Maguire B. Mitić	44566	Invazivne vrste			2+1+1	5
S. Jelaska	44567	Ugroženost i zaštita kopnenih staništa u Hrvatskoj			2+0+2	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Stručna praksa može se upisati samo u jednom semestru

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Fajković	60224	Legislativa u zaštiti prirode	2+0+1	4		
S. Horvatić	60225	Gospodarenje morem i zaštita	2+0+2	6		
P. Kružić		Izborni kolegiji		20		
vidi tablicu						
	158328	Diplomski rad				30
UKUPNO:			7*	30		30

P= broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija.

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Zanella	60226	Upravljanje prirodnim populacijama	2+2+0	6		
B. Mitić	46891	Palinologija	1+2+0	4		
D. Hrušev						
Z. Marčić	60228	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda	2+1+1	6		
J. Hrenović	60229	Bioremedijacija ^x	1+2+0	4		
T. Ivanković						
D. Zanella	60232	Akvakultura ^{#x}	2+0+1	4		
A. Galov						
I. Radosavljević	83819	Osnove molekularne ekologije [#]	2+1+1	4		
I. Maguire	286401	Profesionalne vještine u biološkoj struci	2+1+2	6		
S. Hudina						
I. Radanović	204805	Društveno korisno učenje u biologiji ^x	1+0+3	4		
D. Škorić						
A. Štambuk	286402	Evolucijska ekologija	2+0+2	6		
M. Ivković	286404	Zdravstvena i veterinarska entomologija	2+1+1	6		
R. Karlić						
T. Šafner	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
A. Štambuk						
M. Miliša		Načela metodologije znanstvenog rada	1+0+1	3		
S. Bosak						

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

^Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova. Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra molekularne biologije.

Sva nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Biljana Balen.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Urić	228509	Mutageneza i karcinogeneza	2+2+1	5		
M. Matulić A. Vojsa	44401	Molekularna biologija stanice	3+3+1	8		
D. Leljak-Levanić R. Karlić	286452	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u biologiji	1+0+1	4		
N. Bauer	44403	Genetičko inženjerstvo u biotehnologiji			2+2+0	6
I. Urić P. Korać	44404	Metode istraživanja u molekularnoj biologiji			2+3+2	10
vidi tablicu		Izborni kolegiji		13		14
UKUPNO:			14*	30	11*	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Vlahoviček	44405	Bioinformatika	1+2+0	5		
B. Bertoša	44406	Molekularna biofizika	3+2+1	7		
D. Leljak-Levanić	44407	Mehanizmi biljnog razvitka	2+1+1	5		
G. Rusak	44412	Molekularna biologija biljaka	2+1+1	4		
D. Đikić V. Benković K. Dominko	44409	Opća onkologija	2+0+2	6		
M. Šeruga Musić	83820	Molekularna biljna patologija	2+2+1	6		
N. Malenica	112579	Osnove biotehnologije	2+0+1	5		
B. Balen M. Cindrić	44410	Uvod u proteomiku ^{#X}			1+2+1	5
D. Škorić	44408	Molekularna virologija			2+1+1	5
G. Rusak	44411	Biljne bioaktivne tvari			2+2+0	6

N. Galić	44414	Instrumentne analitičke metode II			2+0+1	5
I. Gruić Sovulj	44415	Viši praktikum iz biokemije [#]			0+4+0	5
V. Benković D. Đikić	74434	Fiziologija endokrinog sustava			1+2+1	5
D. Lisičić V. Benković S. A. Blažević	171763	Primijenjena animalna fiziologija			2+0+2	4
K. Vlahoviček R. Karlić	227707	Eksperimentalni dizajn visokoprotočnih pokusa			2+2+0	5
G. Kovačević D. Sirovina J. Hrenović	184163	Čovjek kao simbiotski sustav			1+1+1	3
G. Kovačević	74433	Evolucija čovjeka			2+0+1	3
T. Hrenar	69313	Molekularna spektroskopija			2+0+1	6
Obavezni izborni kolegiji za studente koji istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
D. Leljak-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		
N. Bauer M. Matulić	297795	Kultura animalnih i biljnih stanica ^s	2+2+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se ove akademske godine.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

^sKolegij se izvodi u kondenziranom obliku u prva dva tjedna nastave

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158329	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
Genetika						
A. Vojsa	45080	Populacijska genetika	2+1+1	6		
V. Zoldoš	60201	Molekularna citogenetika	1+2+1	6		

D. Škorić	60202	Subvirusne infektivne molekule	2+1+0	4		
Z. Liber Z. Šatović	83823	Filogenija i molekularna sistematika	2+3+1	6		
V. Zoldoš	60204	Epigenetika	1+2+1	5		
P. Korać	60205	Medicinska genetika	2+1+1	6		
Stanična biologija						
I. Weber I. Tolić	186144	Funkcija i regulacija citoskeleta ^x	2+0+1	5		
M. Klasić	60209	Mehanizmi stanične diferencijacije [#]	1+1+1	5		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	158332	Regulacijski mehanizmi u fotosintezi	1+2+0	5		
P. Peharec Štefanić	63810	Elektronska mikroskopija	1+3+0	5		
Biologija čovjeka						
N. Novokmet	63811	Biološka antropologija ^{#x}	2+1+0	4		
M. Peričić Salihović	60212	Genom čovjeka ^x	1+2+0	4		
P. Korać	60213	Molekularna dijagnostika	2+2+0	6		
D. Hranilović	74432	Neurofiziologija	2+1+1	6		
I. Rubelj, M. Matulić	83821	Biologija starenja	2+0+1	4		
I. Urlić	83822	Biologija matičnih stanica	1+2+1	5		
Računalna biologija						
K. Vlahoviček R. Karlić	60214	Algoritmi i programiranje	1+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	60215	Računalna genomika	2+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	60216	Strojno učenje i statistika	1+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	227708	Translacijska genomika	2+2+0	5		
B. Bertoša	60217	Strukturna računalna biofizika	1+2+0	6		
G. Horvat	60218	Matematičke osnove računalne biologije	2+2+0	8		
Strukturna biologija						
M. Đaković	69312	Kristalokemija	2+0+1	6		
I. Kekez	60219	Proteinska kristalografija	2+1+1	6		
I. Đilović	60220	Bioanorganska kemija	2+1+0	5		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra struke znanosti o okolišu.

Sva nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Ivana Maguire.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog, Geološkog i Geografskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Radić Brkanac	60260	Osnove fiziologije bilja	2+3+0	6		
Ž. Fiket H. Fajković	53440	Instrumentalne metode analize kakvoće okoliša	2+0+0	2		
G. Medunić	53441	Geološki aspekti zbrinjavanja otpada	2+1+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		18		
D. Hranilović A. Galov D. Lisičić	60267	Temelji animalne fiziologije			3+3+0	6
I. Šulc	45112	Geografski informacijski sustavi			3+3+0	7
K. Gobo	53496	Geološke karte			1+1+0	3
Z. Mihaljević M. Maradin I. Felja	53445	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode (120 sati/god.)			0+8+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji				9
UKUPNO:			10*	30	14*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Ternjež Z. Mihaljević S. Gottstein	196546	Ekologija životinja	1+2+1	6		
S. Jelaska	60283	Ekologija bilja	2+3+1	8		
M. Špoljar	74439	Primijenjena limnologija	1+1+0	2		
N. Buzjak	59975	Primijenjena geoekologija	3+2+1	9		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		

	158331	Diplomski rad				30
UKUPNO:			18*	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. i II. GODINA						
Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. A. Blažević H. Fajković K. Fio Firi S. Hudina Z. Marčić M. Mićunović	213534	Stručna praksa*	0+8+0	6	0+8+0	6
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
M. Miliša S. Bosak	269822	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	3		
S. Gottstein	227709	Krajobrazna ekologija	2+1+1	5		
D. Đikić V. Benković	60274	Toksikologija okoliša**	2+2+0	5		
D. Zanella	53450	Akvakultura i ribarstvo ^{#x}	2+2+0	5		
V. Benković D. Lisičić	40890	Radiobiologija ^x	2+1+0	4		
B. Mitić D. Hruševan	46891	Palinologija ^{#x}	1+2+0	4		
M. Sertić Perić T. Zaninović	213532	Urbana ekologija***	2+1+1	4		
J. Hrenović T. Ivanković	53454	Tehnologija obrade otpadnih voda ^{#x}	2+2+0	5		
A. Previšić	227710	Višestruki stresori u okolišu: istraživanje i upravljanje	2+0+1	4		
A. Toskić	53482	Analize u GIS-u***	1+2+0	5		
N. Bočić	53483	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Bočić	53484	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
I. Martinić	53488	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Orešić	60281	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
N. Tomašić	53493	Mineralogija okoliša	2+0+0	3		
G. Medunić	227711	Geoforenzika i geomedicina	1+0+1	4		
Đ. Pezelj M. Martinuš	261067	Geologija Hrvatske	2+0+0	2		
K. Gobo	286514	Geohazardi	2+0+1	5		
R. Matonićkin Kepčija	54601	Ekologija protista ^{#x}			2+2+0	5

M. Gligora Udovič						
M. Miliša	286405	Energetika ekosustava			2+0+2	6
I. Buj S. Essert	240263	Raznolikost, ugroženost i zaštita hrvatske flore i faune			2+0+2	5
G. Klobučar M. Pavlica	53457	Biomonitoring ^{#x}			2+1+1	5
N. Bočić	53487	Osnove speleologije			2+0+1	5
A. Lukić	286583	Restrukturiranje i problemi održivog razvoja ruralnih područja ^{x#}			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	60282	Geografija krša ^x			2+0+1	5
M. Maradin	53443	Primijenjena klimatologija			2+0+2	5
I. Čanjevac	74596	Primijenjena hidrogeografija			2+2+0	5
G. Medunić	53499	Geokemijski procesi u sedimentnim stijenama ^x			2+1+0	5
F. Marković	53500	Mineralogija glina ^x			1+2+0	5
I. Felja	286595	Promjene razine mora i riječna ušća			2+1+0	4
H. Fajković	286598	Mikroplastika u okolišu ^x			1+1+1	4
K. Pikelj	286599	Obale i obalni procesi ^x			2+1+0	4
I. Felja	286600	Mikropaleontologija okoliša ^{x#}			2+1+0	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Stručna praksa može se upisati samo u **jednom** semestru.

**Studenti koji nisu sa studijskog programa Znanosti o okolišu trebaju se prije upisa javiti profesorima i dobiti suglasnost upisa.

***Moguće upisati samo na drugoj godini studija. Prima se najviše 20 studenata na svim studijima i granama.

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

RASPORED ISPITA ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

Termine održavanja ispita složit će satničarke Biološkog odsjeka (dr. sc. Maja Novosel i dr. sc. Katarina Caput Mihalić) i bit će pravovremeno oglašeni na web stranici Biološkog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/biol/nastava>).

UVJETI PRIJELAZA U VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine studija potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ukoliko student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija u odgovarajućem broju ECTS bodova, uz uvjet da ima položene propisane preduvjete.

Za upis kolegija sljedbenika čiji je prethodnik odslušan u prethodnom semestru tekuće školske godine potrebno je samo odslušati prethodnik. Prethodnik treba položiti prije sljedbenika.

PREDUVJETI ZA UPIS POJEDINIH KOLEGIJA VIŠE GODINE STUDIJA

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

III. godina studija				
196120	Beskralješnjaci	171097	Opća zoologija	položen
196121	Anorganska kemija 1	183954	Fizikalna kemija 1	odslušan
196122	Biokemija 1	183955	Organska kemija 1	položen
		183962	Organska kemija 2	odslušan
		183960	Fizikalna kemija 2	odslušan
196131	Biokemija 2	196122	Biokemija 1*	odslušan
196123	Osnovni praktikum biokemije	196122	Biokemija 1	upisan
196124	Osnovni praktikum organske kemije	183955	Organska kemija 1	položen
208618	Statistika	253561	Matematika 1	položen
		253563	Matematika 2	položen
196126	Kralješnjaci	196120	Beskralješnjaci	odslušan
196128	Molekularna biologija i biotehnologija	171096	Biologija stanice	položen
		171103	Genetika	položen
196129	Filogenija i sistematika bilja	171105	Morfologija i anatomija bilja	položen
		183951	Alge i gljive	položen
196130	Anorganska kemija 2	196121	Anorganska kemija 1*	odslušan
196131	Biokemija 2	196122	Biokemija 1*	odslušan
196132	Osnovni praktikum anorganske kemije	183953	Osnovni praktikum analitičke kemije	položen
		196121	Anorganska kemija 1	odslušan

		196130	Anorganska kemija 2	upisan
196133	Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata	196120	Beskralješnjaci	odslušan
		183951	Alge i gljive	položen
IV. godina studija				
231286	Didaktika	171102	Psihologija učenja i poučavanja	položen
208615	Fiziologija bilja	196122	Biokemija 1	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
208616	Biogeografija	196129	Filogenija i sistematika bilja	odslušan
		196126	Kralješnjaci	odslušan
208617	Viši praktikum kemije	196123	Osnovni praktikum biokemije	položen
		196124	Osnovni praktikum organske kemije	položen
		196132	Osnovni praktikum anorganske kemije	položen
208619	Fiziologija čovjeka	196127	Temelji anatomije čovjeka	odslušan*
		196122	Biokemija 1	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
208620	Metodika nastave kemije 1	196130	Anorganska kemija 2	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
		208617	Viši praktikum kemije	odslušan
208621	Praktikum metodike nastave kemije 1	208620	Metodika nastave kemije 1	upisan
208624	Temeljna vještina poučavanja biologije	171102	Psihologija učenja i poučavanja	položen
		183956	Pedagogija	položen
		196125	Didaktika	odslušan
208625	Zdravstveni odgoj	196127	Temelji anatomije čovjeka	odslušan
		208619	Fiziologija čovjeka	odslušan
		171102	Psihologija učenja i poučavanja	odslušan
208626	Terenska nastava iz botanike i kralješnjaka	196129	Filogenija i sistematika bilja	odslušan
		196126	Kralješnjaci	odslušan
213049	Suвремена biokemijska istraživanja i njihova primjena	196122	Biokemija 1	položen
		196131	Biokemija 2	odslušan
213410	Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja	196121	Anorganska kemija 1*	odslušan
213054	Organometalni spojevi i njihova primjena u katalizi	196130	Anorganska kemija 2*	odslušan
V. godina studija				
210180	Metodika nastave biologije	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije*	odslušan

227664	Metodika nastave prirode	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije*	odslušan
		208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		208621	Praktikum metodike nastave kemije 1	odslušan
210183	Metodika nastave kemije 2	208620	Metodika nastave kemije 1*	odslušan
		196125	Didaktika	odslušan
210184	Praktikum metodike nastave kemije 2	208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		208621	Praktikum metodike nastave kemije 1*	odslušan
185747	Izvanučionička nastava biologije	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije	odslušan
210185	Metodička praksa nastave biologije	208625	Zdravstveni odgoj	odslušan
		210180	Metodika nastave biologije*	odslušan
210186	Metodička praksa nastave kemije	208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		210183	Metodika nastave kemije 2	odslušan
		210184	Praktikum iz metodike nastave kemije 2	odslušan
227692	Integrirana kemija 2	208693	Integrirana kemija 1*	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
II. godina studija				
240544	Genetika	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
40328	Statistika	253564	Matematika	položen
40330	Protista	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
52345	Opća ekologija	60221	Opća zoologija	položen
		35774	Morfologija i anatomija biljaka*	odslušan
		35775	Mikrobiologija*	odslušan
40336	Beskralježnjaci	60221	Opća zoologija	položen
73828	Osnove biokemije	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
		73779	Organska kemija	položen
40341	Terenska nastava (120 sati/god.)	40330	Protista*	odslušan
		60221	Opća zoologija	položen

III. godina studija				
143963	Animalna fiziologija	73828	Osnove biokemije*	odslušan
60222	Biološka evolucija	240544	Genetika	položen
40873	Kralješnjaci	40336	Beskralježnjaci	odslušan
40874	Fiziologija bilja	73828	Osnove biokemije	položen
40340	Sistematska botanika	35774	Morfologija i anatomija biljaka	položen
53502	Biogeografija	40330	Protista	položen
		40336	Beskralježnjaci	položen
		40873	Kralješnjaci	odslušan
40876	Terenska nastava (90 sati/god.)	40873	Kralješnjaci*	odslušan
		35774	Morfologija i anatomija biljaka	položen
40880	Kultura animalnih i biljnih stanica	73828	Osnove biokemije	odslušan
		240544	Genetika	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
I. godina studija				
35806	Organska kemija	35805	Opća i anorganska kemija	odslušan
II. godina studija				
40360	Bakteriologija i virologija	35802	Biologija stanice	položen
40361	Osnove fizikalne kemije	35805	Opća i anorganska kemija	položen
		63097	Matematika	odslušan
		36098	Fizika	odslušan
40362	Statistika	63097	Matematika	odslušan
40364	Genetika	35802	Biologija stanice	položen
40365	Fiziologija bilja	35804	Botanika	položen
		35802	Biologija stanice	položen
		35805	Opća i anorganska kemija	položen
		35806	Organska kemija	položen
40367	Biokemija 1	35805	Opća i anorganska kemija	položen
		35806	Organska kemija	položen
		35802	Biologija stanice	položen
213530	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva	35806	Organska kemija	položen

III. godina studija				
40882	Animalna fiziologija	40367	Biokemija 1*	odslušan
40883	Biologija razvoja	40364	Genetika*	odslušan
40884	Biokemija 2	40367	Biokemija 1*	odslušan
40894	Metode istraživanja proteina	40367	Biokemija 1	položen
40885	Molekularna genetika	40364	Genetika	položen
		40367	Biokemija 1	položen
		40884	Biokemija 2*	odslušan
40886	Evolucijska biologija	40367	Biokemija 1	položen
		40884	Biokemija 2*	odslušan
		40364	Genetika	položen
269677	Kultura animalnih i biljnih stanica	40364	Genetika	odslušan
		40367	Biokemija 1	odslušan
		40884	Biokemija 2*	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
I. godina studija				
253567	Matematika 2	253565	Matematika 1	odslušan
II. godina studija				
227704	Temelji organske kemije	37623	Opća kemija	položen
		37627	Uvod u anorgansku kemiju	odslušan
40919	Invertebrata	37609	Osnove biologije	položen
		37612	Protista*	odslušan
40920	Petrologija	37624	Opća geologija	položen
		253566	Mineralogija	odslušan
40921	Osnove fizikalne kemije	37623	Opća kemija	položen
		37627	Uvod u anorgansku kemiju	položen
		253565	Matematika 1	položen
83782	Botanika	37609	Osnove biologije	položen
40926	Dinamika atmosfere i mora	37626	Hidrogeografija	položen
		52342	Klimatologija	odslušan
40927	Geomorfologija	37624	Opća geologija	položen
III. godina studija				
40951	Mikroskopska istraživanja minerala i stijena	253566	Mineralogija	položen
		40920	Petrologija	odslušan
40996	Statistika	253565	Matematika 1	položen

256455	Opća ekologija	37609	Osnove biologije	položen
		37613	Opća mikrobiologija*	odslušan
45110	Zaštita prirode	40923	Vertebrata*	odslušan
83795	Evolucija	40929	Stanična i molekularna biologija	odslušan
45114	Regionalna klimatologija	52342	Klimatologija	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički.

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
II. godina studija				
279404	Genetika	279394	Biologija stanice*	odslušan
279406	Praktikum opće kemije 2	279396	Opća kemija 1	odslušan
		279397	Praktikum opće kemije 1*	odslušan
279408	Fizika 2	279399	Fizika 1*	odslušan
295707	Beskralješnjaci	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama	odslušan
295709	Analitička kemija	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295710	Organska kemija 1	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295711	Fizikalna kemija 1	279396	Opća kemija 1	položen
		279398	Matematika 1	položen
		279399	Fizika 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
		279407	Matematika 2	odslušan
		279408	Fizika 2	odslušan
295712	Osnovni praktikum analitičke kemije	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295719	Temeljne vještine poučavanja biologije	295713	Osnove opće i razvojne psihologije*	odslušan
295720	Terenska nastava 1	279403	Protista i gljive	položen
295721	Fizikalna kemija 2	279407	Matematika 2	položen
		295711	Fizikalna kemija 1	odslušan
295722	Organska kemija 2	279405	Opća kemija 2	položen
		295710	Organska kemija 1	odslušan
295723	Edukacijska psihologija	295713	Osnove opće i razvojne psihologije	odslušan
295724	Osnovni praktikum fizikalne kemije 1	279406	Praktikum opće kemije 2	položen
		295721	Fizikalna kemija 2	upisan

295725	Osnovni praktikum fizikalne kemije 2	279406	Praktikum opće kemije 2	položen
		295721	Fizikalna kemija 2	upisan
		279406	Praktikum opće kemije 2	položen

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

LOKACIJE ODRŽAVANJA NASTAVE

Oznaka	Odsjek	Adresa
Pr1	Matematički odsjek	Bijenička cesta 30, podrum
001, 002, 006, A001, A002, Pr 2		Bijenička cesta 30, prizemlje
003, 004, 005		Bijenička cesta 30, prizemlje i prvi kat
101, 104, 105, 107, 108, 109, 110, A101, A102, Pr 3, Pr 4, Pr 5		Bijenička cesta 30, prvi kat
201, 203		Bijenička cesta 30, drugi kat
A318		Bijenička cesta 30, treći kat
F08	Fizički odsjek	Bijenička cesta 32, prizemlje i prvi kat
F12		Bijenička cesta 32, prizemlje
F13		
F14		
F25		
F26		Bijenička cesta 32, prvi kat
F102		
F107		
GPZ-005	Geološki odsjek	Horvatovac 102b, nisko prizemlje
GPZ-007		
GPZ-008		Horvatovac 102b, prizemlje
GPZ016		
MPZ1	Geofizički odsjek	Horvatovac 95, drugi kat
MPZ2		Horvatovac 95, prvi kat
GF1		
GF2		
računalni praktikum seminar		
1	Geografski odsjek	Marulićev trg 19
2		
3		
4		
5		
-016	Kemijski odsjek	Horvatovac 102a, nisko prizemlje
-017		
-019		
-024		
-026		
A1 016		Horvatovac 102a, prizemlje

A2 025		
P1 003		
P2 004		
ZOAK-S 023		
ZFK-S 222		
ZFK-R 225	Biološki odsjek	Horvatovac 102a, drugi kat
ZOK-S 304		Horvatovac 102a, treći kat
MT 100		Marulićev trg 20, prvi kat, praktikum
MT 200		Marulićev trg 20, drugi kat, predavaonica
MT 201		Marulićev trg 20, drugi kat, praktikum
BV 001		Botanički vrt, Marulićev trg 9a, praktikum
BV 002		Botanički vrt, Marulićev trg 9a, praktikum hortikultura
BV 100		Botanički vrt, Marulićev trg 9a, visoko prizemlje, virološki praktikum
H 100		
H 101		Horvatovac 102a, prvi kat, praktikum
H 102		
H 103		
RT 001		Horvatovac 102a, prvi kat, seminar
RT 100		Rooseveltove trg 6, visoko prizemlje, predavaonica
RT 101		Rooseveltove trg 6, prvi kat lijevo, predavaonica
RT102		Rooseveltove trg 6, prvi kat desno, predavaonica
RT 103		
RT 200		Rooseveltove trg 6, drugi kat lijevo, praktikum
RT 201		
RT 202		Rooseveltove trg 6, drugi kat desno, praktikum
RT 203		
RT 301		Rooseveltove trg 6, treći kat lijevo, praktikum
RT 302		
RT 303		Rooseveltove trg 6, treći kat sredina računalni praktikum 24
RT 304		Rooseveltove trg 6, treći kat desno, praktikum
RT 305		
RTZ 100		Rooseveltove trg 6 - zapadna zgrada, 1. kat, praktikum

NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU

Kolegiji na engleskom jeziku imaju svoju vlastitu ISVU šifru i u cijelosti se izvode na engleskom jeziku u svim aspektima nastave i provjere znanja.

Kolegij na engleskom jeziku ne može zamijeniti analogni kolegij na hrvatskom jeziku nego se izvodi usporedo s njim kao redovita nastava u punom opsegu u zasebnoj satnici, bez obzira na broj upisanih studenata.

Ako nastavnik želi zajednički održavati nastavu za studente koji su kolegij upisali na hrvatskom i na engleskom jeziku, potrebno je da svi studenti koji imaju upisan kolegij na hrvatskom jeziku potpišu suglasnost kojom pristaju slušati i polagati kolegij na engleskom jeziku. Ukoliko bilo koji student pismeno ne pristane kolegij slušati i polagati na engleskom jeziku za njega je nužno nastavu u punom opsegu održavati na hrvatskom jeziku. Ukoliko se nastava održava za hrvatske i studente u mobilnosti zajedno, nastavnik u tablicu s evidencijom nastavnog opterećenja treba upisati svoje realno nastavno opterećenje (tj. rad s jednom grupom studenata).

Nastavnik, čiji je kolegij na engleskom jeziku upisao student u mobilnosti, može ponuditi upis kolegija na engleskom jeziku i zainteresiranim redovitim studentima.

Lecturers	Course	Code	ECTS credit	Study programme
Winter semester 2026/ 2027				
K. Vlahoviček	Bioinformatics	172477	5	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Algorithms and Programming	172474	6	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček	Machine Learning and Statistics	172475	6	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Computational Genomics	172476	6	University graduate study programme Molecular biology
M. Šeruga Musić	Molecular plant pathology	172470	6	University graduate study programme Molecular biology
M. Špoljar	Applied Limnology	172472	2	University graduate study programme Environmental Sciences
S. Gottstein, I. Maguire	Biology of Crustaceans	172453	5	University graduate study programme Experimental Biology
A. Štambuk	Evolutionary Ecology	184165	6	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
M. Matulić, I. Rubelj	Molecular Cell Biology	172462	8	University graduate study programme Molecular biology
J. Lajtner, I. Maguire	General Zoology	225912	6	University undergraduate study programme Biology

I. Maguire, S. Hudina	Professional Skills for Biologists	185230	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
I. Šola	Fundamentals of Phytochemistry	240543	6	University undergraduate study programme Biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Translational genomics	280728	5	University graduate study programme Molecular biology
Summer semester 2026/ 2027				
Z. Ljubešić, P. Kružić	Biological oceanography	172461	7	University undergraduate study programme Biology
M. Špoljar, M. Gligora Udovič	Freshwater Plankton	196199	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
Ž. Vidaković-Cifrek, M. Tkalec	Plant Physiology	172473	7	University undergraduate study programme Molecular Biology
S. Gottstein	Ecology of subterranean habitats	172452	4	University graduate study programme Experimental Biology
G. Klobučar, A. Štambuk	Evolution of animal organ systems	172455	6	University graduate study programme Experimental Biology
J. Lajtner, B. Mitić, I. Maguire	Invasive species	172458	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
A. Alegro, F. Rebrina, S. Hudina	Field Course in Botany and Zoology	172465	3	University undergraduate study programme Molecular Biology
N. Bauer, M. Matulić	Animal and plant cell culture	172450	5	University undergraduate study programme Molecular biology
P. Žutinić	Applied phycology	172469	6	University graduate programme Experimental Biology
P. Peharec - Štefanić	Introduction to electron microscopy	172467	5	University undergraduate programme Molecular biology
M. Ivković	Medical and Veterinary Entomology	240261	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
M. Špoljar, T. Dražina	Ecology of microfauna	240551	4	University graduate study programme Experimental Biology
S. Gottstein	Landscape Ecology	227709	5	University graduate study programme Environmental Sciences

M. Špoljar	Limnology	265146	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
S. Bosak	Microbial Ecology	172459	5	University graduate programme Biology
N. Bauer	Introduction to Molecular Biology and Genetic Engineering	297298	4	University undergraduate study programme Environmental Sciences

4. FIZIČKI ODSJEK

<http://www.pmf.unizg.hr/phy/>

10000 Zagreb, Bijenčka cesta 32

Tel.: 4605555, Fax: 4680336

Pročelnik: prof. dr.sc. Nikola Poljak

e-mail: procelnik@phy.hr

ZAVODI

Zavod za eksperimentalnu fiziku

Zavod za teorijsku fiziku

Zavod za teorijsku fiziku čestica i polja

Zavod za teorijsku fiziku kondenzirane tvari

KADROVI I STUDENTI

47 nastavnika

21 asistenata

4 viša asistenta

1 viša stručna suradnica

4 stručna suradnika

362 studenta na integriranim i prijediplomskim studijima fizike

133 studenta na poslijediplomskom doktorskom studiju fizike

FIZIKA DANAS

Fizika je izazov za pametne mlade osobe jer proučava svijet oko nas, od najsitnijih djelića tvari do najudaljenijeg kutka svemira. Ona je temeljna znanost o prirodi, a doprinosi razvoju drugih prirodnih znanosti i tehnologije. Fizika istražuje zakonitosti pojava u prirodi, što uključuje elementarne čestice i njihova međudjelovanja, proučavanje kolektivnih pojava koje nastaju iz tih međudjelovanja, tajne svemirskih tijela, odnos tvari i energije, svojstva materijala i njihovu potencijalnu primjenu. Studij fizike na PMF-u uključuje klasičnu fiziku, kvantnu i relativističku fiziku, kao i razvoj suvremene nuklearne i atomske fizike, fizike čvrstog stanja, fizike temeljnih čestica, optike i fotonike, biofizike i astrofizike. Studij fizike nudi uzbuđenje suvremenih istraživanja strukture tvari od sastavnih čestica atomske jezgre do kozmološke razine.

ZNANSTVENI RAD

Znanstveni rad nastavnika i suradnika Fizičkoga odsjeka sastoji se od eksperimentalnog i teorijskog istraživanja u fizici čvrstoga stanja, nuklearnoj fizici, fizici elementarnih čestica, atomskoj fizici, astrofizici, optici i fotonici, biofizici te medicinskoj fizici. Nastavnici i suradnici Fizičkoga odsjeka bave se i filozofijom i poviješću znanosti, te problematikom nastave fizike u osnovnim i srednjim školama. U našim laboratorijima nalazi se suvremena znanstvena oprema osigurana putem uspješno realiziranih europskih i domaćih projekata, a njome se koriste istraživači u svom radu, ali i studenti pri izradi diplomskih radova i seminara. Za teorijska istraživanja koja traže veliku računalnu snagu dostupan je moderan računski klaster sustav. Naši istraživači i studenti također sudjeluju u istraživanjima unutar velikih međunarodnih eksperimenata poput onih na CERN-u.

ZAPOŠLJAVANJE

Magistri fizike mogu se zaposliti kao istraživači, asistenti, ili doktorandi u znanstveno-nastavnim i znanstvenim ustanovama. Također mogu biti istraživači u industrijskim istraživačkim i razvojnim

laboratorijima, te raditi na razvoju novih tehnologija i kontroli proizvoda i procesa. U bolnicama postoje rastuće potrebe za stručnjacima iz područja medicinske fizike i biofizike. Magistri fizike svih usmjerenja mogu se zaposliti i u mnogim interdisciplinarnim područjima gdje pružaju specijalističku ekspertizu npr. modeliranje financijskih sustava, a koristeći se među ostalim i znanjem programiranja. Profesori, tj. magistri edukacije fizike, fizike i tehnike, fizike i informatike, i fizike i kemije, rade u školama kao nastavnici ili kao stručnjaci na srodnim poslovima.

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 5 godina
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 5 godina
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA I KEMIJA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 5 godina
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA; modul: istraživački**, trajanje nastave: 5 godina
- **Sveučilišni prijediplomski studij FIZIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni prijediplomski studij FIZIKA I KEMIJA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 3 godine

DIPLOMSKI RAD

Teme diplomskog rada odabiru se iz znanstvenih problema suvremene fizike. Diplomanti se neposredno uključuju u eksperimentalna i teorijska istraživanja u okviru projekata na kojima djeluju nastavnici i suradnici Fizičkog odsjeka, a isto tako u suvremene tokove rasprava o nastavi fizike u školama.

AKADEMSKA ZVANJA

- **Sveučilišni/Sveučilišna magistar/magistra fizike**
(*univ. mag. phys.*)
- **Sveučilišni/Sveučilišna magistar/magistra edukacije fizike**
(*univ. mag. educ. phys.*)
- **Sveučilišni/Sveučilišna magistar/magistra edukacije fizike i tehnike**
(*univ. mag. educ. phys. et techn.*)
- **Sveučilišni/Sveučilišna magistar/magistra edukacije fizike i informatike**
(*univ. mag. educ. phys. et inf.*)
- **Sveučilišni/Sveučilišna magistar/magistra edukacije fizike i kemije**
(*univ. mag. educ. phys. et chem.*)

DOKTORSKI STUDIJ

Za diplomirane fizičare koji se žele dalje usavršavati pruža se mogućnost upisa doktorskog studija i izrade doktorske disertacije na Fizičkom odsjeku ili drugim znanstvenim ustanovama. Studij traje tri godine i završava stjecanjem akademskoga naziva *doktora znanosti*.

AKADEMSKO ZVANJE

Doktor prirodnih znanosti, znanstveno polje fizika

Doctor scientiarum naturalium ad physicam

SVEUČILIŠNI INTEGRIRANI PRIJEDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA; modul: nastavnički

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Basletić	40678	Osnove fizike 3	4+2+1	9		
A. Akrap	40679	Fizički praktikum 1	0+4+0	5		
M. Makek	40680	Računalni praktikum 1	1+2+0	3		
I. Kupčić	40681	Klasična mehanika 1	2+1+0	4		
M. Erceg	40682	Matematičke metode fizike 1	3+2+0	7		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
M. Basletić	40683	Osnove fizike 4			4+2+1	9
A. Akrap	40684	Fizički praktikum 2			0+4+0	5
I. Friščić	40685	Računalni praktikum 2			0+2+0	3
I. Kupčić	40686	Klasična mehanika 2			1+1+0	4
V. Pedić Tomić	40687	Matematičke metode fizike 2			3+2+0	7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			22 [#]	28 [#]	20 [#]	28 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

[#] Bez satnice izbornih predmeta

Izborni predmeti: upisati JEDAN od sljedećih predmeta			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Mihaljević	40692	Opća ekologija			2+0+1	4
P. Žugec	40693	Osnove programiranja			2+3+0	4
V. Nemec	40694	Opća i anorganska kemija	2+0+1	4		

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Planinić	40695	Odabrana poglavlja opće fizike	2+2+0	5		
M. Novak	40696	Fizički praktikum 3	0+4+0	4		
V. Smolčić	93747	Astronomija i astrofizika	2+1+0	4		
D. Horvatić	40700	Elektrodinamika	4+3+0	8		
M. Novak	40699	Fizički praktikum 4			0+4+0	4
D. Horvatić	40698	Kvantna fizika			4+2+0	8
Z. Rukelj	93748	Statistička fizika			2+1+0	4
E. Tafra	50842	Osnove elektronike			2+2+0	7
UKUPNO:			18 [#]	21 [#]	17 [#]	23 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih predmeta

Izborni predmeti: u svakom semestru treba izabrati DVA od sljedećih predmeta:			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Novak	40704	Osnove fizike materijala	2+1+0	4		
N. Pavin	40705	Biofizika	2+0+1	4		
I. Dasović D. Belušić	40706	Fizika Zemlje i atmosfere	2+1+0	4		
I. Šain Glibić	40707	Strukture podataka i algoritmi	2+2+0	4		
S. Markušić	40712	Osnove geofizike	2+1+0	4		
T. Vukelja	40708	Fizika i filozofija			2+0+1	4
D. Pelc	40709	Energetika			2+0+1	4
D. Radić	40710	Diferencijalne jednačbe-dinamički sustavi			2+1+0	4
M. Glunčić	40711	Multimedijske prezentacije			1+3+0	4
D. Paar, N. Poljak	240029	Popularizacija znanosti i znanstvena komunikacija			1+0+2	4

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Radić	93749	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	2+1+3	8		
I. Frišić	93750	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+3	8		

K. Jeličić K. Matejak Cvenić	50838	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	0+4+0	6		
D. Rovani	93745	Psihologija odgoja i obrazovanja	4+2+0	8		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	50840	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
V. Đerek	50843	Osnove atomske i molekulske fizike			2+1+0	7
T. Vidić	93746	Opća pedagogija			4+0+0	6
T. Vidić	93751	Didaktika			4+0+0	6
UKUPNO:			22[#]	30[#]	15[#]	25[#]

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Bez satnice izbornih predmeta

Izborni predmeti: upisati JEDAN od sljedećih predmeta			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Bokulić	50844	Medicinska fizika			2+1+0	5
D. Pajić	50845	Fizika neuređenih sustava			2+0+1	5
D. Paar	50846	Uporaba računala u nastavi			1+3+0	5
V. Smolčić	240030	Opažačke astrofizičke tehnike			1+2+0	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. M. Planinić	50839	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	6		
K. Matejak Cvenić	63100	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 3	0+4+0	5		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	93753	Metodička praksa iz fizike 1	0+0+4	4		
E. Tafra	63102	Praktikum iz osnova elektronike	0+3+0	6		
T. Vukelja	63103	Povijest fizike	2+0+1	4		
M. M. Planinić	93752	Metodika nastave fizike 2			2+0+4	6
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	63104	Metodička praksa iz fizike 2			0+0+4	5
M. M. Planinić	63105	Seminar iz diplomskog rada			0+0+2	3
	111496	Diplomski rad			0+14+0	16
UKUPNO:			18[#]	25[#]	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

[#]Bez satnice izbornih predmeta

Izborni predmeti: u zimskom semestru treba izabrati JEDAN od sljedećih predmeta:			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Đerek	63107	Seminar iz osnova atomske i molekulske fizike	0+0+3	5		
D. Radić	63108	Seminar iz odabranih poglavlja fizike čvrstog stanja	0+0+3	5		
I. Frišić	63109	Seminar iz odabranih poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	0+0+3	5		
M. Glunčić	63110	Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	0+0+3	5		
Ž. Skoko	63111	Fizika nanomaterijala	2+0+1	5		
E. Tafra	63112	Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	2+1+0	5		
	141475	<i>Fizika površina i nanostruktura*</i>	2+1+0	5		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
II. godina studija				
Osnove fizike 3	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položeni	-	-
Fizički praktikum 1	Osnove fizike 2 Statistika i osnove fizikalnih mjerenja	položeni	-	-
Računalni praktikum 1	Računala i operativni sustavi	položen	-	-
Klasična mehanika 1	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	-
Matematičke metode fizike 1	Matematička analiza 2	položen	-	-
Osnove fizike 4	Osnove fizike 3	odslušan	Osnove fizike 3	položen
Fizički praktikum 2	Fizički praktikum 1 Osnove fizike 3	položen odslušan	-	-
Računalni praktikum 2	Računalni praktikum 1	odslušan	Računalni praktikum 1	položen
Matematičke metode fizike 2	Matematičke metode fizike 1	odslušan	Matematičke metode fizike 1	položen
Klasična mehanika 2	Klasična mehanika 1	odslušan	Klasična mehanika 1	položen

Opća ekologija	-	-	-	-
Osnove programiranja	Računala i operativni sustavi	položen	-	-
Opća i anorganska kemija	-	-	-	-
III. godina studija				
Odabrana poglavlja opće fizike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Fizički praktikum 3	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2	položeni	-	-
Astronomija i astrofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Elektrodinamika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike 2	položeni	-	-
Fizički praktikum 4	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 3	položeni	-	-
Kvantna fizika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike 2 Klasična mehanika 2	položeni	-	-
Statistička fizika	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 2	položeni	-	-
Osnove elektronike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Osnove fizike materijala	Osnove fizike 4	položen	-	-
Biofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Fizika Zemlje i atmosfere	Osnove fizike 4	položen	-	-
Strukture podataka i algoritmi	Matematička analiza 2 Računalni praktikum 2 Osnove programiranja	položeni	-	-
Osnove geofizike	Osnove fizike 2	položen	-	-
Fizika i filozofija	Osnove fizike 2	položen	-	-
Energetika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Diferencijalne jednažbe i dinamički sustavi	Klasična mehanika 2 Računalni praktikum 2	položeni	-	-
Multimedijske prezentacije	Računalni praktikum 2	položen	-	-
Popularizacija znanosti i znanstvena komunikacija	Osnove fizike 4 Odabrana poglavlja opće fizike	položen odslušan	-	-

IV. godina studija				
Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	Statistička fizika Kvantna fizika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 4	položeni	-	-
Psihologija odgoja i obrazovanja	-	-	-	-
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	položen		
Osnove atomske i molekulske fizike	Kvantna fizika	položen	-	-
Opća pedagogija	-	-	-	-
Didaktika	-	-	-	-
Medicinska fizika	Osnove fizike 4	položen		
Fizika neuređenih sustava	Statistička fizika	odslušan	-	-
Uporaba računala u nastavi	Osnove fizike 4 Računala i operativni sustavi	položeni	-	-
Opažačke astrofizičke tehnike	Astronomija i astrofizika	položen	-	-
V. godina studija				
Metodika nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 4 Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika	položeni	-	-
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 3	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	položen	-	-
Metodička praksa iz fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 4	položeni	-	-

	Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika			
Praktikum iz osnova elektronike	Osnove elektronike	položen	-	-
Povijest fizike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Metodika nastave fizike 2	Metodika nastave fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	oslušan položen	Metodika nastave fizike 1	položen
Metodička praksa iz fizike 2	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan odslušan položen	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1	položen
Seminar iz diplomskog rada	-	-	-	-
Diplomski rad	Statistička fizika Elektrodinamika Kvantna fizika	položeni	-	-
Seminar iz osnova atomske i molekulske fizike	Osnove atomske i molekulske fizike	položen	-	-
Seminar iz odabranih poglavlja fizike čvrstog stanja	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Seminar iz odabranih poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	položen	-	-
Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Fizika nanomaterijala	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Fizika površina i nanostruktura	Kvantna fizika	položen	-	-

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Horvatić	63552	Elektrodinamika	4+3+0	8		
A. Akrap	40729	Fizički praktikum 1	0+4+0	3		
L. Jelenković	40730	Operacijski sustavi	2+2+0	6		
L. Grubišić	240554	Umjetna inteligencija	2+1+0	5		
A. Novak	240555	Primijenjena numerička linearna algebra	2+2+0	5		
V. Đerek	249283	Mreže računala	1+2+0	3		
D. Horvatić	63553	Kvantna fizika			4+2+0	7
Z. Rukelj	40735	Statistička fizika			2+1+0	4
A. Akrap	40736	Fizički praktikum 2			0+4+0	3
B. Bošnjak	40739	Baze podataka			2+2+0	5
P. Žugec	240556	Simboličko programiranje			1+2+0	4
M. Glunčić	240557	Multimedijske prezentacije			1+3+0	4
vidi tablicu		Izborni predmet 1			3	3
UKUPNO:			25	30	27	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Đerek	40741	Osnove atomske i molekulske fizike			2+1+0	3
D. Radić	78343	Diferencijalne jednadžbe – dinamički sustavi			2+1+0	3
D. Pajić	40742	Fizika neuređenih sustava			2+1+0	3
D. Pelc	40743	Energetika			2+0+1	3
V. Nemec	40744	Opća i anorganska kemija*			2+1+0	3
T. Bokulić	40745	Medicinska fizika			2+1+0	3
T. Vukelja	40746	Fizika i filozofija			2+0+1	3
	41110	Objektno orijentirano programiranje (C++)*			2+1+0	3
	40740	Korisnička sučelja*			1+2+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Rovani	50847	Psihologija odgoja i	4+2+0	8		

		obrazovanja				
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	50848	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	0+4+0	6		
D. Horvatić	251775	Strojno učenje	2+2+0	5		
M. Cvitan	251776	Objektno orijentirano programiranje za razvoj aplikacija za mobilne sustave	2+2+0	5		
vidi tablicu		Izborni predmet 2	3(6)	6		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	50850	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
D. Paar	50851	Uporaba računala u nastavi			1+3+0	6
E. Tafra	50852	Osnove elektronike			2+2+0	6
T. Vidić	50853	Opća pedagogija			4+0+0	6
T. Vidić	50854	Didaktika			4+0+0	6
UKUPNO:			19	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Friščić	251774	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+3	6		
D. Radić	251773	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	2+1+3	6		
M. Planinić	50857	Odabrana poglavlja opće fizike	2+1+0	6		
V. Smolčić	50858	Astronomija i astrofizika	2+1+0	6		
N. Pavin	50859	Biofizika	2+0+1	6		
T. Vukelja	50860	Povijest fizike	2+0+1	6		
I. Dasović D. Belušić	50861	Fizika Zemlje i atmosfere	2+1+0	6		
M. Novak	50862	Osnove fizike materijala	2+0+1	6		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Jeličić	63113	Metodika nastave informatike	2+0+3	8		
M. M. Planinić	63114	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	7		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	63115	Metodička praksa iz fizike 1	0+4+0	4		
E. Tafra	268019	Praktikum iz osnova elektronike	0+3+0	3		
N. Paar A. Ravlić	268020	Računalna fizika	1+2+0	3		

