



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Presentation of study programmes at the Faculty of Civil Engineering

Barbara Karleuša

University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering



Training for WB teaching staff at UNIRIFCE

21.03.2022.



This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

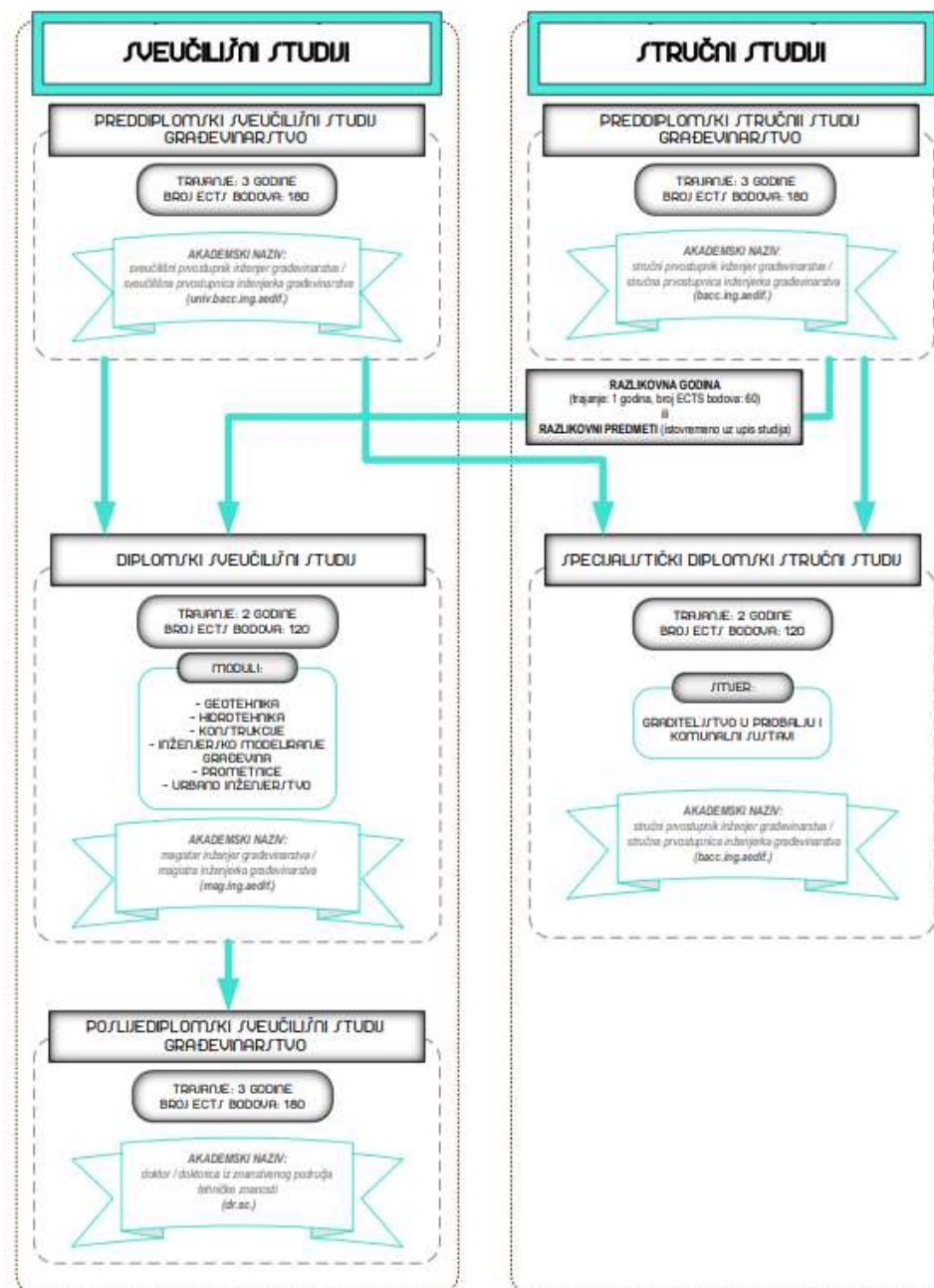
University of Nis



www.swarm.ni.ac.rs

Strengthening of master curricula in water resources
management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

Project number: 597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP



SVEUČILIŠNI STUDIJ

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO

TRAJANJE: 3 GODINE
BROJ ECTS/ BODOVA: 180

AKADEMSKI NAZIV:
*sveučilišni prvostupnik inženjer građevinarstva /
sveučilišna prvostupnica inženjerka građevinarstva
(univ.bacc.ing.aedif.)*

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

TRAJANJE: 2 GODINE
BROJ ECTS/ BODOVA: 120

MODULI:

- GEOTEHNIKA
- HIDROTEHNIKA
- KONSTRUKCIJE
- INŽENJER/KO MODELIRANJE
GRAĐEVINA
- PROMETNICE
- URBANO INŽENJERSTVO

AKADEMSKI NAZIV:
*magistar inženjer građevinarstva /
magistrica inženjerka građevinarstva
(mag.ing.aedif.)*

