**Generičke kompetencije koje će polaznici implicitno steći ovim programom su:**

* Sposobnost analize i sinteze;
* Sposobnost planiranja i upravljanja;
* Sposobnost rješavanja problema i donošenja odluka;
* Sposobnost kritike i samokritike;
* Sposobnost timskog rada;
* Istraživačke vještine;
* Sposobnost stvaranja novih ideja.

**Specifične kompetencije koje će polaznici steći, a koje su eksplicitno planirane ishodima programa te ishodima i aktivnostima poučavanja/učenja i vrednovanja pojedinih kolegija su:**

* Sposobnost povezivanja različitih spoznaja iz biologije, ekologije, kemije, fizike, geologije i poljoprivrede u ovladavanju izazovima suvremenih zahtijeva zaštite prirode i okoliša;
* Sposobnost prepoznavanja složenosti zaštite prirode i okoliša te mogućeg interdisciplinarnog djelovanja u zaštiti prirode i okoliša;
* Sposobnost primjene znanstvenih spoznaja pri vlastitom djelovanju u zaštiti prirode i okoliša;
* Razumijevanje trendova u zaštiti prirode i okoliša u svijetu i prepoznavanje mogućnosti njihove primjene i unaprjeđenja u vlastitoj praksi djelovanja za zaštitu prirode i okoliša;
* Sposobnost prepoznavanja aspekata za unapređenje vlastitog kompetencijskog profila za učinkovito djelovanje u zaštiti prirode i okoliša;
* Sposobnost provedbe terenskih istraživanja kao dijela znanstvene metodologije u rješavanju problema zaštite prirode i okoliša;
* Posjedovanje vještine rukovanja relevantnim instrumentima, uzorkovanja, rada s tehnologijom, provedbe kemijskih i fizikalnih metoda te vještine biomonitoringa;
* Posjedovanje statističkih vještina;
* Sposobnost analize zakona, nacrta upravljanja zaštitom okoliša, relevantnih mjera te sposobnost izrade prijedloga poboljšanja istih.

**Ishodi programa koji proizlaze iz definiranih specifičnih kompetencija**

1. Predvidjeti učinkovito djelovanje za zaštitu prirode i okoliša integracijom znanja iz ekologije kao jedne od tri međusobno povezane dimenzije održivog razvoja;
2. Stvoriti originalne koncepte koji povezuju geologiju, fiziku i kemiju za unaprjeđenje djelovanja u zaštiti prirode i okoliša;
3. Prepoznati suvremene kao i potencijalne buduće izazove zaštite prirode i okoliša te procijeniti učinkovitost aktualnih odgovora na prepoznate izazove uz prijedlog njihova poboljšanja;
4. Osvijestiti potrebu i važnost brige za prirodu i okoliš te prosuditi o optimalnom upravljanju pravnih, gospodarskih, znanstveno-tehnoloških, obrazovnih i društvenih aspekata u zaštiti prirode i okoliša;
5. Ovladati metodom znanstvenog istraživanja i znanstvenim jezikom kao procedurom rješavanja problema vezanih za zaštitu prirode i okoliša;
6. Predložiti terenska istraživanja kao proceduru testiranja originalnih hipoteza iz područja zaštite prirode i okoliša;
7. Kreirati dizajn istraživanja i primijeniti odgovarajuću statističku procedura za kritičku procjenu optimalnog i održivog upravljanja zaštitom prirode i okoliša;
8. Koristi rezultate vlastitih i tuđih znanstvenih istraživanja u izradi prijedloga poboljšanja propisanih mjera, zakona i programa upravljanja za zaštitu prirode i okoliša;
9. Izraditi originalne prijedloge projekata s konačnim ciljem zaštite prirode i okoliša;
10. Prepoznati vrijednost i predložiti mogućnost uključivanja javnosti i obrazovanja u djelovanju za zaštitu prirode i okoliša;
11. Unaprijediti vlastiti kompetencijski profil potreban za rad u interdisciplinarnom pristupu zaštite prirode i okoliša.