M. M. Planinić	63117	Metodika nastave fizike 2			2+0+2	7
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	63118	Metodička praksa iz informatike			0+4+0	4
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	63119	Metodička praksa iz fizike 2			0+4+0	4
vidi tablicu		Izborni predmet 5	3	5		
	63120	Diplomski rad				15
UKUPNO:			19	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet 5			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Đerek	63124	Seminar iz osnova atomske i molekulske fizike	0+0+3	5		
D. Radić	63126	Seminar iz odabranih poglavlja fizike čvrstog stanja	0+0+3	5		
I. Friščić	63128	Seminar iz odabranih poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	0+0+3	5		
M. Glunčić	63129	Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	0+0+3	5		
Ž. Skoko	63130	Fizika nanomaterijala	2+0+1	5		
E. Tafra	63132	Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	2+1+0	5		
	63133	<i>Fizika poluvodiča*</i>	2+0+1	5		
	141476	<i>Fizika površina i nanostruktura*</i>	2+1+0	5		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
III. godina studija				
Elektrodinamika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike 2	položeni	-	-
Fizički praktikum 1	Osnove fizike 2 Statistika i osnove fizikalnih mjerenja	položeni	-	-
Operacijski sustavi	Građa računala	položen	-	-

Primijenjena numerička linearna algebra	Linearna algebra 2 Algoritmi i strukture podataka	položeni	-	-
Umjetna inteligencija	Algoritmi i strukture podataka			
Mreže računala	Građa računala	položen	-	-
Kvantna fizika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike 2 Klasična mehanika 2	položeni	-	-
Statistička fizika	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 2	položeni	-	-
Fizički praktikum 2	Fizički praktikum 1 Osnove fizike 3	položen odslušan	-	-
Multimedijske prezentacije	Obrada teksta i proračunske tablice	položen	-	-
Simboličko programiranje	Algoritmi i strukture podataka	odslušan	Algoritmi i strukture podataka	položen
Baze podataka	Operacijski sustavi Objektno orijentirano programiranje	odslušani	-	-
Korisnička sučelja	Operacijski sustavi	odslušan	-	-
Osnove atomske i molekulske fizike	Kvantna fizika	položen	-	-
Diferencijalne jednadžbe-dinamički sustavi	Klasična mehanika 2 Osnove programiranja	položeni	-	-
Fizika neuređenih sustava	Osnove fizike 4	položen	-	-
Energetika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Medicinska fizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Fizika i filozofija	Osnove fizike 2	položen	-	-
IV. godina studija				
Psihologija odgoja i obrazovanja	-	-	-	-
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2	položeni	-	-
Strojno učenje	Umjetna inteligencija	položen		
Objektno orijentirano programiranje za	Baze podataka Operacijski sustavi Objektno	položeni		

razvoj aplikacija za mobilne sustave	orijentirano programiranje			
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	položen	-	-
Uporaba računala u nastavi	Multimedijske prezentacije	položen	-	-
Osnove elektronike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Opća pedagogija	-	-	-	-
Didaktika	-	-	-	-
Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	Statistička fizika Kvantna fizika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja opće fizike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Astronomija i astrofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Biofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Povijest fizike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Fizika Zemlje i atmosfere	Osnove fizike 4	položen	-	-
Osnove fizike materijala	Osnove fizike 4	položen	-	-
V. godina studija				
Metodika nastave informatike	Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika	položeni	-	-
Metodika nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika	položeni	-	-
Metodička praksa iz fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika	položeni	-	-
Praktikum iz osnova elektronike	Osnove elektronike	položen	-	-
Metodika nastave fizike 2	Metodika nastave fizike 1	odslušan položen	Metodika nastave fizike 1	položen

	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1			
Metodička praksa iz informatike	Metodika nastave informatike	odslušan	Metodika nastave informatike	položen
Metodička praksa iz fizike 2	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan odslušan položen	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1	položeni
Diplomski rad	Kvantna fizika Elektrodinamika Statistička fizika	položeni	-	-
Seminar iz osnova atomske i molekulske fizike	Osnove atomske i molekulske fizike	položen	-	-
Seminar iz odabranih poglavlja fizike čvrstog stanja	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Seminar iz odabranih poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	položen	-	-
Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Fizika nanomaterijala	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	Odabrana poglavlja fizike čvrstog stanja	položen	-	-
Fizika poluvodiča	Statistička fizika Kvantna fizika	odslušani	Statistička fizika Kvantna fizika	položeni
Fizika površina i nanostruktura	Kvantna fizika	položen	-	-

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA I KEMIJA; modul: nastavnički

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Kupčić	199332	Klasična mehanika	2+1+0	4		
D. Horvatić	199333	Elektrodinamika	4+3+0	8		
vidi tablicu		Izborni predmet – fizika 1	3	3		
Ž. Soldin	199334	Anorganska kemija 1	2+0+1	4		
I. Biljan	199335	Osnovni praktikum organske kemije	0+3+0	3		
D. Rovani	199336	Psihologija odgoja i obrazovanja	4+2+0	8		
D. Horvatić	199340	Kvantna fizika			4+2+0	7
Z. Rukelj	199341	Statistička fizika			2+1+0	5
A. Akrap	199342	Fizički praktikum 2			0+4+0	3
vidi tablicu		Izborni predmet – fizika 2			3	3
M. Rubčić	199343	Anorganska kemija 2			2+0+1	4
M. Rubčić Ž. Soldin	199344	Osnovni praktikum anorganske kemije			0+3+0	3
T. Vidić	199345	Opća pedagogija			4+0+0	5
UKUPNO:			25	30	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti – fizika 1 i 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Planinić	199337	Odabrana poglavlja opće fizike	2+1+0	3		
T. Vukelja	199338	Povijest fizike	2+0+1	3		
N. Pavin	199339	Biofizika	2+0+1	3		
T. Vukelja	199360	Fizika i filozofija			2+0+1	3
D. Pelc	199361	Energetika			2+1+0	3
T. Bokulić	199362	Medicinska fizika			2+1+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Jeličić	209322	Praktikum iz eksperimentalne	0+4+0	6		

K. Matejak Cvenić		nastave fizike 1				
J. Rokov Plavec	231208	Biokemija 1	3+0+1	5		
M. Dulić M. Močibob	209325	Osnovni praktikum biokemije	0+2+0	2		
I. Kekez	209339	Viši praktikum kemije	0+4+0	6		
vidi tablicu		Izborni predmet – fizika 3	3	4		
vidi tablicu		Izborni predmet – fizika 4	3	4		
vidi tablicu		Izborni predmet – kemija 1	3	3-4		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	209335	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	7
A. Maršavelski	231209	Biokemija 2			2+0+1	3
N. Judaš I. Kekez	209337	Metodika nastave kemije 1			2+0+2	6
N. Judaš I. Kekez	209338	Praktikum metodike nastave kemije 1			0+4+0	5
T. Vidić	209326	Didaktika			2+2+0	5
vidi tablicu		Izborni predmet – kemija 2			3	4
UKUPNO:			23	29-30	23	31

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet – fizika 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Frišić	209405	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+0	4		
V. Smolčić	209406	Astronomija i astrofizika	2+1+0	4		
	209407	Osnove atomske i molekulske fizike*	2+1+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

Izborni predmet – fizika 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Radić	209408	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	4		
M. Novak	209409	Osnove fizike materijala	2+1+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet – kemija 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Schneider	209410	Mineralogija	2+1+0	3		
T. Begović	209411	Kemija okoliša	2+0+1	3		

V. Stilinović	209412	Povijest i filozofija kemije	2+0+0	3		
I. Juranović Cindrić	217462	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
J. Požar	217472	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet – kemija 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Begović	217518	Integrirana kemija 1			2+0+1	4
J. Požar	217466	Brzine i ravnoteže kemijskih reakcija			1+0+2	4
I. Kodrin	217519	Temelji fizikalno-organske kemije			2+0+1	4
Đ. Škalamera	217520	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	4
M. Đaković	217521	Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja			1+1+1	4
J. Pisk	243879	Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Judaš I. Kekez	209342	Metodika nastave kemije 2	2+0+2	6		
N. Judaš I. Kekez	209343	Praktikum metodike nastave kemije 2	0+4+0	5		
M. M. Planinić	209340	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	6		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	209341	Metodička praksa nastave fizike 1	0+0+2	2		
vidi tablicu		Izborni predmet – kemija 3	3	4		
vidi tablicu		Izborni predmet – nastava	3	4		
vidi tablicu		Izborni predmet – kemija/fizika	3	4		
N. Judaš I. Kekez	209346	Metodička praksa nastave kemije			0+3+1	4
M. M. Planinić	209344	Metodika nastave fizike 2			2+0+2	6
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	209345	Metodička praksa nastave fizike 2			0+0+2	2
	209347	Diplomski rad			0+4+1	17
UKUPNO:			23	31	15	29

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti: upisuje se JEDAN od predmeta u grupi

Izborni predmet – kemija 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Maršavelski	227882	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
I. Juranović Cindrić	217462	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
J. Požar	217472	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
V. Stilinović I. Biljan	227881	Integrirana kemija 2	2+0+1	4		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet – nastava			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Judaš	227885	Izrada i vrednovanje ispitnih materijala	1+0+2	4		
<i>ne održava se</i>	227884	<i>Pogrešna shvaćanja u kemiji*</i>	1+0+2	4		
M. Glunčić	227883	Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	0+0+3	4		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

Izborni predmet – kemija/fizika			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Maršavelski	227882	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
I. Juranović Cindrić	217462	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
J. Požar	216472	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
V. Stilinović I. Biljan	227881	Integrirana kemija 2	2+0+1	4		
I. Friščić	209405	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+0	4		
V. Smolčić	209406	Astronomija i astrofizika	2+1+0	4		
	209407	Osnove atomske i molekulske fizike*	2+1+0	4		
D. Radić	209408	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	4		
M. Novak	209409	Osnove fizike materijala	2+1+0	4		
	227880	Fizika neuređenih sustava*	2+1+0	4		
E. Tafra	209413	Osnove elektronike	2+1+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
III. godina studija				
Klasična mehanika	Osnove fizike 2 Linearna algebra 2 Matematička analiza 2	položeni	-	-
Elektrodinamika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike	položeni	-	-
Anorganska kemija 1	Opća kemija Fizikalna kemija	položen odslušan		
Osnovni praktikum organske kemije	Organska kemija 1 Organska kemija 2	položen odslušan	-	-
Psihologija odgoja i obrazovanja	-	-	-	-
Odabrana poglavlja opće fizike	Osnove fizike 4	položen	-	-
Povijest fizike	Osnove fizike 2 Osnove fizike 4	položen odslušan	-	-
Biofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Kvantna fizika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike	položeni	-	-
Statistička fizika	Osnove fizike 4 Matematičke metode fizike	položeni	-	-
Fizički praktikum 2	Osnove fizike 3 Fizički praktikum 1	odslušan položen	-	-
Anorganska kemija 2	Anorganska kemija 1	odslušan	Anorganska kemija 1	položen
Osnovni praktikum anorganske kemije	Osnovni praktikum analitičke kemije Anorganska kemija 1 Anorganska kemija 2	položen odslušan upisan	-	-
Opća pedagogija	-	-	-	-
Fizika i filozofija	Osnove fizike 2	položen	-	-
Energetika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Medicinska fizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
IV. godina studija				
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2	položeni	-	-
Didaktika	-	-	-	-

Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Astronomija i astrofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Osnove atomske i molekulske fizike	Kvantna fizika	položen	-	-
Osnove fizike čvrstog stanja	Statistička fizika Kvantna fizika	položeni	-	-
Osnove fizike materijala	Osnove fizike 4	položen	-	-
Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	položen	-	-
Biokemija 1	Fizikalna kemija Organska kemija 2	položeni	-	-
Osnovni praktikum biokemije	Biokemija 1	upisan	-	-
Biokemija 2	Biokemija 1	odslušan	Biokemija 1	položen
Metodika nastave kemije 1	Anorganska kemija 2	odslušan	-	-
Praktikum metodike nastave kemije 1	Metodika nastave kemija 1	upisan	-	-
Viši praktikum kemije	Osnovni praktikum analitičke kemije	položen	-	-
	Osnovni praktikum fizikalne kemije	položen		
	Osnovni praktikum organske kemije	položen		
	Osnovni praktikum anorganske kemije	položen		
	Osnovni praktikum biokemije	upisan		
Povijest i filozofija kemije	Organska kemija 2 Fizikalna kemije 2	odslušani	-	-
Primijenjena analitička kemija	Analitička kemija 2	položen	-	-
Brzine i ravnoteže kemijskih reakcija	Fizikalna kemija	položen	-	-
Struktura i dinamika molekularnih sustava	Fizikalna kemija	položen	-	-
Integrirana kemija 1	Fizikalna kemija	položen	-	-
Temelji fizikalno-organske kemije	Organska kemija 2	položen	-	-

Osnove kemije prirodnih organskih spojeva	Organska kemija 2	položen	-	-
Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja	Anorganska kemija 1	odslušan	Anorganska kemija 1	položen
Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi	Anorganska kemija 2	odslušan	Anorganska kemija 2	položen
Mineralogija	-	-	-	-
V. godina studija				
Metodika nastave kemije 2	Metodika nastave kemije 1 Anorganska kemija 2 Psihologija odgoja i obrazovanja Opća pedagogija Didaktika	odslušan položen položen položen odslušan	Biokemija 2 Metodika nastave kemije 1	položen položen
Praktikum metodike nastave kemije 2	Metodika nastave kemije 1 Praktikum metodike nastave kemije 1	odslušani	Praktikum metodike nastave kemije 1	položen
Metodička praksa nastave kemije	Metodika nastave kemije 1 Praktikum metodike nastave kemije 1 Metodika nastave kemije 2 Praktikum metodike nastave kemije 2	odslušani	-	-
Primijenjena analitička kemija	Analitička kemija 2	položen	-	-
Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	Biokemija 2	odslušan	Biokemija 1	položen
Struktura i dinamika molekularnih sustava	Fizikalna kemija	položen	-	-
Integrirana kemija 2	Integrirana kemija 1	odslušan	Integrirana kemija 1	položen
Metodika nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Opća pedagogija	položeni	-	-

	Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika			
Metodička praksa nastave fizike 1	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Opća pedagogija Psihologija odgoja i obrazovanja Didaktika	položeni	-	-
Metodika nastave fizike 2	Metodika nastave fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan položen	Metodika nastave fizike 1	položen
Metodička praksa nastave fizike 2	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan odslušan položen	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1	položeni
Diplomski rad	Kvantna fizika Elektrodinamika Statistička fizika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni	-	-
Astronomija i astrofizika	Osnove fizike 4	položen	-	-
Osnove atomske i molekulske fizike	Kvantna fizika	položen	-	-
Osnove fizike čvrstog stanja	Statistička fizika Kvantna fizika	položeni	-	-
Osnove fizike materijala	Osnove fizike 4	položen	-	-
Fizika neuređenih sustava	Statistička fizika	odslušan		
Osnove elektronike	Osnove fizike 4	položen		
Seminar iz metodike kvantne fizike i teorije relativnosti	Kvantna fizika Elektrodinamika	položeni		

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij FIZIKA; modul: istraživački

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Milin	51508	Opća fizika 1	4+2+1	10		
I. Pažanin	36124	Matematička analiza 1	3+3+0	8		
B. Širola	63121	Linearna algebra 1	2+2+0	7		
M. Cvitan	63123	Računarstvo i praktikum	1+3+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
M. Milin	51510	Opća fizika 2			4+2+1	10
I. Pažanin	36129	Matematička analiza 2			3+3+0	8
B. Širola	63122	Linearna algebra 2			2+2+0	7
M. Makek	63125	Statistika i osnovna mjerenja			2+3+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			21	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Poljak	51513	Opća fizika 3	4+2+1	10		
N. Poljak	40630	Početni fizički praktikum 1	0+4+0	3		
M. T. Cvitaš	51514	Matematičke metode fizike 1	3+3+0	8		
T. Nikšić	51515	Klasična mehanika 1	3+3+0	7		
P. Žugec J. Klarić	63127	Simboličko programiranje	1+2+0	2		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
N. Poljak	51518	Opća fizika 4			4+2+1	10
H. Buljan P. Marević	51519	Uvod u kvantnu fiziku			2+2+0	2
M. T. Cvitaš	40637	Matematičke metode fizike 2			3+3+0	8
T. Nikšić	40638	Klasična mehanika 2			3+2+0	7
M. Grbić	40639	Početni fizički praktikum 2			0+4+0	3
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Smolić	51520	Klasična elektrodinamika	3+2+0	6	3+2+0	6
T. Nikšić H. Buljan	51522	Kvantna fizika	2+1+2	6	2+1+2	6
Z. Rukelj	51524	Statistička fizika	2+1+0	5	2+1+0	5
D. Pelc	40644	Napredni fizički praktikum 1	0+4+0	4		
E. Tafra	63131	Mikroelektronika	2+1+0	5		
vidi tablicu		Izborni predmet 1	3	4		
vidi tablicu		Izborni predmet 2			3	4
D. Pelc	40646	Napredni fizički praktikum 2			0+4+0	4
A. Akrap	63331	Eksperimentalne tehnike u fizici			2+1+0	5
UKUPNO:			23	30	23	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti: upisuju se dva od ponuđenih predmeta po godini

Izborni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pajić	63015	Fizika materijala	2+0+1	4		
V. Nemec	63016	Opća i anorganska kemija	2+0+1	4		
<i>ne održava se</i>	63017	<i>Matematička analiza u prostoru*</i>	2+1+0	4		
<i>ne održava se</i>	63018	<i>Vektorski prostori*</i>	2+1+0	4		
I. Doršner	63019	Teorija grupa	2+1+0	4		
D. Radić	63020	Nelinearne pojave	2+1+0	4		
V. Nemec	63021	Praktikum iz opće i anorganske kemije			0+3+0	4
P. Marević	63023	Numeričke metode i matematičko modeliranje			2+1+0	4
I. Doršner	63024	Simetrije u fizici			2+1+0	4
D. Pelc	63025	Pregled suvremenih eksperimentalnih istraživanja			2+0+1	4
V. Jelić	63026	Uvod u astrofiziku			2+1+0	4
D. Paar, N. Poljak	240558	Popularizacija znanosti i znanstvena komunikacija			1+0+2	4

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Benić	84967	Fizika elementarnih čestica 1	2+1+0	7		
N. Paar	84969	Nuklearna fizika 1	2+1+0	7		
I. Kupčić	84971	Fizika čvrstog stanja 1	2+1+0	7		
M. Planinić	78211	Eksperimentalne metode moderne fizike	4+0+0	4		
vidi tablicu		Izborni predmet 1	3	5		
S. Benić	84968	Fizika elementarnih čestica 2			2+1+0	7
N. Paar	84970	Nuklearna fizika 2			2+1+0	7
I. Kupčić	84972	Fizika čvrstog stanja 2			2+1+0	7
I. Friščić M. Makek M. Grbić V. Đerek	78214	Praktikum iz moderne fizike			0+3+0	4
vidi tablicu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			19	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti: upisuju se dva od ponuđenih predmeta po godini

Izborni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Radić	51544	Napredna kvantna fizika	2+1+0	5		
K. Kumerički	51545	Relativistička kvantna fizika	2+1+0	5		
M. Cvitan	63010	Opća teorija relativnosti	2+1+0	5		
V. Jelić	51556	Fizika zvijezda	2+0+1	5		
<i>ne održava se</i>	51562	<i>Napredna statistička fizika*</i>	2+1+0	5		
N. Pavin	51555	Biofizika	2+0+1	5		
T. Vukelja	63011	Razvoj fizike	2+0+1	5		
<i>ne održava se</i>	51572	<i>Kvantna fizika konačnih sustava*</i>	2+1+0	5		
I. Smolić	63022	Diferencijalna geometrija u fizici			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	51551	<i>Hidrodinamika*</i>			2+1+0	5
K. Kumerički	51563	Teorija polja 1			2+1+0	5
J. Klarić	51564	Fizikalna kozmologija			2+1+0	5
N. Tomičić	51565	Galaksije			2+0+1	5
V. Đerek	51566	Atomska i molekulska fizika			2+1+0	5
M. Jablan	51567	Kvantna statistička fizika			2+1+0	5

D. Pajić	51568	Fizika neuređenih sustava			2+0+1	5
T. Bokulić	51569	Medicinska fizika			2+0+1	5
M. Jablan	51571	Elektromagnetski valovi i optika			2+1+0	5
T. Vukelja	63012	Moderna fizika i filozofija			2+0+1	5
I. Kupčić	51550	Elektrodinamika kontinuuma			2+1+0	5
E. Tafra	51570	Praktikum iz elektronike			0+3+0	5
A. Novak G. Sedmak	217579	<i>Fizikalna i računarska neuroznanost*</i>			2+1+0	5
V. Smolčić	240559	Opažačke astrofizičke tehnike			1+2+0	5
M. Jablan	240560	Elementi informacijske tehnologije			2+1+0	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Akrap N. Pavin	63013	Samostalni seminar iz istraživanja u fizici	0+0+4	9		
vidi tablicu		Izborni predmeti		21		
	63014	Diplomski rad				30
UKUPNO:			4 [#]	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

[#]Bez satnice izbornih predmeta

Izborni predmeti: ovisno planiranom području i metodi diplomskog rada, izabire se jedna od dviju varijanti*:

varijanta (a) JEDAN od praktikuma i JEDAN izborni predmet

varijanta (b) TRI izborna predmeta

Izborni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Grbić	63027	Praktikum iz fizike čvrstog stanja	0+4+0	14		
M. Makek	63028	Praktikum iz nuklearne fizike	0+4+0	14		
P. Žugec	63029	Praktikum iz fizike elementarnih čestica	0+4+0	14		
V. Đerek	63030	Praktikum iz atomske fizike	0+4+0	14		
M. Makek	284570	Praktikum iz medicinske fizike	0+4+0	14		

T. Bokulić		i dozimetrije				
M. Cvitan	63031	Napredna gravitacija	2+1+0	7		
K. Kumerički	63032	Teorija polja 2	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63034	<i>Uvod u supersimetrije*</i>	2+1+0	7		
I. Doršner	63036	Fizika izvan standardnog modela	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63037	<i>Fizika hadrona*</i>	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63038	<i>Eksperimentalne tehnike u subatomske fizici*</i>	2+1+0	7		
N. Paar A. Ravlić	63039	Nuklearna struktura	2+1+0	7		
P. Koliogiannis Koutmiridis N. Paar	297769	Fizika guste materije kompaktnih zvijezda	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63040	<i>Struktura nukleona*</i>	2+1+0	7		
M. Milin	63041	Nuklearna astrofizika	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63046	<i>Reaktorska fizika*</i>	2+1+0	7		
G. Bighin	63047	Kvantne tekućine	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63053	<i>Fizika površina i nanostruktura*</i>	2+1+0	7		
E. Tafra	63055	Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63057	<i>Fizika poluvodiča*</i>	2+1+0	7		
Ž. Skoko	63059	Fizika nanomaterijala	2+1+0	7		
D. Pajić	63060	Magnetizam i magnetski materijali	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63061	<i>Moderne metode elektronske mikroskopije*</i>	2+1+0	7		
H. Buljan M. T. Cvitaš	63062	Odabrana poglavlja teorijske atomske fizike	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63063	<i>Eksperimentalne metode atomske fizike*</i>	2+1+0	7		
M. T. Cvitaš	63064	Odabrana poglavlja molekulske fizike	2+1+0	7		
<i>ne održava se</i>	63065	<i>Odabrana poglavlja atomske spektroskopije*</i>	2+1+0	7		
D. Aumiler	63066	Fizika lasera	2+1+0	7		
M. Glunčić	63067	Uvod u bioinformatiku centromere humanog genoma	2+1+0	7		
M. Glunčić	63068	Analiza podataka i korelacija u biologiji	2+1+0	7		
Maja Novak	63070	Biofizika stanica	2+1+0	7		
V. Smolčić	133951	Odabrana poglavlja iz astrofizike	2+0+1	7		
N. Tomičić	133954	Moderne astrofizičke tehnike	0+4+0	7		
D. Horvatić	297768	Strojno učenje	2+1+0	7		
G. Bighin	298396	Moderne računalne metode u fizici kondenzirane tvari	2+0+1	7		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

(*) Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
I. godina studija				
Opća fizika 1	-	-	-	-
Matematička analiza 1	-	-	-	-
Linearna algebra 1	-	-	-	-
Računarstvo i praktikum	-	-	-	-
Opća fizika 2	Opća fizika 1	odslušan	Opća fizika 1	položen
Matematička analiza 2	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položen
Linearna algebra 2	Linearna algebra 1	odslušan	Linearna algebra 1	položen
Statistika i osnovna mjerenja	-	-	-	-
II. godina studija				
Opća fizika 3	Opća fizika 2 Matematička analiza 2	položeni	-	-
Početni fizički praktikum 1	Opća fizika 2 Statistika i osnovna mjerenja	položeni	-	-
Matematičke metode fizike 1	Matematička analiza 2	položen	-	-
Klasična mehanika 1	Opća fizika 2 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2 Računarstvo i praktikum	položeni	-	-
Simboličko programiranje	Računarstvo i praktikum	položen	-	-
Opća fizika 4	Opća fizika 3	odslušan	Opća fizika 3	položen
Početni fizički praktikum 2	Početni fizički praktikum 1 Opća fizika 3	položen odslušan	-	-

Matematičke metode fizike 2	Matematičke metode fizike 1	odslušan	Matematičke metode fizike 1	položen
Klasična mehanika 2	Klasična mehanika 1 Simboličko programiranje	odslušan	Klasična mehanika 1	položen
Uvod u kvantnu fiziku	Opća fizika 3 Klasična mehanika 1	odslušani	-	-
III. godina studija				
Klasična elektrodinamika	Opća fizika 4 Matematičke metode fizike 2	položeni	-	-
Kvantna fizika	Opća fizika 4 Matematičke metode fizike 2 Klasična mehanika 2 Uvod u kvantnu fiziku	položeni	-	-
Statistička fizika	Opća fizika 4 Klasična mehanika 2	položeni	-	-
Napredni fizički praktikum 1	Opća fizika 4 Početni fizički praktikum 2	položeni	-	-
Mikroelektronika	Opća fizika 4	odslušan	Opća fizika 4	položen
Napredni fizički praktikum 2	Napredni fizički praktikum 1	položen	-	-
Eksperimentalne tehnike u fizici	Opća fizika 4	položen	-	-
Fizika materijala	Opća fizika 4	položen		
Opća i anorganska kemija	Opća fizika 2	položen	-	-
Matematička analiza u prostoru	Matematičke metode fizike 2 Linearna algebra 2	položeni	-	-
Vektorski prostori	Matematičke metode fizike 2 Linearna algebra 2	položeni	-	-
Teorija grupa	Linearna algebra 2 Uvod u kvantnu fiziku	položeni	-	-
Nelinearne pojave	Klasična mehanika 2 Matematičke metode fizike 2	položeni	-	-

Praktikum iz opće i anorganske kemije	Opća i anorganska kemija	odslušan	Opća i anorganska kemija	položen
Numeričke metode i matematičko modeliranje	Matematičke metode fizike 2 Linearna algebra 2	položeni	-	-
Simetrije u fizici	Linearna algebra 2 Uvod u kvantnu fiziku	položeni	-	-
Pregled suvremenih eksperimentalnih istraživanja	Opća fizika 4	položen	-	-
Uvod u astrofiziku	Opća fizika 4	položen	-	-
Popularizacija znanosti i znanstvena komunikacija	Opća fizika 4 Uvod u kvantnu fiziku	položen odslušan	-	-
IV. godina studija				
Fizika elementarnih čestica 1	Klasična elektrodinamika Kvantna fizika	položeni	-	-
Nuklearna fizika 1	Klasična elektrodinamika Kvantna fizika	položeni	-	-
Fizika čvrstog stanja 1	Klasična elektrodinamika Kvantna fizika Statistička fizika	položeni	-	-
Eksperimentalne metode moderne fizike	Eksperimentalne tehnike u fizici Uvod u kvantnu fiziku	položeni	-	-
Fizika elementarnih čestica 2	Fizika elementarnih čestica 1	odslušan	Fizika elementarnih čestica 1	položen
Nuklearna fizika 2	Nuklearna fizika 1	odslušan	Nuklearna fizika 1	položen
Fizika čvrstog stanja 2	Fizika čvrstog stanja 1	odslušan	Fizika čvrstog stanja 1	položen
Praktikum iz moderne fizike	Eksperimentalne tehnike u fizici Mikroelektronika Eksperimentalne metode moderne fizike Napredni fizički praktikum 2 Nuklearna fizika 1	položen položen odslušan položen odslušan	-	-

	Fizika elementarnih čestica 1 Fizika čvrstog stanja 1	odslušan		
Napredna kvantna fizika	Kvantna fizika Statistička fizika Klasična elektrodinamika	odslušani	-	-
Relativistička kvantna fizika	Uvod u kvantnu fiziku Kvantna fizika Klasična elektrodinamika	položen odslušan odslušan	-	-
Opća teorija relativnosti	Klasična mehanika 1 Klasična elektrodinamika	položen odslušan	-	-
Fizika zvijezda	Opća fizika 4 Uvod u astrofiziku	položen odslušan	-	-
Napredna statistička fizika	Statistička fizika	položen	-	-
Biofizika	Opća fizika 4	položen	-	-
Razvoj fizike	Opća fizika 4	položen	-	-
Kvantna fizika konačnih sustava	Kvantna fizika	položen	-	-
Diferencijalna geometrija u fizici	Klasična elektrodinamika	položen	-	-
Hidrodinamika	Statistička fizika	odslušan	-	-
Teorija polja 1	Fizika elementarnih čestica 1	odslušan	Fizika elementarnih čestica 1	položen
Fizikalna kozmologija	Klasična elektrodinamika Kvantna fizika	položeni	-	-
Galaksije	Opća fizika 4 Fizika zvijezda	položen odslušan	-	-
Atomska i molekulska fizika	Klasična elektrodinamika Kvantna fizika	položeni	-	-
Kvantna statistička fizika	Kvantna fizika Statistička fizika	položeni	-	-
Fizika neuređenih sustava	Statistička fizika	odslušan	-	-
Medicinska fizika	Opća fizika 4	položen	-	-
Elektromagnetski valovi i optika	Klasična elektrodinamika	položen	-	-
Moderna fizika i filozofija	Opća fizika 4 Uvod u kvantnu fiziku	položeni	-	-
Elektrodinamika kontinuuma	Klasična elektrodinamika	položen odslušan	Fizika čvrstog stanja 1	položen

	Fizika čvrstog stanja 1			
Praktikum iz elektronike	Mikroelektronika	položen	-	-
Fizikalna i računarska neuroznanost	Simboličko programiranje Matematičke metode fizike 2	položeni	-	-
Opažačke astrofizičke tehnike	Uvod u astrofiziku	položen	-	-
Elementi informacijske tehnologije	Klasična elektrodinamika Statistička fizika Kvantna fizika	odslušani	-	-
V. godina studija				
Samostalni seminar iz istraživanja u fizici	Fizika čvrstog stanja 2 Nuklearna fizika 2 Fizika elementarnih čestica 2	položeni	-	-
Diplomski rad	Samostalni seminar iz istraživanja u fizici	položen	-	-
Praktikum iz fizike čvrstog stanja	Fizika čvrstog stanja 2 Praktikum iz moderne fizike	položeni	-	-
Praktikum iz nuklearne fizike	Nuklearna fizika 2 Praktikum iz moderne fizike	položeni	-	-
Praktikum iz fizike elementarnih čestica	Fizika elementarnih čestica 2 Praktikum iz moderne fizike	položeni	-	-
Praktikum iz atomske fizike	Kvantna fizika Praktikum iz moderne fizike Atomska i molekulska fizika	položeni	-	-
Teorija polja 2	Fizika elementarnih čestica 2	položen	Teorija polja 1	odslušan
Uvod u supersimetrije	Fizika elementarnih čestica 2	položen	-	-
Fizika izvan standardnog modela	Fizika elementarnih čestica 2	položen	-	-

Fizika hadrona	Fizika elementarnih čestica 2	položen	-	-
Napredna gravitacija	Fizika elementarnih čestica 1	odslušan	Fizika elementarnih čestica 1	položen
Eksperimentalne tehnike u subatomske fizici	Fizika elementarnih čestica 2 Nuklearna fizika 2	položeni	-	-
Fizika guste materije kompaktnih zvijezda	Nuklearna fizika 1 Nuklearna fizika 2	položen	-	-
Struktura nukleona	Kvantna fizika	položen	-	-
Nuklearna astrofizika	Nuklearna fizika 2	položen	-	-
Reaktorska fizika	Opća fizika 4	položen	-	-
	Matematičke metode fizike 2	položen		
Kvantne tekućine	Fizika čvrstog stanja 2	položen	-	-
Fizika površina i nanostruktura	Fizika čvrstog stanja 1	položen	-	-
Niskotemperaturna fizika i supravodljivost	Fizika čvrstog stanja 2	položen	-	-
Fizika poluvodiča	Kvantna fizika Statistička fizika	položen	-	-
Fizika nanomaterijala	Fizika čvrstog stanja 1	položen	-	-
Magnetizam i magnetski materijali	Fizika čvrstog stanja 2	odslušan	-	-
Moderne metode elektronske mikroskopije	Fizika čvrstog stanja 1 Eksperimentalne tehnike u fizici Napredni fizički praktikum 2	položeni	-	-
Odabrana poglavlja teorijske atomske fizike	Kvantna fizika Klasična elektrodinamika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja molekulske fizike	Kvantna fizika Klasična elektrodinamika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja atomske spektroskopije	Kvantna fizika Klasična elektrodinamika	položeni	-	-
Fizika lasera	Kvantna fizika	položen	-	-
Biofizika stanica	Statistička fizika	položen	-	-

Uvod u bioinformatiku centromere humanog genoma	Klasična mehanika 2	položen	-	-
Analiza podataka i korelacija u biologiji	Klasična mehanika 2	položen	-	-
Moderne astrofizičke tehnike	Kvantna fizika Statistička fizika Klasična elektrodinamika	položeni	-	-
Odabrana poglavlja iz astrofizike	Kvantna fizika Statistička fizika Klasična elektrodinamika	položeni	-	-
Strojno učenje	Statistička fizika	odslušan		
	Statistika i osnovna mjerenja Simboličko programiranje Matematičke metode fizike 1 Matematičke metode fizike 2	položeni		
Moderne računalne metode u fizici kondenzirane tvari	Fizika čvrstog stanja 1	položen		

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni prijediplomski studij FIZIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević, G. Muić	284376	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
P. Žugec	284377	Programiranje	2+3+0	7		
M. Požek	284378	Osnove fizike 1	4+2+2	8		
G. Igaly	284379	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0	0		
vidi tablicu		Izborni predmet 1	2+0+0	2		
A. Prić	284382	Matematička analiza 1			4+3+0	9
Z. Franušić	284383	Linearna algebra			4+3+0	9
M. Požek	284384	Osnove fizike 2			4+2+0	7
G. Igaly	284385	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			2+0+0	0
UKUPNO:			28	30	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	284380	Povijest fizike	2+0+0	2		
S. Varošaneć	284381	Matematički dokazi	2+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. M. Paloka	297770	Matematička analiza 2	4+3+0	9		
T. Hrkać	297771	Građa računala	2+2+0	5		
M. Basletić	297772	Osnove fizike 3	4+2+0	7		
vidi tablicu		Izborni predmet 2	1+3+1	6		
T. Ljubin Golub D. Rovanić	297773	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		

K. Fučkar Reichel K. Šteković		Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0	0		
A. Novak	297774	Algoritmi i strukture podataka			2+3+0	6
S. Slijepčević	297775	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	6
M. Basletić	297776	Osnove fizike 4			4+2+0	7
I. Kupčić	297777	Klasična mehanika			2+2+0	5
T. Ljubić Golub D. Rovin	297778	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković		Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			2+0+0	0
vidi tablicu		Izborni predmet 3			0+0+2	2
UKUPNO:			28	30	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Akrap	297779	Fizički praktikum 1	1+3+1	6		
N. Poljak	297780	Uvodni fizički praktikum	1+3+1	6		

Izborni predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pajić	297781	Problemski pristup fizici			0+0+2	2
I. Frišić	297782	Obrada teksta i proračunske tablice			0+0+2	2

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
I. godina studija				
Uvod u matematiku	-	-	-	-
Programiranje	-	-	-	-
Osnove fizike 1	-	-	-	-
Računarski praktikum 1	-	-	-	-
Povijest fizike	-	-	-	-

Matematički dokazi i primjena matematike	-	-	-	-
Matematička analiza 1	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
Linearna algebra	-	-	-	-
Osnove fizike 2	Osnove fizike 1	odslušan	Osnove fizike 1	položen
Računarski praktikum 2	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	Položen
II. godina studija				
Matematička analiza 2	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položen
Građa računala	-	-	-	-
Osnove fizike 3	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2 Matematička analiza 1	položeni	-	-
Fizički praktikum 1	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2	položeni	-	-
Uvodni fizički praktikum	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2	položeni	-	-
Osnove opće i razvojne psihologije	-	-	-	-
Algoritmi i strukture podataka	Programiranje	položen		
Vjerojatnost i statistika	-	-	-	-
Osnove fizike 4	Osnove fizike 3	odslušan	Osnove fizike 3	položen
Klasična mehanika	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položeni	-	-
Edukacijska psihologija	Osnove opće i razvojne psihologije	odslušan	-	-
Problemski pristup fizici	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2	položeni	Osnove fizike 3 Osnove fizike 4 Vjerojatnost i statistika	odslušani
Obrada teksta i proračunske tablice	-	-	-	-

Sveučilišni prijediplomski studij FIZIKA I KEMIJA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Pisk D. Vušak	284390	Opća kemija 1	2+0+1	4		
J. Pisk D. Vušak	284391	Praktikum opće kemije 1	0+3+0	3		
M. Požek	284392	Osnove fizike 1	4+2+2	8		
F. M. Brückler	284393	Matematika 1	4+3+0	8		
Vidi tablicu		Izborni predmet – biologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0	0		
Vidi tablicu		Izborni predmet – kemija ili fizika	2+0+0	3		
J. Pisk D. Vušak	284399	Opća kemija 2			2+0+1	4
J. Pisk D. Vušak	284400	Praktikum opće kemije 2			0+3+0	3
M. Požek	284401	Osnove fizike 2			4+2+0	7
Vidi tablicu		Izborni računalni praktikum 1			0+2+0	3
F. M. Brückler	284403	Matematika 2			4+3+0	8
M. Makek	284404	Statistika i osnovna mjerenja			2+3+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	0
UKUPNO:			28	30	28	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuje ECTS bodovi.

Izborni predmet – biologija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Dražina	284394	Biologija	2+1+0	4		
D. Lisičić	284396	Okoliš i zdravlje	2+1+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni predmet – kemija ili fizika			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	284397	Povijest fizike	2+0+0	3		
V. Stilinović	284398	Povijest i filozofija kemije	2+0+0	3		

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

Izborni računalni praktikum 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Friščić	284407	Obrada teksta i proračunske tablice			0+2+0	3
D. Paar	284408	Praktikum iz primjene računala u nastavi			0+2+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Jednačak	297750	Analitička kemija	3+0+1	5		
T. Jednačak	297751	Osnovni praktikum analitičke kemije	0+3+0	3		
I. Biljan	297752	Organska kemija 1	3+0+1	5		
N. Bregović	297753	Fizikalna kemija 1	2+0+1	3		
M. Basletić	297754	Osnove fizike 3	4+2+0	7		
Vidi tablicu		Izborni fizički praktikum 1	0+3+0	4		
T. Ljubin Golub D. Rovani	297755	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković		Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0	0		
D. Kovačević	297756	Fizikalna kemija 2			2+0+1	4
Vidi tablicu		Izborni praktikum fizikalne kemije			0+2+0	2
V. Petrović Peroković Ž. Čar	297757	Organska kemija 2			3+0+1	5
M. Basletić	297758	Osnove fizike 4			4+2+0	7
I. Kupčić	297759	Klasična mehanika			2+2+0	5
Vidi tablicu		Izborni računalni praktikum 2			0+2+0	3
T. Ljubin Golub D. Rovani	297760	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković		Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	0
UKUPNO:			28	30	28	30

Izborni predmet – izborni fizički praktikum 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Akrap	297761	Fizički praktikum 1	0+3+0	4		
N. Poljak	297762	Uvodni fizički praktikum	0+3+0	4		

Izborni predmet – izborni praktikum fizikalne kemije			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Kovačević	297763	Osnovni praktikum fizikalne kemije 1			0+2+0	2
T. Begović	297764	Osnovni praktikum fizikalne kemije 2			0+2+0	2

Izborni predmet – izborni računalni praktikum 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Friščić	284407	Obrada teksta i proračunske tablice			0+2+0	3
D. Paar	284408	Praktikum iz primjene računala u nastavi			0+2+0	3
D. Horvatić	297767	Osnove znanstvenog računanja			0+2+0	3

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH PREDMETA

Predmet	Uvjeti za upis	Status	Uvjeti za polaganje	Status
I. godina studija				
Opća kemija 1	-	-	-	-
Praktikum opće kemije 1	-	-	-	-
Osnove fizike 1	-	-	-	-
Matematika 1	-	-	-	-
Biologija	-	-	-	-
Okoliš i zdravlje	-	-	-	-
Povijest fizike	-	-	-	-
Povijest i filozofija kemije	-	-	-	-
Opća kemija 2	Opća kemija 1	odslušan	Opća kemija 1	položen
Praktikum opće kemije 2	Opća kemija 1 Praktikum opće kemije 1	odslušani	Praktikum opće kemije 1	položen
Osnove fizike 2	Osnove fizike 1	odslušan	Osnove fizike 1	položen
Obrada teksta i proračunske tablice	-	-	-	-
Praktikum iz primjene računala u nastavi	-	-	-	-
Matematika 2	Matematika 1	odslušan	Matematika 1	položen
Statistika i osnovna mjerenja	-	-	-	-

II. godina studija				
Analitička kemija	Opća kemija 1 Opća kemija 2	položen odslušan	-	-
Osnovni praktikum analitičke kemije	Opća kemija 1 Opća kemija 2	položen odslušan		
Organska kemija 1	Opća kemija 2	odslušan	Opća kemija 2	položen
Fizikalna kemija 1	Opća kemija 2 Matematika 2 Osnove fizike 2 Opća kemija 1 Matematika 1 Osnove fizike 1	odslušan odslušan odslušan položen položen položen	-	-
Osnove fizike 3	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2 Matematika 1 Matematika 2	položen položen položen odslušan	-	-
Fizički praktikum 1	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2	položeni	-	-
Uvodni fizički praktikum	Osnove fizike 1 Osnove fizike 2	položeni	-	-
Osnove opće i razvojne psihologije	-	-	-	-
Fizikalna kemija 2	Fizikalna kemija 1	odslušan	Fizikalna kemija 1	položen
Osnovni praktikum fizikalne kemije 1	Fizikalna kemija 2	upisan	-	-
Osnovni praktikum fizikalne kemije 2	Fizikalna kemija 2	upisan	-	-
Organska kemija 2	Organska kemija 1	odslušan	Organska kemija 1	položen
Osnove fizike 4	Osnove fizike 3	Odslušan	Osnove fizike 3	položen
Klasična mehanika	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položeni	-	-
Obrada teksta i proračunske tablice	-	-	-	-
Praktikum iz primjene računala u nastavi	-	-	-	-
Osnove znanstvenog računanja	Matematika 2 Osnove fizike 2	položeni	-	-
Edukacijska psihologija	Osnove opće i razvojne psihologije	Odslušan	-	-

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOGRAFSKOM, GEOLOŠKOM I KEMIJSKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.						
P	U	S	C	P	S	N
I.	28	29	30			

listopad 2026.						
P	U	S	C	P	S	N
I.				1	2	3
II.	5	6	7	8	9	10
III.	12	13	14	15	16	17
IV.	19	20	21	22	23	24
V.	26	27	28	29	30	31

studenj 2026.						
P	U	S	C	P	S	N
V.						
VI.	2	3	4	5	6	7
VII.	9	10	11	12	13	14
VIII.	16	17	18	19	20	21
IX.	23	24	25	26	27	28
X.	30					

prosinac 2026.						
P	U	S	C	P	S	N
X.	1	2	3	4	5	6
XI.	7	8	9	10	11	12
XII.	14	15	16	17	18	19
XIII.	21	22	23	24	25	26
	28	29	30	31		

siječanj 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
				1	2	3
XIII.	4	5	6	7	8	9
XIV.	11	12	13	14	15	16
XV.	18	19	20	21	22	23
XVI.	25	26	27	28	29	30

veljača 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
I.	1	2	3	4	5	6
2.	8	9	10	11	12	13
3.	15	16	17	18	19	20
4.	22	23	24	25	26	27

ožujak 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
I.	1	2	3	4	5	6
II.	8	9	10	11	12	13
III.	15	16	17	18	19	20
IV.	22	23	24	25	26	27
V.	29	30	31			

travanj 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
V.				1	2	3
VII.	5	6	7	8	9	10
VIII.	12	13	14	15	16	17
IX.	19	20	21	22	23	24
X.	26	27	28	29	30	

svibanj 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
IX.						
X.	3	4	5	6	7	8
XI.	10	11	12	13	14	15
XII.	17	18	19	20	21	22
XIII.	24	25	26	27	28	29
XIV.	31					

lipanj 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
XIV.				1	2	3
XV.	7	8	9	10	11	12
XVI.	14	15	16	17	18	19
1.	21	22	23	24	25	26
2.	28	29	30			

srpanj 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
				1	2	3
3.	5	6	7	8	9	10
4.	12	13	14	15	16	17
	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	29	30	31

kolovoz 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
	2	3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
	16	17	18	19	20	21
1.	23	24	25	26	27	28
2.	30	31				

rujan 2027.						
P	U	S	C	P	S	N
				1	2	3
3.	6	7	8	9	10	11
4.	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		

NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU

Kolegiji na engleskom jeziku dobivaju svoju vlastitu ISVU šifru i u cijelosti se izvode na engleskom jeziku u svim aspektima nastave i provjere znanja.

