

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KEMIJSKI ODSJEK

**IZVEDBENI PLAN STUDIJA
2025./2026.
Sveučilišni prijediplomski studij KEMIJA**

Zagreb, 3. lipnja 2025.

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 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.

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	285082	Opća kemija 1	4+0+2	7		
V. Vrdoljak	285083	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
D. Pajić	72871	Praktikum fizike			0+4+0	4
D. Vušak I. Kekez	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. Primožić	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	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	285084	Opća biokemija 1	4+0+2	7		
M. Močibob	285085	Opća biokemija 2			4+0+2	7
M. Rubčić	72877	Anorganska kemija 2			3+0+2	6
V. Vrdoljak	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 (271377) 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 (271377) Matematika 1 (38176) Fizika 1 (38808)	položen položen položen	Praktikum analitičke kemije 1 (41018)	odslušan
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 (271377)	položen odslušan odslušan položen	Matematika 2 (38183) Fizika 2 (38184)	položeni
Praktikum analitičke kemije 1 (41018)	Opća kemija (271377) 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) Organska kemija 1 (212146) Organska kemija 2 (212147)	položen položen 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 (285084)	Organska kemija 1 (212146) Organska kemija 2 (212147) Fizikalna kemija 1	položen odslušan položen	Organska kemija 2 (212147)	položen

	(41009) Fizikalna kemija 2 (41014) Biologija (72845)	odslušan položen		
Opća biokemija 2 (285085)	Opća biokemija 1 (285084)	odslušan	Opća biokemija 1 (285084)	položen
Praktikum biokemije (72878)	Opća biokemija 1 (285084)	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

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2025./2026. NA KEMIJSKOM, BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOLOŠKOM I GEOGRAFSKOM ODSJEU

Početak nastave: 29. rujna 2025.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-U	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2026.	

rujan 2025.						
	P	U	S	Č	P	S
I.	29	30				

listopad 2025.						
	P	U	S	Č	P	S
I.			1	2	3	4
II.	6	7	8	9	10	11
III.	13	14	15	16	17	18
IV.	20	21	22	23	24	25
V.	27	28	29	30	31	

studeni 2025.						
	P	U	S	Č	P	S
V.						1
VI.	3	4	5	6	7	8
VII.	10	11	12	13	14	15
VIII.	17	18	19	20	21	22
IX.	24	25	26	27	28	29

prosinac 2025.						
	P	U	S	Č	P	S
X.	1	2	3	4	5	6
XI.	8	9	10	11	12	13
XII.	15	16	17	18	19	20
XIII.	22	23	24	25	26	27
	29	30	31			

siječanj 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
				1	2	3
XIII.	5	6	7	8	9	10
XIV.	12	13	14	15	16	17
XV.	19	20	21	22	23	24
XVI.	26	27	28	29	30	31

veljača 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
						1
I.	2	3	4	5	6	7
2.	9	10	11	12	13	14
3.	16	17	18	19	20	21
4.	23	24	25	26	27	28

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

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

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

lipanj 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
XIV.	1	2	3	4	5	6
XV.	8	9	10	11	12	13
XVI.	15	16	17	18	19	20
I.	22	23	24	25	26	27
2.	29	30				

srpanj 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
2.			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	31	

kolovoz 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
						1
	3	4	5	6	7	8
	10	11	12	13	14	15
	17	18	19	20	21	22
I.	24	25	26	27	28	29
2.	31					

rujan 2026.						
	P	U	S	Č	P	S
2.		1	2	3	4	5
3.	7	8	9	10	11	12
4.	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
	28	29	30			

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KEMIJSKI ODSJEK

**IZVEDBENI PLAN STUDIJA
2025./2026.**

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA; smjer: istraživački

Zagreb, 3. lipnja 2025.

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA; smjer: istraživački

Opće informacije

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA; smjer: 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	Višedimenzijaska 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		
V. Nemec	44012	Anorganski reakcijski mehanizmi			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 molekulskoj gastronomiji	2+0+1	5		
M. Rubčić	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
B. Prugovečki Ž. Soldin	72803	Instrumentne metode izučavanja tvari u čvrstom stanju			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. Meštrović	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.

#Nastava iz ovog predmeta ne izvodi se ove akademske godine.

