

magistar inženjer urbanog šumarstva zaštita prirode i okoliša; mag. ing. silv.

Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša

Na diplomskom 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 nadgradnji i usavršavanju temeljnih znanja iz područja urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša stečenih na preddiplomskom studiju uz usmjeravanje studenata na visokostručni rad šumarske struke u urbanim sredinama i zaštićenim objektima prirode, ali i uključivanjem studenata u znanstveno-istraživački rad i usmjeravanjem na dodatno obrazovanje na doktorskim i specijalističkim studijima. Studenti stječu potrebna znanja i vještine za rješavanje najsloženijih zadataka u urbanom šumarstvu, zaštiti prirode i okoliša te za suočavanje sa stalnim tehnološkim promjenama, inovacijama i spoznajama. Program diplomskoga studija Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša koncipiran je tako da studenti u potpunosti usvajaju znanja koja omogućuju izradu i provedbu programa gospodarenja zaštićenih objekata prirode, upravljanja okolišem te gospodarenja šumama i šumskim zemljištima. Kroz izborne predmete s liste priložene u studijskom programu i slobodne izborne predmete studenti imaju mogućnost proširiti svoja znanja. Kroz terensku nastavu studenti stječu neophodna praktična iskustva te se upoznaju s promjenom usvojenih znanja. Samostalnom izradom diplomskog rada, čija je obrana preduvjet za završetak studija, studenti stječu uvjete za obavljanje najsloženijih poslova u urbanom šumarstvu, zaštiti prirode i okoliša te za nastavak obrazovanja na doktorskim i specijalističkim studijima.

Magistri inženjeri urbanoga šumarstva, zaštite prirode i okoliša sa znanjima koje stječu završetkom ovog studija su potpuno osposobljeni za individualan i timski rad iz područja urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša.

opće inženjerske kompetencije

- samostalno prikupljati podatke, statistički obrađivati, prikazivati i analizirati prikupljene podatke, raspravljati i donositi zaključke na temelju analiziranih podataka
- te razlučivati mogućnost različite interpretacije istog problema analiziranog na različite načine
- objasniti poziciju i trendove urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša u zemlji i svijetu
- primijeniti jednostavnije metode operacijskih istraživanja

usmjerene inženjerske kompetencije

- organizirati i provoditi najsloženije poslove u svim oblicima organizacija zaštićenih objekata prirode te najsloženije poslove šumarske struke u urbanim sredinama
- upravljati i donositi samostalno stručne (poslovne) odluke iz područja urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
- izraditi i provoditi planove i programe gospodarenja u šumskim ekosustavima zaštićenih objekata prirode i gospodarenja u specifičnim urbanim šumskim ekosustavima
- organizirati i provoditi stručne terenske poslove na sanaciji degradiranih staništa
- primijeniti znanja hortikulture dendrologije te preporučiti i odabrati drvenaste vrste u urbanim područjima
- organizirati i provoditi poslove proizvodnje ukrasnog bilja
- organizirati i provoditi radove gospodarenja i zaštite tla i voda,
- organizirati i provoditi radove gospodarenja životinjskim vrstama u zaštićenim objektima prirode
- provoditi integriranu zaštitu drvenastih vrsta u urbanim područjima i u zaštićenim objektima prirode
- izrađivati ekološke studije i šumarske dijelove prostornih planova
- primijeniti znanja o okolišno prihvatljivim tehnikama i tehnologijama izvođenja radova šumarske struke u urbanim područjima i u zaštićenim objektima prirode
- upravljati šumskim, ljudskim i tehničkim potencijalima pri izvođenju radova šumarske struke u urbanim područjima i u zaštićenim objektima prirode
- organizirati i provoditi ekološki monitoring, analize i valorizaciju prostora te oblikovanje parkovnih prostora
- usavršavati postojeće tehnologije kao i uvoditi nove tehnologije

organizacijske inženjerske kompetencije

- voditi najsloženije poslove u svim oblicima organizacija zaštićenih objekata prirode, državnih, županijskih i gradskih uprava uključujući savjetodavne službe i inspekcijski nadzor
- izvršavati i voditi poslove u hortikulturnim i komunalnim poduzećima

- izvršavati poslove ravnatelja, voditelja i nadzornika u zaštićenim prirodnim objektima

ostalim inženjerskim kompetencijama

- obavljati poslove znanstvenog i stručnog suradnika u znanstveno-istraživačkim institucijama u području urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
- voditi nastavne kolegije u strukovnim srednjim i srodnim školama
- obavljati poslove i zadaće u publicistici i medijima vezanim za urbano šumarstvo, zaštitu prirode i okoliša
- stručno i znanstveno se usavršavati kroz razne edukativne oblike i poslijediplomski studij
- sakupljati, obrađivati i interpretirati izvore literature te pripremati jednostavnije pisano stručno ili znanstveno djelo