Kolegij na engleskom jeziku ne može zamijeniti analogni kolegij na hrvatskom jeziku nego se izvodi usporedo s njim kao redovita nastava u punom opsegu u zasebnoj satnici, bez obzira na broj upisanih studenata.

Nastavnik, čiji je kolegij na engleskom jeziku upisao student u mobilnosti, može ponuditi upis kolegija na engleskom jeziku i zainteresiranim redovitim studentima.

Nastavnik	Naziv kolegija	Šifra kolegija	Naziv studijskog programa na kojem se izvodi kolegij	Polaznici kolegija *
M. Makek	Praktikum iz nuklearne fizike (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	172754	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
N. Pavin	Biofizika (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	172756	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
D. Paar	Uporaba računala u nastavi (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	185177	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij fizika i informatika; modul: nastavnički	SnR+RS
D. Pelc	Napredni fizički praktikum 1 (kolegij izvođen na engleskom)	226981	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
D. Pelc	Napredni fizički praktikum 2 (kolegij izvođen na engleskom)	226982	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS

D. Paar	Fizika za geologe (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	227170	Sveučilišni prijediplomski studij Geologija	SnR+RS
D. Aumiler	Fizika lasera (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	254767	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
P. Koliogiannis Koutmiridis N. Paar	Fizika guste materije kompaktnih zvijezda (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	297827	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
G. Bighin	Kvantne tekućine (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	297828	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS
G. Bighin	Moderne računalne metode u fizici kondenzirane tvari (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	298397	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Fizika; modul: istraživački	SnR+RS

*SnR - studenti na razmjeni; RS - redoviti studenti

5. GEOFIZIČKI ODSJEK

Horvatovac 95, 10 000 Zagreb

tel.: 01 4605900, fax: 4680331

e-mail: procelnik@gfz.hr

<https://www.pmf.unizg.hr/geof>

Pročelnik: izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević

Zamjenik pročelnika:

Pomoćnici pročelnice za:

- nastavu: doc. dr. sc. Iva Dasović
- znanost i međunarodnu suradnju: izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević
- financije: prof. dr. sc. Zoran Pasarić
- promidžbu i odnose s javnošću: doc. dr. sc. Iva Dasović
- ECTS koordinatorica: prof. dr. sc. Snježana Markušić
- ISVU koordinatorica: dr. sc. Tena Belinić Topić

USTROJSTVO ODSJEKA

- **Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić"**, Horvatovac 95
- **Seizmološka služba Republike Hrvatske**, Horvatovac 95

Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić",

Horvatovac 95

Predstojnik: izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević

Seizmološka služba Republike Hrvatske,

Horvatovac 95, tel.: 4605900

Voditelj: Krešimir Kuk, dipl. ing.

Studentski i studentski voditelji

Sveučilišni prijediplomski studij Geofizika: izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević

Sveučilišni diplomski studij Fizika-Geofizika: prof. dr. sc. Giuliana Verbanac

Doktorski studij Fizika - Geofizika: izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević i prof. dr. sc. Ivana Herceg Bulić

Koordinator terenske nastave

dr. sc. Antun Marki

Povjerenstvo za nastavu

prof. dr. sc. Giuliana Verbanac (predsjednica), prof. dr. sc. Snježana Markušić, izv. prof. dr. sc. Josip Stipčević, dr. sc. Antun Marki, doc. dr. sc. Iva Dasović

Povjerenstvo za izdavačku djelatnost PMF-a

dr. sc. Antun Marki

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom PMF-a

dr. sc. Antun Marki

Povjerenstvo za nastavu PMF-a

doc. dr. sc. Iva Dasović

Satničar

dr. sc. Branimir Omazić

RASPORED PREDAVAONICA NA GEOFIZIČKOM ODSJEKU

GF1	Geofizički odsjek	Horvatovac 95, prvi kat
GF2		
računalni praktikum		
seminar		

KADROVI I STUDENTI

11 nastavnika
1 viši predavač
5 viša asistenta
6 asistenta
2 stručna savjetnika
2 stručni suradnik
6 pomoćnog osoblja
Oko 70 studenata.

SEIZMOLOŠKA SLUŽBA

7 seizmologa
2 viša tehničara

GEOFIZIKA DANAS

Geofizičar je stručnjak za primjenu znanja iz fizike na zbivanja u plinovitom, tekućem i čvrstom dijelu Zemlje. Geofizičari su usmjereni prema promatranju prirodnih pojava, raspolazu s dovoljno znanja nužnog za organiziranje mjerenja na terenu i za znanstveno tumačenje dobivenih rezultata, a također imaju razvijen osjećaj za praktičnu primjenu stručnih spoznaja u raznim granama ljudskih djelatnosti. Između ostaloga, geofizičari pomažu čovječanstvu u rješavanju triju zadaća bitnih za napredak društva i za očuvanje njegova života i standarda, a to su: energija i sirovine, proizvodnja hrane i zaštita okoliša od prekomjernog onečišćenja. Ta rješavanja iziskuju znanstveno-istraživački rad, kao i praćenje klimatskih promjena, modeliranje širenja onečišćavajućih tvari kroz atmosferu i more, proučavanje potresa, istraživanje fizikalnih procesa u moru te istraživanje Zemljinog električnog, magnetskog i gravitacijskog polja. Tu dolaze i različite primjene geofizike u graditeljstvu, geologiji, geodeziji, poljodjelstvu, zdravstvu, vodoprivredi, prometu, te energetici i ekologiji.

ZNANSTVENI RAD

Znanstvene aktivnosti Geofizičkog odsjeka obuhvaćaju istraživanja fizikalnih svojstava Zemljine kore, potresa, gibanja u Jadranskom moru, vremena (u meteorološkom smislu), klime, međudjelovanja fizikalnih procesa u moru i atmosferi te fizičko-kemijskih promjena u atmosferi u vezi s promjenama klime. Ta se proučavanja provode prvenstveno za područje Hrvatske, no neki od dosadašnjih rezultata značajni su i u svjetskim razmjerima (npr. Mohorovičićev diskontinuitet - ploha između Zemljine kore i plašta, Mohorovičićev zakon - analitički izraz ovisnosti brzina valova potresa u dubini, Goldbergov postupak - određivanje perioda slobodnih oscilacija u zaljevima). U okviru Geofizičkog zavoda od 1985. djeluje Seizmološka služba RH. Na području Republike Hrvatske u stalnom i/ili privremenom je pogonu nekoliko desetaka seizmografa i desetak akceleroografa kojima se prate vibriranja tla uzrokovana potresima u nas i u svijetu. Mareografska postaja u Bakru od 1929. bilježi vodostaj Jadranskog mora, a Opservatorij na Medvednici (lokacija na Puntijarki) od 1959. mjeri intenzitet Sunčeva zračenja. Na Geomagnetskom opservatoriju u Lonjskom polju, koji je 2016. primljen u INTERMAGNET, prikupljaju se prema najvišim standardima geomagnetski podaci (s apsolutnom preciznošću

boljom od 5 nT i rezolucijom boljom od 0.1 nT, s periodom uzorkovanja manjim od jedne minute), a isti se obrađuju u Geofizičkom zavodu.

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni prijediplomski studij Geofizika - klimatologija, meteorologija, oceanografija, seizmologija**, trajanje nastave: 3-godišnji program
- **Sveučilišni diplomski studij Fizika – geofizika; moduli: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje; Meteorologija i fizička oceanografija**, trajanje nastave: 2 godine, nakon završenog trogodišnjeg prijediplomskog studija.

PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ

Prva godina prijediplomskog studija geofizike istovjetna je prvoj godini studija magistra fizike, a na drugoj i trećoj godini studenti stječu znanja iz osnova fizike i osnova geofizičkih disciplina koje se njeguju na Geofizičkom odsjeku PMF-a. Nadalje razvijaju vještine potrebne za stručni i tehnički rad: provođenje mjerenja, održavanje i kalibraciju instrumenata, prikupljanje podataka i njihovu osnovnu interpretaciju, upoznavanje s geofizičkim modelima, rutinsku analizu geofizičkih nizova, arhiviranje podataka te terenski rad (npr. makroseizmička, geomagnetska, oceanografska i meteorološka istraživanja).

Način završetka studija: polaganjem svih ispita predviđenih studijskim programom, prihvaćenim završnim radom te prikupljanjem 180 ECTS bodova.

ZAVRŠNI RAD

Temu završnog rada student odabire u završnoj godini studija u dogovoru s nastavnikom i prema vlastitim sklonostima, a u pisanju se služi stručnom literaturom i postojećim mjernim podacima, koristeći se stečenim znanjima iz fizike i procesima u Zemljinoj kori, u moru i u atmosferi. Završni rad se predaje mentoru na vrednovanje i pozitivnom ocjenom završava se studij.

DIPLOMSKI STUDIJ

Uz kompetencije koje se stječu na prijediplomskoj razini, diplomski studijski program studentima nudi temeljito teorijsko i praktično upoznavanje osnovnih geofizičkih struka (meteorologije i klimatologije, fizičke oceanografije, seizmologije, geomagnetizma i aeronomije) te osposobljenost za početak znanstveno-istraživačkog rada u području odabrane discipline: meteorologije i fizičke oceanografije ili seizmologije i fizike čvrste Zemlje, kao i upis doktorskog studija. Taj je program logični nastavak prijediplomskog studija te je moguće skupiti 120 ECTS bodova.

DIPLOMSKI RAD

Temu diplomskog rada student odabire u završnoj godini studija u dogovoru s nastavnikom i prema vlastitim sklonostima, a u izradi se služi stručnom literaturom i postojećim mjernim podacima, koristeći se stečenim znanjima o procesima u Zemljinoj kori, u moru i u atmosferi. Diplomski ispit čine opći ispit kojim se dokazuje poznavanje struke geofizike i napose, odabranog modula te obrana diplomskog rada.

AKADEMSKI NAZIVI

- **Sveučilišni prvostupnik geofizike**
- **Sveučilišni magistar fizike-geofizike**

DOKTORSKI STUDIJ

Nakon završenog diplomskog studija kandidati mogu upisati doktorski studij fizike, modul: geofizika (prirodne znanosti, polje geofizika). Kolegiji i tema disertacije biraju se iz jednog od dva područja: fizike unutrašnjosti Zemlje te fizike atmosfere i mora.

AKADEMSKO ZVANJE

- **Doktor prirodnih znanosti, znanstveno polje: geofizika**

Doctor scientiarum naturalium ad physicam

ZAPOŠLJAVANJE

Geofizičari koji se bave fizikom čvrste Zemlje zapošljavaju se u institucijama za primijenjenu geofiziku gdje se radi na istraživanju nafte i drugih rudnih ležišta. Oni također rade u Seizmološkoj službi, gdje proučavaju potrese, a i u drugim područjima inženjerstva. Geofizičar s meteorološkom i oceanološkom specijalizacijom može se zaposliti u hidrometeorološkim institutima u odjelu za prognozu vremena, za zaštitu od tuče, za primijenjeno istraživanje u industriji, za promatranje rasprostiranja zagađivala u atmosferi i vodama, na aerodromima, i oceanografskim institutima. Geofizičari također nalaze mjesto i na sveučilištima i drugim znanstveno-istraživačkim ustanovama. Magistri fizike – geofizike posao mogu naći u znanstveno-nastavnim ustanovama, znanstvenim institutima, stručnim službama (DHMZ, Seizmološka služba), opservatorijima (meteorološkim, geomagnetskim...), poduzećima za primijenjenu geofiziku i sl.

NASTAVNI PLAN ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni prijediplomski studij GEOFIZIKA- klimatologija, meteorologija, oceanografija, seizmologija

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Poljak	199922	Opća fizika 1	4+2+1	10		
I. Pažanin	199923	Matematička analiza 1	3+3+0	8		
B. Širola	199924	Linearna algebra 1	2+2+0	7		
M. Cvitan	199925	Računarstvo i praktikum	1+3+0	5		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Poljak	199926	Opća fizika 2			4+2+1	10
I. Pažanin	199927	Matematička analiza 2			3+3+0	8
B. Širola	199928	Linearna algebra 2			2+2+0	7
M. Makek	199929	Statistika i osnovna mjerenja			2+3+0	5
K. Fučkar Reichel J. Vulić	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			21	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V = broj sati** vježbi (praktikuma) tjedno, **S = broj sati** seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Milin	199930	Opća fizika 3	4+2+1	10		
N. Poljak	199931	Početni fizički praktikum 1	0+4+0	3		
H. Buljan, S. Benić	199932	Matematičke metode fizike 1	3+3+0	8		
M. Glunčić	199933	Klasična mehanika	3+3+0	7		
D. Horvatić, P. Žugec	199934	Simboličko programiranje	1+2+0	2		
K. Fučkar Reichel J. Vulić	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Milin	199935	Opća fizika 4			4+2+0	8

M. Glunčić	199936	Uvod u dinamičke sustave			2+2+0	5
H. Buljan, S. Benić	199937	Matematičke metode fizike 2			3+3+0	7
S. Markušić	199938	Uvod u fiziku čvrste Zemlje			2+1+0	3
I. Herceg Bulić	199939	Uvod u geofizičku dinamiku fluida			2+1+0	4
M. Grbić	199940	Početni fizički praktikum 2			0+4+0	3
K. Fučkar Reichel J. Vulić	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	26	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

III. GODINA						
V. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević	297865	Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	2+1+0	4		
D. Belušić	199942	Fizička oceanografija I	2+1+0	5		
I. Dasović	199943	Seizmologija I	2+2+0	4		
M. Telišman Prtenjak	199944	Dinamička meteorologija I	2+1+0	4		
I. Dasović	199945	Uvod u znanstvenoistraživački rad i komunikacije	1+1+1	3		
J. Stipčević	199946	Uvod u spektralnu analizu	2+1+0	3		
K. Horvath I. Odak	199947	Računarstvo u geofizici	1+3+0	3		
D. Belušić	199948	Uvod u istraživanje klimatskog sustava	2+1+0	4		
VI. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević	297868	Dinamika čvrste Zemlje			2+1+0	4
I. Vilibić	297866	Fizička oceanografija II			2+1+0	4
I. Dasović	297867	Seizmologija II			2+2+0	4
I. Herceg Bulić	199952	Dinamička meteorologija II			2+1+0	4
J. Stipčević	199953	Seizmometrija			2+1+0	3
K. Cindrić Kalin	199954	Statističke metode u geofizici			2+1+0	3
A. Marki	199955	Meteorološka mjerenja			2+1+0	2
K. Horvath	199956	Numerička matematika			2+2+0	3
A. Marki	199957	Terenska nastava 1 (10 sati/god.)				1
	297869	Završni rad				2
UKUPNO:			26	30	26	30

VI. semestar						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	229055	Stručna praksa			0+6+0	3

Uvjeti za upis pojedinih predmeta

Predmet	Uvjeti za upis	STATUS	Uvjeti za polaganje	STATUS
199926 Opća fizika 2	Opća fizika 1	odslušan	Opća fizika 1	položen
199927 Matematička analiza 2	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položen
199928 Linearna algebra 2	Linearna algebra 1	odslušan	Linearna algebra 1	položen
199930 Opća fizika 3	Opća fizika 2, Matematička analiza 2	položeni		
199931 Početni fizički praktikum 1	Opća fizika 2, Statistika i osnovna mjerenja	položeni		
199932 Matematičke metode fizike 1	Matematička analiza 2	položen		
199933 Klasična mehanika	Opća fizika 2, Matematička analiza 2, Linearna algebra 2	položeni		
199935 Opća fizika 4	Opća fizika 3	odslušan	Opća fizika 3	položen
199936 Uvod u dinamičke sustave	Opća fizika 2, Matematička analiza 2, Linearna algebra 2	položeni		
199937 Matematičke metode fizike 2	Matematičke metode fizike 1	odslušan	Matematičke metode fizike 1	položen
199938 Uvod u fiziku čvrste Zemlje	Opća fizika 2, Matematička analiza 2, Linearna algebra 2	položen		

199939 Uvod u geofizičku dinamiku fluida	Opća fizika 2, Matematička analiza 2, Linearna algebra 2	položen		
199940 Početni fizički praktikum 2	Početni fizički praktikum 1	položen		
	Opća fizika 3	odslušan		
199934 Simboličko programiranje	Računarstvo i praktikum	položen		
297865 Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	Klasična mehanika	položen		
297868 Dinamika čvrste Zemlje	Klasična mehanika	položen		
199939 Uvod u geofizičku dinamiku fluida	Opća fizika 1-3, Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra 1 i 2	položeni		
199952 Dinamička meteorologija II	Uvod u geofizičku dinamiku fluida	odslušan	Dinamička meteorologija I	položen
199942 Fizička oceanografija I	Opća fizika 1-3, Matematička analiza 1 i 2, Računarstvo i praktikum	položeni	Opća fizika 4	položen
	Opća fizika 4	odslušan		
297866 Fizička oceanografija II	Fizička oceanografija I	odslušan	Fizička oceanografija I	položen
199943 Seizmologija I	Opća fizika 1-3, Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra 1 i 2	položeni	Opća fizika 4	položen
	Opća fizika 4	odslušan		
297867 Seizmologija II	Uvod u spektralnu analizu	odslušan	Seizmologija I	položen
199948 Uvod u istraživanje klimatskog sustava	Opća fizika 4, Uvod u geofizičku dinamiku fluida	odslušani		
199947 Računarstvo u geofizici	Računarstvo i praktikum	položen		
199946 Uvod u spektralnu analizu	Matematička analiza 1 i 2, Matematičke	položeni	Matematičke metode fizike 2	položen

	metode fizike 1	odslušan		
	Matematičke metode fizike 2			
199954 Statističke metode u geofizici	Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra 1 i 2, Statistika i osnovna mjerenja	položeni		
199953 Seizmometrija	Opća fizika 1-4, Početni fizički praktikum 1 i 2, Klasična mehanika, Matematičke metode fizike 1	položeni	Uvod u spektralnu analizu	položen
	Uvod u spektralnu analizu, Matematičke metode fizike 2	odslušan		
199955 Meteorološka mjerenja	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Početni fizički praktikum 2	položeni		
199956 Numerička matematika	Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra 1 i 2, Matematičke metode fizike 1	položeni	Matematičke metode fizike 2	položen
	Matematičke metode fizike 2	odslušan		
199957 Terenska nastava 1	Fizička oceanografija I	odslušan		
229055 Stručna praksa	Seizmologija I, Fizička oceanografija I, Dinamička meteorologija I	odslušan		

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni diplomski studij FIZIKA – GEOFIZIKA; moduli: Seizmologija i fizika čvrste zemlje; Meteorologija i fizička oceanografija

UVJETI UPISA NA DIPLOMSKE STUDIJE GEOFIZIČKOG ODSJEKA

Pristupnici koji su završili sveučilišni prijediplomski studij geofizike ili sveučilišni prijediplomski studij srodnih i drugih znanosti moraju prikupiti 180 ETCS bodova te najmanje 350 od 1000 bodova iz geofizičkih (G), fizičkih i matematičkih (FM), prirodoslovnih (OSP) te ostalih kolegija (OS) koje je odslušao i položio prema formuli :

$$B = 1,6343 \times \left(\sum_{k \in G} ECTS(k) \times O(k) + 0,4 \times \sum_{k \in FM} ECTS(k) \times O(k) + 0,3 \times \sum_{k \in OSP} ECTS(k) \times O(k) + 0,2 \times \sum_{k \in OS} ECTS(k) \times O(k) \right)$$

prema kojoj se može prikupiti 900 bodova, te dodatnih 100 bodova iz raznih drugih aktivnosti.

STUDIJSKA GRUPA A: SEIZMOLOGIJA I FIZIKA ČVRSTE ZEMLJE

Popis kolegija potrebno je nadopuniti do 120 ECTS iz popisa odgovarajućih izbornih kolegija.

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	45507	Seizmologija III	2+1+0	5		
T. Bosner	158571	Numeričke metode u fizici 1	2+2+0	6		
A. Marki	45508	Klimatologija I	2+1+0	5		
D. Belušić	144772	Dinamička meteorologija 3	2+2+0	6		
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	45547	Inženjerska seizmologija			2+1+0	3
I. Dasović	195029	Seizmologija IV			2+1+0	5
T. Bosner	158573	Numeričke metode u fizici 2			2+2+0	6
S. Markušić	144888	Teža i oblik Zemlje			2+1+0	4
S. Markušić	53596	Račun izjednačenja			1+1+0	2
Đ. Pezelj	45513	Geologija			3+1+0	5
A. Marki	191775	Terenska nastava 2 (10 sati/god.)				1
UKUPNO:			14 [#]	22 [#]	19 [#]	26 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih kolegija i ECTS bodova

Izborni predmeti: upisuju se DVA u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević	45515	Odabrana poglavlja seizmologije	2+1+0	4		
G. Verbanac	45517	Planetologija	2+1+0	4		
V. Nemec	45516	Opća i anorganska kemija	2+0+1	4		
M. Telišman Prtenjak	66352	Osnove modeliranja atmosfere	2+1+0	4		
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Kapuralić	45518	Osnove geofizičkih istraživanja I			2+2+0	4
Z. Rukelj	53595	Statistička fizika			2+2+0	4
S. Markušić D. Stanko	211849	Protupotresno inženjerstvo			2+1+1	4

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević I. Dasović	45532	Seminar iz seizmologije	0+0+1	2		
M. Telišman Prtenjak	144886	Geofizički seminar	0+0+1	1		
S. Markušić	45514	Fizika unutrašnjosti Zemlje	2+1+0	6		
G. Verbanac	144767	Geomagnetizam	3+1+0	4		
J. Stipčević G. Verbanac	45531	Geofizički praktikum	2+2+0	3		
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević I. Dasović	45537	Seminar iz seizmologije			0+0+1	2
M. Telišman Prtenjak	144886	Geofizički seminar			0+0+1	1
G. Verbanac	144777	Aeronomija			2+1+0	4
B. Tomljenović, M. Sečenj	195051	Seizmotektonika			2+1+0	3
A. Marki I. Dasović	191776	Terenska nastava 3 (10 sati/god.)				1
	66715, 66716	Diplomski rad		10		15
UKUPNO:			13 [#]	26 [#]	8 [#]	26 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih kolegija i ECTS bodova

Izborni predmeti: upisuju se JEDAN u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Kapuralić	45541	Osnove geofizičkih istraživanja II	2+2+0	4		
S. Markušić D. Stanko	211850	Osnove geotehničkog inženjerstva	2+1+1	4		
		Izborni kolegij po izboru s PMF-a	2+2+0	4		
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević	211851	Napredne metode u seizmologiji			2+2+0	4
		Izborni kolegij po izboru s PMF-a			2+1+0	4
UKUPNO:			4 [#]	4 [#]	8 [#]	26 [#]

VI. semestar						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	211852, 211857	Stručna praksa	0+4+0	4	0+4+0	4

STUDIJSKA GRUPA B: METEOROLOGIJA I FIZIČKA OCEANOGRAFIJA

Popis kolegija potrebno je nadopuniti do 120 ECTS iz popisa odgovarajućih izbornih kolegija.

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	45507	Seizmologija III	2+1+0	5		
T. Bosner	158571	Numeričke metode u fizici 1	2+2+0	6		
A. Marki	45508	Klimatologija I	2+1+0	5		
D. Belušić	144772	Dinamička meteorologija 3	2+2+0	6		
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Marki	195030	Klimatologija II			2+1+0	4
D. Belušić	144773	Dinamička meteorologija 4			3+2+0	6
T. Bosner	158573	Numeričke metode u fizici 2			2+2+0	6
K. Horvath	144887	Analiza i prognoza vremena I			2+1+0	4
Ž. Večenaj	45523	Dinamika obalnog mora			2+1+0	5
A. Marki	191775	Terenska nastava 2 (10 sati/god.)				1
UKUPNO:			14 [#]	22 [#]	18 [#]	26 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih kolegija i ECTS bodova

Izborni predmeti: upisuju se DVA u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Stipčević	45515	Odabrana poglavlja seizmologije	2+1+0	4		
G. Verbanac	45517	Planetologija	2+1+0	4		
V. Nemec	45516	Opća i anorganska kemija	2+0+1	4		
M. Telišman Prtenjak	66352	Osnove modeliranja atmosfere	2+1+0	4		
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Herceg Bulić	63391	Odabrana poglavlja meteorologije			2+1+0	4
Ž. Večenaj	158574	Uvod u limnologiju			2+1+0	4
Z. Rukelj	53595	Statistička fizika			2+1+0	4

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Horvath	45545	Analiza i prognoza vremena II	2+1+0	4		
M. Telišman Prtenjak	144886	Geofizički seminar	0+0+1	1		
K. Cindrić Kalin	45543	Klimatologija III	2+2+0	4		
G. Verbanac	144767	Geomagnetizam	3+1+0	4		
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Belušić P. Mikuš Jurković	195050	Meteorološki praktikum			1+2+0	3
M. Telišman Prtenjak	144886	Geofizički seminar			0+0+1	1
G. Verbanac	144777	Aeronomija			2+1+0	4
A. Marki	191776	Terenska nastava 3 (10 sati/god.)				1
	66715, 66716	Diplomski rad		10		15
UKUPNO:			12 [#]	23 [#]	7 [#]	24 [#]

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih kolegija i ECTS bodova

Izborni seminari: upisuju se JEDAN u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Belušić, Ž. Večenaj	45562, 45566	Seminar iz dinamičke meteorologije	0+0+1	3	0+0+1	2
I. Herceg Bulić	45563, 45567	Seminar iz klimatologije	0+0+1	3	0+0+1	2
K. Horvath	45564, 45568	Seminar iz analize i prognoze vremena	0+0+1	3	0+0+1	2
I. Herceg Bulić	45565, 45569	Seminar iz fizičke oceanografije	0+0+1	3	0+0+1	2

Izborni predmeti: upisuju se JEDAN u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Pavlić	45570	Hidrologija I	2+1+0	4		
A. Marki	45571	Fizička meteorologija I	2+1+0	4		
K. Cindrić Kalin	158575	Odabrana poglavlja klimatologije	2+1+0	4		
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Pavlić	45572	Hidrologija II			2+1+0	4

A. Marki	45573	Fizička meteorologija II			2+1+0	4
M. Telišman Prtenjak	158576	Agrometeorologija			2+1+0	4
Ž. Večenaj	158577	Mikrometeorologija			2+1+0	4
UKUPNO:			3[#]	4[#]	3[#]	4[#]

VI. semestar						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Dasović	211852, 211857	Stručna praksa	0+4+0	4	0+4+0	4

Uvjeti za upis pojedinih predmeta

Predmet	Uvjeti za upis	STATUS	Uvjeti za polaganje	STATUS
195051 Seizmologija IV	Seizmologija III	odslušan		
45547 Inženjerska seizmologija	Seizmologija III	odslušan		
211849 Protupotresno inženjerstvo	Inženjerska seizmologija	upisan		
211850 Osnove geotehničkog inženjerstva	Inženjerska seizmologija Geologija	odslušan		
211851 Napredne metode u seizmologiji	Seizmologija III	položen		
	Numeričke metode u fizici 1	odslušan		
144773 Dinamička meteorologija 4	Dinamička meteorologija 3	odslušan		
144767 Geomagnetizam	Numeričke metode u fizici 1	položen		
	Numeričke metode u fizici 2	odslušan		
144777 Aeronomija	Geomagnetizam	odslušan	Geomagnetizam	položen
158573 Numeričke metode u fizici 2	Numeričke metode u fizici 1	odslušan		
45532 Seminar iz seizmologije	Seizmologija III	položen		
	Seizmologija IV	odslušan		
45537 Seminar iz seizmologije	Seizmologija IV	položen		
45531 Geofizički praktikum	Seizmologija III	položen		
	Seizmologija IV	odslušan		

45543 Klimatologija III	Klimatologija I	položen		
	Klimatologija II	odslušan		
144887 Analiza i prognoza vremena I	Dinamička meteorologija 3, Klimatologija I	odslušani		
45545 Analiza i prognoza vremena II	Analiza i prognoza vremena I	odslušan		
45562 Seminar iz dinamičke meteorologije	Dinamička meteorologija 3, Klimatologija I	položeni		
45563 Seminar iz klimatologije	Klimatologija I	položen		
	Klimatologija II	odslušan		
45564 Seminar iz analize i prognoze vremena	Dinamička meteorologija 3, Klimatologija I	položeni		
45565 Seminar iz fizičke oceanografije	Dinamika obalnog mora	položen		
45571 Fizička meteorologija I	Klimatologija I	položen		
45573 Fizička meteorologija II	Dinamička meteorologija 3	položen		
158576 Agrometeorologija	Dinamička meteorologija 3, 4	odslušani		
158577 Mikrometeorologija	Dinamička meteorologija 4	odslušan		
191775 Terenska nastava 2	Klimatologija I	odslušan		
191776 Terenska nastava 3	Seizmologija II	položen		
	Geomagnetizam	odslušan		
211852, 211857 Stručna praksa	Seizmologija III Dinamička meteorologija 3	odslušan		

RASPORED ISPITA U AKAD. GOD. 2026./2027.

Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Ispitni rokovi/ kolokviji
16.11.	17.11.		19.11.	20.11.	Kolokvijski tjedan
1.2.	2.2.	3.2.	4.2.	5.2.	Zimski
15.2.	16.2.	17.2.	18.2.	19.2.	
19.4.	20.4.	21.4.	22.4.	23.4.	Kolokvijski tjedan
21.6.		23.6.	24.6.	25.6.	Ljetni
5.7.	6.7.	7.7.	8.7.	9.7.	
23.8.	24.8.	25.8.	26.8.	27.8.	Jesenski
6.9.	7.9.	8.9.	9.9.	10.9.	

I. godina prijediplomskog studija – prvostupnik geofizike

199922	Opća fizika 1	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199923	Matematička analiza 1	Prema rasporedu ispita Matematičkog odsjeka
199924	Linearna algebra 1	Prema rasporedu ispita Matematičkog odsjeka
199925	Računarstvo i praktikum	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199926	Opća fizika 2	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199927	Matematička analiza 2	Prema rasporedu ispita Matematičkog odsjeka
199928	Linearna algebra 2	Prema rasporedu ispita Matematičkog odsjeka
199929	Statistika i osnovne mjerenja	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka

II. godina prijediplomskog studija – prvostupnik geofizike

199930	Opća fizika 3	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199931	Početni fizički praktikum 1	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka

199932	Matematičke metode fizike 1	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199933	Klasična mehanika	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199934	Simboličko programiranje	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199935	Opća fizika 4	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199936	Uvod u dinamičke sustave	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199937	Matematičke metode fizike 2	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka
199938	Uvod u fiziku čvrste Zemlje	Prema rasporedu ispita Geofizičkog odsjeka (Četvrtak u 14 h)
199939	Uvod u geofizičku dinamiku fluida	Prema rasporedu ispita Geofizičkog odsjeka (Četvrtak u 8 h)
199940	Početni fizički praktikum 2	Prema rasporedu ispita Fizičkog odsjeka

III. godina prijediplomskog studija – prvostupnik geofizike

199943	Seizmologija I	Ponedjeljak u 14 h
199955	Meteorološka mjerenja	Ponedjeljak u 11 h.
297865	Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	Ponedjeljak u 8 h.
297868	Dinamika čvrste Zemlje	Ponedjeljak u 8 h.
199944	Dinamička meteorologija I	Utorak u 11 h.
199952	Dinamička meteorologija II	Utorak u 11 h.
199953	Seizmometrija	Utorak u 8 h.
199946	Uvod u spektralnu analizu	Srijeda u 14 h.
199942 297866	Fizička oceanografija I, II	Prema definiranim rokovima u ISVU sustavu.
297867	Seizmologija II	Petak u 14 h.
199954	Statističke metode u geofizici	Srijeda u 11 h.
199947	Računarstvo u geofizici	Četvrtak u 11 h.
199956	Numerička matematika	Prema dogovoru s nastavnikom

199948	Uvod u istraživanje klimatskog sustava	Prema dogovoru s nastavnikom
199945	Uvod u znanstvenoistraživački rad i komunikacije	Prema dogovoru s nastavnikom

I. godina diplomskog studija – magistar fizike-geofizika

66352	Osnove modeliranja atmosfere	Ponedjeljak u 9 h.
45507	Seizmologija III	Ponedjeljak u 11 h.
45517	Planetologija	Ponedjeljak u 14 h.
144772	Dinamička meteorologija 3	Četvrtak u 9 h.
45508	Klimatologija I	Petak u 9 h.
45515	Odabrana poglavlja seizmologije	Prema dogovoru s nastavnikom.
158571 158573	Numeričke metode u fizici 1,2	Prema dogovoru s nastavnikom.
Studijska grupa A: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje		
195029	Seizmologija IV	Ponedjeljak u 11 h.
53596	Račun izjednačenja	Četvrtak u 8 h.
144888	Teža i oblik Zemlje	Četvrtak u 8 h.
45547	Inženjerska seizmologija	Prema dogovoru s nastavnikom.
45513	Geologija	Prema dogovoru s nastavnikom.
45518	Osnove geofizičkih istraživanja I	Prema dogovoru s nastavnikom.
211850	Osnove geotehničkog inženjerstva	Prema dogovoru s nastavnikom.
211849	Protupotresno inženjerstvo	Prema dogovoru s nastavnikom.
Studijska grupa B: Meteorologija i fizička oceanografija		
45523	Dinamika obalnog mora	Prema definiranim rokovima u ISVU sustavu.
144773	Dinamička meteorologija 4	Četvrtak u 9 h.
195030	Klimatologija II	Petak u 9 h.

144887	Analiza i prognoza vremena I	Prema dogovoru s nastavnikom.
63391	Odabrana poglavlja meteorologije	Prema dogovoru s nastavnikom.
158574	Uvod u limnologiju	Prema dogovoru s nastavnikom.

II. godina diplomskog studija – magistar fizike-geofizika

144767	Geomagnetizam	Ponedjeljak u 14 h.
144777	Aeronomija	Ponedjeljak u 14 h.
Studijska grupa A: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje		
45514	Fizika unutrašnjosti Zemlje	Četvrtak u 8 h.
45531	Geofizički praktikum	Prema dogovoru s nastavnikom.
45541	Osnove geofizičkih istraživanja II	Prema dogovoru s nastavnikom.
211850	Osnove geotehničkog inženjerstva	Prema dogovoru s nastavnikom.
211851	Napredne metode u seizmologiji	Prema dogovoru s nastavnikom.
195051	Seizmotektonika	Prema dogovoru s nastavnikom.
Studijska grupa B: Meteorologija i fizička oceanografija		
45543	Klimatologija III	Prema dogovoru s nastavnikom.
45571, 45573	Fizička meteorologija I, II	Prema dogovoru s nastavnikom.
45545	Analiza i prognoza vremena II	Prema dogovoru s nastavnikom.
45570, 45572	Hidrologija I, II	Prema dogovoru s nastavnikom.
195050	Meteorološki praktikum	Prema dogovoru s nastavnikom.
158575	Odabrana poglavlja klimatologije	Prema dogovoru s nastavnikom.
158576	Agrometeorologija	Prema dogovoru s nastavnikom.
158577	Mikrometeorologija	Prema dogovoru s nastavnikom.

III. godina integriranog studija (nastavnički smjer): fizika**IV. godina integriranog studija (nastavnički modul): fizika i informatika**

40706, 50861	Fizika Zemlje i atmosfere (I. dio – prof. dr. sc. D. Belušić)	Prema dogovoru s nastavnikom.
	Fizika Zemlje i atmosfere (II. dio – doc. dr. sc. I. Dasović)	Prema dogovoru s nastavnikom.

II. godina integriranog studija (nastavnički modul): fizika i informatika**III. godina integriranog studija (nastavnički modul): fizika****I. godina diplomskog studija geografije**

40712, 40726, 57296	Osnove geofizike	Četvrtak u 8 h.
---------------------------	------------------	-----------------

II. godina prijediplomskog studija geologije

41028	Geofizika	Četvrtak u 8 h.
-------	-----------	-----------------

I. godina prijediplomskog studija znanosti o okolišu

37629	Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje (I. dio – dr. sc. A. Marki)	Prema dogovoru s nastavnikom.
37630	Uvod u meteorologiju	Prema dogovoru s nastavnikom.

II. godina prijediplomskog studija znanosti o okolišu

40925, 40926	Dinamika atmosfere i mora	Petak u 11 h.
-----------------	---------------------------	---------------

Moguće promjene u rasporedu ispita bit će objavljene na oglasnoj ploči na Geofizičkom odsjeku PMF-a i na mrežnoj stranici: https://www.pmf.unizg.hr/geof/raspored_sati.

KALENDAR NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA GEOFIZIČKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	28	29	30								

listopad 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.				1	2	3	4				
II.	5	6	7	8	9	10	11				
III.	12	13	14	15	16	17	18				
IV.	19	20	21	22	23	24	25				
V.	26	27	28	29	30	31					

studeni 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.							1				
VI.	2	3	4	5	6	7	8				
VII.	9	10	11	12	13	14	15				
VIII.	16	17	18	19	20	21	22				
IX.	23	24	25	26	27	28	29				
X.	30										

prosinac 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
X.		1	2	3	4	5	6				
XI.	7	8	9	10	11	12	13				
XII.	14	15	16	17	18	19	20				
XIII.	21	22	23	24	25	26	27				
	28	29	30	31							

siječanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
					1	2	3				
XIII.	4	5	6	7	8	9	10				
XIV.	11	12	13	14	15	16	17				
XV.	18	19	20	21	22	23	24				
XVI.	25	26	27	28	29	30	31				

veljača 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
1.	1	2	3	4	5	6	7				
2.	8	9	10	11	12	13	14				
3.	15	16	17	18	19	20	21				
4.	22	23	24	25	26	27	28				

ožujak 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
II.	8	9	10	11	12	13	14				
III.	15	16	17	18	19	20	21				
IV.	22	23	24	25	26	27	28				
V.	29	30	31								

travanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.				1	2	3	4				
VI.	5	6	7	8	9	10	11				
VII.	12	13	14	15	16	17	18				
VIII.	19	20	21	22	23	24	25				
IX.	26	27	28	29	30						

svibanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
IX.							1				
X.	3	4	5	6	7	8	9				
XI.	10	11	12	13	14	15	16				
XII.	17	18	19	20	21	22	23				
XIII.	24	25	26	27	28	29	30				
XIV.	31										

lipanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIV.		1	2	3	4	5	6				
XV.	7	8	9	10	11	12	13				
XVI.	14	15	16	17	18	19	20				
1.	21	22	23	24	25	26	27				
2.	28	29	30								

srpanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
				1	2	3	4				
3.	5	6	7	8	9	10	11				
4.	12	13	14	15	16	17	18				
	19	20	21	22	23	24	25				
	26	27	28	29	30	31					

kolovoz 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
							1				
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
	16	17	18	19	20	21	22				
1.	23	24	25	26	27	28	29				
2.	30	31									

rujan 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
				1	2	3	4				
3.	6	7	8	9	10	11	12				
4.	13	14	15	16	17	18	19				
	20	21	22	23	24	25	26				
	27	28	29	30							

6. GEOGRAFSKI ODSJEK

OSNOVNE INFORMACIJE

<https://www.pmf.unizg.hr/geog>
10 000 Zagreb, Trg Marka Marulića 19
Tel.: 4895400, Tel/Fax: 4895440
Pročelnik: izv. prof. dr. sc. Ivan Čanjevac
e-mail: geog@geog.pmf.hr

Nastava se odvija na Trgu Marka Marulića 19 (2. i 3. kat), 10000 Zagreb.

Raspored nastave dostupan je prije početka semestra na web stranici Geografskog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/geog>).

Raspored ispitnih rokova dostupan je za cijelu akademsku godinu na web stranici Geografskog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/geog>).

Nastava se odvija uživo na hrvatskom jeziku.

Kriteriji vrednovanja za kolegije koji se izvode na Filozofskom fakultetu dostupni su na web stranicama Filozofskog fakulteta (<https://web2020.ffzg.unizg.hr/>).

Kriteriji vrednovanja za kolegije na Sveučilišnom prijediplomskom i diplomskom studiju Znanosti o okolišu dostupni su na web stranicama Biološkog odsjeka PMF-a (<https://www.pmf.unizg.hr/biol>).

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni prijediplomski studij *Geografija*; modul: *istraživački***, trajanje nastave: 3 godine – voditelj: doc. dr. sc. Mladen Maradin
- **Sveučilišni diplomski studij *Geografija*; modul: *istraživački***, trajanje nastave: 2 godine
 - *grana: Fizička geografija s geoekologijom* – voditelj: prof. dr. sc. Neven Bočić
 - *grana: Prostorno planiranje i regionalni razvoj* – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann
 - *grana: Baština i turizam* – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Lana Slavuj Borčić
 - *grana: Geografski informacijski sustavi* – voditelj: prof. dr. sc. Aleksandar Toskić
- **Sveučilišni diplomski studij *Geografija*; modul: *nastavnički***, trajanje nastave: 2 godine – voditeljica: izv. prof. dr. sc. Ružica Vuk
- **Sveučilišni Integrirani prijediplomski i diplomski studij *Geografija i povijest*; modul: *nastavnički***, trajanje nastave: 5 godina (u suradnji s Filozofskim fakultetom) – voditeljica: doc. dr. sc. Dubravka Spevec
- **Sveučilišni prijediplomski studij Znanosti o okolišu** (zajednički studij Biološkog, Geografskog i Geološkog odsjeka PMF-a) – voditelj na Geografskom odsjeku: doc. dr. sc. Marin Mićunović

- **Sveučilišni diplomski studij Znanosti o okolišu** (zajednički studij biološkog, geografskog i geološkog odsjeka PMF-a) – voditelj na Geografskom odsjeku: doc. dr. sc. Marin Mićunović

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: ISTRAŽIVAČKI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. T. Opačić	159301	Uvod u geografiju	2+0+0	4		
K. Bašić	159302	Statističke i grafičke metode u geografiji I	2+2+0	5		
A. Toskić	159303	Kartografija I	2+2+0	7		
A. Filipčić	159305	Klimatologija	3+2+0	7		
I. Čanjevac	213050	Hidrologija	3+2+0	7		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
K. Bašić	159310	Statističke i grafičke metode u geografiji II			2+2+0	5
A. Toskić	159311	Kartografija II			2+2+0	5
A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanjek	159313	Geologija			2+2+0	5
I. Zupanc	159315	Demogeografija			3+0+2	6
D. Orešić	159316	Geografija mora			3+0+0	5
A. Filipčić, K. Bašić	159317	Terenska nastava iz geografije I (60 sati/god.)				4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			20	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Toskić	159432	Geoinformatika I	2+2+0	6		

D. Njegač, V. Prelogović	159435	Urbana geografija	3+0+2	6		
A. Lukić	159436	Ruralna geografija	3+0+2	6		
Z. Stiperski, J. Lončar	159437	Industrijska geografija	2+0+2	5		
I. Šulc	213338	Turistička geografija	3+0+2	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		3		
A. Toskić	159451	Geoinformatika II			2+2+0	6
S. Faivre	159452	Geomorfologija			3+2+0	6
M. Jakovčić, S. Gašparović	159453	Prometna geografija			2+0+2	5
L. Slavuj Borčić	159454	Kulturna geografija			2+0+2	5
V. Prelogović	159455	Geografija Europe			3+0+1	4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
S. Faivre	159456	Terenska nastava iz geografije II (60 sati/god.)				4
UKUPNO:			22#	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI II. GODINE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	168787	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
A. Filipčić	168788	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
S. Faivre	168792	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
J. Lončar	168794	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
I. Ivić	168819	Geografija Rusije	2+0+1	3		
	168797	Geopolitika i geostrategija*	2+0+1	3		

* Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić	159460	Ekonomska geografija	3+0+2	6		
I. Zupanc	159461	Historijska geografija	2+0+2	6		
N. Buzjak	159462	Geoeкологија i zaštita okoliša	2+0+2	6		
D. Orešić	159465	Geografski teorijski pristup	1+0+1	3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		3		
vidi tablicu		Izborni kolegij 4		3		
D. Njegač, S. Gašparović	159464	Geografija Hrvatske			3+0+2	5
Z. Stiperski	159466	Politička geografija			2+0+1	3
D. Njegač	213341	Regionalni koncepti			2+0+2	6
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				3
vidi tablicu		Izborni kolegij 6				3
Z. Stiperski, J. Lončar	159467	Terenska nastava iz geografije III (60 sati/god.)				4
S. Gašparović	159468	Radna praksa (40 sati/god.)*				2
**	159469	Završni ispit s prvostupničkim radom				4
UKUPNO:			17#	30	10#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Voditelj prvostupničkog rada po izboru studenta; vidi opis završnoga ispita ispod tablica.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI III. GODINE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	168787	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
A. Filipčić	168788	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
S. Faivre	168792	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
J. Lončar	168794	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	168790	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		

I. Ivić I. Ivić	168819	Geografija Rusije	2+0+1	3		
	168797	Geopolitika i geostrategija*	2+0+1	3		
Z. Stiperski, J. Lončar	168818	Geografija Azije			2+0+1	3
R. Vuk	168817	Geografija Afrike			2+0+1	3
V. Prelogović	168820	Geografija slabije razvijenih zemalja			2+0+1	3
A. Filipčić	168822	Regionalna klimatologija			2+0+1	3
D. Njegač	168825	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3
V. T. Opačić	168824	Turistička geografija Hrvatske			2+0+1	3
D. Kurtanjek	168821	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
	168823	Sredozemlje*			2+0+1	3

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

**ZAVRŠNI ISPIT NA SVEUČILIŠNOM PRIJEDIPLOMSKOM STUDIJU GEOGRAFIJA,
MODUL: ISTRAŽIVAČKI – vidjeti pravilnik i upute na internetskoj stranici Geografskog
odsjeka**

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija II. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Geoinformatika I	159432	Kartografija I	159303	položen
Urbana geografija	159435	Demogeografija	159315	odslušan
Ruralna geografija	159436	Demogeografija	159315	odslušan
Geoinformatika II	159451	Kartografija II	159311	položen
Geomorfologija	159452	Geologija	159313	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija III. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Regionalna klimatologija	168822	Klimatologija	159305	položen
Urbani sistemi svijeta	168825	Urbana geografija	159435	položen
Historijska geografija	159461	Uvod u geografiju	159301	položen
		Demogeografija	159315	položen

Geografski teorijski pristup	159465	Uvod u geografiju	159301	položen
Završni ispit s prvostupničkim radom	159469	Mora biti upisan u posljednjem semestru studiranja		

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:
ISTRAŽIVAČKI, GRANA: FIZIČKA GEOGRAFIJA S GEOEKOLOGIJOM**

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	213058	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
N. Buzjak	159908	Primijenjena geoekologija	3+2+0	7		
N. Bočić	159909	Primijenjena geomorfologija	3+2+0	7		
A. Toskić	159910	Analize u GIS-u	1+2+0	5		
*		Izborni kolegij(i) s PMF-a		8		
M. Maradin	159911	Primijenjena klimatologija			2+0+2	5
I. Čanjevac	159912	Primijenjena hidrogeografija			2+1+1	5
N. Bočić	159913	Geomorfološko kartiranje			1+2+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 1				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 2				5
N. Bočić	159914	Terenska nastava iz fizičke geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			15#	30	11#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Biraju se dva kolegija s prijediplomskih i diplomskih studija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu izvan Geografskog odsjeka tako zbroj ECTS bodova iznosi 8.

