

Preddiplomski studij znanosti o okolišu

1. Identificirati temeljne biološke, geografske i geološke pojave u prirodi
2. Objasniti temeljne biološke, geografske i geološke principe i mehanizme na svim integrativnim razinama organizacije okoliša
3. Objasniti kako abiotički i biotički čimbenici djeluju na biološke, geografske i geološke parametre okoliša
4. Integrirati znanja biološke, geografske i geološke struke sa svrhom razumijevanja prirodnih procesa u okolišu
5. Argumentirano objasniti povezanost temeljnih mehanizama i svojstva koji određuju biotičke i abiotičke komponente okoliša i identificirati kako povezanost temeljnih mehanizama utječe na složenije sustave u okolišu
6. Povezati raznolikost strukturalne i funkcionalne građe (organela, organa i organskih sustava) organizama s načinom života i uvjetima okoliša
7. Primijeniti eksperimentalni pristup u proučavanju temeljnih bioloških, geografskih i geoloških principa i mehanizama kao metodu stjecanja spoznaja o okolišu
8. Razlikovati okoliše na Zemlji, njihova svojstva, dinamiku, sedimente uz analizu njihova geološkog značaja.
9. Analizirati geološku građu Zemlje i procesa u Zemljinoj unutrašnjosti i na površini.
10. Objasniti nastanak i evoluciju Zemlje, Sunčevog sustava i tektonike ploča, Zemljine dinamike, potresa i vulkanizma.
11. Razlikovati vrsta stijena, tektonskih procesa i struktura.
12. Interpretirati povijest okoliša i utjecaj na žive sustave (vrste, zajednice, ekosustave, organizme)
13. Objasniti značenja stanovništva u procesima i funkcionalnoj organizaciji prostora.
14. Primijeniti tumačenje i sintezu temeljnih prirodnoznanstvenih informacija i podataka u stručnom radu zaštite okoliša i monitoringa
15. Tumačiti kako geološki i geografski parametri djeluju na biološku raznolikost organizama i njihove prilagodbe okolišu
16. Integrirati prilagodbe na životne uvjete okoliša i međudjelovanje bioloških, geografskih i geoloških zakonitosti u interpretaciji evolucije živog svijeta
17. Donositi zaključke na temelju analize bioloških, geografskih i geoloških principa i mehanizama
18. Analizirati prostorne i okolišne probleme niske i srednje složenosti.
19. Koristiti vještine potrebne za terenski rad, kartiranje geografskih sadržaja, georeferenciranje i orijentacija u prostoru uz pomoć kartografije i suvremenih tehnologija
20. Steći samostalnost u pretraživanju literature i izvora
21. Primijeniti osnovne metode statističkih i grafičkih metoda u analizi i prezentaciji rezultata u istraživanjima okoliša
22. Analizirati temeljne statističke podatke u istraživanjima vezanim uz okoliš
23. Primijeniti i provesti laboratorijske i terenske metode istraživanja temeljnih bioloških, geografskih i geoloških parametara u okolišu
24. Koristiti Informatičko-tehnološke vještine u prikupljanju podataka o okolišu.
25. Primijeniti metode i tehnike mjerenja bioloških, geografskih i geoloških parametara za tehničke i stručne poslove ili rutinske analize u mogućim institucijama zaposlenja

26. Vrednovati znanstven pristup stručnom radu te donošenje profesionalnih odluka temeljem znanstvenih spoznaja iz područja znanosti o okolišu
27. Rješavanje zadataka vezanih uz kvalitativne i kvantitativne geografske informacije.
28. Razviti svijest za važnost i potrebu kontinuiranog stručnog usavršavanja
29. Razviti svijest za važnost i potrebu za samostalnim stručni radom u terenskim i laboratorijskim istraživanjima
30. Razviti sposobnost učinkovitog rada u timu potrebnom za stručni napredak