

sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša; univ. bacc. ing. silv.

Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša

Na preddiplomskom studiju Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša studenti se osposobljavaju za upravljanje šumskim ekosustavima, zaštićenim objektima prirode i urbanim zelenim površinama s biološko-ekološkog, tehničkog i gospodarskog gledišta. Studij je zasnovan na temeljnim znanjima iz područja urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša s usmjeravanjem studenata za poslove šumarske struke u urbanim sredinama, kao i za stručne poslove provedbe programa gospodarenja zaštićenim objektima prirode. Studenti stječu potrebna znanja i vještine za rješavanje složenijih zadataka u urbanom šumarstvu, zaštiti prirode i okoliša te za suočavanje sa stalnim tehnološkim promjenama, inovacijama i spoznajama. Program preddiplomskoga studija Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša koncipiran je tako da studenta logičnim slijedom vodi od temeljnih bioloških i tehničkih disciplina, preko disciplina u kojima se upoznaje sa sastavnicama šumskog ekosustava i tehnikama koje omogućuju provedbu programa gospodarenja zaštićenih objekata prirode do onih u kojima zaokružuje znanja o upravljanju okolišem te gospodarenju šumama i šumskim zemljištima. Kroz terensku nastavu studenti stječu neophodna praktična iskustva te se upoznaju s promjenom usvojenih znanja. Samostalnom izradom završnog rada, čija je obrana preduvjet za završetak studija, studenti stječu uvjete za obavljanje složenijih poslova u urbanom šumarstvu, zaštiti prirode i okoliša te za nastavak studija.

Sveučilišni prvostupnici inženjeri urbanoga šumarstva, zaštite prirode i okoliša sa znanjima koje stječu završetkom ovog studija su potpuno osposobljeni za poslove šumarske struke u urbanim sredinama.

opće inženjerske kompetencije

- primjenjivati pristup eksperimentalnog promatranja i matematičkog modeliranja, matematički rješavati istraživačke i praktične probleme, statistički obrađivati, prikazivati i analizirati podatke te samostalno donositi zaključke na temelju analiziranih podataka
- koristiti mjerodavnost u održavanju, djelokrugu i mogućnostima temeljnih sastavnica tehnike
- primijeniti vještine u savladavanju rješavanja praktične strane djelatnosti, bilo kontrolnim mjerenjima, proračunima ili ispitnim provjerama

usmjerene inženjerske kompetencije

- prepoznati drvenaste vrste na osnovi morfoloških obilježja, prepoznati dijelove i oblike stabala, te primijeniti teorijsko i praktično znanje o gospodarski važnim autohtonim i alohtonim vrstama drveća i grmlja
- prepoznati i odrediti najznačajnije vrste štetnih insekata (kukaca) i gljiva na šumskim vrstama, odnosno odrediti greške na drvu nastale njihovim djelovanjem
- usvojiti temeljne principe zaštite šuma od abiotskih i biotskih čimbenika te primijeniti osnovne postupke i sredstva u zaštiti šuma
- izvršavati biološke i tehničke radove na uređivanju parkova i zelenih površina,
- sudjelovati u realizaciji programa gospodarenja zaštićenim objektima prirode
- izvršavati sve radove arborikulture
- izvršavati stručne terenske poslove na zaštiti biljaka u urbanim područjima
- izvršavati stručne poslove rasadničarstva i sjemenarstva,
- surađivati na izradi ekoloških studija utjecaja na okoliš i prostornih planova,
- primijeniti znanja o mehaniziranim sredstvima, tehnikama i tehnologijama pri izvođenju radova šumarske struke u zaštićenim objektima prirode i urbanim sredinama

organizacijske inženjerske kompetencije

- planirati i organizirati integrirano upravljanje okolišem
- planirati i organizirati stručne poslove provedbe gospodarskih programa zaštićenih objekata prirode
- primijeniti aktualnu zakonsku regulativu u upravljanju zaštićenim objektima prirode
- provoditi monitoring okoliša
- izračunati osnovne pokazatelje uspješnosti poslovanja, sastaviti osnovna financijska izvješća, prepoznati vrste troškova, definirati i analizirati troškove

razvojnim inženjerskim kompetencijama

— nastaviti usavršavanje na diplomskim sveučilišnim studijima Šumarskog fakulteta, Šumarskog odsjeka