



# KAKO BRŽE DO POSLA ZA SPECIJALISTU STRUKOVNOG INŽENJERA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Dr Vesna Marjanović, profesor Visoke poslovno-tehničke škole strukovnih studija, Užice

Specijalističke strukovne studije na studijskom programu Inženjerstvo zaštite životne sredine koncipirane su tako da pripremaju studente za poslove koji iziskuju specijalizovana znanja iz oblasti zaštite životne sredine.

Zvanje koje student stiče nakon završetka studija na ovom studijskom programu je Specijalista strukovni inženjer zaštite životne sredine.

Studentima, koji su na osnovnim studijama stekli opšte obrazovanje na specijalističkim studijama se nudi dalje produblјivanje znanja i veština u oblastima:

- upravljanja opasnim materijama i otpadom
- monitoringa, analize, kontrole i zaštite vazduha
- pripreme vode za piće i industriju
- obnovljivih izvora energije
- monitoringa, analize, kontrole i zaštite zemljišta
- prevencije od opasnosti i zaštite od nejonizujućeg zračenja
- metoda procene rizika i upravljanja rizikom
- upravljanja projektima
- metoda istraživanja i informatičke metodologije istraživačkog rada

Koriste se savremeni i interaktivni vidovi nastave, koji su potpuno integrisani sa računsko-laboratorijskim vežbama i stručnom praksom. Insistira na intenzivnom korišćenju savremenih informacionih tehnologija i alata. Student stiče sposobnost da samostalno radi eksperimente, tumači i statistički obrađuje rezultate kao i da formuliše i donese korektne, realne i primenljive zaključke.



Jelica Leković, student Inženjerstva zaštite životne sredine tokom jednomesečnog studijskog boravka na Faculty of Health Sciences, University of Ljubljana, u okviru CEEPUS mreže „Teaching and research in environmental chemistry and toxicology“

Savladavanjem programa specijalističkih studija Inženjerstva zaštite životne sredine studenti stiču opšte kompetencija koje uključuju:

- primenu produbljenog znanja, razumevanja i stručnih veština za uspešno rešavanje složenih problema u oblasti inženjerstva zaštite životne sredine, radeći samostalno ili timski
- zavidan nivo sposobnosti integracije stečenih znanja i veština, tokom rasuđivanja i davanja zaključaka, koji sadrže promišljanja o društvenim i etičkim odgovornostima
- sposobnost prenošenja svojih znanja i zaključaka stručnoj i široj javnosti na jasan i nedvosmislen način
- efikasno praćenje i usvajanje inovacija u oblasti zaštite životne sredine

S obzirom na interdisciplinarni karakter specijalističkog studijskog programa Inženjerstva zaštite životne sredine posebno je važna sposobnost povezivanja fundamentalih i tehničkih disciplina i rešavanja konkretnih problema uz implementaciju naučnih metoda i postupaka.

U zavisnosti od izbora stručnih predmeta svršeni studenti ovog studijskog programa stiču jasno profilisane veštine i stručne sposobnosti za konkretne zadatke:

- za organizaciju i planiranje svih potrebnih aktivnosti u oblasti upravljanja opasnim materijama i otpadom i merama zaštite životne sredine
- izrade i realizovanja planova i programa monitoringa, analize i zaštite vazduha (sticanje veština i iskustava dobijanja validnih rezultata na terenu i u laboratorijskim uslovima)
- primene znanja u oblasti migracije zagađivača i remedijacije zagađenog zemljišta (in situ i ex situ tehnologijama na bazi biotičkih (bioventilacija, biostimulacija, fitoremedijacija, biodegradacija u žitkom i čvrstom stanju) i abiotičkih procesa (fizičko-hemijski, termički i ostali procesi))

- za koncipiranje i samostalno upravljanje sistemima za pripremu vode za piće i industriju primenom konvencionalnih i savremenih metoda (mikro i ultra filtracija, reverzna osmoza, poboljšana koagulacija, unapređeni procesi oksidacije, adsorpcija)
- za samostalno merenje nejonizujućih zračenja, obrade rezultata merenja, pripreme izveštaja i izveštavanje o stanju nejonizujućeg zračenja u životnoj sredini
- razumevanja savremenih tokova energetike u svetu i usvajanja opštih principa transformacije vidova energije; praćenja savremenih trendova u alternativnoj energetici; praćenja savremenih tokova u istraživanju novih i obnovljivih izvora energije

- praktične primene znanja iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu, izvršavanjem procene rizika radnih mesta primenom odgovarajućih metoda, kao i primene odgovarajućih mera za upravljanje rizikom
- upravljanja projektima u domenu inženjerstva zaštite životne sredine
- profesionalnog korišćenja informatike u planiranju eksperimenata, merenju, u obradi rezultata i primeni istraživačkih metoda u oblasti inženjerstva zaštite životne sredine
- za korišćenje naučno-stručne literature, usvojenih znanja i iskustava iz prakse, koncipiranje istraživačkih programa i sprovođenje metodologije pisanja, saopštavanja rezultata i izvođenja zaključaka istraživanja





Laboratorija za hemiju i fizičku hemiju,  
Visoka poslovno-tehnička škola strukovnih studija, Užice  
izrada eksperimenata na nastavnom predmetu Priprema vode za piće i industriju  
u okviru specijalističkog studijskog programa Inženjerstvo zaštite životne sredine

Svršeni studenti specijalističkih studija Inženjerstva zaštite životne sredine su kompetentni, kvalifikovani i kompetitivni za primenu znanja u praksi i praćenje i primene novina u struci, rešavanje realnih problema iz prakse, kao i da nastave školovanje ukoliko se za to opredele.