IZBORNI KOLEGIJI S OSTALIH ODSJEKA PMF-a			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Pikelj	40939	Geologija zaštite okoliša	2+1+0	4		
S. Horvatić	57239	Biologija mora	2+1+0	4		
K. Gobo	57287	Geološki hazardi	2+0+1	4		

K. Pikelj, I. Felja	57290	Geologija mora	2+1+0	4		
S. Markušić	57296	Osnove geofizike	2+1+0	4		
T. Begović	57343	Kemija okoliša	2+0+1	3		
V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
I. Ternjej V. Šegota	67126	Biogeografija	2+1+1	5		

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160004	Speleologija			2+0+1	5
A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Zupanc	160006	Kulturni pejzaži: zaštita i upravljanje			2+0+1	5
A. Lukić	160005	Restrukturiranje ruralnih područja			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
Z. Stiperski	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
S. Gašparović	213061	Računalne statističke analize**			1+2+0	5
	160007	Vojna geografija*			2+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Martinić	159915	Povijest okoliša	2+0+2	5		
M. Mičunović	159916	Digitalna analiza reljefa	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 4		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 5		5		
N. Bočić	159917	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159918	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			8#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
D. Jungić	160011	Pedogeografija*	2+0,6+0,4	5		
A. Lukić	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: ISTRAŽIVAČKI, GRANA: PROSTORNO PLANIRANJE I REGIONALNI RAZVOJ

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
N. Buzjak, I. Čanjevac, M. Maradin	159919	Prirodna osnova u prostornom planiranju	3+0+2	7		
A. Lukić	159920	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 3		5		

P. Radeljak Kaufmann	213062	Metode i tehnike u regionalnom i prostornom planiranju			2+0+2	5
A. Lukić	159922	Restrukturiranje ruralnih područja			2+0+2	5
D. Njegač, S. Gašparović	213066	Grad u prostornom planiranju			3+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
A. Lukić, I. Šiškak	159924	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			11#	30	12#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju*	2+0+1	5		
A. Lukić	160025	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
Z. Stiperski	160020	Međunarodne organizacije	2+0+1	5		
M. Mičunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
M. Maradin	160031	Primijenjena klimatologija			2+0+1	5
A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Čanjevac	213065	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
V. T. Opačić	160047	Geografski aspekt rekreacije			2+0+1	5
M. Jakovčić	160033	Geografija potrošnje*			2+0+1	5

V. Prelogović	160032	Gradske regije			2+0+1	5
S. Klempić Bogadi	160029	Suvremene sociogeografske teme**			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
Z. Stiperski	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
S. Gašparović	160027	Računalne statističke analize***			1+3+0	5
J. Križanović	160030	Katastar nekretnina			3+1+0	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

*** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić	159925	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		
Z. Stiperski	159926	Regionalni razvoj	2+0+2	5		
A. Lukić, P. Radeljak Kaufmann	159927	GIS u regionalnom i prostornom planiranju	1+3+0	5		
V. Prelogović	228115	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 6		5		
P. Radeljak Kaufmann	159928	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
*	159929	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			12#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
I. Martinić	160026	Prirodni rizici	2+0+1	5		

D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju*	2+0+1	5		
A. Lukić	160025	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
Z. Stiperski	160020	Međunarodne organizacije	2+0+1	5		
M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: ISTRAŽIVAČKI, GRANA: BAŠTINA I TURIZAM

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
V. T. Opačić I. Žafran	159931	Turistička valorizacija baštine	3+0+2	7		
L. Slavuj Borčić	159932	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
I. Martinić	159933	Povijest okoliša	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
N. Buzjak, D. Orešić, M. Maradin	159934	Prirodna osnova u turizmu			2+0+2	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 3				5

vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 6				5
V. T. Opačić	159935	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			15#	30	4#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
M. Maradin	160044	Klima i turizam	2+0+1	5		
D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju**	2+0+1	5		
N. Dolenc	160045	Menadžment i marketing turističke destinacije***	2+0+1	5		
V. Prelogović	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Toskić	160021	Analize u GIS-u*	1+2+0	5		
M. Mićunović	160023	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
I. Zupanc	160006	Kulturni pejzaži: zaštita i upravljanje			2+0+1	5
V. T. Opačić	160047	Geografski aspekt rekreacije			2+0+1	5
M. Jakovčić	160033	Geografija potrošnje**			2+0+1	5
M. Mićunović	160051	Hrvatsko otočje – sociogeografske teme**			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	160008	Geografija krša			2+0+1	5
V. Prelogović	160032	Gradske regije			2+0+1	5
S. Gašparović	213061	Računalne statističke analize****			1+2+0	5
Z. Stiperski	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
	160049	GIS analiza kulturnog pejzaža**			2+0+2	5

* Prima se najviše 20 studenata sa svih studija i grana.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

**** Prima se najviše 29 studenata sa svih studija i grana.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić	297666	Geografija kulturne ponude	1+0+3	5		
I. Zupanc	159937	Urbana historijska geografija	2+0+2	5		
I. Šulc	297667	Oblici turizma	3+0+1	5		
A. Lukić	159939	Baština i turizam u ruralnim područjima	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 7		5		
L. Slavuj Borčić	159940	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159941	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			15#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
M. Maradin	160044	Klima i turizam	2+0+1	5		
D. Orešić	160013	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
Z. Curić	160018	Turizam i rekreacija u prostornom planiranju***	2+0+1	5		
N. Dolenc	160045	Menadžment i marketing turističke destinacije**	2+0+1	5		
V. Prelogović	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Toskić	160021	Analize u GIS-u*	1+2+0	5		

* Prima se najviše 20 studenata sa svih studija i grana.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL:

ISTRAŽIVAČKI, GRANA: GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAVI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
L. Slavuj Borčić	213059	Uvod u istraživački rad	1+1+0	3		
A. Toskić	159942	Analize u GIS-u	1+3+2	9		
vidi tablicu		Izborni kolegij 1		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 2		5		
*		Izborni izvanmatični kolegij(i)		8		
S. Gašparović	159943	Računalne statističke analize			1+3+0	5
J. Križanović	159944	Katastar nekretnina			3+1+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegij 3				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 4				5
vidi tablicu		Izborni kolegij 5				5
A. Toskić	159945	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			8#	30	8#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Student upisuje jedan ili više kolegija s prijediplomskih i diplomskih studija izvan Geografskog odsjeka PMF-a, ukupno najmanje 8 ECTS-a, prema vlastitom izboru. Student je dužan pribaviti suglasnost studentskog voditelja za upis izbornih izvanmatičnih kolegija na posebnom obrascu koji je dostupan na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		

K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
M. Jakovčić	279669	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		
V. Prelogović	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Lukić	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
A. Filipčić	160003	Klimatske promjene			2+0+1	5
V. Prelogović	160032	Gradske regije			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	213067	Metode i tehnike u regionalnom i prostornom planiranju			2+0+2	5
R. Mišetić	160055	Primjena GIS-a u analizi popisnih podataka**			1+2+0	5
Z. Stiperski	160009	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	5
I. Čanjevac	213065	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
	160049	GIS analiza kulturnog pejzaža*			2+0+2	5
	160007	Vojna geografija*			2+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od pet studenata.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Spevec	159946	Vizualizacija prostornih podataka u GIS-u	1+3+0	7		
M. Mićunović	159948	Digitalna analiza reljefa	2+2+0	8		
M. Mićunović	159949	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij 6		5		
A. Toskić, S. Gašparović	159950	Radna praksa (90 sati/god.)*		5		
**	159951	Diplomski rad s obranom				30
UKUPNO:			11#	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Ustanova radne prakse prijavljuje se kod koordinatora za radnu praksu, koji ujedno daje potpis temeljem potvrde o uredno obavljenoj praksi.

** Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bočić	160015	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
N. Bočić	160016	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Buzjak	213064	Primijenjena geoekologija*	1+2+0	5		
D. Spevec	160022	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	5		
K. Bašić	160017	Demogeografska analiza malih područja*	2+0+1	5		
J. Lončar	160019	Faktori lokacije industrije i poslovanja	2+0+1	5		
V. Prelogović	213063	Urbano-socijalna geografija	2+0+1	5		
A. Lukić	160012	Osnove regionalnog i prostornog planiranja	2+0+2	5		
L. Slavuj Borčić	160024	Metode istraživanja u društvenoj geografiji	2+0+2	5		
M. Jakovčić	279669	Promet i organizacija prostora	2+0+2	5		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA; MODUL: NASTAVNIČKI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Ivić	159688	Metodika geografije I	4+0+0	7		
K. Dadić	159691	Metodika rada s učenicima s posebnim potrebama	2+0+2	4		
T. Ljubin Golub	159693	Osnove psihologije odgoja i obrazovanja	2+0+2	7		

vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 1		3		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 2		3		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 3		3		
vidi tablicu pedagoško- psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko- metodički kolegij 1		3		
R. Vuk	159699	Metodika geografije II			1+0+3	7
D. Tot	159702	Didaktika			3+0+0	4
N. Maras	159703	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+2	5
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 4				3
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 5				3
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 6				3
I. Ivić	159792	Terenska nastava iz geografije (60 sati/god.)				5
UKUPNO:			12#	30	11#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Vuk, I. Ivić	213356	Metodička praksa iz geografije (90 sati/god.)		9		
S. Opić	159708	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	4		
D. Tot	159709	Pedagogija	2+0+1	4		
vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 7		3		

vidi tablicu geografskih izbornih kolegija		Izborni kolegij 8		3		
vidi tablicu pedagoško-psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegij 2		3		
T. Vidić	159711	Upravljanje razredom	2+0+1	4		
S. Rogošić	159710	Sociologija obrazovanja			2+0+0	4
R. Vuk		Vrednovanje ishoda učenja u geografiji			2+0+1	4
vidi tablicu pedagoško-psihološko-metodičkih izbornih kolegija		Izborni pedagoško-psihološko-metodički kolegij 3				3
*	159722	Diplomski rad s obranom				19
UKUPNO:			9#	30	2#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Nastavnik po izboru studenta. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	159481	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre	159482	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
A. Filipčić	159484	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	159477	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		
I. Ivić	159513	Geografija Rusije	2+0+1	3		
J. Lončar	159475	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
V. Smolčić	159798	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
M. Maradin	159796	Klima i turizam	2+0+1	3		
I. Martinić	159797	Prirodni rizici	2+0+1	3		
D. Jungić	297538	Pedogeografija**	2+0,6+0,4	5		
D. Spevec	159799	Stanovništvo Hrvatske*	2+0+1	3		
M. Mićunović	297536	Daljinska istraživanja	2+1+0	5		

R. Vuk	159511	Geografija Afrike			2+0+1	3
Z. Stiperski, J. Lončar	159512	Geografija Azije			2+0+1	3
V. Prelogović	159514	Geografija slabije razvijenih zemalja			2+0+1	3
A. Filipčić	159519	Regionalna klimatologija			2+0+1	3
D. Kurtanjek	159520	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
V. T. Opačić	159518	Turistička geografija Hrvatske			2+0+1	3
	159515	Sredozemlje*			2+0+1	3
I. Čanjevac	297550	Primijenjena hidrogeografija			2+1+0	5
D. Njegač	159517	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3
Z. Stiperski	213068	Fondovi EU, projektni menadžment i teritorijalna suradnja			2+0+1	3

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

IZBORNI PEDAGOŠKO-PSIHOLOŠKO-METODIČKI KOLEGIJI			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Spevec, I. Ivić	159744	Primjena računala u nastavi geografije	1+2+0	3		
S. Faivre	159745	E-škola geografije*	0+0+3	3		
R. Vuk	159746	Natjecanje iz geografije	0+0+2	3		
	159747	Nasilje nad djecom I**	1+0+1	3		
	159748	Nasilje nad djecom II**			2+0+1	3
E. Petričević	159750	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja			1+0+1	3
T. Ljubin Golub	159751	Društveno neprihvatljivo ponašanje			1+0+1	3

* Prima se najviše 4 studenta.

** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

SVEUČILIŠNI INTEGRIRANI PRIJEDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ GEOGRAFIJA I POVIJEST; MODUL: NASTAVNIČKI

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Filipčić	38788	Klimatologija	2+1+0	4		
I. Čanjevac, I. Martinić	270167	Hidrologija	2+1+0	4		
K. Bašić	270168	Statističke i grafičke metode u geografiji	2+1+0	4		
Z. Nikolić-Jakus, I. Ograjšek Gorenjak	270169	Historiografski praktikum	1+0+1	3		
J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	270170	Povijest ranih civilizacija	3+0+0	3		
J. Marohnić	270171	Povijest Grčke i Rima	3+0+0	3		
B. Olujić, F. Budić	270173	Hrvatski povijesni prostor u prapovijesti i antici	2+0+0	2		
J. Marohnić, J. Osterman, I. Vilogorac Brčić, B. Olujić, F. Budić	270175	Seminar stare povijesti	0+0+2	2		
		Izborni povijesni kolegij I**		3		
		Izborni kolegij: strani jezik za stjecanje jezičnih kompetencija		2		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
D. Spevec	270176	Kartografija			2+2+0	4
K. Bašić	38791	Demogeografija			2+0+1	4
Vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 1				3
D. Spevec	44577	Terenska nastava iz geografije I (60 sati/god.)				3
T. Galović	270198	Pomoćne povijesne znanosti I.			1+0+2	3
Z. Nikolić-Jakus, T. Vedriš	270199	Hrvatska povijest srednjeg vijeka			4+0+0	4
H. Gračanin, B. Grgin, L. Špoljarić	270238	Europska povijest srednjeg vijeka			4+0+0	4
H. Gračanin, B. Grgin, Z. Nikolić Jakus, L. Špoljarić, T. Vedriš, N. Zečević	270239	Seminar srednjovjekovne povijesti			0+0+2	2
		Izborni povijesni kolegij II**				3

K. Fučkar Reichel, K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			21#	25	22#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

** Izborni povijesni kolegiji dio su odobrenih studijskih programa: sveučilišni prijediplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički te sveučilišni diplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJ 1 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	38794	Geografija mora			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić	38796	Kulturna geografija			2+0+1	3
Z. Stiperski	38797	Politička geografija			2+0+1	3
D. Kurtanjek	46593	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3

STRANI JEZIK ZA STJECANJE JEZIČNIH KOMPETENCIJA – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih stranih jezika			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Bagić, P. Barbarić, I. Jelovčić, T. Miholjančan, V. Radman	275860	Engleski jezik za akademske potrebe 1	0+0+2	2		
J. Ćirić	275861	Francuski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Plićanić Mesić, M. Šnjarić	275862	Njemački jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
S. Veršić	275863	Ruski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Matijević	275864	Španjolski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		
A. Fabrio	275865	Talijanski jezik za akademske potrebe 1 - razina B1	0+0+2	2		

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI I I II– U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Vilogorac Brčić	275867	Egipatska likovna umjetnost kao povijesni izvor	1+0+1	3		
J. Marohnić	275868	Grčka i rimska mitologija	1+0+1	3		
J. Marohnić, F. Budić	275869	Grčka i rimska svakodnevica	1+0+1	3		
I. Vilogorac Brčić	275870	Kult Velike Majke	1+0+1	3		
J. Osterman	289597	Migracije, trgovina i protok ideja u predantičko doba	1+0+1	3		
J. Osterman	275872	Obrazovanje i znanost na starom Istoku	1+0+1	3		
T. Galović	275873	Hrvatski nacionalni simboli i heraldička baština			1+0+1	3
L. Špoljarić	275874	Križarstvo i križarske države Latinskog Istoka			1+0+1	3
N. Zečević	289615	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe srednjeg vijeka			2+0+0	3
Z. Nikolić Jakus	289617	Srednjovjekovna obitelj			1+0+1	3
B. Grgin	275877	Srednjovjekovna Venecija			2+0+0	3
N. Zečević	289618	Srednjovjekovne migracije			1+0+1	3

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Vuk	228111	Historijska geografija Hrvatske	1+0+2	4		
D. Njegač, V. Prelogović	286996	Urbana geografija	2+0+1	4		
A. Moro, Đ. Pezelj, D. Kurtanjek	60383	Geologija	2+1+0	3		
vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 2		3		
T. Galović, Z. Sikirić Assouline	60721	Pomoćne povijesne znanosti II.	1+0+1	2		
N. Štefanec	60685	Hrvatska povijest ranoga novog vijeka	2+0+2	4		
Z. Blažević	60686	Europska i svjetska povijest ranoga novog vijeka	2+0+0	2		

H. Petrić	286972	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe ranog novog vijeka	2+0+0	2		
Z. Blažević, V. Kursar, H. Petrić, M. Šarić	286973	Seminar ranonovovijekovne povijesti (regija-Europa-svijet)	0+0+2	2		
A. Huić, A. Mindoljević Drakulić, N. Pavlin Bernardić	60724	Psihologija odgoja i obrazovanja	2+0+2	4		
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
S. Faivre	60385	Geomorfologija			2+2+0	4
D. Spevec	287002	GIS u nastavi			2+2+0	4
M. Mićunović	60528	Terenska nastava iz geografije II (60 sati/god.)				3
Z. Blažević, B. Janković	287003	Uvod u povijest i teoriju historijske znanosti			1+0+1	2
D. Agičić	60695	Hrvatska povijest 19. stoljeća			2+0+2	4
D. Agičić	60699	Europska i svjetska povijest 19. stoljeća			2+0+0	2
F. Šimetin Šegvić	286975	Povijest Sredozemlja, Srednje i Jugoistočne Europe 19. stoljeća			2+0+0	2
D. Agičić, N. Anušić, B. Janković, F. Šimetin Šegvić	286976	Seminar povijesti 19. stoljeća (regija-Europa-svijet)			0+0+2	2
S. Car	60720	Pedagogija			2+0+1	4
K. Fučkar Reichel, K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
		Izborni povijesni kolegij III**				3
UKUPNO:			19	25	16#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno. U stupcu Nastavnici: Izvoditelj(i) predavanja; Izvoditelj(i) vježbi i/ili seminara

Bez satnice izbornih kolegija.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

** Izborni povijesni kolegiji dio su odobrenih studijskih programa: sveučilišni prijediplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički te sveučilišni diplomski studij Povijest (dvopredmetni); modul: nastavnički.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI 2 – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	46588	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre	46589	Geografija Latinske Amerike*	2+0+1	3		
A. Filipčić	46590	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
Z. Stiperski, J. Lončar	38795	Industrijska geografija	2+0+1	3		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJ III – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Sikirić Sikirić Assouline	287089	Djetinjstvo u 19. stoljeću			1+0+1	3
D. Agičić, N. Tomašegović	287090	Ilirski pokret i romantičarski nacionalizam			2+0+0	3
B. Janković	287091	Komparativna povijest revolucija			0+0+2	3
D. Agičić	78106	Poljska u 19. i 20. stoljeću			2+0+0	3
F. Šimetin Šegvić	287092	Povijest i film			1+0+1	3

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Jakovčić, S. Gašparović	297552	Prometna geografija	2+0+1	4		
A. Lukić	297553	Ruralna geografija	2+0+1	4		
V. T. Opačić	297554	Turistička geografija	2+0+1	4		
S. Jurić, M. Đuranović, I. Klasnić	297570	Didaktika	2+0+1	4		
N. Anušić, I. Ogriješek Gorenjak	297563	Europska i svjetska povijest 20. stoljeća	3+0+2	5		
I. Šute	297564	Hrvatska povijest 20. stoljeća	3+0+2	5		

B. Janković M. Previšić F. Šimetin Šegvić	297566	Uvod u istraživanje i primjenu moderne i suvremene povijesti	2+0+0	2		
Vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij IV		2		
D. Njegač, S. Gašparović	297584	Geografija Hrvatske			3+0+2	5
V. Prelogović	297588	Geografija Europe			2+0+1	3
vidi tablicu		Izborni geografski kolegiji 3 i 4				6
D. Njegač	60445	Terenska nastava iz geografije III (60 sati/god.)				3
H. Klasić	297600	Europska i svjetska suvremena povijest			3+0+2	5
M. Previšić, G. Hutinec G. Hutinec	297601	Hrvatska suvremena povijest			3+0+2	5
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij V				3
UKUPNO:			17#	30	15#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJI 3 i 4 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju DVA od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	38794	Geografija mora			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić	38796	Kulturna geografija			2+0+1	3
Z. Stiperski	38797	Politička geografija			2+0+1	3
D. Kurtanjek	46593	Mineralogija i petrologija			2+1+0	3
Z. Stiperski, J. Lončar	46598	Geografija Azije			2+0+1	3
R. Vuk	46600	Geografija Afrike			2+0+1	3
D. Njegač	61213	Urbani sistemi svijeta			2+0+1	3

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI IV i V – U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Klasić	78077	Politika i propaganda u 20. stoljeću	2+0+0	4		

K. Jurin Starčević, V. Kursar	78581	Povijest Osmanskog Carstva	2+0+0	3		
M. Altić	62896	Uvod u čitanje starih karata	2+0+0	3		
N. Anušić, V. Kovač	287085	Digitalna humanistika za povjesničare			1+0+1	3
M. Altić	287086	Kartografski izvori za hrvatsku povijest			2+0+0	3
G. Hutinec	153344	Povijest Holokausta			2+0+0	3
K. Jurin Starčević, V. Kursar	78592	Povijest Republike Turske			2+0+0	3
S. Pisk	78100	Srednjovjekovne utvrde u Hrvatskoj i Slavoniji			1+0+1	4
M. Previšić	153356	Sukob Tito Staljin i Goli otok			2+0+0	3

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Buzjak	44575	Geoekologija i zaštita okoliša	2+0+1	4		
V. T. Opačić	60466	Turistička geografija	2+0+1	5		
Z. Sikirić Assouline	60717	Pomoćne povijesne znanosti I	2+0+0	3		
S. Koren	154186	Didaktika povijesti I	2+1+2	8		
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 3		6		
S. Car	60720	Pedagogija	2+0+1	4		
V. Prelogović	60723	Geografija Europe			2+0+1	3
N. Buzjak, V. Rossi	60480	Terenska nastava iz geografije IV (60 sati/god.)				3
Z. Sikirić Assouline	60721	Pomoćne povijesne znanosti II			2+0+0	3
S. Koren	153668	Didaktika povijesti II			2+1+2	7
N. Karajić, A. Vukelić	60719	Sociologija			2+0+0	3
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 4				3
S. Jurić, M. Đuranović, I. Klasnić	46533	Didaktika			3+0+0	4
vidi tablicu		Izborni pedagoški kolegij				4
UKUPNO:			18#	30	13#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJI 3 i 4 – U svakom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Petrić	162618	Ekohistorija	1+0+1	5		
H. Petrić	172630	Ekonomska historija	1+0+1	5		
H. Gračanin, P. Krleža	287098	<u>Elita u kasnom Rimskom Carstvu: status, percepcija i reprezentacija*</u>	2+0+0	3		
H. Petrić	172631	Habsburška Monarhija: imperijalna baština	1+0+1	5		
K. Jurin Starčević	172632	Historijska demografija	1+0+1	5		
D. Agičić, F. Šlmetin Šegvić	172635	Hrvatska i Europa u 19. stoljeću: komparatističke teme	2+0+2	6		
D. Agičić, N. Tomašević	204725	Hrvatsko društvo i kultura u 19. stoljeću (1790. – 1918.)	2+0+2	6		
N. Anušić	215556	Interpretativni modeli teorije demografske tranzicije	1+0+1	4		
Z. Sikirić Assouline	215582	Izvori za ranonovovjekovnu povijest I.	1+0+1	5		
Z. Sikirić Assouline	215605	Izvori za ranonovovjekovnu povijest III.	1+0+1	5		
T. Vedriš, L. Špoljarić	215617	Kršćanstvo u srednjem vijeku II	1+0+1	6		
I. Šute	204727	Kultura putovanja u Hrvatskoj između dva svjetska rata	2+0+0	3		
M. Šarić	215621	Kulturna povijest	1+0+1	5		
T. Vedriš	287099	<u>Odabrana pitanja iz povijesti kršćanstva u srednjem vijeku</u>	1+0+1	3		
N. Zečević	257740	<u>Odabrani problemi srednjovjekovne povijesti</u>	1+0+1	3		
N. Štefanec	215626	Politička povijest	1+0+1	5		
Z. Janeković Romer	172624	Povijest Dubrovačke Republike	2+0+0	4		
J. Marohnić	270171	Povijest Grčke i Rima I	2+0+0	2		
K. Jurin Starčević, V. Kursar	78581	Povijest Osmanskog Carstva	2+0+0	3		
T. Jakovina	257744	Povijest Pokreta nesvrstanih zemalja	1+0+1	4		
J. Osterman	215629	Povijest Starog istoka II	2+0+0	2		

B. Olujić, F. Budić, J. Marohnić, J. Osterman, I. Vilgorac Brčić	204729	Praktikum stare povijesti I.	0+0+4	4		
T. Vedriš	172625	Ranosrednjovjekovni identiteti: Hrvatska i Europa	1+0+1	6		
Z. Nikolić Jakus	215503	Rođaci i bližnji - obiteljske strukture	1+0+1	6		
B. Grgin	172627	Srednjovjekovno plemstvo	1+0+1	6		
B. Olujić, F. Budić	215633	Stara povijest hrvatskih zemalja II.	2+0+0	2		
N. Zečević	287102	<u>Status, rod i moć: plemstvo u Srednjoj i Jugoistočnoj Europi srednjeg vijeka</u>	1+0+1	3		
B. Olujić	215634	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti I.	2+0+2	4		
H. Klasić	215635	1968. - Uzroci i posljedice			2+0+0	3
I. Vilgorac Brčić	204710	Društvene grupe u klasičnom svijetu i antička prozopografija II.			2+0+2	3
J. Osterman, I. Vilgorac Brčić	204696	Historijska antropologija staroga svijeta II.			2+0+2	3
T. Jakovina, H. Klasić	215636	Hrvatska i svijet u 20. stoljeću - komparatističke teme			2+0+2	6
I. Šute	167478	Hrvatsko društvo i kultura u 20. stoljeću			2+0+2	6
Z. Sikirić Assouline	215637	Izvori za ranonovovjekovnu povijest II.			1+0+1	5
Z. Sikirić Assouline	215638	Izvori za ranonovovjekovnu povijest IV.			1+0+1	5
T. Vedriš	167484	Kršćanstvo u srednjem vijeku I.			1+0+1	4
M. Šarić	172641	Mletačka Republika: imperijalna baština			1+0+1	5
K. Jurin Starčević	172644	Osmansko Carstvo: imperijalna baština			1+0+1	5
M. Šarić	215642	Socijalna historija: pravne ustanove i prakse			1+0+1	5
M. Šarić	215643	Socijalna historija: raslojavanja i hijerarhije			1+0+1	5
B. Grgin	167482	Srednjovjekovno seljaštvo			1+0+1	4
J. Marohnić	215644	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti II.			2+0+2	4
M. Previšić, T. Brandolica	287103	<u>Tranzicija iz socijalizma u demokraciju: Hrvatska 1980.-2000.</u>			2+0+0	4
Z. Nikolić Jakus	167481	Urbana povijest			1+0+1	4

M. Šarić	172642	Vjerska povijest			1+0+1	5
N. Štefanec	172643	Vojna i vojnokrajiska povijest			1+0+1	5

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI PEDAGOŠKI KOLEGIJI – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih pedagoških kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Huić, N. Pavlin Bernardić	228112	Upravljanje razredom*			2+0+1	4
M. Jelić	228113	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja*			1+0+1	4
R. Vuk	213342	Vrednovanje ishoda učenja u geografiji			2+0+1	4

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Lončar	44568	Geografske osnove globalizacije	2+0+1	3		
I. Ivić	60484	Metodika nastave geografije I	4+0+0	5		
vidi tablicu		Izborni geografski kolegij 6		3		
A. Huić	60724	Psihologija	2+0+2	8		
D. Marić	193611	Praksa iz nastave povijesti u školi	0+2+1	5		
*	60726/ 60727	Diplomski seminar I (geografija) ili Diplomska radionica I (povijest)	0+0+2	6		
R. Vuk, I. Ivić	60497	Metodika nastave geografije II			1+0+3	5
I. Ivić	60499	Metodička praksa iz geografije (90 sati/god.)				6
vidi tablicu		Izborni povijesni kolegij 5				3
A. Huić, Ž. Kamenov, D. Tomić	60729	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+2	5
*	60730/ 60731	Diplomski seminar II (geografija) ili Diplomska radionica II (povijest) s obranom rada			0+0+2	11
UKUPNO:			16	30	10#	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija.

* Nastavnik po izboru studenta. Na Geografskom odsjeku (GO) Diplomski seminar I obuhvaća odabir mentora, konzultacije s mentorom o temi diplomskog rada, izradu koncepta diplomskog

rada i obveznu prijavu teme diplomskoga rada, nakon čega odabrani mentor potpisom u ISVU-u potvrđuje da su obavljene obveze. Diplomski seminar II podrazumijeva izradu diplomskoga rada i diplomski ispit. Pravilnik i upute o diplomskom radu na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu vidjeti na internetskoj stranici Geografskog odsjeka.

IZBORNI GEOGRAFSKI KOLEGIJ 6 – U zimskom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih geografskih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Orešić	46588	Geografija Angloamerike	2+0+1	3		
S. Faivre	46589	Geografija Latinske Amerike***	2+0+1	3		
A. Filipčić	46590	Geografija Australije i Oceanije	2+0+1	3		
P. Radeljak Kaufmann	46585	Geografija Jugoistočne Europe	3+0+0	3		
I. Ivić	46597	Geografija Rusije	2+0+1	3		
D. Jungić	297538	Pedogeografija*	2+0,6+0,4	5		
V. Smolčić	60494	Uvod u astronomiju	2+0+1	3		
D. Spevec, I. Ivić	60728	Primjena računala u nastavi geografije	1+2+0	3		
S. Faivre	46592	E-škola geografije**	0+0+3	3		

* Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027. ako se upiše manje od 5 studenata.

** Prima se najviše 4 studenta.

*** Ne izvodi se u ak. god. 2026./2027.

IZBORNI POVIJESNI KOLEGIJ 5 – U ljetnom semestru studenti obavezno biraju JEDAN od ponuđenih izbornih povijesnih kolegija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Klasić	215635	1968. - Uzroci i posljedice			2+0+0	3
I. Vilogorac Brčić	204710	Društvene grupe u klasičnom svijetu i antička prozopografija II.			2+0+2	3
J. Osterman, I. Vilogorac Brčić	204696	Historijska antropologija staroga svijeta II.			2+0+2	3
T. Jakovina, H. Klasić	215636	Hrvatska i svijet u 20. stoljeću - komparatističke teme			2+0+2	6
I. Šute	167478	Hrvatsko društvo i kultura u 20. stoljeću			2+0+2	6
Z. Sikirić Assouline	215637	Izvori za ranonovovjekovnu povijest II.			1+0+1	5
Z. Sikirić Assouline	215638	Izvori za ranonovovjekovnu povijest IV.			1+0+1	5

T. Vedriš	167484	Kršćanstvo u srednjem vijeku I.			1+0+1	4
M. Šarić	172641	Mletačka Republika: imperijalna baština			1+0+1	5
K. Jurin Starčević	172644	Osmansko Carstvo: imperijalna baština			1+0+1	5
M. Šarić	215642	Socijalna historija: pravne ustanove i prakse			1+0+1	5
M. Šarić	215643	Socijalna historija: raslojavanja i hijerarhije			1+0+1	5
B. Grgin	167482	Srednjovjekovno seljaštvo			1+0+1	4
J. Marohnić	215644	Teorijski pristupi i paradigme u historiografiji stare povijesti II.			2+0+2	4
M. Previšić, T. Brandolica	287103	Tranzicija iz socijalizma u demokraciju: Hrvatska 1980.-2000.			2+0+0	4
Z. Nikolić Jakus	167481	Urbana povijest			1+0+1	4
M. Šarić	172642	Vjerska povijest			1+0+1	5
N. Štefanec	172643	Vojna i vojnokrajška povijest			1+0+1	5

UVJETI PRIJELAZA NA VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ako student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, nepoložene kolegije mora ponovno upisati iduće godine te mu se njihovi ECTS bodovi računaju u opterećenje, što znači da uz njih može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija do ispunjenja ukupnoga opterećenja od najviše 35 ECTS bodova.

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija II. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Geomorfologija	60385	Geologija	60383	odslušan
Urbana geografija	60382	Demogeografija	38791	odslušan
Regionalna klimatologija	60861	Klimatologija	38788	položen
Historijska geografija Hrvatske	228111	Demogeografija	38791	odslušan
Geomorfologija	60385	Geologija	60383	odslušan
GIS u nastavi		Kartografija	270176	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija III. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Ruralna geografija	59089	Demogeografija	38791	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija IV. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Didaktika povijesti II	153668	Didaktika povijesti I	154186	položen

Preduvjeti (kolegiji prethodnici) za upis pojedinih kolegija V. godine:

Kolegij	ISVU šifra	Kolegij prethodnik	ISVU šifra	Status
Metodika nastave geografije I	60484	Didaktika	46533	odslušan
Metodika nastave geografije II	60497	Metodika nastave geografije I	60484	odslušan
Metodička praksa iz geografije	60499	Metodika nastave geografije I	60484	odslušan
		Pedagogija	60720	odslušan
Praksa iz nastave povijesti u školi	193611	Didaktika povijesti I	154186	položen
		Didaktika povijesti II	153668	položen
Diplomski seminar II s diplomskim ispitom	Mora biti upisan u posljednjem semestru studiranja.			

PLAN NASTAVE ZA 358. AKADEMSKU GODINU (2026./2027.) ZA PRIRODOSLOVNE ODSJEKE

28. rujna 2026. – Početak nastave u zimskom semestru

16. do 20. studenog 2026. – Izvanredni ispitni rok

29. siječnja 2027. – Završetak nastave u zimskom semestru

1. veljače do 26. veljače 2027. – Redoviti zimski ispitni rok

1. ožujka 2027. – Početak nastave u ljetnom semestru

9. ožujka 2027. – WIS (nastava se održava)

9. travnja 2027. – Dan i noć na PMF-u (ne održava se nastava)

19. travnja do 23. travnja 2027. – Izvanredni ispitni rok

17. svibnja do 18. lipnja 2027. – Preliminarni termini održavanja terenskih nastava na Biološkom, Geografskom i Geološkom odsjeku

18. lipnja 2027. – Završetak nastave u ljetnom semestru

21. lipnja do 16. srpnja 2027. – Redoviti ljetni ispitni rok

23. kolovoza do 17. rujna 2027. – Redoviti jesenski ispitni rok

KALENDAR NASTAVE U AK. GOD. 2026./2027.

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-U: 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA: 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.	28	29	30				

listopad 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.				1	2	3	4
II.	5	6	7	8	9	10	11
III.	12	13	14	15	16	17	18
IV.	19	20	21	22	23	24	25
V.	26	27	28	29	30	31	

studenj 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
V.							1
VI.	2	3	4	5	6	7	8
VII.	9	10	11	12	13	14	15
VIII.	16	17	18	19	20	21	22
IX.	23	24	25	26	27	28	29
X.	30						

prosinac 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
X.		1	2	3	4	5	6
XI.	7	8	9	10	11	12	13
XII.	14	15	16	17	18	19	20
XIII.	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

siječanj 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
					1	2	3
XIII.	4	5	6	7	8	9	10
XIV.	11	12	13	14	15	16	17
XV.	18	19	20	21	22	23	24
XVI.	25	26	27	28	29	30	31

veljača 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
1.	1	2	3	4	5	6	7
2.	8	9	10	11	12	13	14
3.	15	16	17	18	19	20	21
4.	22	23	24	25	26	27	28

ožujak 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.	1	2	3	4	5	6	7
II.	8	9	10	11	12	13	14
III.	15	16	17	18	19	20	21
IV.	22	23	24	25	26	27	28
V.	29	30	31				

travanj 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
V.				1	2	3	4
VI.	5	6	7	8	9	10	11
VII.	12	13	14	15	16	17	18
VIII.	19	20	21	22	23	24	25
IX.	26	27	28	29	30		

svibanj 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
IX.						1	2
X.	3	4	5	6	7	8	9
XI.	10	11	12	13	14	15	16
XII.	17	18	19	20	21	22	23
XIII.	24	25	26	27	28	29	30
XIV.	31						

lipanj 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
XIV.		1	2	3	4	5	6
XV.	7	8	9	10	11	12	13
XVI.	14	15	16	17	18	19	20
1.	21	22	23	24	25	26	27
2.	28	29	30				

srpanj 2027.								
	P	U	S	Č	P	S	N	
				1	2	3	4	
3.	5	6	7	8	9	10	11	
4.	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31		

kolovoz 2027.							
	P	U	S	Č	P	S	N
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
1.	23	24	25	26	27	28	29
2.	30	31					

rujan 2027.								
	P	U	S	Č	P	S	N	
			1	2	3	4	5	
3.	6	7	8	9	10	11	12	
4.	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30				

7. GEOLOŠKI ODSJEK

Horvatovac 102B, 10 000 Zagreb

tel.: 01 4606080

e-mail: godsiek@geol.pmf.unizg.hr

<http://www.pmf.unizg.hr/geol>

Pročelnica: izv. prof. dr. sc. Hana Fajković

Zamjenik pročelnice: izv. prof. dr. sc. Borna Lužar-Oberiter

Pomoćnici pročelnice za:

- nastavu: doc. dr. sc. Katarina Gobo
- znanost i međunarodnu suradnju: izv. prof. dr. sc. Aleksandar Mezga
- financije: doc. dr. sc. Frane Marković
- odnose s javnošću: izv. prof. dr. sc. Kristina Pikelj
- ECTS koordinatorica: doc. dr. sc. Petra Schneider

Geološko-paleontološki zavod

Horvatovac 102B, tel.: 01 4606080

Predstojnik: doc. dr. sc. Igor Felja

Mineraloško-petrografski zavod

Horvatovac 95/II, tel.: 01 4605960

Predstojnica: doc. dr. sc. Andrea Čobić

Studentski i studijski voditelji

Sveučilišni prijediplomski studij Geologija: doc. dr. sc. Maja Martinuš

Sveučilišni diplomski studij Geologija: doc. dr. sc. Andrea Čobić

Sveučilišni diplomski studij Geologija zaštite okoliša: doc. dr. sc. Frane Marković

Doktorski studij Geologija: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi

Doktorski studij Oceanologija: prof. dr. sc. Zrinka Ljubešić (Biološki odsjek)

Koordinator terenske nastave

mr. sc. Dražen Kurtanjek

Povjerenstvo za nastavu

izv. prof. dr. sc. Borna Lužar-Oberiter, doc. dr. sc. Katarina Gobo, doc. dr. sc. Frane Marković, doc. dr. sc. Maja Martinuš, doc. dr. sc. Andrea Čobić, doc. dr. sc. Petra Schneider, Matej Plavac, mag. geol.

Povjerenstvo za izdavačku djelatnost

prof. dr. sc. Alan Moro

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

prof. dr. sc. Dražen Balen

Satničar i ISVU koordinator

Šimun Aščić, prof. geol. i geogr.

RASPORED PREDAVAONICA NA GEOLOŠKOM ODSJEKU

GPZ -005	Horvatovac 102B, nisko prizemlje	GPZ 016	Horvatovac 102B, prizemlje
GPZ -007		MPZ1	Horvatovac 95, drugi kat
GPZ -008		MPZ2	

ODRŽAVANJE NASTAVE

Nastava iz geoloških kolegija najvećim se dijelom održava u prostorijama Geološko-paleontološkog i Mineraloškog-petrografskog zavoda Geološkog odsjeka.

Dio nastave koji je vezan uz kolegije drugih odsjeka održava se na matičnim odsjecima (Matematika u prostorima Matematičkog, Fizika u prostorijama Fizičkog odsjeka i sl.).

U rasporedu za svaku godinu studija navedene su predavaonice i njihova lokacija.

Nastava se održava na hrvatskom jeziku.

Osim nastave koja se održava u predavaonicama i laboratorijima, dio nastave se odvija i na terenu. Terenska nastava se, u pravilu, održava krajem svibnja i početkom lipnja, ili prema dogovoru s nastavnicima. Sudjelovanje u terenskoj nastavi je obavezno, a izostanci se moraju nadoknaditi sljedeće godine, uz ponovni upis kolegija.

Za rad u praktikumima i laboratorijima studenti trebaju nabaviti potreban osobni pribor i odjeću (kute), a za rad na terenu adekvatnu terensku obuću, odjeću i osobni pribor, o čemu će biti detaljno informirani od strane nastavnika i asistenata.

KADROVI I STUDENTI

20 nastavnika

1 viši predavač

10 asistenata, viših asistenata, poslijedoktoranata

2 stručna savjetnika

2 stručna suradnika

10 pomoćnog osoblja

Oko 250 studenata

GEOLOGIJA DANAS

Zemlja je dinamičan sustav, podložan stalnim promjenama, što nameće potrebu za kontinuiranim istraživanjima i novim tumačenjima. To geologiju čini jednom od najdinamičnijih znanstvenih disciplina. Raznolikost geoloških istraživanja je doista velika, kao i njihova komplementarnost s drugim prirodnim znanostima. Proučava se građa minerala, postanak stijena, migracija kemijskih elemenata, postanak ležišta mineralnih sirovina, građa, sistematika i način života nekadašnjih životinja i biljaka, evolucija života na Zemlji, procesi u današnjim i nekadašnjim morima, jezerima, pustinjama i ledenjacima, na obalama i planinama, kao i promjene i nestanak pojedinih okoliša. Zatim se istražuje krš i procesi u kršu, podzemna i površinska voda, promjene na površini Zemlje, funkcioniranje današnjih okoliša i utjecaj čovjeka, odnosno problemi održivog razvitka i gospodarenja prostorom, gibanja Zemljine kore (tektonski procesi), kretanje magme i njezino hlađenje, taljenje i pretvorba stijena u dubini kore, rad vulkana te mnoge druge pojave i procesi, koji se ne mogu obuhvatiti običnim nabranjem. Geologija ima primjenu i u gospodarstvu, osobito u istraživanju ležišta prirodnih sirovina i njihovom pridobivanju (arhitektonski i građevinski kamen, rude, nafta, plin, ugljen), te pitke i termalne vode. Također, geološka podloga je iznimno bitan čimbenik u izvođenju velikih građevinskih objekata kao što su npr. autoceste, tuneli i mostovi. Poznavanje geologije neizostavno je pri procjeni rizika od geoloških hazarda (potresi, vulkanske erupcije, poplave, klizišta, itd.) i planiranju zaštitnih postupaka kojima je cilj sprječavanje nastanka katastrofa i ublažavanje njihovih posljedica.

