

Trajanje i organizacija studija:

- 2 akademske godine (4 semestra)

Stručni naziv:

- magistar inženjer građevinarstva (**mag.ing.aedif.**)

Uvjeti upisa na studij:

- Sveučilišni diplomski studij građevinarstva mogu upisati:
 - sveučilišni prvostupnici inženjeri građevinarstva i
 - stručni prvostupnici inženjeri građevinarstva koji su položili ispite Razlikovne godine

Razredbeni postupak:

- vrjednovanje uspjeha na prethodno završenom studiju

Završetak studija:

- Studij završava polaganjem svih ispita te izradom i obranom diplomskog rada, što ukupno daje 120 ECTS bodova.

Mogućnost daljeg školovanja:

- na sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom ili sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju.

Studij je organiziran u tri usmjerenja:

- smjer Nosive konstrukcije
- smjer Organizacija, tehnologija i menadžment građenja
- smjer Hidrotehnika

Studijski programi sastoje se od obveznih i izbornih predmeta. U prvom semestru dominiraju obvezni, dok su u svim ostalim semestrima jednako zastupljeni i obvezni i izborni. Na taj način se studentima omogućava kreiranje programa i stjecanje znanja prema osobnim interesima.

HIDROTEHNIKA je znanstvena grana koja se bavi problemom korištenja voda, zaštite od štetnog djelovanja voda i zaštite voda od onečišćenja. Povezana je s mnogim drugim znanostima, posebice zaštitom okoliša.



SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA smjer: **HIDROTEHNIKA**



Studij je usklađen s Bolonjskom deklaracijom, a nastavni proces odvija se prema općeprihvaćenim europskim standardima.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK

Tel.: + 385 (0)31 274 377, + 385 (0)31 540 070

Fax.: + 385 (0)31 274 444, + 385 (0)31 540 071

31000 Osijek, Drinska 16a

Republika Hrvatska - CROATIA

◆Završetkom diplomskog studija student/ica je osposobljen/a za primjenu stečenih znanja iz područja građevinarstva i drugih srodnih znanstvenih područja u projektiranju, građenju, radu u državnoj upravi i znanstvenim institucijama. Osposobljen/a je za samostalni i timski interdisciplinarni rad na kreativnom i sustavnom rješavanju složenih inženjerskih problema, vođenje laboratorijskih istraživanja, kao i procesa planiranja i optimalizacije projekata uz primjenu suvremene tehnologije. Osposobljen/a je za daljnje stjecanje znanja na području znanstvenog i primijenjenog istraživanja.



smjer Hidrotehnika

I. Zimski semestar

PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS
Vjerojatnost i statistika	2	2	4
Dinamika konstrukcija	2	2	4
Mostovi I	3	2	6,5
Betonske konstrukcije II	2	2	4
Hidrotehničke građevine	3	2	6,5
Korištenje vodnih snaga	2	2	5

II. Ljetni semestar

PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS
Hidrotehnički sustavi	2	2	5
Regulacija vodotoka	2	2	5
Hidrotehničke melioracije	2	2	5
Ukupno obvezni predmeti	6	6	15

III. Ljetni semestar

PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS
Hidrogeologija	2	2	5
Zaštita voda	2	2	5
Plovni putovi i luke	2	2	5
Ukupno obvezni predmeti	6	6	15

IV. Ljetni semestar

PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS
Uvod u znanstveni rad	1	0	0
Diplomski rad			30

ECTS bodovi, zajedno sa 180 ECTS bodova stečenih završetkom trogodišnjeg studija čine ukupan broj od 300 ECTS bodova, čime je studentu omogućeno da završetkom ovog studija dobije odgovarajuće ovlasti sukladno odredbama Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08).

POPIS I STRUKTURA IZBORNIH PREDMETA ZA SVA USMJERENJA

(5 ECTS)

Naziv predmeta	Sati aktivne nastave	Usmjer.	Semestar
Informacijski sustavi i baze podataka	4,00	O	zima
Metoda konačnih elemenata	4,00	O	zima
Revitalizacija građiteljskog nasljeđa	4,00	O	zima
Arhitektura industrijskih zgrada	4,00	O	ljetno
Prometnice	4,00	O	zima
Izgradnja i održavanje cesta	4,00	O	ljetno
Mostovi II	4,00	K	ljetno
Zidane konstrukcije I	4,00	K	zima
Sprengute konstrukcije	4,00	K	zima
Modeliranje konstrukcija	4,00	K	ljetno
Analiza naprezanja i nosivosti konstrukcija	4,00	K	ljetno
Mehanička stijena	4,00	K	ljetno
Marketing	4,00	OTM	zima
Montažno građenje	4,00	OTM	zima
Financijski menadžment	4,00	OTM	zima
TQM - globalno upravljanje kvalitetom	4,00	OTM	ljetno
Održavanje objekata	4,00	OTM	ljetno
Kondicioniranje voda	4,00	H	zima
Modeliranje u hidrotehnici	4,00	H	zima
Modeliranje toka i pronosa nanosa u podzemlju	4,00	H	zima
Korištenje vodnih snaga	4,00	H	ljetno
Integralno gospodarenje vodama	4,00	H	zima
GIS u hidrotehnici	4,00	H	zima