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		
N. Pavin	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	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 T. Hrenar	227530	Kvantna kemija*	2+0+1	5		
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)	Višedimenzijaska 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 mekanizmi (44012)	Svi kolegiji I., II. i III. godine	Položen		
Fizikalna anorganska kemija (72801)	Anorganska kemija 2 (72877) Fizikalna kemija 2	Položen Položen		

	(41014)			
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 (41014) Organska kemija (72918)	Položen Položen 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 (198316)	Opća biokemija 2 ili Biokemija 2 (40884)	Položen		
Bioanalitika (128621)	Opća biokemija 2	Položen		

	ili Biokemija 2 (40884)			
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) Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	Položen Upisan		
Viši praktikum fizikalne kemije 1 (44042)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Kemijska termodinamika (43990)	Fizikalna kemija 2 (41014) Matematičke metode u kemiji 2 (41013)	Položen Upisan		
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)	Položen		
	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
	Opća biokemija 2	Položen		
Fizikalna kemija makromolekula (44046)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
Molekularna spektroskopija (44048)	Fizikalna kemija 2 (41014)	Položen		
	Matematičke metode u kemiji 1 (41008)	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

**KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2025./2026.
NA KEMIJSKOM, BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOLOŠKOM I GEOGRAFSKOM
ODSJEU**

Početak nastave: 29. rujna 2025.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-U	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2026.	

rujan 2025.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.	29	30									

listopad 2025.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
I.			1	2	3	4	5				
II.	6	7	8	9	10	11	12				
III.	13	14	15	16	17	18	19				
IV.	20	21	22	23	24	25	26				
V.	27	28	29	30	31						

studeni 2025.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
V.											
VI.	3	4	5	6	7	8	9				
VII.	10	11	12	13	14	15	16				
VIII.	17	18	19	20	21	22	23				
IX.	24	25	26	27	28	29	30				

prosinac 2025.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
X.	1	2	3	4	5	6	7				
XI.	8	9	10	11	12	13	14				
XII.	15	16	17	18	19	20	21				
XIII.	22	23	24	25	26	27	28				
	29	30	31								

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

veljača 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
											1
1.	2	3	4	5	6	7	8				
2.	9	10	11	12	13	14	15				
3.	16	17	18	19	20	21	22				
4.	23	24	25	26	27	28					

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

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

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

lipanj 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
XIV.	1	2	3	4	5	6	7				
XV.	8	9	10	11	12	13	14				
XVI.	15	16	17	18	19	20	21				
1.	22	23	24	25	26	27	28				
2.	29	30									

srpanj 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
2.			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	31						

kolovoz 2026.											
	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	23				
1.	24	25	26	27	28	29	30				
2.	31										

rujan 2026.											
	P	U	S	Č	P	S	N				
2.			1	2	3	4	5	6			
3.	7	8	9	10	11	12	13				
4.	14	15	16	17	18	19	20				
	21	22	23	24	25	26	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 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
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

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
KEMIJSKI ODSJEK

**IZVEDBENI PLAN STUDIJA
2025./2026.**

**Sveučilišni diplomski studij KEMIJA (jednopedmetni); smjer:
nastavnički**

Zagreb, 4. lipnja 2025.

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA (jednopredmetni); smjer: nastavnički

Opće informacije

Sveučilišni diplomski studij KEMIJA (jednopredmetni); smjer: 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_HR.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		treći kat
207		304	
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
D. Mrvoš-Sermek N. Judaš	43960	Metodika nastave kemije 1			2+0+2	6
D. Mrvoš-Sermek 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
D. Mrvoš-Sermek N. Judaš	43966	Metodika nastave kemije 2	2+0+2	6		
D. Mrvoš-Sermek 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		
D. Mrvoš-Sermek 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.

PREDUVJETI 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		

**KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2025./2026.
NA KEMIJSKOM, BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOLOŠKOM I GEOGRAFSKOM
ODSJEU**

Početak nastave: 29. rujna 2025.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI /KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-U	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2026.	

rujan 2025.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.	29	30					

listopad 2025.							
	P	U	S	Č	P	S	N
I.			1	2	3	4	5
II.	6	7	8	9	10	11	12
III.	13	14	15	16	17	18	19
IV.	20	21	22	23	24	25	26
V.	27	28	29	30	31		

studeni 2025.							
	P	U	S	Č	P	S	N
V.							1
VI.	3	4	5	6	7	8	9
VII.	10	11	12	13	14	15	16
VIII.	17	18	19	20	21	22	23
IX.	24	25	26	27	28	29	30

prosinac 2025.							
	P	U	S	Č	P	S	N
X.	1	2	3	4	5	6	7
XI.	8	9	10	11	12	13	14
XII.	15	16	17	18	19	20	21
XIII.	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

siječanj 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
XIII.	5	6	7	8	9	10	11
XIV.	12	13	14	15	16	17	18
XV.	19	20	21	22	23	24	25
XVI.	26	27	28	29	30	31	

veljača 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
							1
1.	2	3	4	5	6	7	8
2.	9	10	11	12	13	14	15
3.	16	17	18	19	20	21	22
4.	23	24	25	26	27	28	

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

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

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

lipanj 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
XIV.	1	2	3	4	5	6	7
XV.	8	9	10	11	12	13	14
XVI.	15	16	17	18	19	20	21
1.	22	23	24	25	26	27	28
2.	29	30					

srpanj 2026.							
	P	U	S	Č	P	S	N
2.			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	31		

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

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