ZNANSTVENI RAD

Na Geološkom odsjeku se provode znanstvena istraživanja u svim disciplinama geologije i mineralogije – u sedimentologiji i stratigrafiji, geologiji taložnih bazena, geologiji okoliša, geologiji i zaštiti krša, potpovršinskoj geologiji, evoluciji, paleontologiji i biostratigrafiji, u geokemiji, mineralogiji i kristalografiji, petrologiji magmatskih i metamorfnih stijena, petrologiji sedimentnih stijena, geologiji mora, recentnoj sedimentaciji, itd.

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni prijediplomski studij GEOLOGIJA**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU**, trajanje nastave: 3 godine (u suradnji s Biološkim i Geografskim odsjekom)
- **Sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU**, trajanje nastave: 2 godine (u suradnji s Biološkim i Geografskim odsjekom)

DIPLOMSKI RAD

Diplomski rad na Geološkom odsjeku specifičan je po tome što najčešće obuhvaća samostalno terensko istraživanje, nakon kojega se prikupljeni uzorci istražuju laboratorijski uz primjenu raznovrsnih metoda i tehnika, počevši od mikroskopskih istraživanja pa do rendgenskih i kemijskih analiza. Područja istraživanja vrlo su različita i obuhvaćaju gotovo cijeli teritorij Hrvatske, pa i šira područja. Ovakav rad iziskuje psihofizičku spremnost studenata i samostalnost u radu, uz nužno dobro razvijen prostorni zor.

AKADEMSKA ZVANJA

- **Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica geologije**
- **Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica struke znanosti o okolišu**
- **Sveučilišni magistar/magistra geologije (prema usmjerenjima)**
- **Sveučilišni magistar/magistra struke znanosti o okolišu**

DOKTORSKI STUDIJI

Diplomirani studenti koji na diplomskom studiju pokazuju posebno zanimanje za struku i postignu dobre rezultate, mogu nakon završetka studija nastaviti studirati i stjecati znanja na doktorskim studijima. Tu se njeguje znanstveno usavršavanje u svim disciplinama znanstvene djelatnosti odsjeka. Studiji uključuju svladavanje teorijskih osnova, metoda i tehnika istraživanja, te usvajanje predznanja bitnih za istraživanje i razumijevanje problematike određenih tema. Studenti upisuju kolegije koji su dobrim dijelom slobodno izabrani iz popisa od oko 40 kolegija, ovisno o studiju. Najvažniji dio studija je znanstveno-istraživački rad na vlastitoj temi pod mentorstvom iskusnog znanstvenika i nastavnika, a završava izradom doktorske disertacije. Geološki odsjek vodi dva doktorska studija: Doktorski studij Geologija i Interdisciplinarni doktorski studij Oceanologija. Koordinacija Interdisciplinarnog dokorskog studija Oceanologija izvodi se u suradnji s Institutom Ruđer Bošković u Zagrebu i Rovinju, Institutom za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, te Institutom za more i priobalje Sveučilišta u Dubrovniku. Pravo upisa tog studija osim magistara geologije imaju i magistri drugih studijskih programa na PMF-u.

POSLIJEDIPLOMSKA AKADEMSKA ZVANJA

- **Doktor prirodnih znanosti, polje Geologija**
- **Doktor prirodnih znanosti, polje Interdisciplinarne prirodne znanosti, grana Znanosti o moru**

ZAPOSŁJAVANJE

Geologe danas zapošļavaju geološke istraživačke i obrazovne ustanove (instituti, fakulteti, muzeji), konzultantske tvrtke, službe za zaštitu okoliša i prostorno planiranje, organizacije za istraživanje, eksploataciju i preradu prirodnih sirovina, građevinska poduzeća koja se bave izgradnjom prometnica, brana, energetskih objekata, odlagališta otpada i opasnih tvari, industrije cementa, stakla, keramike, abraziva, gnojiva. Očekuje se da će geologe zapošļavati i županije i općine za praćenje i nadgledanje otvaranja i rada kamenoloma, pješćara, ciglana, prilikom vodozahvatnih radova, kao i za potrebe prostornog planiranja i zaštite okoliša.

NASTAVNI PLAN ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni prijediplomski studij GEOLOGIJA – izmijenjeni studijski program koji se odvija od ak. god. 2025./26. za prvu godinu prijediplomskog studija Geologija, a od ak. god. 2026./27. i za drugu godinu prijediplomskog studija Geologija.

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Rukavina	255007	Matematika I	2+2+0	4		
M. Đaković	36206	Kemija I	2+2+0	5		
N. Tomašić	36199	Opća mineralogija	3+3+0	7		
B. Cvetko Tešović	36200	Fizička geologija	3+3+0	7		
T. Dražina	278854	Osnove biologije	2+1+0	4		
D. Pleše	278865	Engleski jezik I	2+0+0	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1**	0+2+0			
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Hanzer	255016	Matematika II			2+2+0	4
M. Đaković	36207	Kemija II			2+2+0	5
D. Paar	36208	Fizika			3+2+0	6
A. Čobić	278879	Sistematska mineralogija			3+3+0	6
K. Fio Firi	278888	Opća paleontologija			3+2+1	6
B. Cvetko Tešović D. Kurtanjek M. Martinuš	278889	Terenska nastava iz geologije I (60 sati/god.)				3
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2**			0+2+0	
UKUPNO:			25	30	25	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V = broj sati vježbi** (praktikuma) tjedno, **S = broj sati seminara** tjedno.

** U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Bucković	296241	Historijska geologija I	2+2+0	5		
F. Marković	296242	Mineralna optika	2+4+0	6		
Đ. Pezelj	296244	Paleontologija beskraljnjaka	2+2+0	4		

Z. Petrinc	296253	Petrologija magmatskih stijena	2+2+0	4		
Đ. Pezelj	296255	Mikropaleontologija	1+2+0	4		
H. Fajković	297819	Geokemija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3**	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegij		3		
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Bucković	297106	Historijska geologija II			3+2+0	5
D. Balen	297107	Petrologija metamornih stijena			2+2+0	4
M. Kovačić F. Marković	297108	Petrologija sedimenata			3+3+0	5
A. Mezga	297110	Paleontologija kralježnjaka			2+1+0	4
S. Markušić	297111	Geofizika			2+1+0	4
D. Balen D. Bucković M. Kovačić D. Kurtanjek	297467	Terenska nastava iz geologije II (90 sati/god.)				5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4**			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegij				3
UKUPNO:			24[#]	30	21[#]	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V = broj sati vježbi** (praktikuma) tjedno, **S = broj sati seminara** tjedno.

** U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni kolegiji za II. godinu			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pleše	297098	Engleski jezik II	2+0+0	3		
K. Fio Firi	297102	Osnove znanstvenog rada	1+1+1	3		
D. Balen D. Bucković B. Cvetko Tešović A. Čobić H. Fajković K. Fio Firi M. Kovačić D. Kurtanjek F. Marković M. Martinuš A. Mezga Z. Petrinc Đ. Pezelj P. Schneider N. Tomašić	297114	Seminar			0+0+2	3
N. Bočić	297115	Osnove geomorfologije			2+1+0	3

Stari sveučilišni prijediplomski studij GEOLOGIJA (u ak. god. 2026./27. upisuje se samo III. godina)

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević	255007	Matematika I	2+2+0	4		
M. Đaković	36206	Kemija I	2+2+0	5		
N. Tomašić	36199	Opća mineralogija	3+3+0	7		
B. Cvetko Tešović	36200	Fizička geologija	3+3+0	7		
K. Fio Firi	36201	Opća paleontologija	3+2+1	6		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1**	0+2+0			
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević	255016	Matematika II			2+2+0	4
M. Đaković	36207	Kemija II			2+2+0	5
D. Paar	36208	Fizika			3+2+0	6
A. Čobić	36213	Sistematska mineralogija			3+3+0	7
T. Dražina	36209	Osnove biologije			2+1+0	3
B. Cvetko Tešović D. Kurtanjek M. Martinuš	36210	Terenska nastava iz geologije I (60 sati/god.)				5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2**			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V = broj sati** vježbi (praktikuma) tjedno, **S = broj sati** seminara tjedno.

** U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Bucković	41025	Historijska geologija I	3+2+0	6		
F. Marković	41026	Mineralna optika	2+4+0	5		
Đ. Pezelj	90435	Paleontologija beskralježnjaka	2+1+0	4		
Đ. Pezelj	41035	Mikropaleontologija I	1+2+0	3		
S. Markušić	41028	Geofizika	2+1+0	5		
G. Medunić H. Fajković	41029	Osnove elementne i fazne analize	2+2+0	5		
D. Bucković Đ. Pezelj A. Mezga	41030	Seminar I	0+0+2	2		
K. Fučkar Reichel	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura	0+2+0			

K. Šteković		3**				
IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Bucković	41031	Historijska geologija II			2+2+0	4
D. Balen	41032	Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena			3+3+0	7
M. Kovačić F. Marković	41033	Petrologija sedimenata			3+3+0	7
A. Mezga	90436	Paleontologija kralježnjaka			2+1+0	3
D. Balen A. Čobić M. Kovačić D. Kurtanjek F. Marković G. Medunić N. Tomašić	41036	Seminar II			0+0+1	2
D. Balen D. Bucković M. Kovačić D. Kurtanjek	41037	Terenska nastava iz geologije II (90 sati/god.)				7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4**			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V = broj sati vježbi** (praktikuma) tjedno, **S = broj sati seminara** tjedno.

****** U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

III. GODINA						
V. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Lužar-Oberiter	63318	Geološko kartiranje I	1+6+0	6		
B. Matoš	63320	Strukturna geologija i tektonika	2+2+0	5		
B. Lužar-Oberiter	63321	Računalni programi u geologiji	2+2+0	5		
H. Fajković	41041	Geokemija	2+1+0	4		
Z. Kovač	41042	Hidrogeologija	2+1+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegij		4		
B. Lužar-Oberiter	63322	Terenska nastava iz geologije IIIA (30 sati/god.)		2		
VI. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Lužar-Oberiter	63319	Geološko kartiranje II			1+2+0	3
D. Balen A. Čobić	41043	Geologija mineralnih ležišta			3+1+0	5
M. Krkač	41044	Inženjerska geologija			2+1+0	4
K. Gobo	71835	Analiza i interpretacija facijesa			3+2+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegij				4
	41046	Seminar III			0+0+2	2

A. Čobić K. Gobo Z. Kovač B. Lužar-Oberiter	63323	Terenska nastava iz geologije IIIB (105 sati/god.)				7
UKUPNO:			21[#]	30	17[#]	30

[#] Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Đ. Pezelj	63324	Metode paleontoloških istraživanja	1+2+0	4		
A. Čobić	63325	Gemologija	2+1+0	4		
K. Pikelj I. Felja	63327	Geologija mora ¹	2+2+0	4		
Z. Petrinc	63328	Mikrofiziografija stijena *	0+3+0	4		
A. Mezga	63329	Geologija kvartara			2+0+0	4
F. Marković	63330	Teodolitna određivanja minerala			1+2+0	4

¹ Svaki od nositelja izvodi nastavu svake druge godine. U ak. god. 2026./2027. nastavu iz Geologije mora izvodi doc. dr. sc. Igor Felja.

* Neće se održavati u akad. god. 2026./2027.

III. GODINA						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Fio Firi H. Fajković	213517	Stručna praksa	0+6+0	4	0+6+0	4

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA

Sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA

UVJETI UPISA NA DIPLOMSKE STUDIJE GEOLOŠKOG ODSJEKA

Pravo na pristup razredbenom postupku bez dodatnih uvjeta imaju pristupnici koji su završili sveučilišni prijediplomski studij geološkog usmjerenja (sveučilišni prijediplomski studij Geologija na PMF-u ili sveučilišni prijediplomski studij Geološkog inženjerstva ili Primijenjene geologije i geološkog inženjerstva na RGNF-u Sveučilišta u Zagrebu).

Pravo na pristup razredbenom postupku uz polaganje obveznih razlikovnih kolegija u ukupnom iznosu manjem od 15 ECTS bodova imaju pristupnici koji su završili sveučilišni prijediplomski studij Znanosti o okolišu na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu. Razlikovne kolegije do ukupno 15 ECTS bodova moguće je upisati tijekom prve godine diplomskog studija. Pri tome su kolegiji Geološko kartiranje I (63318) i Geološko kartiranje II (63319) obavezni razlikovni kolegiji za upis na sve diplomske studije Geološkog odsjeka. Ovisno o željenom diplomskom studiju i usmjerenju, pristupnici trebaju imati položen ili upisan kao razliku još minimalno jedan od geoloških kolegija iz programa prijediplomskog studija Znanosti o okolišu, ili komplementarnih kolegija s prijediplomskog studija Geologija, kako slijedi: a) za upis na diplomski studij Geologija, usmjerenje geologija i paleontologija: Opća paleontologija (37634) ili Osnove historijske geologije (46831); b) za upis na diplomski studij Geologija, usmjerenje mineralogija i petrologija: Geologija mineralnih ležišta (40945) ili Mikroskopska istraživanja minerala i stijena (40951); c) za upis na diplomski studij Geologija zaštite okoliša: Legislativa u zaštiti prirode (37635) ili Rudna ležišta, utjecaj na okoliš (46825). Povjerenstvo Geološkog odsjeka za upise na diplomske studije utvrđuje konačni prijedlog razlikovnih obaveza za svakog pojedinog pristupnika. ECTS bodovi ostvareni iz razlikovnih kolegija ne ubrajaju se u obaveznih 120 ECTS bodova koje studenti moraju ostvariti polaganjem kolegija predviđenih upisanim programom sveučilišnih diplomskih studija.

Pravo na pristup razredbenom postupku uz polaganje obveznih razlikovnih kolegija u ukupnom iznosu manjem od 60 ECTS bodova imaju pristupnici koji su završili prirodoslovni ili srodni sveučilišni prijediplomski studij tijekom kojeg su stekli najmanje 60 ECTS bodova iz temeljnih prirodoslovnih kolegija (biologije, kemije, matematike, fizike). Studentima iz ove skupine dodijelit će se razlikovni kolegiji sa sveučilišnog prijediplomskog studija Geologija na PMF-u. Povjerenstvo Geološkog odsjeka za upise na diplomske studije utvrđuje konačni prijedlog razlikovnih obaveza za svakog pojedinog pristupnika. Pri tome su kolegiji Geološko kartiranje I (63318) i Geološko kartiranje II (63319) obavezni razlikovni kolegiji. Student razlikovne kolegije čija suma premašuje 15 ECTS bodova može upisati u okviru razlikovnog semestra/godine. Upis u drugu godinu diplomskog studija moguć je tek nakon što student položi ispite iz razlikovnih kolegija. ECTS bodovi ostvareni iz razlikovnih kolegija ne ubrajaju se u obaveznih 120 ECTS bodova koje studenti moraju ostvariti polaganjem kolegija predviđenih upisanim programom sveučilišnih diplomskih studija.

Obvezni kolegiji isti su za oba diplomatska studijska programa, a popis kolegija potrebno je nadopuniti do 120 ECTS iz popisa odgovarajućih izbornih kolegija za I. i II. godinu.

I. GODINA						
I. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Moro	71938	Tektonika ploča	2+0+0	3		
Đ. Pezelj M. Martinuš	71939	Geologija Hrvatske	2+0+0	2		
Z. Petrinc	44008	Kvantitativna i izotopna geokemija	3+2+0	7		
vidi tablicu		Obvezni izborni kolegij		6		
vidi tablicu		Izborni kolegij		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij		5		
	44011	Seminar IV	0+0+2	2		
II. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Medunić	44013	Geostatistika			2+1+0	4
vidi tablicu		Obvezni izborni kolegij				6
vidi tablicu		Izborni kolegij				5
vidi tablicu		Izborni kolegij				5
vidi tablicu		Izborni kolegij				5
D. Balen D. Bucković H. Fajković M. Kovačić M. Martinuš A. Mezga	81544	Terenska nastava iz geologije IV (75 sati/god.)				5
UKUPNO:			11 #	30	3 #	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Bez satnice izbornih kolegija

II. GODINA						
III. semestar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Fio Firi	44021	Elementi znanstvenog rada	2+1+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij		5		
vidi tablicu		Izborni kolegij		5		
	44028	Seminar V	0+0+3	3		
D. Balen M. Kovačić D. Kurtanjek M. Martinuš	44031	Samostalni terenski rad	0+7+0	12		

IV. semestar			P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
vidi tablicu		Izborni kolegij				5
	44034	Seminar uz ocjenski rad				5
	44037	Ocjenski rad				20
UKUPNO:			13 [#]	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#] Bez satnice izbornih kolegija

Napomena za odabir izbornih kolegija: Od izbornih kolegija na I. i II. godini, najmanje šest (6) kolegija mora biti iz upisanog studijskog programa odnosno usmjerenja. Izborni kolegiji za sveučilišni diplomski studij Geologija grupiraju se prema napatku studentskog voditelja, ovisno o željenom usmjerenju.

Obvezni izborni kolegiji – sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA (I. godina)

I. semestar						
Obvezni izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Obvezni za studij Geologija – geologija i paleontologija						
M. Martinuš	44085	Geologija krša	2+1+0	6		
Obvezni za studij Geologija – mineralogija i petrologija						
D. Balen	44086	Petrogeneza	2+1+0	6		
II. semestar						
Obvezni za studij Geologija – geologija i paleontologija						
M. Martinuš	44089	Paleoekologija			2+1+0	6
Obvezni za studij Geologija – mineralogija i petrologija						
N. Tomašić F.M. Brückler	44090	Kristalografija			1+2+0	6

Obvezni izborni kolegiji – sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA (I. godina)

I. semestar						
Obvezni izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Gobo	285260	Geološki hazardi	2+0+1	6		
II. semestar						
I. Felja	44087	Geologija zaštite okoliša			2+1+0	6

Izborni kolegiji – sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA (I. i II. godina)

I./III. semestar						
			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
GEOLOGIJA I PALEONTOLOGIJA						
Đ. Pezelj	44101	Metode paleontoloških istraživanja	1+2+0	5		
K. Pikelj	44099	Povijest geologije	2+0+0	5		
A. Mezga	44091	Paleontološki aspekti evolucije	2+1+0	5		
K. Pikelj I. Felja	44100	Geologija mora ¹	2+2+0	5		
A. Moro	44093	Odabrana poglavlja iz paleontologije beskralježnjaka	2+1+0	5		
B. Saftić I. Kolenković Močilac	44094	Geologija fosilnih goriva	2+1+0	5		
MINERALOGIJA I PETROLOGIJA						
A. Čobić	44098	Gemologija	2+1+0	5		
A. Čobić G. Medunić	44125	Fazna i elementna analiza [#]	1+2+0	5		
A. Čobić	44112	Mineralogija nesilikata * [#]	2+1+0	5		
A. Čobić	71927	Mineralne asocijacije [#]	2+1+0	5		
Z. Petrincec	41052	Mikrofiziografija stijena *	0+3+0	5		
II./IV semestar						
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
GEOLOGIJA I PALEONTOLOGIJA						
A. Mezga	44108	Odabrana poglavlja iz paleontologije kralježnjaka			2+1+0	5
K. Gobo	285219	Geologija i geokemija ugljikovodika * [#]			2+1+0	5
B. Cvetko Tešović Đ. Pezelj	44107	Mikropaleontologija II			1+2+0	5
	71928	Glaciologija *			3+0+0	5
	71937	Terenska nastava iz glaciologije *			3+0+0	5
B. Lužar-Oberiter	71940	Metode daljinskih istraživanja u geologiji			2+1+0	5
A. Mezga	44109	Paleobotanika			2+1+0	5
A. Oros Sršen	71941	Zooarheologija [#]			2+0+0	5
	44123	Primijenjena geofizika *			2+1+0	5

MINERALOGIJA I PETROLOGIJA						
D. Balen Z. Petrincec	44110	Mikrotektonika *			1+2+0	5
N. Tomašić	44111	Mineralogija silikata			2+1+0	5
Z. Petrincec	44113	Interpretacija geokemijskih podataka			2+1+0	5
F. Marković	41054	Teodolitna određivanja minerala			1+2+0	5
G. Medunić	44114	Geokemija sedimenata			2+1+0	5
D. Balen M. Kovačić D. Kurtanjek	44126	Terenski praktikum MP			0+3+0	5

* Neće se održavati u akad. god. 2026./2027.

Kolegij se održava svake druge godine.

¹ Svaki od nositelja izvodi nastavu svake druge godine. U ak. god. 2026./2027. nastavu iz Geologije mora izvoditi doc. dr. sc. Igor Felja.

I. i II. GODINA						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Fio Firi H. Fajković	213520	Stručna praksa	0+8+0	5	0+8+0	5

Preporučuje se upis određenog broja kolegija iz drugih studija PMF-a i drugih studija Sveučilišta prema savjetu studentskog voditelja.

Izborni kolegiji – sveučilišni diplomski studij GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA (I. i II. godina)

I./III. semestar						
			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA						
S. Kapelj Ž. Fiket	44117	Hidrogeokemija i zaštita podzemnih voda	2+1+0	5		
N. Tomašić	44102	Mineralogija okoliša	2+1+0	5		
H. Fajković Ž. Fiket	44103	Instrumentalne analitičke metode u istraživanju okoliša	2+1+0	5		
G. Medunić	44115	Geološki aspekti zbrinjavanja otpada	2+1+0	5		
H. Fajković	44105	Pravo okoliša	2+1+0	5		
II./IV semestar						
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
GEOLOGIJA ZAŠTITE OKOLIŠA						
G. Medunić	44116	Metode geokemijskih istraživanja okoliša			2+1+0	5
F. Marković	44119	Mineralogija glina #			1+2+0	5
H. Fajković	44104	Geokemija okoliša			2+1+0	5
B. Lužar-Oberiter	71940	Metode daljinskih istraživanja u geologiji			2+1+0	5
A. Oros Sršen	71941	Zooarheologija #			2+0+0	5
M. Ahel	44120	Organska geokemija zagađivala *			2+1+0	5
M. Sraka	44121	Osnove tloznanstva			2+1+0	5
M. Zovko G. Ondrašek	44122	Biogeokemija			2+1+0	5

I./III. semestar						
Izborni kolegij izvan obvezne jezgre studija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Fio Firi H. Fajković	213521	Stručna praksa	0+8+0	5	0+8+0	5

* Neće se održavati u akad. god. 2026./2027.

Kolegij se održava svake druge godine.

Kolegiji Mineralogija glina (44119) i Mineralogija okoliša (44102) sa sveučilišnog diplomskog studija Geologija zaštite okoliša priznaju se kao izborni kolegiji usmjerenja Mineralogija i petrologija.

Preporučuje se upis određenog broja kolegija iz drugih studija PMF-a i drugih studija Sveučilišta prema savjetu studentskog voditelja.

KOLEGIJI PREDUVJETI**Sveučilišni prijediplomski studij GEOLOGIJA**

<i>Kolegij koji se upisuje</i>		<i>Kolegiji preduvjeti</i>		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
II. semestar				
255016	Matematika II	255007	Matematika I	odslušan
36207	Kemija II	36206	Kemija I	odslušan
36208	Fizika	255007	Matematika I	odslušan
278879	Sistematska mineralogija	36199	Opća mineralogija	odslušan
		36206	Kemija I	odslušan
278889	Terenska nastava iz geologije I	36200	Fizička geologija	odslušan
III. semestar				
41025 296241	Historijska geologija I	36200	Fizička geologija	položen
		278888	Opća paleontologija	položen
41026 296242	Mineralna optika	36199	Opća mineralogija	položen
		36213 278879	Sistematska mineralogija	položen
90435 296244	Paleontologija beskralježnjaka	36200	Fizička geologija	položen
		278888	Opća paleontologija	položen
41035 296255	Mikropaleontologija I Mikropaleontologija	36200	Fizička geologija	položen
		278888	Opća paleontologija	položen
296253	Petrologija magmatskih stijena	36199	Opća mineralogija	položen
		36200	Fizička geologija	položen
		278879	Sistematska mineralogija	odslušan
41029	Osnove elementne i fazne analize	36199	Opća mineralogija	položen
		36206	Kemija I	položen
		36207	Kemija II	položen
297819	Geokemija	36206	Kemija I	položen
		36199	Opća mineralogija	položen
		36207	Kemija II	odslušan
		278879	Sistematska mineralogija	odslušan
297098	Engleski jezik II	278865	Engleski jezik I	položen
IV. semestar				
41031 297106	Historijska geologija II	36200	Fizička geologija	položen
		278888	Opća paleontologija	položen
41032	Petrologija magmatskih i metamornih stijena	36199	Opća mineralogija	položen
		36200	Fizička geologija	položen

		278879	Sistematska mineralogija	položen
297107	Petrologija metamorfnih stijena	36199	Opća mineralogija	položen
		36200	Fizička geologija	položen
		278879	Sistematska mineralogija	položen
		296253	Petrologija magmatskih stijena	odslušan
41033 297108	Petrologija sedimenata	278888	Opća paleontologija	položen
		278879	Sistematska mineralogija	položen
		296242	Mineralna optika	odslušan
90436 297110	Paleontologija kralježnjaka	36200	Fizička geologija	položen
		278888	Opća paleontologija	položen
41028 297111	Geofizika	255007	Matematika I	položen
		255016	Matematika II	odslušan
		36208	Fizika	odslušan
41037	Terenska nastava iz geologije II (2. godina starog studijskog programa)	41026	Mineralna optika	odslušan
		41025	Historijska geologija I	odslušan
		41031	Historijska geologija II	upisan
		41032	Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena	upisan
		41033	Petrologija sedimenata	upisan
297467	Terenska nastava iz geologije II (2. godina izmijenjenog studijskog programa)	296242	Mineralna optika	odslušan
		296241	Historijska geologija I	odslušan
		296253	Petrologija magmatskih stijena	odslušan
		297106	Historijska geologija II	upisan
		297107	Petrologija metamorfnih stijena	upisan
		297108	Petrologija sedimenata	upisan
297115	Osnove geomorfologije	36200	Fizička geologija	odslušan
V. semestar				
63318	Geološko kartiranje I		svi geološki kolegiji iz I. – IV. semestra	položeni
63320	Strukturna geologija i tektonika	41025	Historijska geologija I	položen
		41031	Historijska geologija II	položen
		41028	Geofizika	položen
		41032	Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena	odslušan

		41033	Petrologija sedimentnih stijena	odslušan
41041	Geokemija	36206	Kemija I	položen
		36207	Kemija II	položen
		41032	Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena	odslušan
41042	Hidrogeologija	36200	Fizička geologija	položen
		36211	Matematika I	položen
		36212	Matematika II	položen
		36208	Fizika	položen
63325	Gemologija	41026	Mineralna optika	odslušan
63322	Terenska nastava iz geologije IIIA	63318	Geološko kartiranje I	upisan
		63320	Strukturna geologija i tektonika	upisan
		41042	Hidrogeologija	upisan
VI. semestar				
63319	Geološko kartiranje II	63318	svi geološki kolegiji iz I. – IV. semestra	položeni
			Geološko kartiranje I	odslušan
41043	Geologija mineralnih ležišta	36199	Opća mineralogija	položen
		36213	Sistematska mineralogija	položen
		41032	Petrologija magmatskih i metamorfnih stijena	položen
		41041	Geokemija	odslušan
71835	Analiza i interpretacija facijesa	36200	Fizička geologija	položen
		41033	Petrologija sedimenata	položen
		41037	Terenska nastava iz geologije II	obavljena
63323	Terenska nastava iz geologije IIIB	63319	Geološko kartiranje II	upisan
		41043	Geologija mineralnih ležišta	upisan
		71835	Analiza i interpretacija facijesa	upisan
63329	Geologija kvartara	41033	Petrologija sedimenata	odslušan
		41031	Historijska geologija II	odslušan
63330	Teodolitna određivanja minerala	41026	Mineralna optika	položen

63328	Mikrofiziografija stijena	41026	Mineralna optika	položen
		41032	Petrologija magmatskih metamorfnih stijena	položen
		41033	Petrologija sedimenata	položen
41044	Inženjerska geologija	63320	Strukturna geologija	odslušan
41046	Seminar III	Položeni svi kolegiji iz 1. i 2. godine, te odslušani svi kolegiji iz zimskog semestra 3. godine studija		

Napomena: Kolegiji koji se redovno upisuju prema nastavnom planu i programu prijediplomskog studija Geologija, a koji nisu navedeni u tablici, nemaju kolegije preduvjete.

RASPORED ISPITA za akademsku godinu 2026./2027.

MINERALOŠKO-PETROGRAFSKI ZAVOD

- D. Balen** 1. i 3. **petak** u redovitim ispitnim rokovima; petkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- A. Čobić** 1. i 3. **utorak** u redovitim ispitnim rokovima; utorkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- M. Kovačić** 2. i 4. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima; četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- D. Kurtanjek** 1. i 3. **utorak** u redovitim zimskim i ljetnim ispitnim rokovima te 2. i 4. **utorak** u redovitim jesenskim ispitnim rokovima; utorkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- H. Fajković** 1. i 3. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima; četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- F. Marković** 1. i 3. **ponedjeljak** u redovitim ispitnim rokovima; ponedjeljkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- G. Medunić** 2. i 4. **utorak** u redovitim ispitnim rokovima; utorkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- Z. Petrincec** 2. i 4. **petak** u redovitim ispitnim rokovima (*Petrologija magmatskih stijena, Mikrofiziografija stijena, Mikrotektonika*), 2. i 4. **srijeda** (*Interpretacija geokemijskih podataka, Kvantitativna i izotopna geokemija*); petkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- N. Tomašić** 1. i 3. **srijeda** u redovitim ispitnim rokovima; srijedom u izvanrednim ispitnim rokovima

GEOLOŠKO-PALEONTOLOŠKI ZAVOD

- D. Bucković** 2. i 4. **srijeda** u redovitim ispitnim rokovima; srijedom u izvanrednim ispitnim rokovima
- B. Cvetko Tešović** 2. i 4. **utorak** u redovitim ispitnim rokovima; utorkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- I. Felja** 2. i 4. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima; četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima
- K. Fio Firi** 2. i 4. **srijeda** u redovitim ispitnim rokovima; srijedom u izvanrednim ispitnim rokovima
- K. Gobo** 2. i 4. **ponedjeljak** u redovitim zimskim i ljetnim ispitnim rokovima

te 1. i 3. **ponedjeljak** u redovitim jesenskim ispitnim rokovima;
ponedjeljkom u izvanrednim ispitnim rokovima

B. Lužar-Oberiter

1. i 3. **ponedjeljak** (*Računalni programi u geologiji, Metode daljinskih istraživanja u geologiji*), te 1. i 3. **srijeda** (*Geološko kartiranje I i II*) u redovitim ispitnim rokovima; u izvanred. ispit. rokovima prema dogovoru

M. Martinuš

2. i 4. **utorak** u redovitim ispitnim rokovima
u izvanrednim ispitnim rokovima prema dogovoru

A. Mezga

1. i 3. **srijeda** u redovitim ispitnim rokovima;
srijedom u izvanrednim ispitnim rokovima

A. Moro

1. i 3. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima i četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima (*Tektonika ploča, Odabrana poglavlja iz paleontologije bezkralježnjaka, Geologija*), te 1. i 3. **petak** i petkom u izvanrednim ispitnim rokovima (*Opća geologija, Opća paleontologija*)

Đ. Pezelj

1. i 3. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima;
četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima

K. Pikelj

2. i 4. **četvrtak** u redovitim ispitnim rokovima;
četvrtkom u izvanrednim ispitnim rokovima

Za informacije o ispitima nastavnika drugih odsjeka, molimo pogledati stranice matičnih odsjeka.

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOGRAFSKOM, GEOLOŠKOM I KEMIJSKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	28	29	30								

listopad 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.				1	2	3	4				
II.	5	6	7	8	9	10	11				
III.	12	13	14	15	16	17	18				
IV.	19	20	21	22	23	24	25				
V.	26	27	28	29	30	31					

studenj 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.											
VI.	2	3	4	5	6	7	8				
VII.	9	10	11	12	13	14	15				
VIII.	16	17	18	19	20	21	22				
IX.	23	24	25	26	27	28	29				
X.	30										

prosinac 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
X.	1	2	3	4	5	6					
XI.	7	8	9	10	11	12	13				
XII.	14	15	16	17	18	19	20				
XIII.	21	22	23	24	25	26	27				
IV.	28	29	30	31							

siječanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIII.	4	5	6	7	8	9	10				
XIV.	11	12	13	14	15	16	17				
XV.	18	19	20	21	22	23	24				
XVI.	25	26	27	28	29	30	31				

veljača 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
2.	8	9	10	11	12	13	14				
3.	15	16	17	18	19	20	21				
4.	22	23	24	25	26	27	28				

ožujak 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
II.	8	9	10	11	12	13	14				
III.	15	16	17	18	19	20	21				
IV.	22	23	24	25	26	27	28				
V.	29	30	31								

travanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.				1	2	3	4				
VI.	5	6	7	8	9	10	11				
VII.	12	13	14	15	16	17	18				
VIII.	19	20	21	22	23	24	25				
IX.	26	27	28	29	30						

svibanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
IX.											
X.	3	4	5	6	7	8	9				
XI.	10	11	12	13	14	15	16				
XII.	17	18	19	20	21	22	23				
XIII.	24	25	26	27	28	29	30				
XIV.	31										

lipanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIV.				1	2	3	4				
XV.	7	8	9	10	11	12	13				
XVI.	14	15	16	17	18	19	20				
1.	21	22	23	24	25	26	27				
2.	28	29	30								

srpanj 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
3.				1	2	3	4				
4.	5	6	7	8	9	10	11				
	12	13	14	15	16	17	18				
	19	20	21	22	23	24	25				
	26	27	28	29	30	31					

kolovoz 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
	16	17	18	19	20	21	22				
1.	23	24	25	26	27	28	29				
2.	30	31									

rujan 2027.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
3.				1	2	3	4				
4.	5	6	7	8	9	10	11				
	12	13	14	15	16	17	18				
	19	20	21	22	23	24	25				
	26	27	28	29	30						

PLAN NASTAVE ZA 358. AKADEMSKU GODINU (2026./2027.) ZA GEOLOŠKI ODSJEK

28. rujna 2026. – Početak nastave u zimskom semestru

16. do 20. studenog 2026. – Izvanredni ispitni rok

29. siječnja 2027. – Završetak nastave u zimskom semestru

1. veljače do 26. veljače 2027. – Redoviti zimski ispitni rok

1. ožujka 2027. – Početak nastave u ljetnom semestru

9. ožujka 2027. – WISe (nastava se održava)

9. travnja 2027. – Dan i noć na PMF-u (ne održava se nastava)

19. travnja do 23. travnja 2027. – Izvanredni ispitni rok

17. svibnja do 18. lipnja 2027. – Preliminarni termini održavanja terenskih nastava na Biološkom, Geografskom i Geološkom odsjeku

18. lipnja 2027. – Završetak nastave u ljetnom semestru

21. lipnja do 16. srpnja 2027. – Redoviti ljetni ispitni rok

23. kolovoza do 17. rujna 2027. – Redoviti jesenski ispitni rok

8. KEMIJSKI ODSJEK

URL = <http://www.pmf.unizg.hr/chem>

Horvatovac 102a, tel.: 4606070; fax: 4606071

Pročelnica: **prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak**

e-mail: ko@chem.pmf.hr

Zamjenik pročelnice: **prof. dr. sc. Josip Požar**

USTROJSTVO ODSJEKA

- Zavod za organsku kemiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606400, fax: 4606401
Predstojnica: **prof. dr. sc. Ivana Biljan**
- Zavod za fizikalnu kemiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606130, fax: 4606131
Predstojnik: **prof. dr. sc. Tomica Hrenar**
- Zavod za opću i anorgansku kemiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606340, fax: 4606341
Predstojnik: **prof. dr. sc. Dominik Cinčić**
- Zavod za analitičku kemiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606180, fax: 4606181
Predstojnica: **prof. dr. sc. Nives Galić**
- Zavod za biokemiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606230, fax: 4606231
Predstojnica: **izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski**

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA KEMIJSKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.											
	P	U	S	C	P	S	N				
I.	28	29	30								

listopad 2026.											
	P	U	S	C	P	S	N				
I.				1	2	3	4				
II.	5	6	7	8	9	10	11				
III.	12	13	14	15	16	17	18				
IV.	19	20	21	22	23	24	25				
V.	26	27	28	29	30	31					

studenj 2026.											
	P	U	S	C	P	S	N				
V.											
VI.	2	3	4	5	6	7	8				
VII.	9	10	11	12	13	14	15				
VIII.	16	17	18	19	20	21	22				
IX.	23	24	25	26	27	28	29				
X.	30										

prosinac 2026.											
	P	U	S	C	P	S	N				
X.		1	2	3	4	5	6				
XI.	7	8	9	10	11	12	13				
XII.	14	15	16	17	18	19	20				
XIII.	21	22	23	24	25	26	27				
XIV.	28	29	30	31							

siječanj 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
XIII.	4	5	6	7	8	9	10				
XIV.	11	12	13	14	15	16	17				
XV.	18	19	20	21	22	23	24				
XVI.	25	26	27	28	29	30	31				

veljača 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
1.	1	2	3	4	5	6	7				
2.	8	9	10	11	12	13	14				
3.	15	16	17	18	19	20	21				
4.	22	23	24	25	26	27	28				

ožujak 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
I.	1	2	3	4	5	6	7				
II.	8	9	10	11	12	13	14				
III.	15	16	17	18	19	20	21				
IV.	22	23	24	25	26	27	28				
V.	29	30	31								

travanj 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
V.				1	2	3	4				
VI.	5	6	7	8	9	10	11				
VII.	12	13	14	15	16	17	18				
VIII.	19	20	21	22	23	24	25				
IX.	26	27	28	29	30	31					

svibanj 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
IX.							1	2			
X.	3	4	5	6	7	8	9	10			
XI.	11	12	13	14	15	16	17	18			
XII.	19	20	21	22	23	24	25	26			
XIII.	27	28	29	30	31						
XIV.	31										

lipanj 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
XIV.		1	2	3	4	5	6				
XV.	7	8	9	10	11	12	13				
XVI.	14	15	16	17	18	19	20				
1.	21	22	23	24	25	26	27				
2.	28	29	30								

srpanj 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
				1	2	3	4				
3.	5	6	7	8	9	10	11				
4.	12	13	14	15	16	17	18				
	19	20	21	22	23	24	25				
	26	27	28	29	30	31					

kolovoz 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
	2	3	4	5	6	7	8				
	9	10	11	12	13	14	15				
1.	16	17	18	19	20	21	22				
2.	23	24	25	26	27	28	29				
	30	31									

rujan 2027.											
	P	U	S	C	P	S	N				
			1	2	3	4	5				
3.	6	7	8	9	10	11	12				
4.	13	14	15	16	17	18	19				
	20	21	22	23	24	25	26				
	27	28	29	30							

PLAN NASTAVE ZA 358. AKADEMSKU GODINU (2026./2027.) ZA KEMIJSKI ODSJEK

28. rujna 2026. – Početak nastave u zimskom semestru

16. do 20. studenog 2026. – Izvanredni ispitni rok

29. siječnja 2027. – Završetak nastave u zimskom semestru

1. veljače do 26. veljače 2027. – Redoviti zimski ispitni rok

1. ožujka 2027. – Početak nastave u ljetnom semestru

9. ožujka 2027. – WISe (nastava se održava)

9. travnja 2027. – Dan i noć na PMF-u (ne održava se nastava)

19. travnja do 23. travnja 2027. – Izvanredni ispitni rok

18. lipnja 2027. – Završetak nastave u ljetnom semestru

21. lipnja do 16. srpnja 2027. – Redoviti ljetni ispitni rok

23. kolovoza do 17. rujna 2027. – Redoviti jesenski ispitni rok

Sveučilišni prijediplomski studij KEMIJA

Opće informacije

Sveučilišni prijediplomski studij KEMIJA traje tri godine (ukupno 180 ECTS bodova). Završetkom studija stječe se akademsko zvanje **sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica kemije** (*univ. bacc. chem.*). Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku (uživo, uz fizičku prisutnost). Ishodi učenja na razini studijskog programa nalaze se na mrežnoj stranici

https://www.pmf.unizg.hr/images/50021208/PDS%20kemija_%20ishodi%20studija_HR_.pdf.

Nastava se izvodi na adresama Horvatovac 102a i 102b (Kemijski odsjek) i Bijenička cesta 32 (Fizički odsjek), osim nastave Tjelesne i zdravstvene kulture 1-4 koja se održava u sportskoj dvorani Građevinskog fakulteta u Kačićevoj ulici. Vrijeme i prostorije u kojima se održava nastava oglašavaju se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda. Za rad u praktikumima i laboratorijima studenti moraju nabaviti potreban osobni pribor i radnu odjeću (kute).

Popis predavaonica u zgradi Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102a):

-016	nisko prizemlje	A1 016	prizemlje
-017		A2 025	
-019		P1 003	
-024		P2 004	
-026		023	
206	drugi kat	304	treći kat
207			
222			
225			

Popis predavaonica u zgradi Biološkog, Geološkog i Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102b):

114	prvi kat		
-----	----------	--	--

Popis predavaonica u zgradi Fizičkog odsjeka (Bijenička cesta 32):

F008	nisko prizemlje	F 08	prizemlje
------	-----------------	------	-----------

Nastavnim pitanjima bave se studentska referada Kemijskog odsjeka, zamjenik pročelnice i pomoćnik pročelnice za nastavu. Za rješavanje svih nedoumica i upita, upućujemo studente da se jave svom studentskom voditelju iz redova nastavnika, kojeg trebaju upoznati s teškoćama i problemima na koje nailaze i zatražiti savjet, odnosno pokretanje nužnih postupaka potrebnih da eventualni problem riješi Vijeće matičnog odsjeka. Imena vršitelja dužnosti nalaze se na https://www.pmf.unizg.hr/chem/o_nama/organizacija_odsjeka#.

Pravila studiranja određena su Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Pravilnikom o prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, Pravilnikom o studiranju na prijediplomskim i diplomskim sveučilišnim studijima PMF-a te Pravilnicima pojedinih odsjeka.

Kalendar aktivnosti koji uključuje i raspored ispitnih rokova nalazi se na kraju ovog dokumenta. Detalji o ispitima se pravovremeno oglašavaju na mrežnim stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda.

Način polaganja ispita i ispunjavanja studijskih obveza, kao i popis ispitne literature nalaze se u prilogu ovog dokumenta.

Struktura studija

U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose 60 bodova iz skupine obveznih i izbornih kolegija (odnosi se na sve godine studija).

I. godina

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
F. M. Brückler	38176	Matematika 1	4+0+3	8		
P. Žugec	38808	Fizika 1	4+0+2	8		
D. Vušak V. Nemec	72870	Praktikum opće kemije 1	0+4+0	4		
B. Bertoša	38181	Računalni praktikum 1	0+2+0	2		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
V. Vrdoljak		Opća kemija 1	4+0+2	7		
V. Vrdoljak		Opća kemija 2			2+0+2	5
F. M. Brückler	38183	Matematika 2			4+0+3	8
P. Žugec	38184	Fizika 2			4+0+2	8
Ž. Skoko	72871	Praktikum fizike			0+4+0	4
D. Vušak	72872	Praktikum opće kemije 2			0+4+0	4
B. Bertoša	38190	Računalni praktikum 2			0+2+0	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			25	29	27	31

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

II. godina

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Horvat	41008	Matematičke metode u kemiji 1	2+0+1	5		
T. Hrenar	41009	Fizikalna kemija 1	4+0+3	8		
S. Miljanić	72873	Analitička kemija 1	3+0+2	5		
A. Kendel	41018	Praktikum analitičke kemije 1	0+4+0	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
M. Klasić D. Pavoković	72845	Biologija	2+0+1	2		
V. Petrović Peroković	212146	Organska kemija 1	4+0+1	6		
I. Primožič	212147	Organska kemija 2			4+0+1	6
B. Bertoša	41013	Matematičke metode u kemiji 2			2+0+1	5
V. Tomišić	41014	Fizikalna kemija 2			4+0+3	8
P. Novak	41010	Analitička kemija 2			3+0+2	5
N. Cindro	41058	Praktikum organske kemije 1			0+4+0	4
I. Nemet	72874	Praktikum analitičke kemije 2			0+4+0	3
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			27	29	28	31

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog i integriranog prijediplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

III. godina

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Stilinović	72875	Anorganska kemija 1	3+0+2	6		
I. Kodrin	257158	Molekularno modeliranje	2+0+1	3		
V. Vrdoljak E. Topić	72876	Praktikum anorganske kemije 1	0+4+0	3		
N. Bregović	41057	Praktikum fizikalne kemije 1	0+4+0	4		
Đ. Škalamera	41063	Praktikum organske kemije 2	0+4+0	4		
vidi tablicu Popis izbornih kolegija		Izborni kolegij		3		
A. Maršavelski		Opća biokemija 1	4+0+2	7		
M. Močibob		Opća biokemija 2			4+0+2	7
M. Rubčić	72877	Anorganska kemija 2			3+0+2	6
V. Vrdoljak E. Topić	41056	Praktikum anorganske kemije 2			0+4+0	4
M. Dulić	72878	Praktikum biokemije			0+4+0	4
N. Bregović	41062	Praktikum fizikalne kemije 2			0+4+0	4
	43604	Završni ispit				5
UKUPNO:			26#	30	23	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

#Bez satnice izbornog kolegija

Popis izbornih kolegija:

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Schneider	72846	Mineralogija	2+1+0	3		
T. Begović	41023	Kemija okoliša	2+0+1	3		
V. Stilinović	72926	Povijest i filozofija kemije	2+0+0	3		
I. Primožič S. Rončević	41024	Odabrana poglavlja kemije	2+0+1	3		
D. Cinčić V. Stilinović N. Bregović	184328	Metode znanstveno-istraživačkog rada i znanstvene komunikacije	2+0+1	3		
Izborni kolegij izvan obavezne jezgre			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Bregović J. Pisk	212149	Stručna praksa			0+6+0	3

Studenti na III. godini prijediplomskog studija u svakom semestru mogu uz odobrenje Kemijskog odsjeka upisati još jedan od kolegija diplomskog studija kemije (označeni sa *).

