



MASTER AKADEMSKE STUDIJE

akademska titula:

Magistar građevinarstva/

Diplomirani inženjer građevinarstva,

Odsjek za hidrotehniku i okolišno inženjerstvo

trajanje studija:

2 školske godine (4 semestra)

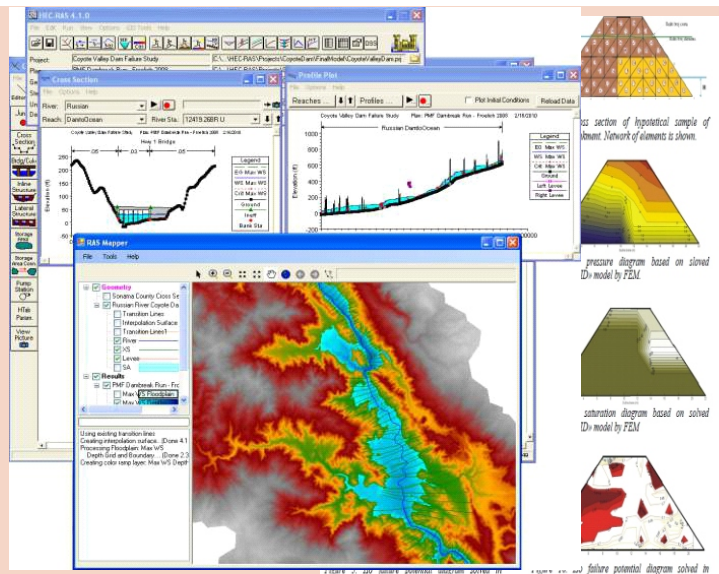
broj bodova:

120 ECTS

upisna kvota (budžet):

15 studenata

+ 2 strana studenta



Uslovi upisa

Bolonjski proces na Građevinskom fakultetu Univerzitetu u Sarajevu je fokusiran na trociklični model studija.

- prvi ciklus studija koji vodi do zvanja završenog dodiplomskog studija (the degree of Bachelor), traje tri studijske godine, a vrednuje se sa 180 ECTS bodova,
- drugi ciklus studija koji vodi do stručnog zvanja magistra / diplomirani inženjer građevinarstva, stečenog nakon završenog dodiplomskog studija, traje dvije studijske godine, a vrednuje se sa 120 ECTS bodova, i to tako da u zbiru s prvim ciklusom studija nosi 300 ECTS bodova,
- treći ciklus studija koji vodi do naučnog zvanja doktora ili ekvivalenta, traje tri studijske godine, a vrednuje se sa 180 ECTS bodova.

Na master studije mogu se upisati kandidati koji su završili odgovarajuće osnovne akademske studije ostvarivši najmanje 180 ECTS bodova, odnosno kandidati

Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo obuhvata sve one djelatnosti kojima se omogućava integralno, dugoročno održivo i efikasno upravljanje vodama, korištenje vode, zaštite od voda i zaštite voda.

Tu spada planiranje, projektovanje, izgradnja i održavanje hidrotehničkih građevina i sistema, monitoring, kao i upravljanje vodnim resursima i izgrađenim hidrotehničkim objektima.

kontakt:

a: Patriotske lige 30

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

t : +38733278400

e: gfsa@gf.unsa.ba

i : www.gf.unsa.ba



Odsjek za hidrotehniku
i okolišno inženjerstvo

MASTER AKADEMSKE
STUDIJE (II CIKLUS STUDIJA)



Kompetencije diplomiranih studenata usmjerenja Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo:

Završetkom studijskog programa i stjecanjem kvalifikacije student/ica je osposobljen/a za:

- § projektiranje hidrotehničkih objekata namjenjenih za korištenje voda, zaštitu voda i zaštitu od voda i radova na uređenju i restauriranju vodotoka
- § formuliranje jednažbi matematičke fizike na inženjerskim zadaćama, te njihovo rješavanje u zatvorenom obliku ili numeričkim metodama
- § analiziranje i vrednovanje toka podzemne vode, hidrogeoloških značajki stijena, rješavanje praktičnih problema vezanih za sektor vodoprivrede
- § rješavanje problema otjecanja na slivu, vrednovanje komponenti otjecanja i bilance voda, primjenu matematičko-statističkih metoda za rješavanje inženjersko-hidroloških problema
- § integralno upravljanje vodnim resursima
- § proračun bilance voda za potrebe hidromelioracijskih sustava te poznavanje elemenata projektiranja i dimenzioniranja sustava odvodnje i navodnjavanja
- § planiranje iskorištenja vodnih snaga, upravljanje i projektiranje energetskih objekata
- § formuliranje fizikalnog i matematičkog modela, rješavanje matematičkog modela korištenjem konvencionalnih numeričkih i stohastičkih metoda
- § korištenje savremenih softwera u hidrotehnici

Osim nabrojanih, student/ica stječe i dodatne kompetencije ovisno o položenim izbornim predmetima tijekom studija.

Izvod iz nastavnog plana i programa

Master akademske studije:
**ODSJER ZA HIDROTEHNIKU
I OKOLIŠNO INŽENJERSTVO**
(4 semestra) 120ECTS

Studijski program master studija

- Trinaest (13) obaveznih predmeta:

Hidraulika, Hidrologija, Inženjerska matematika III, Priprema vode za piće, Vodosnadbijevanje, Odvođenje otpadnih voda, Upravljanje čvrstim otpadom I, Zaštita okoliša, Hidrotehničke građevine II, Prerada otpadnih voda, Riječna hidrotehnika, Upravljanje projektom, Zaštita voda I

Obavezni predmeti učestvuju sa 71 ECTS bod.

- Sedam (7) izbornih predmeta

Hidrodinamika podzemnih voda, Hidrogeologija, Integralno upravljanje vodnim resursim, aHidroenergetika, Hidrotehničke melioracije, Numerička hidraulika, Stohastička hidrologija

Izborni predmeti učestvuju sa 36 ECTS bodova.

- Završni rad - 30 ECTS bodova



«Razvoj master kurikulumu za upravljanje vodnim resursima u visokoškolskim institucijama na Zapadnom Balkanu»

Broj projekta: 597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Akademska titula

**Magistar građevinarstva/
diplomirani inženjer građevinarstva,
Oblast Hidrotehnika i okolišno inženjerstvo**

Na master studij se mogu upisati svi kandidati (sa BiH državljanstvom i iz inostranstva) pod istim uvjetima, a koji:

:
imaju završen I ciklus studija u trajanju od 3 godine, (180 ECTS) ili su završili 4 - godišnji studij po predbolonjskim nastavnim planovima i programima

Postupak prijave za upis na II ciklus studija

- nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitetu u Sarajevu, kandidati svoje prijave mogu podnijeti Građevinskom fakultetu u Sarajevu u skladu sa konkursom i pravilima studiranja
- konkurs će biti objavljen na web adresama Fakulteta i Univerziteta: www.gf.unsa.ba i www.unsa.ba
- za detaljne informacije o upisu kontaktirati Studentsku službu GF-a:
Patriotske lige 30,
71000 Sarajevo
t: +387 33 278 434