

ISHODI UČENJA ZA PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJSKI PROGRAM GEOLOGIJA

1. Osnovno znanje i razumijevanje prirodnih znanosti (fizika, kemija, biologija, matematika) bitnih za studij geologije
2. Znanje i razumijevanje osnovnih značajki, procesa, materijala, povijesti i razvoja Zemlje i života
3. Osnovno znanje i razumijevanje ključnih aspekata i postavki u geologiji
4. Poznavanje osnovne terminologije, nomenklature i bibliografije u geoznanostima
5. Shvaćanje širine obuhvata geoloških disciplina
6. Shvaćanje i razumijevanje vremenske i prostorne dimenzije procesa na Zemlji
7. Shvaćanje primjene i odgovornosti geologije te njezine uloge u društvu, uključujući i aspekte zaštite okoliša
8. Shvaćanje glavnih geoloških postavki, raspona geološkog vremena i tektonike ploča
9. Znanje i razumijevanje kompleksnosti interakcija u geosferi
10. Odgovarajuće znanje ostalih disciplina bitnih u geologiji
11. Sposobnost osmišljavanja jednostavnih geoloških modela
12. Osnovno razumijevanje složenosti geoloških problema i izvodivosti njihovih rješenja
13. Razumijevanje potrebe za racionalnom upotrebom prirodnih resursa
14. Osnovna sposobnost prepoznavanja i raščlambe problema čije rješenje uključuje upotrebu geoloških metoda
15. Znanje odgovarajućih postupaka u rješavanju geoloških problema
16. Osnovna sposobnost opisivanja rješenja na apstraktnoj razini
17. Poznavanje raspona primjene geologije
18. Sposobnost integracije terenskih i laboratorijskih dokaza s teorijskim znanjem kroz promatranje, prepoznavanje, sintezu i modeliranje
19. Razumijevanje problema vezanih za uzorkovanje, točnost, preciznost i nepoznanice tijekom prikupljanja i analize podataka kod terenskog i istraživanja u laboratoriju
20. Sposobnost oblikovanja i testiranja hipoteze
21. Osnovna sposobnost usvajanja novih geoloških metoda i tehnologija
22. Osnovna sposobnost primjenjivanja odgovarajućih tehnologija i metoda
23. Sposobnost upotrebe jednostavnih kvantitativnih metoda i njihova primjena u geološkim problemima
24. Osnovna sposobnost samostalne analize prirodnih materijala na terenu i u laboratoriju kako bi se opisali, obradili, dokumentirali i prikazali rezultati
25. Sposobnost poduzimanja ter i lab istraž na odgovoran i siguran način, obraćajući pozornost na procjenu rizika, pravo pristupa, odgovarajuće zdravstvene i sigurnosne propise, te osjetljivost na utjecaj istraž na okoliš i pojedine interesne skupine
26. Osnovna sposobnost kombiniranja teorije i praktičnog rada u izvršavanju geoloških zadataka
27. Sposobnost pretraživanja literature i upotrebe baza podataka te drugih izvora informacija

28. Sposobnost primanja i odgovaranja na različite izvore informacija (npr. tekstualne, numeričke, verbalne i grafičke)
29. Sposobnost provođenja odgovarajućih eksperimenata, analize i interpretacije podataka te izvođenje zaključaka
30. Osnovno shvaćanje odgovarajućih modernih tehnologija i njihove primjene
31. Osnovna sposobnost rješavanja numeričkih problema upotrebom računala i neračunalnih tehnika
32. Osnovno znanje primjene informatičkih tehnologija u geologiji
33. Sposobnost upotrebe tabličnih kalkulatora i aplikacija za obradu teksta
34. Sposobnost učenja i izučavanja uz učinkovito iskorištavanje utrošenog vremena i fleksibilnost
35. Sposobnost učinkovitog samostalnog i timskog rada
36. Prepoznavanje potrebe za samoučenjem i cijeloživotnim obrazovanjem
37. Sposobnost samostalne organizacije vlastitog rada
38. Osnovna sposobnost učinkovite komunikacije u pisanom i verbalnom obliku sa suradnicima, drugim stručnjacima, korisnicima usluga te javnošću o činjenicama i problemima odabrane specijalizacije
39. Osnovna sposobnost pripreme, obrade, interpretacije i prikaza podataka upotrebom odgovarajućih kvalitativnih i kvantitativnih tehnika