Preduvjeti za upis i polaganje pojedinih kolegija

Za upis nekog od kolegija III. godine potrebno je položiti sve kolegije I. godine prijediplomskog studija. Dodatni preduvjeti za pojedine kolegije su sljedeći:

Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
I. godina studija				
Praktikum opće kemije 2 (72872)	Praktikum opće kemije 1 (72870)	položen		
Matematika 2 (38183)	Matematika 1 (38176)	odslušan	Matematika 1 (38176)	položen
Fizika 2 (38184)	Fizika 1 (38808)	odslušan	Fizika 1 (38808)	položen
Praktikum fizike (72871)	Fizika 1 (38808)	odslušan		
Računalni praktikum 2 (38190)	Računalni praktikum 1 (38181)	odslušan	Računalni praktikum 1 (38181)	položen
Opća kemija 2	Opća kemija 1	odslušan	Opća kemija 1	položen
II. godina studija				
Organska kemija 1 (212146)	Opća kemija 2 Matematika 1 (38176) Fizika 1 (38808)	položen položen položen	-	-
Organska kemija 2 (212147)	Organska kemija 1 (212146)	odslušan	Organska kemija 1 (212146)	položen
Praktikum organske kemije 1 (41058)	Organska kemija 1 (212146) Organska kemija 2 (212147)	odslušan upisan		
Analitička kemija 1 (72873)	Opća kemija 2 Matematika 1 (38176) Fizika 1 (38808)	položen položen položen	Praktikum analitičke kemije 1 (41018)	odsluša n

Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	Matematika 1 (38176) Matematika 2 (38183)	položen odslušan		
Fizikalna kemija 1 (41009)	Matematika 1 (38176) Matematika 2 (38183) Fizika 2 (38184) Opća kemija 2	položen odslušan odslušan položen	Matematika 2 (38183) Fizika 2 (38184)	položeni
Praktikum analitičke kemije 1 (41018)	Opća kemija 2 Praktikum opće kemije 2 (72872) Analitička kemija 1 (72873)	položen položen upisan		
Matematičke metode u kemiji 2 (41013)	Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	odslušan	Matematika 2 (38183)	položen
Fizikalna kemija 2 (41014)	Fizikalna kemija 1 (41009)	odslušan	Fizikalna kemija 1 (41009)	položen
Analitička kemija 2 (41010)	Analitička kemija 1 (72873)	odslušan	Analitička kemija 1 (72873)	položen
Praktikum analitičke kemije 2 (72874)	Praktikum analitičke kemije 1 (41018) Analitička kemija 1 (72873)	odslušan odslušan	Praktikum analitičke kemije 1 (41018)	položen
III. godina studija				

Anorganska kemija 1 (72875)	Analitička kemija 1 (72873) Fizikalna kemija 1 (41009) Analitička kemija 2 (41010) Organska kemija 2 (212147) Fizikalna kemija 2 (41014)	položen položen odslušan odslušan odslušan	Analitička kemija 2 (41010) Organska kemija 2 (212147)	položen položen
Anorganska kemija 2 (72877)	Anorganska kemija 1 (72875)	odslušan	Anorganska kemija 1 (72875)	položen
Praktikum anorganske kemije 1 (72876)	Praktikum organske kemije 1 (41058) Praktikum analitičke kemije 1 (41018) Anorganska kemija 1 (72875)	položen položen upisan		
Praktikum anorganske kemije 2 (41056)	Praktikum anorganske kemije 1 (72876) Anorganska kemija 2 (72877)	odslušan upisan		
Praktikum organske kemije 2 (41063)	Praktikum organske kemije 1 (41058)	položen položen		

	Organska kemija 1 (212146) Organska kemija 2(212147)	odslušan		
Molekularno modeliranje (257158)	Organska kemija 2 (212147) Fizikalna kemija 2 (41014) Matematičke metode u kemiji 2 (41013)	odslušan odslušan odslušan	Organska kemija 1 (212146) Fizikalna kemija 1 (41009) Matematičke metode u kemiji 2 (41013)	položen položen položen
Opća biokemija 1	Organska kemija 1 (212146) Organska kemija 2 (212147) Fizikalna kemija 1 (41009) Fizikalna kemija 2 (41014) Biologija (72845)	položen odslušan položen odslušan položen	Organska kemija 2 (212147)	položen
Opća biokemija 2	Opća biokemija 1	odslušan	Opća biokemija 1	položen
Praktikum biokemije (72878)	Opća biokemija 1	odslušan		
Praktikum fizikalne kemije 1 (41057)	Fizikalna kemija 2 (41014)	odslušan		
Praktikum fizikalne kemije 2 (41062)	Praktikum fizikalne kemije 1 (41057)	položen		

Odabrana poglavlja kemije (41024)	Organska kemija 1 (212146) Analitička kemija 1 (72837) Fizikalna kemija 1 (41009)	položen položen položen		
Završni ispit (43604)	Svi kolegiji I. i II. godine Svi kolegiji III. godine	položeni upisani	Svi kolegiji I., II. i III. godine	položeni

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA; modul: istraživački

Opće informacije

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA; modul: istraživački traje dvije godine (ukupno 120 ECTS bodova). Završetkom studija stječe se akademsko zvanje **sveučilišni/a magistar/magistra kemije** (*univ. mag. chem.*). Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku (uživo, uz fizičku prisutnost). Ishodi učenja na razini studijskog programa nalaze se na mrežnoj stranici

https://www.pmf.unizg.hr/images/50021209/DI%20kemija_%20ishodi%20studija_HR.pdf

Nastava se izvodi na adresi Horvatovac 102a i 102b (Kemijski odsjek). Vrijeme i prostorije u kojima se održava nastava oglašavaju se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda. Za rad u praktikumima i laboratorijima studenti moraju nabaviti potreban osobni pribor i radnu odjeću (kute).

Popis predavaonica u zgradi Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102a):

-016	nisko prizemlje	A1 016	prizemlje
-017		A2 025	
-019		P1 003	
-024		P2 004	
-026		023	
222	drugi kat	304	treći kat
225			

Popis predavaonica u zgradi Biološkog, Geološkog i Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102b):

114	prvi kat	
-----	----------	--

Nastavnim pitanjima bave se Referada za studije Kemijskog odsjeka, zamjenik pročelnice i pomoćnik pročelnice za nastavu. Za rješavanje svih nedoumica i upita, upućujemo studente da se jave svom studentskom voditelju iz redova nastavnika, kojeg trebaju upoznati s teškoćama i

problemima na koje nailaze i zatražiti savjet, odnosno pokretanje nužnih postupaka potrebnih da eventualni problem riješi Vijeće matičnog odsjeka.

Imena vršitelja dužnosti nalaze se na

https://www.pmf.unizg.hr/chem/o_nama/organizacija_odsjeka#.

Pravila studiranja određena su Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Pravilnikom o prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, Pravilnikom o studiranju na prijediplomskim i diplomskim sveučilišnim studijima PMF-a te Pravilnicima pojedinih odsjeka.

Kalendar aktivnosti koji uključuje i raspored ispitnih rokova nalazi se na kraju ovog dokumenta. Detalji o ispitima se pravovremeno oglašavaju na mrežnim stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda.

Struktura studija

U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose 60 bodova iz skupine obveznih i izbornih kolegija (odnosi se na sve godine studija).

I. godina

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
vidi tablicu		Obvezni kolegij grana - 1	2+0+1	5		
vidi tablicu		Viši praktikum grana - 1	0+4+0	5		
vidi tablicu		Obvezni kolegij grana - 2	2+0+1	5		
vidi tablicu		Viši praktikum grana - 2	0+4+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		

vidi tablicu		Obvezni kolegij grana - 1			2+0+1	5
vidi tablicu		Obvezni kolegij grana - 2			2+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

II. godina

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij	2+0+1	5		
N. Bregović J. Pisk	212150	Stručna praksa (izborni kolegij izvan obavezne jezgre)	0+8+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
vidi tablicu		Izborni kolegij			2+0+1	5
	72927	Diplomski rad	0+4+4	10		
	72928	Diplomski rad			0+10+4	20
UKUPNO:			20	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Grane 1 i 2 su bile koje dvije od pet grana kemije (analitička, anorganska, biokemija, fizikalna i organska kemija). Ako student odabere kao grane npr. anorgansku i fizikalnu kemiju, on će u dvije godine odraditi 2 viša praktikuma, položiti 4 obvezna kolegija i 4 izborna kolegija – po 2 iz svake grane. Diplomski rad će izraditi također u jednoj od izabrane dvije grane. Uz to, treba još položiti 8 izbornih kolegija koji mogu, ali ne moraju, biti iz odabranih grana.

Grana : Analitička kemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Rončević	43971	Instrumentna analitika 1*	2+0+1	5		
A. Kendel	43995	Viši praktikum analitičke kemije 1	0+4+0	5		
N. Galić	43975	Instrumentna analitika 2			2+0+1	5
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Juranović Cindrić	43997	Upravljanje kvalitetom u analitičkom laboratoriju	2+0+1	5		
I. Juranović Cindrić	43999	Ekstrakcijske tehnike	2+0+1	5		
S. Miljanić	44002	Primijenjena vibracijska spektroskopija	2+0+1	5		
N. Galić P. Novak	44005	Vezani sustavi u analitičkoj kemiji	2+0+1	5		
P. Novak	44006	Višedimenzijska NMR spektroskopija	2+0+1	5		
I. Nemet	43973	Radioanalitičke metode [#]			2+0+1	5
S. Miljanić	43998	Kemijski senzori			2+0+1	5

S. Rončević	44000	Elementna i specijacijska analiza			2+0+1	5
N. Galić	44001	Viši praktikum analitičke kemije 2			0+4+0	5
P. Novak	44004	Spektroskopska strukturna analiza			2+0+1	5
I. Juranović Cindrić	44038	Analitička biokemija			2+0+1	5

*Kolegij može upisati student III. godine Sveučilišnog prijediplomskog studija KEMIJA, uz dozvolu Vijeća Kemijskog odsjeka.

#Kolegij Radioanalitičke metode održava se na II. godini diplomskog studija.

Grana: Anorganska kemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Đaković	43976	Kristalokemija*	2+0+1	5		
M. Rubčić Ž. Soldin	44010	Viši praktikum anorganske kemije	0+4+0	5		
B. Prugovečki Ž. Soldin	72803	Instrumentne metode izučavanja tvari u čvrstom stanju			2+0+1	5
Nastavnici	ISVU Šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Đilović	43979	Bioanorganska kemija	2+0+1	5		
J. Pisk	240409	Kemijski koncepti u molekularnoj gastronomiji	2+0+1	5		
E. Topić	72802	Magnetokemija	2+0+1	5		
V. Vrdoljak	44014	Sinteza u anorganskoj kemiji			2+0+1	5
V. Stilinović	72801	Fizikalna anorganska kemija	2+0+1	5		

D. Cinčić	72806	Kemija molekulskih krutina	2+0+1	5		
I. Kekez	198315	Proteinska kristalografija	2+1+1	5		
D. Cinčić	240413	Metali i liganatna reaktivnost			3+0+0	5
V. Nemec	44012	Anorganski reakcijski mehanizmi			2+0+1	5
I. Đilović	43978	Difrakcijske metode određivanja kristalnih struktura			2+0+1	5
M. Đaković	43985	Kemija čvrstog stanja			2+0+1	5
E. Topić	43986	Kemija materijala			2+0+1	5
J. Pisk	44020	Kompleksni spojevi prijelaznih metala u katalizi			2+0+1	5
N. Judaš	72805	Kristalni inženjering			2+0+1	5

*Kolegij može upisati student III. godine Sveučilišnog prijediplomskog studija KEMIJA, uz dozvolu Vijeća Kemijskog odsjeka.

Grana: Biokemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Močibob	44023	Viši praktikum biokemije [#]	0+4+0	5		
M. Dulić	72839	Stanična biokemija			2+0+1	5
J. Rokov Plavec	43980	Genetičko i proteinsko inženjerstvo	2+0+1	5		
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Močibob	128620	Genomika i bioinformatika	2+0+1	5		
I. Gruić Sovulj	72841	Mehanizmi katalize u biološkim sustavima	2+0+1	5		

M. Novak	44039	Biofizika stanice (iz Integriranog studija fizike, istraživački smjer)	2+0+1	5		
I. Ivančić-Baće	44030	Molekularna genetika (iz programa studija Molekularna biologija)			3+3+0	5
A. Maršavelski	198316	Modeliranje biomakromolekula			2+0+1	5
M. Cindrić	128621	Bioanalitika			2+0+1	5

*Viši praktikum biokemije održava se na II. godini diplomskog studija.

Grana: Fizikalna kemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Horvat J. Požar	227531	Kemijska termodinamika*	2+0+1	5		
V. Tomišić	44042	Viši praktikum fizikalne kemije 1	0+4+0	5		
T. Hrenar	227532	Molekularna spektroskopija			2+0+1	5
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Tomišić	43991	Kemijska kinetika*	2+0+1	5		
N. Bregović	43984	Elektrokemija	2+0+1	5		
V. Tomišić T. Hrenar	44045	Kemometrika	2+0+1	5		
T. Hrenar	72796	Teorijska kemija i umjetna inteligencija	2+0+1	5		
B. Bertoša	198313	Molekularna biofizika	3+2+1	5		
B. Bertoša	198314	Strukturna računalna biofizika	1+2+0	5		
N. Došlić	227530	Kvantna kemija*	2+0+1	5		

T. Hrenar						
T. Begović	43981	Koloidna i međupovršinska kemija			2+0+1	5
D. Kovačević	44046	Fizikalna kemija makromolekula			2+0+1	5
V. Tomišić	44049	Viši praktikum fizikalne kemije 2			0+4+0	5
N. Bregović J. Požar	240408	Fizikalna supramolekulska kemija			2+0+1	5
N. Bregović J. Požar	240403	Fizikalno-kemijske metode istraživanja lijekova			2+0+1	5

*Kolegij može upisati student III. godine Sveučilišnog prijediplomskog studija KEMIJA, uz dozvolu Vijeća Kemijskog odsjeka

Grana: Organska kemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Kodrin	88324	Fizikalno-organska kemija*	2+0+1	5		
V. Petrović Peroković I. Biljan	44053	Viši praktikum organske kemije	0+4+0	5		
N. Cindro	44051	Kemija prirodnih organskih spojeva*			2+0+1	5
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Ž. Car	44055	Enzimski kataliza u organskoj sintezi	2+0+1	5		
I. Primožič	72825	Heterociklička kemija*	2+0+1	5		

Ž. Car	270691	Osnove medicinske kemije			2+0+1	5
V. Petrović Peroković I. Kodrin	72837	Odabrana poglavlja organske kemije	2+0+1	5		
I. Kodrin	43983	Računalna kemija			2+0+1	5
V. Petrović Peroković	44056	Metode sinteze u organskoj kemiji			2+0+1	5
Đ. Škalamera	43994	Fotokemija			2+0+1	5

*Kolegij može upisati student III. godine Sveučilišnog prijediplomskog studija KEMIJA, uz dozvolu Vijeća Kemijskog odsjeka.

PREDUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH KOLEGIJA

Za upis nekog od kolegija I. godine diplomskog studija potrebno je položiti sve kolegije I. i II. godine prijediplomskog studija kemije. Za upis nekog od kolegija II. godine diplomskog studija potrebno je položiti sve kolegije I., II. i III. godine prijediplomskog studija kemije. Dodatni preduvjeti za pojedine kolegije su sljedeći:

Grana: Analitička kemija

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Viši praktikum analitičke kemije 1 (43995)	Instrumentna analitika 1 (43971)	Upisan		
Viši praktikum analitičke kemije 2 (44001)	Instrumentna analitika 1 (43971) Viši praktikum analitičke kemije 1 (43995)	Položen Položen		

Instrumentna analitika 1 (43971)	Analitička kemija 2 (41010)	Položen		
Vezani sustavi u analitičkoj kemiji (44005)	Instrumentna analitika 2 (43975)	Odslušan		
Ekstrakcijske tehnike (43999)	Instrumentna analitika 1 (43971)	Upisan		
Elementna i specijacijska analiza (44000)	Instrumentna analitika 1 (43971)	Odslušan		
Spektroskopska strukturna analiza (44004)	Višedimenzijska NMR spektroskopija (44006)	Odslušan		
Analitička biokemija (44038)	Instrumentna analitika 1 (43971)	Odslušan		
Kemijski senzori (43998)	Instrumentna analitika 2 (43975)	Odslušan		

Grana: Anorganska kemija

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Kompleksni spojevi prijelaznih metala u katalizi (44020)	Svi kolegiji I. i II. godine Anorganska kemija 2 (72877)	Položeni Položen		

Anorganski reakcijski mehanizmi (44012)	Svi kolegiji I., II. i III. godine	Položen		
Fizikalna anorganska kemija (72801)	Anorganska kemija 2 (72877) Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen Položen		
Kemija molekulskih krutina (72806)	Anorganska kemija 2 (72877)	Položen		
Metali i liganatna reaktivnost (240413)	Svi kolegiji I., II. i III. godine	Položeni		
Sinteza u anorganskoj kemiji (44014)	Anorganska kemija 2 (72877)	Položen		
Instrumentne metode izučavanja tvari u čvrstom stanju (72803)	Anorganska kemija 2 (72877) Analitička kemija 2 (41010)	Odslušan Položen	Anorganska kemija 2 (72877)	Položen
Viši praktikum anorganske kemije (44010)	Praktikum anorganske kemije 2 (41056) Praktikum organske kemije 2 (41063)	Položen Položen		
Kemija materijala (43986)	Anorganska kemija 2 (72877) Fizikalna kemija 2	Položen Položen		

	(41014) Organska kemija (72918)	Položen		
--	---------------------------------------	---------	--	--

Grana: Biokemija

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Stanična biokemija (72839)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Viši praktikum biokemije (44023)	Opća biokemija 2 Genetičko i proteinsko inženjerstvo (43980)	Položen Odlušan		
Genetičko i proteinsko inženjerstvo (43980)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Genomika i bioinformatika (128620)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Mehanizmi katalize u biološkim sustavima (72841)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Modeliranje biomakromolekula	Opća biokemija 2	Položen		

(198316)	ili Biokemija 2 (40884)			
Bioanalitika (128621)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Biofizika stanice (44039)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Molekularna genetika (44030)	Opća biokemija 2 (72922)	Položen		

Grana: Fizikalna kemija

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Kvantna kemija (44041)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
	Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	Upisan		
Viši praktikum fizikalne kemije 1 (44042)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Kemijska termodinamika (43990)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
		Upisan		

	Matematičke metode u kemiji 2 (41013)			
Koloidna i međupovršinska kemija (43981)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Elektrokemija (43984)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Kemometrika (44045)	Matematičke metode u kemiji 2 (41013)	Odslušan		
Teorijska kemija (72796)	Kvantna kemija (44041) Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	Odslušan Odslušan		
Molekularna biofizika (198313)	Fizikalna kemija 1 (41009) Fizikalna kemija 2 (41014) Opća biokemija 2	Položen Položen Položen		
Strukturna računalna biofizika (198313)	Fizikalna kemija 1 (41009) Fizikalna kemija 2 (41014) Opća biokemija 2	Položen Položen Položen		
Fizikalna kemija makromolekula	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		

(44046)				
Molekularna spektroskopija (44048)	Fizikalna kemija 2 (41014) Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	Položen Položen		
Kemijska kinetika (43991)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Viši praktikum fizikalne kemije 2 (44049)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		

Grana: Organska kemija

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Kemija prirodnih organskih spojeva (44051)	Organska kemija* (72918)	Položen		
	Organska kemija 2** (212147)	Položen		
Fizikalno-organska kemija (88324)	Organska kemija* (72918)	Položen		
	Organska kemija 2** (212147)	Položen		
Heterociklička kemija (72825)	Organska kemija* (72918)	Položen		
	Organska kemija 2** (212147)	Položen		
Računalna kemija (43983)	Molekularno modeliranje (257158)	Položen		

* za studente koji su u ak. god. 2019./2020. i ranije slušali Organsku kemiju (72916, 72918)

** za studente koji su u ak. god. 2020./2021. slušali Organsku kemiju 1 i Organsku kemiju 2

NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU

Kolegiji na engleskom jeziku dobivaju svoju vlastitu ISVU šifru i u cijelosti se izvode na engleskom jeziku u svim aspektima nastave i provjere znanja.

Kolegij na engleskom jeziku ne može zamijeniti analogni kolegij na hrvatskom jeziku nego se izvodi usporedno s njim kao redovita nastava u punom opsegu u zasebnoj satnici, bez obzira na broj upisanih studenata.

Nastavnik, čiji je kolegij na engleskom jeziku upisao student u mobilnosti, može ponuditi upis kolegija na engleskom jeziku i zainteresiranim redovitim studentima.

Nastavnik	Naziv kolegija	Šifra kolegija	Naziv studijskog programa na kojem se izvodi kolegij	Polaznici kolegija *
S. Rončević	Elementna i specijacijska analiza (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	172951	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
N. Bregović	Elektrokemija (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	199331	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
D. Kovačević	Fizikalna kemija makromolekula (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	172953	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
M. Đaković	Kristalokemija (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	172954	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
J. Pisk	Kompleksni spojevi prijelaznih metala u katalizi (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	199217	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
J. Pisk	Kemijski koncepti u molekularnoj gastronomiji (kolegij izvođen na engleskom jeziku)		Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS

I. Đilović	Difrakcijske metode određivanja kristalnih struktura (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS
I. Đilović	Bioanorganska kemija (kolegij izvođen na engleskom jeziku)	Sveučilišni diplomski studij Kemija, smjer: istraživački	SnR+RS

*SnR - studenti na razmjeni; RS - redoviti studenti

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA (jednoprredmetni);modul: nastavnički

Opće informacije

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA (jednoprredmetni); modul: nastavnički traje dvije godine (ukupno 120 ECTS bodova). Završetkom studija stječe se akademsko zvanje **sveučilišni/a magistar/magistra edukacije kemije** (*univ. mag. educ. chem.*) Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku (uživo, uz fizičku prisutnost). Ishodi učenja na razini studijskog programa nalaze se na mrežnoj stranici

https://www.pmf.unizg.hr/images/50021209/DN_Kemija_ishodi%20studija_H_R_.pdf

Nastava se izvodi na adresi Horvatovac 102a i 102b (Kemijski odsjek) i Savska cesta 77 (Učiteljski fakultet). Vrijeme i prostorije u kojima se održava nastava oglašavaju se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama odsjeka i pripadajućih zavoda. Za rad u praktikumima i laboratorijima studenti moraju nabaviti potreban osobni pribor i radnu odjeću (kute).

Popis predavaonica u zgradi Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102a):

-016	nisko prizemlje	A1 016	prizemlje
-017		A2 025	
-019		P1 003	
-024		P2 004	
-026		023	
206	drugi kat		

207		304	treći kat
222			
225			

Popis predavaonica u zgradi Biološkog, Geološkog i Kemijskog odsjeka (Horvatovac 102b):

114	prvi kat		
-----	----------	--	--

Nastavnim pitanjima bave se Referada za studije Kemijskog odsjeka, zamjenik pročelnice i pomoćnik pročelnice za nastavu. Za rješavanje svih nedoumica i upita, upućujemo studente da se jave svom studentskom voditelju iz redova nastavnika, kojeg trebaju upoznati s teškoćama i problemima na koje nailaze i zatražiti savjet, odnosno pokretanje nužnih postupaka potrebnih da eventualni problem riješi Vijeće matičnog odsjeka. Imena obnašatelja dužnosti nalaze se na https://www.pmf.unizg.hr/chem/o_nama/organizacija_odsjeka#.

Pravila studiranja određena su Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Pravilnikom o prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, Pravilnikom o studiranju na prijediplomskim i diplomskim sveučilišnim studijima PMF-a te Pravilnicima pojedinih odsjeka.

Kalendar aktivnosti koji uključuje i raspored ispitnih rokova nalazi se na kraju ovog dokumenta. Detalji o ispitima se pravovremeno oglašavaju na mrežnim stranicama katedri i odsjeka fakulteta (i pripadajućih zavoda).

Struktura studija

U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose 60 bodova iz skupine obveznih i izbornih kolegija (odnosi se na sve godine studija).

I. godina

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Ljubin Golub	45169	Edukacijska psihologija	3+0+3	8		
D. Tot	45171	Opća pedagogija	2+0+2	6		
I. Kekez	72853	Viši praktikum kemije	0+4+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij - kemija		4		
vidi tablicu		Izborni kolegij - kemija		4		
vidi tablicu		Izborni kolegij - nastava	2+0+2	5		
T. Begović	72855	Integrirana kemija 1			2+0+1	4
I. Kekez N. Judaš	43960	Metodika nastave kemije 1			2+0+2	6
I. Kekez N. Judaš	72879	Praktikum iz metodike nastave kemije 1			0+4+0	4
D. Tot	45170	Didaktika			2+0+2	6
vidi tablicu		Izborni kolegij - kemija				4
vidi tablicu		Izborni kolegij - kemija				4
UKUPNO:			18[#]	32	15[#]	28

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

[#]Bez satnice izbornih kolegija - kemija

II. godina

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Kekez N. Judaš	43966	Metodika nastave kemije 2	2+0+2	6		
I. Kekez N. Judaš	72856	Praktikum iz metodike nastave kemije 2	0+4+0	5		
V. Stilinović I. Biljan	72857	Integrirana kemija 2	2+0+1	4		
	72880	Diplomski rad	0+8+2	15		
I. Kekez N. Judaš	72881	Metodička praksa nastave kemije (120 sati/god.)			0+5+3	10
vidi tablicu		Izborni kolegij - nastava			2+0+2	5
	72882	Diplomski rad			0+8+2	15
UKUPNO:			21	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni kolegiji - kemija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Juranović Cindrić	104330	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
A. Maršavelski	104331	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
J. Požar	104473	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		

J. Požar	104471	Brzine i ravnoteže kemijskih reakcija			1+0+2	4
I. Kodrin	104332	Temelji fizikalno-organske kemije			2+0+1	4
Đ. Škalamera	104333	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	4
M. Đaković	104334	Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja			1+1+1	4
J. Pisk	240411	Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi			2+0+1	4

Izborni kolegiji - nastava			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Petričević	72866	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja [#]	2+0+2	5		
T. Vidić	72868	Upravljanje razredom [#]			2+0+2	5
N. Maras	72867	Komunikacija u odgoju i obrazovanju [#]			2+0+2	5
	72869	Evaluacija u obrazovanju*			2+0+2	5

[#]Održavanje nastave bit će vezano uz održavanje nastave istih kolegija na drugim odsjecima PMF-a i prije upisa ovih kolegija obavijest o nastavnom planu treba potražiti ili na Učiteljskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu ili na web stranici Kemijskog odsjeka.

PREUVJETI ZA UPIS I POLAGANJE POJEDINIH KOLEGIJA

Za upis nekog od kolegija I. godine diplomskog studija kemije potrebno je položiti sve kolegije I. i II. godine prijediplomskog studija kemije. Za upis nekog od kolegija II. godine diplomskog studija kemije potrebno je položiti sve kolegije I., II. i III. godine prijediplomskog studija kemije. Dodatni preduvjeti za pojedine kolegije su sljedeći:

I. i II. Godina				
Kolegij (ISVU šifra)	Uvjeti za upis (ISVU šifra)	Status	Uvjeti za polaganje (ISVU šifra)	Status
Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja (104334)	Anorganska kemija 1 (72875)	Položen		
Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi (240411)	Anorganska kemija 2 (72877)	Položen		
Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena (104331)	Opća biokemija 2	Položen		
Integrirana kemija 1 (72855)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Integrirana kemija 2 (72857)	Integrirana kemija 1 (72855)	Odslušan	Integrirana kemija 1 (72855)	Položen

Metodika nastave kemije 1 (43960)	Svi kolegiji prijediplomskog studija Svi kolegiji zimskog semestra	Položeni Odslušani		
Praktikum metodike nastave kemije 1 (72879)	Svi kolegiji prijediplomskog studija Svi kolegiji zimskog semestra	Položeni Odslušani		
Metodika nastave kemije 2 (43966)	Metodika nastave kemije 1 (43960) Pedagoški kolegiji I. godine	Odslušan Odslušani		
Praktikum metodike nastave kemije 2 (72856)	Metodika nastave kemije 1 (43960) Praktikum metodike nastave kemije 1 (72879)	Odslušan Odslušan		
Metodička praksa nastave kemije (72881)	Metodika nastave kemije 1 (43960) Praktikum metodike nastave kemije 1 (72879) Metodika nastave kemije 2 (43966) Praktikum metodike nastave kemije 2 (72856)	Odslušan Odslušan Odslušan Odslušan		

9. MATEMATIČKI ODSJEK

URL = <http://www.math.pmf.unizg.hr>

Zagreb, Bijenička cesta 30, tel.: 4605777, fax: 4680335

Pročelnik: **prof. dr. sc. Nikola Sandrić**

Pomoćnik pročelnika za znanost i financije: **prof. dr. sc. Luka Grubišić**

Pomoćnik pročelnika za nastavu i studente: **doc. dr. sc. Snježana Lubura Strunjak**

e-mail: ured@math.hr

USTROJSTVO ODSJEKA

Zavod za algebru i teoriju brojeva

Predstojnica: **izv. prof. dr. sc. Zrinka Franušić**

Zavod za geometriju

Predstojnica: **prof. dr. sc. Željka Milin Šipuš**

Zavod za matematičku analizu

Predstojnik: **prof. dr. sc. Ilja Gogić**

Zavod za numeričku matematiku i znanstveno računanje

Predstojnik: **prof. dr. sc. Ivica Nakić**

Zavod za primijenjenu matematiku

Predstojnik: **prof. dr. sc. Marko Vrdoljak**

Zavod za teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku

Predstojnik: **prof. dr. sc. Bojan Basrak**

Zavod za topologiju

Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Goran Radunović**

Zavod za matematičku logiku i računarstvo

Predstojnik: **prof. dr. sc. Mladen Vuković**

Katedra za metodiku nastave matematike i računarstva

Voditelj: **doc. dr. sc. Matija Bašić**

Satničar: **dr. sc. Matko Grbac**

KADROVI I STUDENTI

75 nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju

1 viši predavač

21 asistenta

4 viših asistenata

preko 1000 studenata prijediplomskih, diplomskih i integriranih studija

oko 100 studenata poslijediplomskih studija

ŠEFOVI KATEDRI (STUDENSKI VODITELJI)

sveučilišni prijediplomski studij Matematika

sve godine	doc. dr. sc. Barbara Bošnjak
------------	------------------------------

sveučilišni prijediplomski studij Matematika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni prijediplomski studij Matematika i fizika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Matematika i fizika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Lucija Validžić
------------	------------------------------

sveučilišni diplomski studij Teorijska matematika

sve godine	prof. dr. sc. Zvonko Iljazović
------------	--------------------------------

sveučilišni diplomski studij Primijenjena matematika

sve godine	prof. dr. sc. Zvonko Iljazović
------------	--------------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematička statistika

sve godine	doc. dr. sc. Rudi Mrazović
------------	----------------------------

sveučilišni diplomski studij Računarstvo i matematika

sve godine	doc. dr. sc. Vedran Čačić
------------	---------------------------

sveučilišni diplomski studij Financijska i poslovna matematika

sve godine	doc. dr. sc. Ivan Biočić
------------	--------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Matko Ljulj
------------	--------------------------

sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; modul: nastavnički

sve godine	doc. dr. sc. Matko Ljulj
------------	--------------------------

NASTAVNI PLAN ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

MATEMATIKA DANAS

Matematika je znanost tradicionalno povezana s tehničkim znanostima i fizikom, a u zadnje vrijeme ona sve više prodire i u ekonomiju, medicinu i druge znanosti. Tome treba pridodati i nagli razvoj informacijsko-komunikacijskih tehnologija u koje je matematika uključena od samih početaka.

ZNANSTVENI RAD

Znanstveni rad na Matematičkom odsjeku odvija se putem projekata i seminara. Znanstveno aktivni matematičari rješavaju konkretne, dane probleme ili se bave čistom, apstraktnom matematikom. U tu svrhu, uz sudjelovanje u radu seminara i samostalni rad, vrlo je važno i sudjelovanje na raznim matematičkim kongresima, simpozijima i sl. Mnogi naši znanstvenici provedu i određeno vrijeme na znanstvenom usavršavanju na uglednim matematičkim institucijama u inozemstvu.

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAMI

- **Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 3 godine
- **Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički**, trajanje nastave: 2 godine
- **Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA, modul nastavnički**, trajanje nastave: 5 godina

DIPLOMSKI RAD

Diplomski rad je samostalna stručna obrada utvrđene teme i predaje se u pisanom obliku. Tema diplomskog rada bira se vodeći računa o stručnim i znanstvenim područjima koja su bila sadržaj studija. Student diplomskim radom pokazuje posjedovanje kompetencija i postizanje ishoda učenja te korištenje teorijskog i praktičnog znanja stečenog tijekom studija. Usmeni diplomski ispit sastoji se od izlaganja diplomskog rada i provjere znanja iz šireg područja diplomskog rada.

AKADEMSKA ZVANJA

- **Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica** (*baccalaureus/baccalaurea*) **matematike**
- **Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica** (*baccalaureus/baccalaurea*) **edukacije matematike**
- **Sveučilišni prvostupnik/prvostupnica** (*baccalaureus/baccalaurea*) **edukacije matematike i fizike**
- **Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra matematike** (smjerovi: teorijska matematika, primijenjena matematika, financijska i poslovna matematika, matematička statistika, biomedicinska matematika)
- **Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra računarstva i matematike**
- **Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike**
- **Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike i informatike**
- **Sveučilišni/sveučilišna magistar/magistra edukacije matematike i fizike**

DOKTORSKI STUDIJ

Doktorski studij iz matematike uvodi polaznike u znanstveno-istraživački rad u matematičkim znanostima, odnosno služi njihovom znanstvenom usavršavanju. U nastavnom planu zastupljene su različite grane matematike, ali je studij jedinstven. Osobita pažnja poklanja se izboru seminara putem kojeg se student uvodi u znanstveni rad slušajući izlaganja drugih i izlažući sam.

AKADEMSKO ZVANJE

- **Doktor znanosti, znanstveno polje matematika**
Doctor scientiarum ad mathematicam pertinentium

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ

Poslijediplomski specijalistički studij aktuarske matematike obrazuje buduće matematičare, aktuare za rad u osiguravajućim društvima i drugim financijskim institucijama. Program studija razvijen je u suradnji s Hrvatskim aktuarskim društvom i u skladu je s aktualnim programskim jezgrama usvojenim u međunarodnim aktuarskim udruženjima. Obuhvaća primijenjenu matematiku, te vjerojatnost i statistiku s primjenama u osigurateljnoj industriji, osnove ekonomije, investiranje, životno, neživotno, mirovinsko i zdravstveno osiguranje, te napredne matematičke teme primijenjene u financijama i osiguranju. Nastavu izvode profesori s Matematičkog odsjeka PMF-a, Ekonomskog instituta u Zagrebu i iz inozemstva, te profesionalci iz osigurateljne i financijske industrije iz Hrvatske i inozemstva.

POSLIJEDIPLOMSKA AKADEMSKA ZVANJA

- **Specijalist aktuarske matematike**

ZAPOŠLJAVANJE

Danas matematičari u Hrvatskoj djeluju u svim segmentima gospodarstva i znanosti. Zaposleni su u računskim centrima, osiguravajućim društvima, bankama... Mnogi su zaposleni na fakultetima i visokim školama budući da skoro svi studiji sadrže i matematičke predmete. Matematika je obavezan predmet i u svim osnovnim i srednjim školama i velik broj matematičara zaposlen je u školstvu.

SHEMA PRIJEDIPLOMSKIH I DIPLOMSKIH STUDIJA NA MATEMATIČKOM ODSJEKU

Godina studija	1.	2.	3.	4.	5.
STUDIJ	Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA			Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij PRIMIJEJENJENA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA	
				Sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA	
				Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA	
	Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI			Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI	
				Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; MODUL: NASTAVNIČKI	
	Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; MODUL: NASTAVNIČKI				
	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; MODUL: NASTAVNIČKI				

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
F. Ivančić S. Kožić	296737	Elementarna matematika	4+2+0	8		
D. Ilišević V. Kovač	296738	Matematička analiza 1	4+3+0	8		
Lj. Arambašić I. Ciganović	296739	Linearna algebra 1	4+3+0	8		
P. Kunštek P. Mlinarić	296740	Uvod u programiranje	2+2+1	6		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
D. Ilišević V. Kovač	296741	Matematička analiza 2			4+3+0	8
Lj. Arambašić I. Ciganović	296742	Linearna algebra 2			4+3+0	8
P. Kunštek P. Mlinarić	296743	Programiranje u primjeni			2+2+1	7
A. Bulj T. Pejković	296744	Diskretna matematika			3+2+0	7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			25	30	24	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
296737	Elementarna matematika		-		-	
296738	Matematička analiza 1		-		-	
296739	Linearna algebra 1		-		-	
296740	Uvod u programiranje		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	

296741	Matematička analiza 2	296738	Matematička analiza 1	odslušan	Matematička analiza 1	položen
296742	Linearna algebra 2	296739	Linearna algebra 1	odslušan	Linearna algebra 1	položen
296743	Programiranje u primjeni	296740	Uvod u programiranje	odslušan	Uvod u programiranje	položen
296744	Diskretna matematika	296737 296738	Elementarna matematika Matematička analiza 1	odslušan odslušan	Elementarna matematika Matematička analiza 1	položen položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić J. Tambača	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	3+2+0	8		
M. Bašić A. Pričić	36904	Diskretna matematika	2+2+0	5		
H. Planinić I. Valentić	36905	Vjerojatnost	3+2+0	7		
B. Bošnjak V. Pedić Tomić	24206	Strukture podataka i algoritmi	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi listu		Izborni modul	4	5	3(4)	5
M. Erceg J. Tambača	186319	Integrali funkcija više varijabli			3+3+0	8
T. Pejčović P. Orlić	92892	Teorija brojeva			2+2+0	6
Z. Bujanović M. Ljulj	31427	Numerička matematika			3+2+0	7
G. Igaly	24207	Računarski praktikum 1			1+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			22	30	21(22)	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni moduli			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Izborni modul Fizika						
Ž. Skoko	31418	Fizika 1	2+2+0	5		
Ž. Skoko	284883	Fizika 2			2+2+0	5
Izborni modul Biologija						
M. Marušić	31421	Matematičko modeliranje u biologiji	3+1+0	5		
P. Goldstein	31422	Bioinformatika			3+1+0	5
Izborni modul Kemija						
<i>ne održava se</i>	45549	<i>Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji</i>	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	45550	<i>Matematičke metode u fizikalnoj kemiji</i>			2+2+0	5
Izborni modul Računarstvo*						
T. Hrkać	37952	Građa računala	2+2+0	5		
M. Mihelčić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
B. Bošnjak	45548	Baze podataka			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	252468	<i>Uvod u analizu podataka</i>			3+0+0	5

*Student je uspješno položio modul Računarstvo ako je položio bilo koja dva predmeta od ponuđena četiri.

Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	21504 21508 21515	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
36904	Diskretna matematika	21504 21498	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 1	položeni	-	
36905	Vjerojatnost	21508	Matematička analiza 2	položen	-	

24206	Strukture podataka i algoritmi	36903	Programiranje 2	položen	-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3		-		-	
186319	Integrali funkcija više varijabli	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	odslušan	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen
92892	Teorija brojeva	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
31427	Numerička matematika	21501 21508	Linearna algebra 1 Matematička analiza 2	položen	-	
24207	Računarski praktikum 1	24206	Strukture podataka i algoritmi	odslušan	Strukture podataka i algoritmi	položen
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4		-		-	
31418	Fizika 1	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
284883	Fizika 2	31418	Fizika 1	odslušan	Fizika 1	položen
31421	Matematičko modeliranje u biologiji	21508	Matematička analiza 2	položen	-	
31422	Bioinformatika	21504 21501 36901	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 1 Programiranje 1	položeni	-	
45549	Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	21508 21515	Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
45550	Matematičke metode u fizikalnoj kemiji	186318 45549	Diferencijalni račun funkcija više varijabli Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	odslušani	Diferencijalni račun funkcija više varijabli Matematičke metode u kristalografiji i općoj kemiji	položeni
37952	Građa računala	36903	Programiranje 2	položen	-	
36907	Mreže računala		-		-	
45548	Baze podataka		-		-	
252468	Uvod u analizu podataka	21498 36901	Matematička analiza 1	položeni	-	

			Programiranje 1			
--	--	--	-----------------	--	--	--

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Hanzer B. Širola	31425	Algebarske strukture	2+2+0	6		
E. Marušić- Paloka M. Vrdoljak	36910	Obične diferencijalne jednadžbe	2+2+0	6		
D. Adamović L. Validžić	36911	Vektorski prostori	2+2+0	7		
M. Resman M. Živković	33145	Teorija skupova	2+2+0	6		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+2+0	5		
P. Pandžić	33083	Kompleksna analiza			2+2+0	6
M. Huzak S. Slijepčević	97015	Statistika			3+2+0	6
M. Erceg M. Vrdoljak	36916	Metode matematičke fizike			3+2+0	7
R. Mrazović V. Wagner	33220	Mjera i integral			2+2+0	6
vidi listu		Izborni predmet 2			2+2+0	5
UKUPNO:			20	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Vuković	33084	Matematička logika	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	36920	<i>Iterativne metode</i>	2+2+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	36921	Markovljevi lanci	2+2+0	5		
Z. Franušić	33453	Euklidski prostori	2+2+0	5		
T. Hrkać	37952	Građa računala	2+2+0	5		
M. Mihelčić	36907	Mreže računala	2+2+0	5		
I. Nakić	239802	Obrada signala	2+2+0	5		
V. Kovač	36924	Fourierovi redovi i primjene			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	36928	Modeli geometrije			2+2+0	5

Ž. Milin Šipuš	36929	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	36931	<i>Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike</i>			2+2+0	5
B. Bošnjak	45548	Baze podataka			2+1+0	5
M. Živković	36932	Objektno programiranje (C++)			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	252468	<i>Uvod u analizu podataka</i>			3+0+0	5
FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	252469	Stručna praksa	0+6+0	3	0+6+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za III. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
31425	Algebarske strukture	21504 21515	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 2	položeni	-	
36910	Obične diferencijalne jednačbe	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen	-	
36911	Vektorski prostori	21504 21515	Elementarna matematika 1 Linearna algebra 2	položeni	-	
33145	Teorija skupova	21504 21508 21515	Elementarna matematika 1 Matematička analiza 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
33083	Kompleksna analiza	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	

97015	Statistika	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli Vjerojatnost	položeni	-	
36916	Metode matematičke fizike	36910	Obične diferencijalne jednadžbe	odslušan	Obične diferencijalne jednadžbe	položen
33220	Mjera i integral	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
33084	Matematička logika	21498 21501	Matematička analiza 1 Linearna algebra 1	položeni	-	
36920	Iterativne metode	31427	Numerička matematika	položen	-	
36921	Markovljevi lanci	186319 36905	Integrali funkcija više varijabli Vjerojatnost	položeni	-	
33453	Euklidski prostori	21515	Linearna algebra 2	položen	-	
37952	Građa računala	36903	Programiranje 2	položen	-	
36907	Mreže računala		-		-	
239802	Obrada signala	21515 31427	Linearna algebra 2 Numerička matematika	položeni	-	
36924	Fourierovi redovi i primjene	186319	Integrali funkcija više varijabli	položen	-	
36928	Modeli geometrije	21518	Elementarna matematika 2	položen	-	
36929	Uvod u diferencijalnu geometriju	186318	Diferencijalni račun funkcija više varijabli	položen	-	
36931	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike	36905	Vjerojatnost	položen	-	
45548	Baze podataka		-		-	
36932	Objektno programiranje (C++)	24207	Računarski praktikum 1	položen	-	
252468	Uvod u analizu podataka	21498 36901	Matematička analiza 1 Programiranje 1	položeni	-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce matematike: Izvršene sve studijske obaveze i položeni svi ispiti propisani nastavnim programom (180 ECTS bodova UKUPNO).

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević G. Muić	92893	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
S. Kožić	92894	Analitička geometrija	3+2+0	7		
S. Varošanec	284137	Uvod u rješavanje matematičkih problema	3+0+2	7		
G. Igaly	21540	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
N. Maras	284138	Komunikacijske vještine	1+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Prlić	284139	Matematička analiza 1			4+3+0	9
M. Bombardelli	284140	Elementarna geometrija 1			3+2+0	7
Z. Franušić	284168	Linearna algebra 1			4+3+0	9
G. Igaly	284173	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			23	30	23	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika; modul: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
92893	Uvod u matematiku		-		-	
92894	Analitička geometrija		-		-	
284137	Uvod u rješavanje matematičkih problema		-		-	
21540	Računarski praktikum 1		-		-	
284138	Komunikacijske vještine		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	

284139	Matematička analiza 1	92893	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
284140	Elementarna geometrija 1		-		-	
284168	Linearna algebra 1	92894	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
284173	Računarski praktikum 2	21540	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Marušić-Paloka	296745	Matematička analiza 2	4+3+0	9		
M. Bombardelli	296746	Elementarna geometrija 2	2+2+1	6		
A. Prić	296747	Linearna algebra 2	3+2+0	7		
vidi listu		Izborni predmet 1	4(5)	5		
D. Rovani	296748	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
E. Marušić-Paloka	296749	Matematička analiza 3			3+2+0	8
M. Bašić	239803	Uvod u matematičko modeliranje			3+1+0	6
T. Pejčević	37955	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	6
vidi listu		Izborni predmet 2			4(5)	6
T. Ljubić Golub	296750	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			24(25)	30	21 (22)	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Kunštek P. Mlinarić	296751	Uvod u programiranje ^M	2+2+1	5		
B. Bošnjak	31441	Osnove algoritama	2+2+0	5		

Izborni predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	31444	<i>Uvod u opću fiziku</i>			3+2+0	6
P. Kunštek P. Mlinarić	296752	Programiranje u primjeni ^{MI}			2+2+1	6
Lj. Arambašić A. Prlić	252470	Odabrane primjene linearne algebre			3+0+1	6
P. Goldstein	296753	Bioinformatika			3+1+0	6
<i>ne održava se</i>	296754	<i>Euklidski prostori</i>			2+2+0	6
Ž. Milin Šipuš	296755	Modeli geometrije			2+2+0	6

Oznaka **MI** znači da je označeni predmet preduvjet za upis na Sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; modul: nastavnički na PMF – Matematičkom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu.

Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika; modul: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
296745	Matematička analiza 2	284139	Matematička analiza 1	položen	-	
296746	Elementarna geometrija 2	284140	Elementarna geometrija 1	položen		
296747	Linearna algebra 2	284168	Linearna algebra 1	položen	-	
296748	Osnove opće i razvojne psihologije		-		-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3		-		-	
296749	Matematička analiza 3	296745	Matematička analiza 2	odslušan	Matematička analiza 2	položen
239803	Uvod u matematičko modeliranje		-		-	
37955	Elementarna teorija brojeva	92893	Uvod u matematiku	položen	-	
296750	Edukacijska psihologija	296748	Osnove opće i razvojne psihologije	odslušan	Osnove opće i razvojne psihologije	položen
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4		-		-	
296751	Uvod u programiranje		-		-	

31441	Osnove algoritama		-		-	
31444	Uvod u opću fiziku	284139 284168	Matematička analiza 1 Linearna algebra 1	položen položen	-	
296752	Programiranje u primjeni	296751	Uvod u programiranje	odslušan	Uvod u programiranje	položen
252470	Odabrane primjene linearne algebre	284168	Linearna algebra 1	položen	-	
296754	Euklidski prostori	296747	Linearna algebra 2	odslušan	Linearna algebra 2	položen
296755	Modeli geometrije		-		-	
296753	Bioinformatika		-		-	

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	36937	Primijenjena matematička analiza	2+2+0	7		
G. Radunović	36938	Kombinatorna i diskretna matematika	2+2+0	6		
A. Bulj P. Orlić	33218	Seminar 3 – Natjecanja iz matematike	0+0+2	3		
M. Đuranović	36940	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	2+0+1	4		
vidi listu		Standardni izborni modul 1	2+2+0	5	2+2+0	5
vidi listu		Standardni izborni modul 2	2+2+0	5	2+2+0	5
S. Slijepčević	37954	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	7
T. Pejković	37955	Elementarna teorija brojeva			2+2+0	6
vidi listu		Izborni seminar 4			0+0+2	3
N. Maras	36943	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav			2+0+1	4
UKUPNO:			21	30	22	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni seminar 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Wagner	36944	Seminar - Matematičko modeliranje			0+0+2	3

ne održava se	33224	Seminar - Matematika izvan matematike			0+0+2	3
M. Živković	33444	Seminar - Odabrane teme iz računarstva			0+0+2	3

Standardni izborni moduli 1 i 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra						
G. Muić	33442	Vektorski prostori	2+2+0	5		
B. Širola	33443	Algebarske strukture			2+2+0	5
Analiza						
M. Resman	227990	Metrički prostori	3+0+0	5		
G. Muić	33226	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Geometrija						
Z. Franušić	33227	Euklidski prostori	2+2+0	5		
Ž. Milin Šipuš	33232	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
Računarstvo						
B. Bošnjak M. Tomašević	36955	Strukture podataka i algoritmi ^{MI}	2+2+0	5		
B. Bošnjak	36956	Baze podataka ^{MI}			2+1+0	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Oznaka **MI** znači da je označeni predmet preduvjet za upis na Sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika; modul: nastavnički na PMF – Matematičkom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	252471	Stručna praksa	0+6+0	3	0+6+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za III. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika, modul nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
36937	Primijenjena matematička analiza	186321 186320	Osnove matematičke analize Linearna algebra 2	položeni	-	
36938	Kombinatorna i diskretna matematika	92893 92896	Uvod u matematiku Linearna algebra 1	položeni	-	
33218	Seminar 3 – Natjecanja iz matematike	92893 92894 21538	Uvod u matematiku Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
36940	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	21547	Razvojna psihologija	položen	-	
37954	Vjerojatnost i statistika	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
37955	Elementarna teorija brojeva	92893	Uvod u matematiku	položen	-	
36943	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	31445 36940	Psihologija učenja i poučavanja Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položen odslušan	Pedagogija 1 – Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položen
36944	Seminar - Matematičko modeliranje	36937	Primijenjena matematička analiza	odslušan	Primijenjena matematička analiza	položen
33224	Seminar - Matematika izvan matematike	92897 186320	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
33444	Seminar - Odabrane teme iz računarstva	21540	Računarski praktikum 1	položen	-	
33442	Vektorski prostori	186320	Linearna algebra 2	položen	-	
33443	Algebarske strukture	186320	Linearna algebra 2	položen	-	

227990	Metrički prostori	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
33226	Kompleksna analiza	186321	Osnove matematičke analize	položen	-	
33227	Euklidski prostori	186320	Linearna algebra 2	položen	-	
33232	Uvod u diferencijalnu geometriju	92897 186320	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položen	-	
36955	Strukture podataka i algoritmi	36935	Programiranje 2	položen	-	
36956	Baze podataka		-		-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce edukacije matematike:

Izvršene sve studijske obaveze i položeni svi ispiti propisani nastavnim programom (180 ECTS bodova UKUPNO).

Sveučilišni prijediplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Ilišević G. Muić	284199	Uvod u matematiku	4+3+0	8		
S. Kožić	284201	Analitička geometrija	3+2+0	6		
M. Požek	284204	Osnove fizike 1	4+2+2	8		
G. Igaly	284208	Računarski praktikum 1	2+2+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+0+0	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Prlić	284216	Matematička analiza 1			4+3+0	9
Z. Franušić	284217	Linearna algebra 1			4+3+0	9
M. Požek	284218	Osnove fizike 2			4+2+0	7
G. Igaly	284219	Računarski praktikum 2			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			26	30	24	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

Izborni predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	284211	Povijest fizike	2+0+0	3		
S. Varošaneć	284212	Matematički dokazi	2+0+0	3		

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika i fizika; modul: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
284199	Uvod u matematiku		-		-	
284201	Analitička geometrija		-		-	
284204	Osnove fizike 1		-		-	
284208	Računarski praktikum 1		-		-	
284211	Povijest fizike		-		-	
284212	Matematički dokazi		-		-	
45709	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		-		-	
284216	Matematička analiza 1	284199	Uvod u matematiku	odslušan	Uvod u matematiku	položen
284217	Linearna algebra 1	284201	Analitička geometrija	odslušan	Analitička geometrija	položen
284218	Osnove fizike 2	284204	Osnove fizike 1	odslušan	Osnove fizike 1	položen
284219	Računarski praktikum 2	284208	Računarski praktikum 1	odslušan	Računarski praktikum 1	položen
21522	Tjelesna i zdravstvena kultura 2		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Marušić-Paloka	296766	Matematička analiza 2	4+3+0	8		
A. Prlić	296767	Linearna algebra 2	3+2+0	7		
M. Basletić	296768	Osnove fizike 3	4+2+0	7		
A. Akrap	296769	Fizički praktikum 1	1+3+0	5		
D. Rovani	296770	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
E. Marušić-Paloka	296771	Matematička analiza 3			3+2+0	8
S. Slijepčević	296772	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	6

M. Basletić	296773	Osnove fizike 4			4+2+0	7
I. Kupčić	296774	Klasična mehanika			2+2+0	5
T. Ljubin Golub	296775	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4'			0+2+0	
UKUPNO:			25	30	24	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine prijediplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4

Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika i fizika; modul: nastavnički

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
296766	Matematička analiza 2	284216	Matematička analiza 1	položen	-	
296767	Linearna algebra 2	284217	Linearna algebra 1	položen	-	
296768	Osnove fizike 3	284218 284216	Osnove fizike 2 Matematička analiza 1	položen položen	-	
296769	Fizički praktikum 1	284218	Osnove fizike 2	položen	-	
296770	Osnove opće i razvojne psihologije		-		-	
45710	Tjelesna i zdravstvena kultura 3		-		-	
296771	Matematička analiza 3	296766	Matematička analiza 2	odslušan	Matematička analiza 2	položen
296772	Vjerojatnost i statistika	296766	Matematička analiza 2	odslušan	Matematička analiza 2	položen
296773	Osnove fizike 4	296768	Osnove fizike 3	odslušan	Osnove fizike 3	položen

296774	Klasična mehanika	284218 296766	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položen odslušan	Osnove fizike 2 Matematička analiza 2	položen položen
296775	Edukacijska psihologija	296770	Osnove opće i razvojne psihologije	odslušan	Osnove opće i razvojne psihologije	položen
31438	Tjelesna i zdravstvena kultura 4		-		-	

Uvjeti za stjecanje titule prvostupnika/-ce edukacije matematike i fizike:

Izvršene sve studijske obaveze i položeni svi ispiti propisani nastavnim programom (180 ECTS bodova UKUPNO).

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Ako je student neki od obaveznih predmeta položio na prijediplomskom studiju, tako da je predmet sudjelovao u pravilima prijenosa koji uvjetuju stjecanje prvostupničke svjedodžbe, umjesto njega upisuje (izborni) predmet po odluci voditelja diplomskog studija. Ako je student neki od izbornih kolegija položio na prijediplomskom studiju i taj predmet je sudjelovao u pravilima prijenosa koja su uvjetovala stjecanje prvostupničke svjedodžbe, ne može ga ponovno upisati.

Sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Radunović	92898	Diferencijalna geometrija 1	3+0+0	5		
I. Gogić	284220	Normirani prostori	3+0+0	5		
D. Adamović	92899	Algebra 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92900	Projektivna geometrija	3+0+0	5		
G. Radunović	92901	Metrički prostori*	3+0+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	3	5		
Z. Iljazović	92902	Diferencijalna geometrija 2			3+0+0	5
I. Gogić	284221	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
D. Adamović	92903	Algebra 2			3+0+0	5
Z. Iljazović	92904	Opća topologija			3+0+0	5
M. Kazalicki	92905	Algebarske krivulje			3+0+0	5
vidi listu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			18	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Krčadinac	252473	Kombinatorika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	45620	<i>Teorija analitičkih funkcija</i>	2+1+0	5		
M. Huzak	92906	Matematička statistika	3+0+0	5		
M. Vuković	92907	Matematička logika*	2+2+0	5		
M. Kazalicki	160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija	3+0+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	160517	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	92912	<i>Izračunljivost</i>	3+0+0	5		
G. Radunović	92913	Nelinearni dinamički sustavi	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	239808	<i>Kontraprimjeri u topologiji</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284223	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284224	<i>Foundations of homotopy type theory</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45624	<i>Operatorske algebre</i>			2+1+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5
V. Kovač	93470	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	92911	<i>Multilinearna algebra</i>			3+0+0	5
S. Kožić	296776	Liejeve algebre			3+0+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	84272	<i>Von Neumannove algebre</i>			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
M. Kazalicki	130301	Eliptičke krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	201264	<i>Diskretni dinamički sustavi</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213154	<i>Izračunljiva analiza</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213155	<i>Teorija kategorija</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	213152	<i>Uvod u teoriju kvantnih grupa</i>			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	239807	<i>Uvod u kompleksnu dinamiku</i>			3+0+0	5

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Antonić	61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
V. Krčadinac	92916	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		
Z. Ilijazović	92918	Algebarska topologija	3+0+0	5		
P. Orlić	92919	Algebarska teorija brojeva 1	3+0+0	5		
B. Basrak	252474	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
N. Antonić	61463	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5
P. Orlić	92920	Algebarska teorija brojeva 2			3+0+0	5
B. Basrak	252475	Teorija vjerojatnosti 2			3+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 4			3	5
	61466	Diplomski rad				10
UKUPNO:			18	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmet 3, 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Krčadinac	252473	Kombinatorika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	45620	<i>Teorija analitičkih funkcija</i>	2+1+0	5		
P. Pandžić	61469	Homološka algebra	2+1+0	5		
G. Muić	92921	Uvod u algebarsku geometriju	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	61471	<i>Geometrija ploha</i>	2+1+0	5		
M. Kazalicki	160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	61473	<i>Harmonijska analiza</i>	2+1+0	5		
M. Huzak	92906	Matematička statistika	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	92912	<i>Izračunljivost</i>	3+0+0	5		
G. Radunović	92913	Nelinearni dinamički sustavi	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	239808	<i>Kontraprimjeri u topologiji</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284223	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	284224	<i>Foundations of homotopy type theory</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	92908	Konačne geometrije			3+0+0	5
M. Huzak	92909	Primijenjena statistika			3+0+0	5

ne održava se	45624	Operatorske algebre			2+1+0	5
ne održava se	92922	Diferencijalna topologija			3+0+0	5
ne održava se	92911	Multilinearna algebra			3+0+0	5
V. Wagner	92914	Slučajni procesi			3+0+0	5
S. Kožić	296776	Liejeve algebre			3+0+0	5
ne održava se	84272	Von Neumannove algebre			2+1+0	5
F. M. Brückler	45618	Povijest matematike			3+0+0	5
M. Kazalicki	130301	Eliptičke krivulje u kriptografiji			3+0+0	5
ne održava se	201264	Diskretni dinamički sustavi			3+0+0	5
ne održava se	213154	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
ne održava se	213155	Teorija kategorija			3+0+0	5
ne održava se	213152	Uvod u teoriju kvantnih grupa			3+0+0	5
ne održava se	239807	Uvod u kompleksnu dinamiku			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252476	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252477	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij TEORIJSKA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92898	Diferencijalna geometrija 1		-		-	
284220	Normirani prostori		-		-	
92899	Algebra 1		-		-	

92900	Projektivna geometrija		-		-	
92901	Metrički prostori		-		-	
92902	Diferencijalna geometrija 2	92898	Diferencijalna geometrija 1	odslušan	Diferencijalna geometrija 1	položen
284221	Operatori na normiranim prostorima	284220	Normirani prostori	odslušan	Normirani prostori	položen
92903	Algebra 2	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
92904	Opća topologija	92901	Metrički prostori	odslušan	Metrički prostori	položen
92905	Algebarske krivulje	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1		-		-	
92916	Neeuklidska geometrija		-		-	
92918	Algebarska topologija	92904	Opća topologija	položen	-	
92919	Algebarska teorija brojeva 1	92903	Algebra 2	položen	-	
252474	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	
61463	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	61458	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	odslušan	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen
92920	Algebarska teorija brojeva 2	92919	Algebarska teorija brojeva 1	odslušan	Algebarska teorija brojeva 1	položen
252475	Teorija vjerojatnosti 2	252474	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen
IZBORNI PREDMETI						
252473	Kombinatorika		-		-	
45620	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
284223	Teorija grafova		-		-	
284224	Foundations of homotopy type theory		-		-	

92906	Matematička statistika		-		-	
92907	Matematička logika		-		-	
160588	Odabrana poglavlja teorije reprezentacija		-		-	
160517	Markovljevi lanci		-		-	
92912	Izračunljivost	*33084 *92907	Matematička logika	položen	-	
92913	Nelinearni dinamički sustavi					
239808	Kontraprimjeri u topologiji		-		-	
61469	Homološka algebra	92903	Algebra 2	položen	-	
92921	Uvod u algebarsku geometriju	92903 92905	Algebra 2, Algebarske krivulje	položen	-	
61471	Geometrija ploha		-		-	
61473	Harmonijska analiza	93470	Fourierovi redovi i primjene	položen	-	
92908	Konačne geometrije		-		-	
92909	Primijenjena statistika		-		-	
45624	Operatorske algebre		-		-	
93470	Fourierovi redovi i primjene		-		-	
92911	Multilinearna algebra	92899	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
296776	Liejeve algebre		-		-	
92914	Slučajni procesi	160517	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
84272	Von Neumannove algebre		-		-	
45618	Povijest matematike		-		-	
130302	Eliptičke krivulje u kriptografiji		-		-	

201264	Diskretni dinamički sustavi		-		-	
213154	Izračunljiva analiza	92912	Izračunljivost	odslušan	Izračunljivost	položen
213155	Teorija kategorija		-		-	
213152	Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	
239807	Uvod u kompleksnu dinamiku	*33083 *33226	Kompleksna analiza	položen	-	
92922	Diferencijalna topologija	92901	Metrički prostori	položen	-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Antonić	45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
I. Gogić	284225	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45654	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
N. Bosner	45655	Znanstveno računanje 1	1+3+0	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
N. Antonić	45656	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5
I. Gogić	284226	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
M. Marušić	45658	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Bosner	45659	Znanstveno računanje 2			1+3+0	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
UKUPNO:			19	30	19	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
J. Tambača	92925	Teorija elastičnosti	3+0+0	5		
M. Jurak	92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 1	3+0+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	92929	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296777	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
vidi listu		Izborni predmet	3	5		
M. Jurak	92930	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačbi 2			3+0+0	5
I. Pažanin	92931	Mehanika fluida			3+0+0	5

vidi listu		Izborni predmet			3	5
vidi listu		Izborni predmet			3	5
	61488	Diplomski rad				10
UKUPNO:			19	30	12	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo.

Izborni moduli

Izborni predmeti biraju se u modulima, navedenima u priloženoj listi, ili slobodno. Pritom studenti biraju cijele module, tj. izborom modula automatski upisuju i sve predmete u tom modulu u navedenom redoslijedu. Iznimka su moduli koje se sastoje od tri predmeta, ako se jedan od njih ne izvodi. Svaki/svaka student(ica) mora izabrati barem 2 modula od ponuđenih tijekom studija. Ako se na taj način odabere manje od 8 predmeta, dopuna do UKUPNO 8 izbornih predmeta bira se slobodno s listi stručnih predmeta drugih diplomskih studija na PMF – Matematičkom odsjeku ili drugim srodnim fakultetima (prirodne ili tehničke znanosti).

Izborni moduli od A do J			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Modeliranje prijenosa tvari						
<i>ne održava se</i>	61467	A1. Uvod u teoriju polugrupa			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	92932	A2. Matematičko modeliranje prijenosa tvari			1+1+1	5
B. Obrada signala i strojni vid						
I. Nakić	256605	B1. Obrada rijetkih signala	3+0+0	5		
L. Grubišić	239810	B2. Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
C. Modeliranje i pretraživanje baza podataka						
Z. Drmač	239811	C1. Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
Z. Drmač	239812	C2. Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
D. Paralelno računanje						
N. Bosner	45663	D1. Uvod u paralelno računanje	2+1+0	5		
M. Jurak	45664	D2. Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
E. Teorija upravljanja						
<i>ne održava se</i>	239813	E1. Uvod u teoriju upravljanja	3+0+0	5		

ne održava se	296779	E2. Teorija linearnih i nelinearnih sustava			3+0+0	5
F. Transport kroz poroznu sredinu u hidrologiji i naftnom inženjeringu						
ne održava se	45660	F1. Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	2+1+0	5		
ne održava se	45661	F2. Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 2			2+1+0	5
G. Optimizacija						
M. Erceg	239816	G1. Konveksna analiza s primjenama	3+0+0	5		
B. Muha	239815	G2. Varijacijski račun i primjene			3+0+0	5
H. Dinamički sustavi i obične diferencijalne jednačbe						
ne održava se	239817	H1. Sustavi diferencijalnih jednačbi	3+0+0	5		
ne održava se	239818	H2. Dinamički sustavi			3+0+0	5
I. Hiperbolički sustavi						
ne održava se	73043	I1. Hiperboličke jednačbe i sustavi	2+1+0	5		
ne održava se	73044	I2. Analitičke i numeričke metode za hiperboličke sustave			2+1+0	5
J. Nelinearna analiza i primjene						
ne održava se	239819	J1. Nelinearna analiza i primjene 1	3+0+0	5		
ne održava se	239820	J2. Nelinearna analiza i primjene 2			3+0+0	5
K. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija						
M. Ljulj	296780	K1. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1	3+0+0	5		
P. Kunštek	296781	K2. Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 2			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4

M. Bašić L. Grubišić	252486	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252487	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij PRIMIJENJENA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1		-		-	
284225	Normirani prostori		-		-	
45654	Numerička analiza 1		-		-	
45655	Znanstveno računanje 1		-		-	
45656	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	odslušani	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen
284226	Operatori na normiranim prostorima	284225	Normirani prostori	odslušani	Normirani prostori	položen
45658	Numerička analiza 2	45654	Numerička analiza 1	odslušani	Numerička analiza 1	položen
45659	Znanstveno računanje 2	45654 45655	Numerička analiza 1, Znanstveno računanje 1	odslušani	Numerička analiza 1, Znanstveno računanje 1	položeni
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
92925	Teorija elastičnosti	45652	Parcijalne diferencijalne	položen	-	

			jednadžbe 1			
92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednažbi 1	45652	Parcijalne diferencijalne jednažbe 1	položen	-	
92929	Markovljevi lanci		-		-	
296777	Uvod u optimizaciju		-		-	
92930	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednažbi 2	92927	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednažbi 1	odslušan	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednažbi 1	položen
92931	Mehanika fluida	92925	Teorija elastičnosti	odslušan	Teorija elastičnosti	položen
IZBORNI PREDMETI						
61467	Uvod u teoriju polugrupa		-		-	
92932	Matematičko modeliranje prijenosa tvari		-		-	
256605	Obrada rijetkih signala		-		-	
239810	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
239811	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	

23981 2	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	23981 1	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odsluša n	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
45663	Uvod u paralelno računanje		-		-	
45664	Primjena paralelnih računala		-		-	
23981 3	Uvod u teoriju upravljanja		-		-	
29677 9	Teorija linearnih i nelinearnih sustava	23981 3	Uvod u teoriju upravljanja	odsluša n	Uvod u teoriju upravljanja	položen
45660	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	45652	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen	-	
45661	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 2	45660	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	odsluša n	Matematički modeli transporta kroz poroznu sredinu 1	položen
23981 6	Konveksna analiza s primjenama		-		-	
23981 5	Varijacijski račun i primjene		-		-	
23981 7	Sustavi diferencijalnih jednačbi		-		-	
23981 8	Dinamički sustavi	23981 7	Sustavi diferencijalnih jednačbi	odsluša n	Sustavi diferencijalnih jednačbi	položen
73043	Hiperboličke jednačbe i sustavi	45656	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	položen	-	

73044	Analitičke i numeričke metode za hiperboličke sustave	73043	Hiperboličke jednačbe i sustavi	odslušavanje	Hiperboličke jednačbe i sustavi	položen
239819	Nelinearna analiza i primjene 1		-		-	
239820	Nelinearna analiza i primjene 2	239819	Nelinearna analiza i primjene 1	odslušavanje	Nelinearna analiza i primjene 1	položen
296780	Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1		-		-	
296781	Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 2	296780	Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1	odslušavanje	Nižedimenzionalni modeli i homogenizacija 1	položen

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Basrak	255118	Teorija vjerojatnosti 1	3+1+0	5		
M. Huzak	92937	Matematička statistika	3+0+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	45668	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
M. Huzak	92938	Statistički praktikum 1	1+3+1	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 2	2+1+0	5		
M. Huzak	92939	Primijenjena statistika			3+0+0	5
V. Wagner	92940	Slučajni procesi			3+0+0	5
B. Bošnjak	45672	Baze podataka*			2+1+0	5
I. Biočić	45673	Odabrane statističke metode u biomedicini			2+1+0	5
B. Basrak	255119	Teorija vjerojatnosti 2			3+1+0	5
vidi listu		Izborni predmet 3			3	5
UKUPNO:			21	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tijekom prijediplomskog studija, umjesto njega upisuje dodatni izborni predmet.

Izborni predmet 1, 2, 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić	284227	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45676	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92941	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Goldstein	92942	Bioinformatika 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	255120	Kombinatorika	3+0+0	5		
Z. Drmač	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
ne održava se	296782	Teorija grafova	3+0+0	5		
M. Marušić	45682	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Sandrić	227985	Ekonometrija			3+0+0	5
P. Goldstein	92943	Bioinformatika 2			3+0+0	5
ne održava se	45685	Matematički softver			1+2+0	5
O. Orel	255121	Napredne baze podataka			2+1+0	5

S. Lubura Strunjak	239821	Bayesovska statistika			3+0+0	5
L. Grubišić	255122	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
Z. Drmač	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284228	Strojno učenje			3+2+0	5
M. Mihelčić	255123	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Sandrić	255127	Matematičke osnove strojnog učenja	3+0+0	5		
T. Bosner	61503	Praktikum iz numeričkih metoda u statistici	1+3+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296783	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
S. Lubura Strunjak	61502	Računarska statistika	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
B. Basrak	92945	Vremenski nizovi			3+0+0	5
S. Slijepčević	92946	Statistički praktikum 2			1+3+1	5
vidi listu		Izborni predmet 6			3	5
vidi listu		Izborni predmet 7			3	5
	61504	Diplomski rad				10
UKUPNO:			20	30	13	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 4, 5, 6, 7			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Gogić	284227	Normirani prostori	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45676	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92941	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
A. Bulj	255124	Teorija igara	2+0+0	5		
P. Goldstein	92942	Bioinformatika 1	3+0+0	5		
V. Krčadinac	255120	Kombinatorika	3+0+0	5		
Z. Drmač	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	227984	<i>Statističko učenje</i>	3+0+0	5		
<i>ne održava se</i>	296782	<i>Teorija grafova</i>	3+0+0	5		
M. Mihelčić	255123	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
O. Orel	255121	Napredne baze podataka			2+1+0	5
L. Grubišić	255122	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
M. Marušić	45682	Numerička analiza 2			2+1+0	5
N. Sandrić	227985	Ekonometrija			3+0+0	5
M. Vrdoljak	255125	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
P. Goldstein	92943	Bioinformatika 2			3+0+0	5
<i>ne održava se</i>	45685	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
Z. Drmač	239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284228	Strojno učenje			3+2+0	5
S. Lubura Strunjak	239821	Bayesovska statistika			3+0+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	255128	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	255126	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij MATEMATIČKA STATISTIKA

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
PRVA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
255118	Teorija vjerojatnosti 1		-		-	
92937	Matematička statistika		-		-	
45668	Markovljevi lanci		-		-	
92938	Statistički praktikum 1		-		-	
92939	Primijenjena statistika		-		-	
92940	Slučajni procesi	45668	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
45672	Baze podataka		-		-	
45673	Odabrane statističke metode u biomedicini	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
		92938	Statistički praktikum 1	odslušan	Statistički praktikum 1	položen
255119	Teorija vjerojatnosti 2	255118	Teorija vjerojatnosti 1	odslušan	Teorija vjerojatnosti 1	položen
DRUGA GODINA STUDIJA – obavezni predmeti						
255127	Matematičke osnove strojnog učenja		-		-	
61503	Praktikum iz numeričkih		-		-	

	metoda u statistici					
296783	Uvod u optimizaciju		-		-	
61502	Računarska statistika	92939	Primijenjena statistika	položen		
92945	Vremenski nizovi	92937 45668	Matematička statistika Markovljevi lanci	položen položen		
92946	Statistički praktikum 2	92938	Statistički praktikum 1	položen	-	
IZBORNI PREDMETI						
92941	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
45676	Numerička analiza 1		-		-	
255120	Kombinatorika		-		-	
284227	Normirani prostori		-		-	
92942	Bioinformatika 1		-		-	
239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
239821	Bayesovska statistika	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
45682	Numerička analiza 2	45676	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
255123	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka		-		-	
227985	Ekonometrija	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
92943	Bioinformatika 2	92942	Bioinformatika 1	odslušan	Bioinformatika 1	položen
45685	Matematički softver		-		-	
255121	Napredne baze podataka	45672	Baze podataka	odslušan	Baze podataka	položen

255122	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
239824	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	239823	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
255124	Teorija igara		-		-	
227984	Statističko učenje	92937	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
284228	Strojno učenje		-		-	
255125	Operacijska istraživanja	296783	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
296782	Teorija grafova		-		-	

Sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA

Pri upisu studija, student bira jedan od četiri modula: *Softversko inženjerstvo (A)*, *Teorijsko računarstvo (B)*, *Znanost o podacima (C)* ili *Znanstveno računanje (D)*. Izbor modula određuje pet modulskih kolegija (dva u prvom, dva u drugom i jedan u trećem semestru), kao i barem četiri od osam izbornih kolegija koje student mora upisati (oni moraju biti na popisu vezanih kolegija za taj modul). Vezani kolegiji za modul su označeni sa A, B, C i D u eksponentima.

Preostala četiri izborna kolegija student može upisati neovisno o modulu: mogu biti vezani kolegiji uz izabrani modul, ili vezani kolegiji uz neki drugi modul, ili kolegiji nekog drugog modula ili mogu biti s popisa nevezanih izbornih kolegija (oni koji nemaju A, B, C ili D u eksponentu).

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Horvat	284229	Modeli izračunavanja	3+2+0	8		
M. Mihelčić	284230	Softversko inženjerstvo	3+2+0	7		
vidi listu		Izborni modul	3(4)	5	3(4)	5
vidi listu		Izborni predmet 1	3	5		
L. Grubišić H. Planinić	284231	Strojno učenje			3+2+0	8
Z. Bujanović	284232	Napredne strukture podataka i algoritmi			3+2+0	7
vidi listu		Izborni predmet 2			3	5
UKUPNO:			19(20)	30	19(20)	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni moduli

Izborni moduli od A do D			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Softversko inženjerstvo						
M. Mihelčić	284233	A1. Primijenjeno objektno programiranje	2+1+0	5		
Z. Bujanović	284234	A2. Razvoj web-aplikacija	2+1+0	5		
R. Manger	284235	A3. Distribuirani procesi			2+1+0	5
M. Horvat	284236	A4. Praktična interpretacija programa ^B			3+0+0	5
B. Teorijsko računarstvo						
M. Vuković	284237	B1. Matematička logika*	2+2+0	5		

Z. Franušić	284238	B2. Kriptografija	3+0+0	5		
V. Čačić	284264	B3. Izračunljivost ^A			3+0+0	5
R. Manger	284235	B4. Distribuirani procesi			2+1+0	5
C. Znanost o podacima						
I. Biočić	284239	C1. Osnove teorije vjerojatnosti	3+0+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296784	C2. Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
M. Mihelčić	284240	C3. Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
O. Orel	284266	C4. Napredne baze podataka ^{A, B}			2+1+0	5
D. Znanstveno računanje						
P. Kunštek M. Vrdoljak	296784	D1. Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
N. Bosner	284241	D2. Praktikum numeričke linearne algebre	1+3+0	5		
M. Jurak	284267	D3. Primjena paralelnih računala			2+1+0	5
N. Bosner	284242	D4. Praktikum numeričkih metoda za diferencijalne jednačbe			1+3+0	5

*Ukoliko je student označeni predmet položio tokom prijediplomskog studija, ne može ga upisati ponovo. Umjesto tog predmeta može upisati bilo koji izborni predmet (neovisno o modulu).

Izborni predmet 1,2: predmeti koji su vezani uz modul imaju oznaku tog modula (A, B, C, D). Student može odabrati predmet iz bilo kojeg modula ili neki od sljedećih predmeta (pazeći da za vrijeme studija ukupan broj upisanih izbornih kolegija vezanih uz modul bude najmanje četiri):

Izborni predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	284243	Blockchain tehnologije i primjene	3+0+0	5		
V. Krčadinac	284268	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Kazalicki	284269	Kvantno računanje ^B	3+0+0	5		
M. Huzak	284270	Matematička statistika ^C	3+0+0	5		
N. Sandrić	284271	Matematičke osnove strojnog učenja ^{C, D}	3+0+0	5		
ne održava se	284272	Meta-heuristike	2+1+0	5		
M. Jurak	284273	Napredni C++ ^A	3+0+0	5		
I. Nakić	284274	Obrada rijetkih signala ^{C, D}	3+0+0	5		
O. Orel	284275	Poslovna inteligencija ^C	2+1+0	5		
N. Bosner	284276	Uvod u paralelno računanje ^D	2+1+0	5		
P. Goldstein	296807	Bioinformatika 1 ^A	3+0+0	5		
ne održava se	284244	Teorija grafova	3+0+0	5		
ne održava se	284277	Algoritmi u teoriji brojeva ^B			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	284245	Bayesovska statistika ^C			3+0+0	5
M. Kazalicki	284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji ^B			3+0+0	5
P. Goldstein	296808	Bioinformatika 2 ^A			3+0+0	5
L. Grubišić	284279	Inverzni problemi i strojni vid ^{C, D}			3+0+0	5
M. Horvat	296819	Podatkovno inženjerstvo			1+2+0	5
ne održava se	284280	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
ne održava se	284246	Logičko i funkcijsko programiranje ^{A, B}			3+0+0	5
ne održava se	284281	Matematički softver ^D			1+2+0	5
M. Vuković	284282	Modalna logika ^B			3+0+0	5
ne održava se	284247	Oblikovni obrasci			2+1+0	5
L. Jelenković	284283	Operacijski sustavi ^A			2+1+0	5
M. Derickx	284248	Projekt			1+0+2	5
T. Bosner	284284	Računalna grafika			3+0+0	5
L. Mikec	284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja ^A			2+1+0	5
ne održava se	284285	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava ^A			1+2+0	5
M. Vrdoljak	284286	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
ne održava se	284287	Upravljanje softverskim projektima			2+1+0	5

ne održava se	284288	Teorija kategorija ^B			3+0+0	5
B. Basrak	284250	Vremenski nizovi ^C			3+0+0	5
ne održava se	284251	Stručna praksa			0+10+0	5

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Drmač	296809	Matematičko modeliranje i znanstveno računanje	3+2+0	8		
V. Čačić	296810	Seminar	0+0+2	2		
vidi listu		Izborni modul	3	5	3	5
vidi listu		Izborni predmet 3	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
	296811	Diplomski rad				15
vidi listu		Izborni predmet 6			3	5
vidi listu		Izborni predmet 7			3	5
vidi listu		Izborni predmet 8			3	5
UKUPNO:			19	30	9	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni moduli

Izborni moduli od A do D			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Softversko inženjerstvo						
M. Horvat	296812	A5. Informacijska sigurnost	3+0+0	5		
B. Teorijsko računarstvo						
V. Čačić	296813	B5. Teorija složenosti ^A	3+0+0	5		
C. Znanost o podacima						
Z. Drmač	296814	C5. Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
D. Znanstveno računanje						
M. Jurak	296815	D5. Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednadžbi 1	3+0+0	5		

Izborni predmet 3,4,5,6,7,8: predmeti koji su vezani uz modul imaju oznaku tog modula (A, B, C, D). Student može odabrati predmet iz bilo kojeg modula ili neki od sljedećih predmeta (pazeći da za vrijeme studija ukupan broj upisanih izbornih kolegija vezanih uz modul bude najmanje četiri):

Izborni predmet 3, 4, 5, 6, 7			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
ne održava se	284243	Blockchain tehnologije i primjene	3+0+0	5		
V. Krčadinac	284268	Kombinatorika	3+0+0	5		
M. Kazalicki	284269	Kvantno računanje ^B	3+0+0	5		
M. Huzak	284270	Matematička statistika ^C	3+0+0	5		
N. Sandrić	284271	Matematičke osnove strojnog učenja ^{C, D}	3+0+0	5		
ne održava se	284272	Meta-heuristike	2+1+0	5		
M. Jurak	284273	Napredni C++ ^A	3+0+0	5		
I. Nakić	284274	Obrada rijetkih signala ^{C, D}	3+0+0	5		
O. Orel	284275	Poslovna inteligencija ^C	2+1+0	5		
N. Bosner	284276	Uvod u paralelno računanje ^D	2+1+0	5		
L. Grubišić	284248	Projekt	1+0+2	5		
P. Goldstein	296807	Bioinformatika 1 ^A	3+0+0	5		
ne održava se	296816	Razvoj aplikacija za mobilne platforme	2+1+0	5		
ne održava se	284251	Stručna praksa	0+10+0	5		
ne održava se	284259	Foundations of Homotopy Type Theory	3+0+0	5		
ne održava se	284244	Teorija grafova	3+0+0	5		
ne održava se	284277	Algoritmi u teoriji brojeva ^B			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	284245	Bayesovska statistika ^C			3+0+0	5
D. Korenčić M. Piškorec	296817	Duboko učenje			2+1+0	5
M. Kazalicki	284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji ^B			3+0+0	5
P. Goldstein	296808	Bioinformatika 2 ^A			3+0+0	5
L. Grubišić	284279	Inverzni problemi i strojni vid ^{C, D}			3+0+0	5
ne održava se	284280	Izračunljiva analiza			3+0+0	5
ne održava se	284246	Logičko i funkcijsko programiranje ^{A, B}			3+0+0	5
ne održava se	284281	Matematički softver ^D			1+2+0	5
M. Vuković	284282	Modalna logika ^B			3+0+0	5
Z. Drmač	296818	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
ne održava se	284247	Oblikovni obrasci			2+1+0	5
L. Jelenković	284283	Operacijski sustavi ^A			2+1+0	5
M. Derickx	284248	Projekt			1+0+2	5

M. Horvat	296819	Podatkovno inženjerstvo			1+2+0	5
T. Bosner	284284	Računalna grafika			3+0+0	5
L. Mikec	284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja ^A			2+1+0	5
ne održava se	284285	Razvoj skalabilnog produkcijskog IKT sustava ^A			1+2+0	5
M. Vrdoljak	284286	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
ne održava se	284287	Upravljanje softverskim projektima			2+1+0	5
ne održava se	284288	Teorija kategorija ^B			3+0+0	5
B. Basrak	284250	Vremenski nizovi ^C			3+0+0	5
ne održava se	284251	Stručna praksa			0+10+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252483	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	252484	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij RAČUNARSTVO I MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
284229	Modeli izračunavanja		-		-	
284230	Softversko inženjerstvo		-		-	
284231	Strojno učenje		-		-	
284232	Napredne strukture		-		-	

	podataka i algoritmi					
284233	Primijenjen o objektno programiranje		-		-	
284234	Razvoj web-aplikacija		-		-	
284235	Distribuirani procesi		-		-	
284236	Praktična interpretacija programa	284229	Modeli izračunavanja	odslušan	Modeli izračunavanja	položen
284237	Matematička logika		-		-	
284238	Kriptografija		-		-	
284264	Izračunljivo st	284237 284229	Matematička logika Modeli izračunavanja	odslušan odslušan	Matematička logika Modeli izračunavanja	položen položen
284239	Osnove teorije vjerojatnosti		-		-	
296784	Uvod u optimizaciju		-		-	
284240	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka		-		-	
284266	Napredne baze podataka		-		-	
284241	Praktikum numeričke linearne algebre		-		-	
284267	Primjena paralelnih računala		-		-	
284242	Praktikum numeričkih	284241	Praktikum	odslušan	Praktikum	položen

	metoda za diferencijal ne jednadžbe		numeričk e linearne algebre		numeričk e linearne algebre	
296809	Matematičk o modeliranj e i znanstveno računanje		-		-	
296810	Seminar		-		-	
296812	Informacijs ka sigurnost		-		-	
296813	Teorija složenosti	2842 37	Matemati čka logika	položen	-	
296814	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
296815	Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijal nih jednadžbi 1		-		-	
284243	Blockchain tehnologije i primjene		-		-	
284268	Kombinator ika		-		-	
284269	Kvantno računanje		-		-	
284270	Matematičk a statistika		-		-	
284271	Matematičk e osnove strojnog učenja		-		-	
284272	Meta- heuristike		-		-	
284273	Napredni C++		-		-	
284274	Obrada rijetkih signala		-		-	

284275	Poslovna inteligencija		-		-	
284276	Uvod u paralelno računanje		-		-	
284277	Algoritmi u teoriji brojeva		-		-	
284245	Bayesovska statistika	284239	Osnove teorije vjerojatnosti	odslušan	Osnove teorije vjerojatnosti	položen
296817	Duboko učenje	284231	Strojno učenje	položen	-	
284280	Izračunljiva analiza		-		-	
284278	Eliptičke krivulje u kriptografiji		-		-	
284279	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
284281	Matematički i softver		-		-	
284282	Modalna logika	284237	Matematička logika	odslušan	Matematička logika	položen
284247	Oblikovni obrasci	284230 284233	Softversko inženjerstvo Primijenjeno objektno programiranje	odslušan odslušan	Softversko inženjerstvo Primijenjeno objektno programiranje	položen položen
284283	Operacijski sustavi		-		-	
284248	Projekt		-		-	
284284	Računalna grafika		-		-	
284249	Razvoj grafičkih korisničkih sučelja	284234	Razvoj web-aplikacija	odslušan	Razvoj web-aplikacija	položen
284285	Razvoj skalabilnog produkcijsk		-		-	

	og IKT sustava					
296816	Razvoj aplikacija za mobilne platforme	284234	Razvoj web-aplikacija	položen		
284259	Foundations of Homotopy Type Theory		-		-	
284287	Upravljanje softverskim projektima	284230	Softversko inženjerstvo	odslušan	Softversko inženjerstvo	položen
284250	Vremenski nizovi	284239	Osnove teorije vjerojatnosti	odslušan	Osnove teorije vjerojatnosti	položen
284244	Teorija grafova		-		-	
284288	Teorija kategorija		-		-	
284286	Operacijska istraživanja		-		-	
284246	Logičko i funkcijsko programiranje		-		-	
284251	Stručna praksa		-		-	
296818	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	296814	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
296819	Podatkovno inženjerstvo	*63369 *45548 *36956	Baze podataka	položen		
296807	Bioinformatika 1		-		-	
296808	Bioinformatika 2	296807	Bioinformatika 1	odslušan	Bioinformatika 2	položen

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak	92982	Matematička statistika	3+0+0	5		
R. Mrazović H. Planinić	45789	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296820	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
I. Biočić	255129	Osnove teorije vjerojatnosti	3+0+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+1+0	5		
vidi listu		Izborni predmet 2	2+1+0	5		
V. Wagner	92983	Slučajni procesi			3+0+0	5
N. Bosner	45793	Numeričke metode financijske matematike			2+1+0	5
B. Cota	255130	Makroekonomika			3+0+0	7
M. Ivanov	45795	Financijska tržišta			2+0+0	3
M. Vrdoljak	255131	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
vidi listu		Izborni predmet 3			3	5
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

*Ukoliko je student označeni predmet položio tijekom prijediplomskog studija, umjesto njega upisuje dodatni izborni predmet.

Izborni predmeti 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Slijepčević	92985	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	284260	Normirani prostori	3+0+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
Z. Drmač	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
I. Vrankić	255132	Mikroekonomika	3+0+0	5		

O. Orel	255133	Poslovna inteligencija	2+1+0	5		
N. Sandrić	255135	Matematičke osnove strojnog učenja	3+0+0	5		

Izborni predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Marušić	45802	Numerička analiza 2			2+1+0	5
M. Huzak	92986	Primijenjena statistika			3+0+0	5
B. Bošnjak	63369	Baze podataka*			2+1+0	5
S. Lubura Strunjak	239830	Bayesovska statistika			3+0+0	5
Z. Drmač	239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
O. Orel	255137	Napredne baze podataka			2+1+0	5
L. Grubišić	255138	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
M. Mihelčić	255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	255141	Matematičke metode u marketingu			2+0+1	5
<i>ne održava se</i>	255142	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284261	Strojno učenje			3+2+0	5
B. Basrak	92990	Vremenski nizovi			3+0+0	5

*Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Wagner	268258	Financijsko modeliranje	4+0+0	7		
M. Huzak	137224	Statistički praktikum 1	1+3+1	5		
A. Bulj	255140	Teorija igara	2+0+0	5		
M. Ivanov M. Lang	255143	Monetarna ekonomika	2+0+0	3		
vidi listu		Izborni predmet 4	3	5		
vidi listu		Izborni predmet 5	3	5		
N. Sandrić	227982	Ekonometrija			3+0+0	5
I. Valentić	275006	Financijski praktikum			1+3+1	4
N. Grubišić	275007	Upravljanje financijskom imovinom			2+0+0	3
M. Pezer	255144	Ekonomika javnog sektora			2+0+0	3

vidi listu		Izborni predmet 6			3	5
	61544	Diplomski rad				10
UKUPNO:			21	30	15	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 4, 5, 6			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Drmač	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	3+0+0	5		
G. Trupčević	63373	Poslovne simulacije	2+1+0	5		
S. Slijepčević	92985	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Mlinarić	45798	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
I. Gogić	284260	Normirani prostori	3+0+0	5		
K. Šorić	84273	Dinamički sustavi u ekonomiji	2+1+0	5		
<i>ne izvodi se</i>	227981	<i>Statističko učenje</i>	3+0+0	5		
O. Orel	255133	Poslovna inteligencija	2+1+0	5		
N. Sandrić	255135	Matematičke osnove strojnog učenja	3+0+0	5		
I. Vrankić	255132	Mikroekonomika	3+0+0	5		
M. Marušić	45802	Numerička analiza 2			2+1+0	5
M. Huzak	92986	Primijenjena statistika			3+0+0	5
B. Bošnjak	63369	Baze podataka*			2+1+0	5
S. Lubura Strunjak	239830	Bayesovska statistika			3+0+0	5
Z. Drmač	239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka			3+0+0	5
O. Orel	255137	Napredne baze podataka			2+1+0	5
L. Grubišić	255138	Inverzni problemi i strojni vid			3+0+0	5
M. Mihelčić	255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka			3+0+0	5
S. Lubura Strunjak	255141	Matematičke metode u marketingu			2+0+1	5
<i>ne održava se</i>	255142	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
L. Grubišić H. Planinić	284261	Strojno učenje			3+2+0	5
B. Basrak	92990	Vremenski nizovi			3+0+0	5
M. Horvat	274976	Podatkovno inženjerstvo			1+2+0	5

*Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
M. Bašić L. Grubišić	255136	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4
M. Erceg I. Nakić	255134	Istraživački rad iz napredne matematike	1+0+0	2		

Predmeti prethodnici za sveučilišni diplomski studij FINANCIJSKA I POSLOVNA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239830	Bayesovska statistika	92982	Matematička statistika	odslušan	Matematička statistika	položen
63369	Baze podataka		-		-	
84273	Dinamički sustavi u ekonomiji		-		-	
255139	Dubinska analiza i otkrivanje znanja iz podataka		-		-	
227982	Ekonometrija	92982	Matematička statistika	položen		
255144	Ekonomika javnog sektora	255130	Makroekonomika	položeni	-	
45795	Financijska tržišta		-		-	
275006	Financijski praktikum	137224 268258	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje	odslušani	Statistički praktikum 1 Financijsko modeliranje	položeni
268258	Financijsko modeliranje	45795 92983	Financijska tržišta Slučajni procesi	položeni	-	
255138	Inverzni problemi i strojni vid		-		-	
255130	Makroekonomika		-		-	
45789	Markovljevi lanci		-		-	
92982	Matematička statistika		-		-	
255141	Matematičke metode u marketingu		-		-	
255135	Matematičke osnove strojnog učenja		-		-	
255142	Matematički softver					
239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka		-		-	
255132	Mikroekonomika		-		-	
255143	Monetarna ekonomika	255130	Makroekonomika	položeni	-	
255137	Napredne baze podataka	*63369 *45548 *36956	Baze podataka		-	

239833	Napredne linearne i nelinearne numeričke metode u analizi podataka	239832	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	odslušan	Matrične i tenzorske metode u analizi podataka	položen
284260	Normirani prostori		-		-	
45798	Numerička analiza 1		-		-	
45802	Numerička analiza 2	45798	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
45793	Numeričke metode financijske matematike		-		-	
255131	Operacijska istraživanja	296820	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
274976	Podatkovno inženjerstvo	63369	Baze podataka	položen	-	
255133	Poslovna inteligencija	63369	Baze podataka	položen	-	
63373	Poslovne simulacije		-		-	
92986	Primijenjena statistika		-		-	
92983	Slučajni procesi	45789	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
137224	Statistički praktikum 1		-		-	
227981	Statističko učenje	92982	Matematička statistika	položen	-	
284261	Strojno učenje		-		-	
255129	Osnove teorije vjerojatnosti		-		-	
255140	Teorija igara		-		-	
275007	Upravljanje financijskom imovinom	255130	Makroekonomika	položeni	-	
92985	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
296820	Uvod u optimizaciju		-		-	
92990	Vremenski nizovi	92982 45789	Matematička statistika Markovljevi lanci	položeni	-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij BIOMEDICINSKA MATEMATIKA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak	239975	Statistics 1	2+2+0	6		
M. Radulović	239976	Principles of mathematical modelling	2+2+0	6		
P. Goldstein	239978	Bioinformatics 1	2+2+0	6		
I. Urić	239979	Biology 1	3+0+0	4		
M. Renić	239981	Introduction to human body	3+0+0	4		
vidi listu		Izborni predmet 1	2+0+0	4		
M. Huzak	239984	Statistics 2			2+2+0	6
J. Tambača	239986	Modelling with differential equations			2+2+0	6
P. Goldstein	239987	Bioinformatics 2			2+2+0	6
P. Korać	239989	Biology 2			4+0+0	5
F. Sedlić	239990	Mechanisms of human diseases			2+0+0	3
vidi listu		Izborni predmet 2			2+0+0	4
UKUPNO:			20	30	20	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni predmeti 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	239982	Applied topology and differential geometry	2+0+0	4		
H. Šikić	239983	Stochastic processes in biomedicine	2+0+0	4		
G. Šimić	239991	Biomarker discovery, development and validation			2+0+0	4
H. Šikić	239983	Stochastic processes in biomedicine			2+0+0	4
J. Tambača	239993	Mathematical hemodynamics			2+0+0	4

Predmeti prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija BIOMEDICINSKA MATEMATIKA

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239975	Statistics 1		-		-	
239976	Principles of mathematical modelling		-		-	
239978	Bioinformatics 1		-		-	
239979	Biology 1		-		-	
239981	Introduction to human body		-		-	
239984	Statistics 2	239975	Statistics 1	odslušan	Statistics 1	položen
239986	Modelling with differential equations	239976	Principles of mathematical modelling	odslušan	Principles of mathematical modelling	položen
239987	Bioinformatics 2	239978	Bioinformatics 1	odslušan	Bioinformatics 1	položen
239989	Biology 2	239979	Biology 1	odslušan	Biology 1	položen
239990	Mechanisms of human diseases		-		-	
239982	Applied topology and differential geometry		-		-	
239983	Stochastic processes in biomedicine		-		-	
239991	Biomarker discovery, development and validation	239981	Introduction to human body	odslušan	Introduction to human body	položen
239993	Mathematical hemodynamics		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Radulović	239994	Numerical methods	3+0+0	4		
L. Grubišić	239996	Mathematics from data	2+1+0	4		
T. Domazet Lošo	239997	Molecular macroevolution	2+0+0	3		
I. Rubelj	239998	Molecular mechanism of aging	2+0+0	3		
G. Šimić	240000	Modeling human brain processes	2+0+0	4		
H. Šikić	240001	Branching processes	2+0+0	4		

R. Karlić K. Vlahoviček	240002	Translational genomics	2+0+0	4		
vidi listu		Izborni predmet 3		4		
P. Goldstein M. Huzak	240007	Seminar			0+0+2	5
	240009	Diploma thesis				25
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni predmeti 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Huzak I. Urlić	240004	Tumor growth models	2+0+0	4		
G. Šimić	240005	Quantitative modelling of cognitive decline	2+0+0	4		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	239982	Applied topology and differential geometry	2+0+0	4		
J. Tambača	239993	Mathematical hemodynamics	2+0+0	4		

**Predmeti prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija BIOMEDICINSKA
MATEMATIKA**

ISVU šifra	Naziv predmeta	ISVU šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
239994	Numerical methods	239976	Principles of mathematical modelling	položen	-	
239996	Mathematics from data		-		-	
239997	Molecular macroevolution	239989	Biology 2	položeni	-	
239998	Molecular mechanism of aging	239989	Biology 2	položeni	-	
240000	Modeling human brain processes	239989 239987 239981 239990 239984	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases Statistics 2	položeni	-	
240001	Branching processes	239984	Statistics 2	položen	-	
240002	Translational genomics	239979 239989 239978 239987	Biology 1 Biology 2 Bioinformatics 1 Bionformatics 2	položeni	-	
240004	Tumor growth models	239976 239986	Principles of mathematical modelling Modelling with differential equations	položeni	-	
240005	Quantitative modelling of cognitive decline	239989 239987 239981 239990 239984	Biology 2 Bionformatics 2 Introduction to human body Mechanisms of human diseases Statistics 2	položeni	-	
239982	Applied topology and differential geometry		-		-	
239993	Mathematical hemodynamics		-		-	

240007	Seminar		All courses except Diploma thesis	odslušani	All courses except Diploma thesis	položeni
240009	Diploma thesis		All courses except Seminar	odslušani	All courses	položeni

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	92992	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	9		
S. Varošaneć	61549	Nacrtna geometrija	3+2+0	7		
N. Maras	45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	5		
vidi listu		Izborni psihološki predmet	2	4		
vidi listu		Standardni izborni modul	3-4	5	3-5	5
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	45716	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9
E. Špalj	92993	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	4
N. Maras	45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava			2+0+1	4
F. M. Brückler	92994	Povijest matematike			3+0+0	5
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 1			2	3
UKUPNO:			19-20	30	20-22	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni psihološki predmet			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	45720	<i>Psihologija učenja i poučavanja matematike</i>	2+0+0	4		
D. Rovanić	45721	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji	1+0+1	4		

Izborni pedagoški predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	45723	<i>Obrazovanje nastavnika u Europi</i>			1+0+1	3
N. Maras	45724	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+1	3
D. Tot	84274	Kultura (samo)vrednovanja			1+0+1	3
M. Đuranović	173513	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije			1+0+1	3

Standardni izborni moduli			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra						
G. Muić	45726	Vektorski prostori*	2+2+0	5		
B. Širola	45735	Algebarske strukture*			2+2+0	5
Analiza						
M. Resman	92995	Metrički prostori*	3+0+0	5		
G. Muić	45743	Kompleksna analiza*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
Z. Franušić	45744	Euklidski prostori*	2+2+0	5		
Ž. Milin Šipuš	45747	Uvod u diferencijalnu geometriju*			2+2+0	5
Računarstvo						
P. Kunštek P. Mlinarić	296821	Programiranje u primjeni*			2+2+1	5
B. Bošnjak	45749	Baze podataka*			2+1+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

Kolegiji prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA, modul: nastavnički

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
I. godina studija						
92992	Metodika nastave matematike 1		-		-	
61549	Nacrtna geometrija		-		-	
45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup		-		-	
45716	Metodika nastave matematike 2	92992	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
92993	Primjena računala u nastavi matematike	92992	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45715	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen

92994	Povijest matematike		-		-	
45720	Psihologija učenja i poučavanja matematike		-		-	
45721	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji		-		-	
45723	Obrazovanje nastavnika u Europi		-		-	
45724	Komunikacija u odgoju i obrazovanju		-		-	
84274	Kultura (samo)vrednovanja		-		-	
173513	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije		-		-	
45726	Vektorski prostori		-		-	
45735	Algebarske strukture		-		-	
92995	Metrički prostori		-		-	
45743	Kompleksna analiza		-		-	
45744	Euklidski prostori		-		-	
45747	Uvod u diferencijalnu geometriju		-		-	
296821	Programiranje u primjeni	*36933 *36901	Programiranje 1	položen		
45749	Baze podataka		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čižmešija	61548	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	10		
A. Čižmešija	92997	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	1+1+0	5		
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 2	2	3		

M. Bombardelli A. Čižmešija	92998	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+4+0	7		
vidi listu		Napredni izborni modul	2+1+0	5	2+1+0	5
A. Čižmešija	61551	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	10
M. Bombardelli A. Čižmešija	61552	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+4+0	5
	61553	Diplomski rad				10
UKUPNO:			17	30	13	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni pedagoški predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Opić	61554	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	3		
<i>ne održava se</i>	61555	<i>Društveno neprihvatljivo ponašanje</i>	1+0+1	3		
E. Petričević	63975	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
<i>ne održava se</i>	61556	<i>Inteligentni sustavi za poučavanje</i>	1+0+1	3		

Napredni izborni modul			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra i osnove matematike						
D. Adamović	92999	Algebra 1	3+0+0	5		
M. Vuković	61558	Matematička logika*	2+2+0	5		
M. Resman M. Živković	61560	Teorija skupova*	2+2+0	5		
D. Adamović	93000	Algebra 2			3+0+0	5
Analiza						
N. Antić	61561	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61562	<i>Teorija analitičkih funkcija</i>	2+1+0	5		
I. Gogić	284262	Normirani prostori	3+0+0	5		
N. Antić	61564	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2			2+1+0	5
I. Gogić	284263	Operatori na normiranim prostorima			3+0+0	5
R. Mrazović V. Wagner	61566	Mjera i integral*			2+2+0	5
V. Kovač	61567	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
V. Krčadinac	93001	Neeuklidska geometrija	3+0+0	5		
V. Krčadinac	93002	Projektivna geometrija	3+0+0	5		
G. Muić	93003	Uvod u algebarsku geometriju	3+0+0	5		
Ž. Milin Šipuš	93578	Modeli geometrije*			2+2+0	5
Z. Iljazović	93004	Opća topologija			3+0+0	5
V. Krčadinac	93005	Konačne geometrije			3+0+0	5
Vjerojatnost i statistika						

M. Huzak S. Slijepčević	61574	Statistika			3+2+0	5
R. Mrazović H. Planinić	61575	Markovljevi lanci*	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	61576	<i>Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike*</i>			2+2+0	5
V. Wagner	93015	Slučajni procesi			3+0+0	5
Primijenjena matematika						
V. Krčadinac	252488	Kombinatorika	3+0+0	5		
P. Kunštek M. Vrdoljak	296822	Uvod u optimizaciju	3+0+0	5		
M. Marušić	61580	Matematičko modeliranje u biologiji*	3+1+0	5		
S. Slijepčević	93016	Uvod u aktuarsku matematiku	3+0+0	5		
P. Mlinarić	64670	Numerička analiza 1	2+1+0	5		
M. Vrdoljak	256607	Operacijska istraživanja			3+0+0	5
M. Marušić	61583	Numerička analiza 2			2+1+0	5
P. Goldstein	61584	Bioinformatika*			3+1+0	5
Računarstvo						
T. Hrkać	93017	Građa računala*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	61586	Mreže računala*	2+2+0	5		
B. Bošnjak M. Tomašević	61587	Strukture podataka i algoritmi*	2+2+0	5		
<i>ne održava se</i>	93019	<i>Izračunljivost</i>	3+0+0	5		
M. Živković	61588	Objektno programiranje (C++)*			2+2+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
<i>ne održava se</i>	128279	<i>Metode rješavanja sudokua</i>			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252489	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4

Kolegiji prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA, modul: nastavnički

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
II. godina studija						
61548	Metodika nastave matematike 3	45716 92993	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
92997	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	45716	Metodika nastave matematike 2	položen	-	
92998	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45716 92993	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61551	Metodika nastave matematike 4	61548 92998	Metodika nastave matematike 3, Metodička	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička	položen

			praksa iz matematike u osnovnoj školi		praksa iz matematike u osnovnoj školi	
61552	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61548 92998	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61554	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	45718	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	položen	-	
61555	Društveno neprihvatljivo ponašanje		-		-	
63975	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja		-		-	
61556	Inteligentni sustavi za poučavanje		-		-	
92999	Algebra 1		-		-	
61558	Matematička logika		-		-	
61560	Teorija skupova		-		-	
93000	Algebra 2	92999	Algebra 1	odslušan	Algebra 1	položen
61561	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1		-		-	
61562	Teorija analitičkih funkcija		-		-	
284262	Normirani prostori		-		-	
61564	Parcijalne diferencijalne jednačbe 2	61561	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	odslušan	Parcijalne diferencijalne jednačbe 1	položen
284263	Operatori na normiranim prostorima	284262	Normirani prostori	odslušan	Normirani prostori	položen
61566	Mjera i integral		-		-	
61567	Fourierovi redovi i primjene		-		-	
93001	Neeuklidska geometrija		-		-	
93002	Projektivna geometrija		-		-	
93003	Uvod u algebarsku geometriju		-		-	
93578	Modeli geometrije		-		-	

93004	Opća topologija	92995	Metrički prostori	položen	-	
93005	Konačne geometrije		-		-	
61574	Statistika		-		-	
61575	Markovljevi lanci		-		-	
61576	Odabrane primjene vjerojatnosti i statistike		-		-	
93015	Slučajni procesi	61575	Markovljevi lanci	odslušan	Markovljevi lanci	položen
252488	Kombinatorika		-		-	
296822	Uvod u optimizaciju		-		-	
61580	Matematičko modeliranje u biologiji		-		-	
93016	Uvod u aktuarsku matematiku		-		-	
64670	Numerička analiza 1		-		-	
256607	Operacijska istraživanja	296822	Uvod u optimizaciju	odslušan	Uvod u optimizaciju	položen
61583	Numerička analiza 2	64670	Numerička analiza 1	odslušan	Numerička analiza 1	položen
61584	Bioinformatika		-		-	
93017	Građa računala		-		-	
61586	Mreže računala		-		-	
61587	Strukture podataka i algoritmi	*92996 *36935 *36903	Programiranje 2	položen		
93019	Izračunljivost	61558	Matematička logika	odslušan	Matematička logika	položen
61588	Objektno programiranje (C++)		-		-	

* ispred šifre kolegija označava kolegij jednog od prijediplomskih studija

Sveučilišni diplomski studij MATEMATIKA I INFORMATIKA; modul: nastavnički

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	45758	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	8		
T. Hrkač	93020	Građa računala*	2+2+0	5		
M. Mihelčić	45760	Mreže računala*	2+2+0	5		
N. Maras	45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	4		
vidi listu		Izborni psihološki predmet	2	3		
vidi listu		Izborni matematički modul	2+2+0	5	2+2+0	5
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	45762	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	8
E. Špalj	45763	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	5
L. Jelenković	45764	Operacijski sustavi			2+1+0	5
N. Maras	45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava			2+0+1	4
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 1			2	3
UKUPNO:			23	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

Izborni psihološki predmet			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	45766	<i>Psihologija učenja i poučavanja matematike</i>	2+0+0	3		
D. Rovan	45767	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji	1+0+1	3		

Izborni pedagoški predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	45769	<i>Obrazovanje nastavnika u Europi</i>			1+0+1	3
N. Maras	45771	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			2+0+1	3
D. Tot	84275	Kultura (samo)vrednovanja*			1+0+1	3

M. Đuranović	173515	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije			1+0+1	3
--------------	--------	---	--	--	-------	---

* Nastava se održava na Učiteljskom fakultetu, Savska 77.

Izborni matematički modul			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Algebra i osnove matematike						
G. Muić	45772	Vektorski prostori*	2+2+0	5		
M. Vuković	45773	Matematička logika*	2+2+0	5		
M. Resman M. Živković	45775	Teorija skupova*	2+2+0	5		
B. Širola	45774	Algebarske strukture*			2+2+0	5
Analiza						
M. Resman	93025	Metrički prostori*	3+0+0	5		
R. Mrazović V. Wagner	45779	Mjera i integral*			2+2+0	5
V. Kovač	45780	Fourierovi redovi i primjene*			2+2+0	5
M. Erceg M. Vrdoljak	45781	Metode matematičke fizike*			3+2+0	5
G. Muić	45782	Kompleksna analiza*			2+2+0	5
Geometrija i topologija						
Z. Franušić	45783	Euklidski prostori*	2+2+0	5		
Z. Iljazović	93212	Opća topologija			3+0+0	5
Ž. Milin Šipuš	45785	Modeli geometrije*			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	45786	Uvod u diferencijalnu geometriju*			2+2+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

**Kolegiji prethodnici za I. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA I
INFORMATIKA, modul: nastavnički**

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
I. godina studija						
45758	Metodika nastave matematike 1		-		-	
93020	Građa računala		-		-	
45760	Mreže računala		-		-	
45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup		-		-	
45762	Metodika nastave matematike 2	45758	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45763	Primjena računala u nastavi matematike	45758	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45764	Operacijski sustavi	93020	Građa računala	odslušan	Građa računala	položen
45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45761	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen
45766	Psihologija učenja i poučavanja matematike		-		-	
45767	Psihopatologija u djetinjstvu i adolescenciji		-		-	
45769	Obrazovanje nastavnika u Europi		-		-	
45771	Komunikacija u odgoju i obrazovanju		-		-	
84275	Kultura (samo)vrednova nja		-		-	

173515	Analiza i primjena školskih propisa i dokumentacije		-		-	
45772	Vektorski prostori		-		-	
45773	Matematička logika		-		-	
45775	Teorija skupova		-		-	
45774	Algebarske strukture		-		-	
93025	Metrički prostori		-		-	
45779	Mjera i integral		-		-	
45780	Fourierovi redovi i primjene		-		-	
45781	Metode matematičke fizike		-		-	
45782	Kompleksna analiza		-		-	
45783	Euklidski prostori		-		-	
93212	Opća topologija	93025	Metrički prostori	odslušan	Metrički prostori	položen
45785	Modeli geometrije		-		-	
45786	Uvod u diferencijalnu geometriju		-		-	

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čižmešija	61590	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
I. Kniewald	61591	Metodika nastave informatike 1	2+2+1	9		
vidi listu		Izborni pedagoški predmet 2	2	3		
vidi listu		Izborni računarski predmet 1	3	5		
M. Bombardelli A. Čižmešija	61592	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+0	2		
P. Kunštek	61593	Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	0+2+0	2		
A. Čižmešija	61594	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
P. Brođanac	61595	Metodika nastave informatike 2			2+2+1	7
vidi listu		Izborni računarski predmet 2			3	5
M. Bombardelli A. Čižmešija	61596	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+0	2
P. Kunštek	61597	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi			0+2+0	2
	61598	Diplomski rad				7
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni pedagoški predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Opić	61599	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	2+0+0	3		
<i>ne održava se</i>	61600	<i>Društveno neprihvatljivo ponašanje</i>	1+0+1	3		
E. Petričević	63976	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
<i>ne održava se</i>	61601	<i>Inteligentni sustavi za poučavanje</i>	1+0+1	3		
A. Čižmešija	93024	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	1+1+0	3		

Izborni računarski predmet 1, 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	93036	<i>Oblikovanje i analiza algoritama</i>	3+0+0	5		
V. Krčadinac	252490	Kombinatorika	3+0+0	5		
Z. Franušić	93071	Kriptografija i sigurnost mreža	3+0+0	5		
G. Igaly	61606	Multimedijski sustavi	2+1+0	5		
<i>ne održava se</i>	61607	<i>Društveni aspekti informacijsko - komunikacijske tehnologije</i>	1+0+2	5		
G. Igaly	201322	Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama	1+1+1	5		
T. Bosner	93070	Računalna grafika			3+0+0	5
M. Živković	61608	Objektno programiranje (C++)*			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	61609	<i>Matematički softver</i>			1+2+0	5
O. Orel	61610	Napredne baze podataka			2+1+0	5
<i>ne održava se</i>	61612	<i>Obrada prirodnog jezika</i>			2+1+0	5

* Student/ica može upisati predmet ako ga nije položio/la na prijediplomskom studiju.

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3

V. Kovač						
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4
M. Bašić L. Grubišić	252491	Stručna praksa	0+8+0	4	0+8+0	4

**Kolegiji prethodnici za II. godinu sveučilišnog diplomskog studija MATEMATIKA I
INFORMATIKA, modul: nastavnički**

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
II. godina studija						
61590	Metodika nastave matematike 3	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61591	Metodika nastave informatike 1	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61592	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61593	Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	45762 45763	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položen	-	
61594	Metodika nastave matematike 4	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61595	Metodika nastave informatike 2	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa	odslušan	Metodika nastave informatike 1,	položen

			iz informatike u osnovnoj školi		Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	
61596	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61590 61592	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položen
61597	Metodička praksa iz informatike u srednjoj školi	61591 61593	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	odslušan	Metodika nastave informatike 1, Metodička praksa iz informatike u osnovnoj školi	položen
61599	Metodologija istraživanja odgoja i obrazovanja	45765	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	položen	-	
61600	Društveno neprihvatljivo ponašanje		-		-	
63976	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja		-		-	
61601	Inteligentni sustavi za poučavanje		-		-	
93024	Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	45762	Metodika nastave matematike 2	položen	-	
93036	Oblikovanje i analiza algoritama		-		-	
252490	Kombinatorika		-		-	
93071	Kriptografija i sigurnost mreža		-		-	
61606	Multimedijski sustavi		-		-	
61607	Društveni aspekti informacijsko -		-		-	

	komunikacijske tehnologije					
201322	Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama		-		-	
93070	Računalna grafika		-		-	
61608	Objektno programiranje (C++)		-		-	
61609	Matematički softver		-		-	
61610	Napredne baze podataka	36956	Baze podataka	položen	-	
61612	Obrada prirodnog jezika		-		-	

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij MATEMATIKA I FIZIKA; modul: nastavnički

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bombardelli	213187	Elementarna geometrija	2+2+0	6		
I. Kupčić	213188	Klasična mehanika 1	2+1+0	4		
D. Horvatić	213189	Elektrodinamika	4+3+0	8		
vidi listu		Izborni fizički predmet 1	3	4		
E. Petričević	213190	Psihologija učenja i poučavanja	2+1+0	4		
M. Đuranović	33231	Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	2+0+1	4		
S. Slijepčević	36961	Vjerojatnost i statistika			3+2+0	6
vidi listu		Izborni matematički predmet 3			4 (5)	5
D. Horvatić	269352	Kvantna fizika			4+2+0	7
vidi listu		Izborni fizički predmet 2			2 (3)	4
M. Novak	63403	Napredni fizički praktikum 1			0+3+0	4
N. Maras	36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav			2+0+1	4
UKUPNO:			23	30	25-27	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

Izborni fizički predmet 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Smolčić	213191	Astronomija i astrofizika	2+1+0	4		
N. Pavin	213192	Biofizika	2+0+1	4		
M. Planinić	213193	Odabrana poglavlja opće fizike	2+1+0	4		
T. Vukelja	213194	Povijest fizike	2+0+1	4		

Izborni fizički predmet 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
T. Vukelja	213195	Fizika i filozofija			2+0+1	4
I. Kupčić	213196	Klasična mehanika 2			1+1+0	4
D. Pelc	213197	Energetika			2+0+1	4
T. Bokulić	213198	Medicinska fizika			2+1+0	4
Izborni matematički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Muić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
B. Širola	31454	Algebarske strukture			2+2+0	5
T. Pejković	217045	Konstruktivne metode u geometriji			3+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5

Fakultativni predmeti			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	31417	<i>Engleski jezik struke 1</i>	1+1+0	2		
<i>ne održava se</i>	31435	<i>Engleski jezik struke 2</i>			1+1+0	2

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	230237	Metodika nastave matematike 1	2+2+2	10		
vidi listu		Izborni matematički predmet 4	2+2+0	6		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	0+4+0	6		
M. Novak	61788	Napredni fizički praktikum 2	0+3+0	4		
N. Maras	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	2+0+1	4		
M. Bašić Ž. Milin Šipuš	45777	Metodika nastave matematike 2			2+2+2	9

E. Špalj	224995	Primjena računala u nastavi matematike			1+2+0	4
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2			0+4+0	6
Z. Rukelj	226741	Statistička fizika			2+1+0	4
vidi listu		Izborni matematički seminar			0+0+2	3
N. Maras	230318	Didaktika 2 – Poučavanje i nastava			2+0+1	4
UKUPNO:			20	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni matematički predmet 4			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Radunović	45874	Kombinatorna i diskretna matematika	2+2+0	6		
G. Muić	45877	Vektorski prostori	2+2+0	6		
M. Radulović	36957	Primijenjena matematička analiza	2+2+0	6		
M. Resman M. Živković	93082	Teorija skupova	2+2+0	6		

Izborni matematički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
<i>ne održava se</i>	226750	<i>Matematika izvan matematike</i>			0+0+2	3
F. Ivančić	226753	Odabrane teme iz geometrije			0+0+2	3

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Čižmešija	61782	Metodika nastave matematike 3	2+2+2	9		
M. Bombardelli A. Čižmešija	61784	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	0+2+0	3		
M. M. Planinić	61785	Metodika nastave fizike 1	2+0+2	6		
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	61787	Metodička praksa iz fizike 1	0+2+0	3		

vidi listu		Izborni fizički seminar	0+0+2	3		
vidi listu		Izborni fizički predmet 3	2+1+0	6		
A. Čižmešija	61789	Metodika nastave matematike 4			2+2+2	7
M. Bombardelli A. Čižmešija	61790	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi			0+2+0	2
vidi listu		Izborni matematički predmet 5			3(4)	5
M. M. Planinić	61791	Metodika nastave fizike 2			2+0+2	6
K. Jeličić K. Matejak Cvenić	61792	Metodička praksa iz fizike 2			0+2+0	2
	61797	Diplomski rad				8
UKUPNO:			20	30	18	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

Izborni fizički predmet 3			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Friščić	239834	Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	2+1+0	6		
<i>ne održava se</i>	239835	Osnove atomske i molekulske fizike	2+1+0	6		
D. Radić	245108	Osnove fizike čvrstog stanja	2+1+0	6		
M. Novak	245112	Osnove fizike materijala	2+1+0	6		

Izborni fizički seminar			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pajić	245113	Seminar - Problemski pristup fizici	0+0+2	3		
M. Planinić	245117	Seminar - Moderne tehnike u fizici	0+0+2	3		

Izborni matematički predmet 5			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Muić	61804	Kompleksna analiza			2+2+0	5
Ž. Milin Šipuš	94506	Uvod u diferencijalnu geometriju			2+2+0	5
R. Mrazović V. Wagner	61809	Mjera i integral			2+2+0	5
<i>ne održava se</i>	213199	Uvod u teoriju kvantnih grupa			3+0+0	5
V. Krčadinac	239836	Konačne geometrije			3+0+0	5
F. M. Brückler	239837	Povijest matematike			3+0+0	5
Ž. Milin Šipuš	239838	Modeli geometrije			2+2+0	5

FAKULTATIVNI KOLEGIJ			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv predmeta	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Bašić I. Gogić M. Kazalicki V. Kovač	133310	Studentska natjecanja iz matematike			2+0+0	3
ne održava se	128279	Metode rješavanja sudokua			2+2+0	4

**Kolegiji prethodnici za sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
MATEMATIKA I FIZIKA; modul: nastavnički**

ISVU Šifra	PREDMET	ISVU Šifra	Uvjet za upis	Status	Uvjet za polaganje	Status
III. godina studija						
213187	Elementarna geometrija		-		-	
213188	Klasična mehanika 1	21560 201720 201723	Osnove fizike 2, Linearna algebra 2, Osnove matematičke analize	položeni	-	
213189	Elektrodinamika	26036 201723	Osnove fizike 4, Osnove matematičke analize	položeni	-	
213190	Psihologija učenja i poučavanja	24214	Razvojna psihologija	položeni	-	
33231	Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	24214	Razvojna psihologija	položeni	-	
36961	Vjerojatnost i statistika	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
61804	Izborni matematički predmet 3: Kompleksna analiza	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
31454	Izborni matematički	201720	Linearna algebra 2	položen	-	

	predmet 3: Algebarske strukture					
217045	Izborni matematički predmet 3: Konstruktivne metode u geometriji	93074 213187	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položen odslušan	Elementarna geometrija	položen
94506	Izborni matematički predmet 3: Uvod u diferencijalnu geometriju	201720 201719	Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
269352	Kvantna fizika	26036 213188 201723	Osnove fizike 4 Klasična mekanika 1 Osnove matematičke analize	položen odslušan položen	Klasična mekanika 1	položen
63403	Napredni fizički praktikum 1	26036 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položeni	-	
213191	Izborni fizički predmet 1: Astronomija i astrofizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213192	Izborni fizički predmet 1: Biofizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213193	Izborni fizički predmet 1: Odabrana poglavlja opće fizike	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213194	Izborni fizički predmet 1: Povijest fizike	21560	Osnove fizike 2	položen	-	
213198	Izborni fizički predmet 2: Medicinska fizika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213197	Izborni fizički predmet 2: Energetika	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
213195	Izborni fizički predmet 2: Fizika i filozofija	21560	Osnove fizike 2	položen	-	

213196	Izborni fizički predmet 2: Klasična mehanika 2	213188	Klasična mehanika 1	odslušan	Klasična mehanika 1	položen
36967	Pedagogija 2 - Obrazovni sustav	213190 33231	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	odslušani	Psihologija učenja i poučavanja, Pedagogija 1 - Teorija i praksa odgoja i obrazovanja	položeni
31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1		-		-	
31435	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 2	31417	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	odslušan	Fakultativni predmet: Engleski jezik struke 1	položen

IV. godina studija

230237	Metodika nastave matematike 1	213187 201720 201719 21553 36967	Elementarna geometrija, Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2, Računarski praktikum 1, Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	položeni	-	
45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	26036 24215	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2	položeni	-	
61788	Napredni fizički praktikum 2	63403	Napredni fizički praktikum 1	položen	-	
45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	36967	Pedagogija 2 – Obrazovni sustav	položen	-	
45874	Izborni matematički predmet 4: Kombinatorna i diskretna matematika	93073 93076	Uvod u matematiku, Linearna algebra 1	položeni	-	
45877	Izborni matematički predmet 4:	201720	Linearna algebra 2	položen	-	

	Vektorski prostori					
36957	Izborni matematički predmet 4: Primijenjena matematička analiza	201720 201723	Linearna algebra 2, Osnove matematičke analize	položeni	-	
93082	Izborni matematički predmet 4: Teorija skupova	201719 201720	Diferencijalni i integralni račun 2, Linearna algebra 2	položeni	-	
45777	Metodika nastave matematike 2	230237	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
224995	Primjena računala u nastavi matematike	230237	Metodika nastave matematike 1	odslušan	Metodika nastave matematike 1	položen
45871	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2	45739	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	položen
226741	Statistička fizika	26036 213188 201719	Osnove fizike 4 Klasična mehanika 1 Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
230318	Didaktika 2 - Poučavanje i nastava	45870	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	odslušan	Didaktika 1 - Kurikulumski pristup	položen
226747	Izborni matematički seminar: Seminar - Natjecanja iz matematike	93073 93074 213187	Uvod u matematiku Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	
226750	Izborni matematički seminar: Matematika izvan matematike	201719 201720	Diferencijalni i integralni račun 2 Linearna algebra 2	položeni	-	
226753	Izborni matematički seminar: Odabrane teme iz geometrije	93074 213187	Analitička geometrija Elementarna geometrija	položeni	-	

V. godina studija						
61782	Metodika nastave matematike 3	45777 45778	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položeni	-	
61784	Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	45777 45778	Metodika nastave matematike 2, Primjena računala u nastavi matematike	položeni	-	
61785	Metodika nastave fizike 1	26036 24215 230318	Osnove fizike 4, Fizički praktikum 2, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položeni	-	
61787	Metodička praksa iz fizike 1	45739 230318	Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1, Didaktika 2 – Poučavanje i nastava	položeni	-	
245108	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike čvrstog stanja	226741 269352	Statistička fizika, Kvantna fizika	položeni	-	
245112	Izborni fizički predmet 3: Osnove fizike materijala	26036	Osnove fizike 4	položen	-	
239835	Izborni fizički predmet 3: Osnove atomske i molekulske fizike	269352	Kvantna fizika	položen	-	
239834	Izborni fizički predmet 3: Odabrana poglavlja nuklearne fizike i fizike čestica	269352 213189	Kvantna fizika, Elektrodinamika	položeni	-	
245113	Izborni fizički seminar: Seminar -	26036	Osnove fizike 4	položen	-	

	Problemski pristup fizici					
245117	Izborni fizički seminar: Seminar - Moderne tehnike u fizici	26036 24215 21553	Osnove fizike 4 Fizički praktikum 2 Računarski praktikum 1	položeni	-	
61789	Metodika nastave matematike 4	61782 61784	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušani	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeni
61790	Metodička praksa iz matematike u srednjoj školi	61782 61784	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	odslušani	Metodika nastave matematike 3, Metodička praksa iz matematike u osnovnoj školi	položeni
61804	Izborni matematički predmet 5: Kompleksna analiza	201723	Osnove matematičke analize	položen	-	
94506	Izborni matematički predmet 5: Uvod u diferencijalnu geometriju	201720 201719	Linearna algebra 2, Diferencijalni i integralni račun 2	položeni	-	
61809	Izborni matematički predmet 5: Mjera i integral	201723 201720	Osnove matematičke analize, Linearna algebra 2	položeni	-	
213199	Izborni matematički predmet 5: Uvod u teoriju kvantnih grupa		-		-	
239836	Izborni matematički predmet 5: Konačne geometrije	31454	Algebarske strukture	položen	-	
239837	Izborni matematički predmet 5:	36961 201720	Vjerojatnost i statistika, Linearna algebra 2	položeni	-	

	Povijest matematike					
239838	Izborni matematički predmet 5: Modeli geometrije		-		-	
61791	Metodika nastave fizike 2	61785 45739	Metodika nastave fizike 1, Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1	odslušan položen	Metodika nastave fizike 1	položen
61792	Metodička praksa iz fizike 2	61785 61787 45739	Metodika nastave fizike 1 Metodička praksa iz fizike 1 Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1,	odslušan odslušan položen	Metodika nastave fizike 1, Metodička praksa iz fizike 1	položeni

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA MATEMATIČKOM ODSJEKU

Uvodno predavanje za studente prve godine: 25. rujna 2026.
Početak nastave u akad. godini 2026./2027.: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
I.	28	29	30			

listopad 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
I.				1	2	3
II.	5	6	7	8	9	10
III.	12	13	14	15	16	17
IV.	19	20	21	22	23	24
V.	26	27	28	29	30	31

studeni 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
V.						1
VI.	2	3	4	5	6	7
VII.	9	10	11	12	13	14
VIII.	16	17	18	19	20	21
IX.	23	24	25	26	27	28
X.	30					

prosinac 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
X.		1	2	3	4	5
XI.	7	8	9	10	11	12
XII.	14	15	16	17	18	19
XIII.	21	22	23	24	25	26
	28	29	30	31		

siječanj 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
XIII.	4	5	6	7	8	9
XIV.	11	12	13	14	15	16
XV.	18	19	20	21	22	23
I.	25	26	27	28	29	30

veljača 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
2.	1	2	3	4	5	6
3.	8	9	10	11	12	13
4.	15	16	17	18	19	20
5.	22	23	24	25	26	27

ožujak 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
I.	1	2	3	4	5	6
II.	8	9	10	11	12	13
III.	15	16	17	18	19	20
IV.	22	23	24	25	26	27
V.	29	30	31			

travanj 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
V.				1	2	3
VI.	5	6	7	8	9	10
VII.	12	13	14	15	16	17
VIII.	19	20	21	22	23	24
IX.	26	27	28	29	30	

svibanj 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
IX.					1	2
X.	3	4	5	6	7	8
XI.	10	11	12	13	14	15
XII.	17	18	19	20	21	22
XIII.	24	25	26	27	28	29
XIV.	31					

lipanj 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
XIV.		1	2	3	4	5
XV.	7	8	9	10	11	12
1.	14	15	16	17	18	19
2.	21	22	23	24	25	26
3.	28	29	30			

srpanj 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
				1	2	3
4.	5	6	7	8	9	10
5.	12	13	14	15	16	17
	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	29	30	31

kolovoz 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
						1
	2	3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
	16	17	18	19	20	21
1.	23	24	25	26	27	28
2.	30	31				

rujan 2027.						
	P	U	S	Č	P	S
			1	2	3	4
3.	6	7	8	9	10	11
4.	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		

Kalendar nastave i kolokvija u akad. godini 2026./2027.

ZIMSKI SEMESTAR	LJETNI SEMESTAR
Nastava: 28.9.2026. – 22.1.2027. Božićni i novogodišnji praznici: 24.12.2026. – 6.1.2027.	Nastava: 1.3.2027. – 11.6.2027.
Termini kolokvija*: 16.11.2026. – 27.11.2026.	Termini kolokvija*: 26.4.2027. – 7.5.2027.
Zimski ispitni rok: 25.1.2027. – 26.2.2027.	Ljetni ispitni rok 14.6.2027. – 16.7.2027.
	Jesenski ispitni rok 23.8.2027. – 17.9.2027.

* Za vrijeme dva tjedna u studenome 2026. te po jednog tjedna u travnju i svibnju 2027. rezervirana za kolokvije ne održava se nastava.

Kolegiji iz zimskog semestra raspoređeni su u ispitne/kolokvijske razrede A_Z, B_Z, C_Z, D_Z, E_Z, F_Z, dok su kolegiji iz ljetnog semestra raspoređeni u ispitne/kolokvijske razrede A_L, B_L, C_L, D_L, E_L, F_L.

Termini kolokvija:

Zimski semestar

A_Z ponedjeljak 16.11.2026.
B_Z četvrtak 19.11.2026.
C_Z petak 20.11.2026.
D_Z ponedjeljak 23.11.2026.
E_Z srijeda 25.11.2026.
F_Z petak 27.11.2026.

Ljetni semestar

A_L ponedjeljak 26.4.2027.
B_L srijeda 28.4.2027.
C_L petak 30.4.2027.
D_L ponedjeljak 3.5.2027.
E_L srijeda 5.5.2027.
F_L petak 7.5.2027.

Termini ispita:

Zimski ispitni rok

A_Z ponedjeljak 25.1.2027. i 8.2.2027.
B_Z srijeda 27.1.2027. i 10.2.2027.
C_Z petak 29.1.2027. i 12.2.2027.
D_Z ponedjeljak 1.2.2027. i 15.2.2027.
E_Z srijeda 3.2.2027. i 17.2.2027.
F_Z petak 5.2.2027. i 19.2.2027.

Ljetni ispitni rok

A_L ponedjeljak 14.6.2027. i 28.6.2027.
B_L srijeda 16.6.2027. i 30.6.2027.
C_L petak 18.6.2027. i 2.7.2027.
D_L ponedjeljak 21.6.2027. i 5.7.2027.
E_L srijeda 23.6.2027. i 7.7.2027.
F_L petak 25.6.2027. i 9.7.2027.

Jesenski ispitni rok

A_Z i A_L ponedjeljak 23.8.2027. i 6.9.2027.
B_Z i B_L utorak 24.8.2027. i 7.9.2027.
C_Z i C_L srijeda 25.8.2027. i 8.9.2027.
D_Z i D_L četvrtak 26.8.2027. i 9.9.2027.
E_Z i E_L petak 27.8.2027. i 10.9.2027.
F_Z i F_L ponedjeljak 30.8.2027. i
13.9.2027.

Diplomski ispiti za studente Matematičkog odsjeka:

	rok prijave ispita	predviđeni termin obrana
studen	11.11.2026.	25. - 26.11.2026.
veljača	10.2.2027.	24. - 26.2.2027.
travanj	13.4.2027.	27. - 28.4.2027.
srpanj	29.6.2027.	13. - 16.7.2027.
rujan	7.9.2027.	21. - 24.9.2027.

Ispitni rokovi za matematičke kolegije na prirodoslovnim studijima na PMF-u (ispitni razred S):

PDS = prijediplomski studij

DS = diplomski studij

IS = integrirani prijediplomski i diplomski studij

Matematička analiza 1 (IS Fizika; modul: istraživački, IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički, IS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Matematička analiza 2 (IS Fizika; modul: istraživački, IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički, IS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Linearna algebra 1 (IS Fizika; modul: istraživački, IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički, IS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Linearna algebra 2 (IS Fizika; modul: istraživački, IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički, IS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Linearna algebra (PDS Fizika i informatika; modul: nastavnički)

Matematičke metode fizike (IS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Matematičke metode fizike 1 (IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički)

Matematičke metode fizike 2 (IS Fizika; modul: nastavnički, IS Fizika i informatika; modul: nastavnički)

Matematika 1 (PDS Kemija, IS Biologija i kemija; modul: nastavnički, PDS Znanosti o okolišu, PDS Geologija, PDS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Matematika 2 (PDS Kemija, IS Biologija i kemija; modul: nastavnički, PDS Znanosti o okolišu, PDS Geologija, PDS Fizika i kemija; modul: nastavnički, PDS Fizika i kemija; modul: nastavnički)

Matematika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija)

Statistika (PDS Biologija, PDS Molekularna biologija, PDS Znanosti o okolišu, IS Biologija i kemija; modul: nastavnički).

Matematička analiza 1 i 2 za studente fizike	svi ostali ispiti
ponedjeljak, 16.11.2026.	četvrtak, 19.11.2026.
ponedjeljak, 1.2.2027.	srijeda, 3.2.2027.
ponedjeljak, 15.2.2027.	srijeda, 17.2.2027.
ponedjeljak, 19.4.2027.	srijeda, 21.4.2027.
ponedjeljak, 21.6.2027.	srijeda, 23.6.2027.
ponedjeljak, 5.7.2027.	srijeda, 7.7.2027.
ponedjeljak, 23.8.2027.	srijeda, 25.8.2027.
ponedjeljak, 6.9.2027.	srijeda, 8.9.2027.