STRUČNI STUDIJ

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO

TRAJANJE: 3 GODINE
BROJ ECTS/ BODOVA: 180

AKADEMSKI NAZIV:
*stručni prvostupnik inženjer građevinarstva /
stručna prvostupnica inženjerka građevinarstva
(bacc.ing.aedif.)*

RAZLIKOVNA GODINA
(trajanje: 1 godina, broj ECTS bodova: 60)
ili
RAZLIKOVNI PREDMETI (istovremeno uz upis studija)

SPECIALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

TRAJANJE: 2 GODINE
BROJ ECTS/ BODOVA: 120

STUJER:

GRADITELJSTVO U PROJEKCIJI I
KOMUNALNI SUSTAVI

AKADEMSKI NAZIV:
*stručni prvostupnik inženjer građevinarstva /
stručna prvostupnica inženjerka građevinarstva
(bacc.ing.aedif.)*



SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ

VS. STRUČNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ

Kompetencije koje student stječe završetkom studija:

SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI	STRUČNI PREDDIPLOMSKI
sudjelovanje u projektiranju i dimenzioniranju građevina	razumijevanje procesa građenja, metoda za projektiranje i dimenzioniranje građevinskih objekata
stečena temeljna znanja za praćenje diplomskih i poslijediplomskih studija građevinarstva i srodnih područja	stečena temeljna znanja za praćenje stručnoga diplomskog specijalističkog programa na građevinskom studiju i srodnim, tehničkim studijima.
sposobnost analize i procjene različitih pitanja građevinske struke	sposobnost pisanog i usmenog artikuliranja informacija, problema i rješenja određenih problema struke
provođenje statičkih proračuna u betonu, drvu i metalu	sudjelovanje u izradi statičkih proračuna u betonu, drvu i metalu
planiranje i projektiranje hidrotehničkih i prometnih sustava i građevina	vođenje izgradnje jednostavnijih objekata niskogradnje i visokogradnje
suradnja na vođenju projektiranja i dimenzioniranja jednostavnijih građevina ili dijelova složenih građevina, organizaciju građenja i nadzor nad izgradnjom jednostavnijih objekata niskogradnje i visokogradnje.	sudjelovanje u planiranju i projektiranju dijelova hidrotehničkih i prometnih građevina, jednostavnijih građevina ili dijelova složenih građevina

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

TRAJANJE: 2 GODINE
BROJ ECTS BODOVA: 120

MODULI:

- GEOTEHNIKA
- HIDROTEHNIKA
- KONSTRUKCIJE
- INŽENJER/KO MODELIRANJE GRAĐEVINA
- PROMETNICE
- URBANO INŽENJERSTVO

AKADEMSKI NAZIV:
*magistar inženjer građevinarstva /
magistra inženjerka građevinarstva
(mag.ing.aedif.)*



POSlijEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO

TRAJANJE: 3 GODINE
BROJ ECTS BODOVA: 180

AKADEMSKI NAZIV:
*doktor / doktorica iz znanstvenog područja
tehničke znanosti
(dr.sc.)*

SPECIALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

TRAJANJE: 2 GODINE
BROJ ECTS BODOVA: 120

STUJER:

GRADITELJSTVO U PROJEKATU I
KOMUNALNI SUSTAVI

AKADEMSKI NAZIV:
*stučni prvostupnik inženjer građevinarstva /
stučna prvostupnica inženjerka građevinarstva
(bacc.ing.aedif.)*





Studiji



Poslijediplomska
razina studija

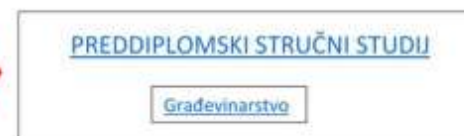


Diplomska
razina studija



Razlikovna godina
Za stjecanje uvjeta za upis na sveučilišni
diplomski studij, 1 godina, 60 ECTS.

Preddiplomska
razina studija



SVEUČILIŠNI STUDIJ

STRUČNI STUDIJ



Smjer HIDROTEHNIKA





Smjer HIDROTEHNIKA



Obvezni predmeti

1. semestar

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
1	Vjerojatnost i statistika	4	30+30+0	Feretić, Slamić, Zrinski
2	Teorija i tehnologija betona	5	30+15+15	Mrakovčić, Bede
3	Upravljanje projektima	5	30+15+15	Car Pušić, Marović
4. Izborni predmet grupe 1: (studenti biraju 1 predmet)				
	Računalno modeliranje	6	30+30+0	Kožar, Torić Malić
	Programiranje u modeliranju	6	30+30+0	Kožar, Torić Malić

Izborni predmeti (studenti biraju 2 predmeta)

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
5	Računarska hidraulika	5	45+15+0	Travaš
6	Inženjerska mehanika stijena	5	20+15+15	Nastavnici geotehnike

Napomena: moguće su sitne promjene nastavnika po predmetima.



Smjer HIDROTEHNIKA



II. i III. semestar

MODULI – SMJER HIDROTEHNIKA

Hidrotehnički modul 1:

SANITARNA HIDROTEHNIKA

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Vodoopskrba i kondicioniranje voda	30+30+0	6
2.	Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	30+30+0	6
3.	Hidrotehničke građevine	30+30+0	6
	IZBORNI KOLEGIJI		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Eksperimentalna hidraulika	30+30+0	4
2.	Gospodarenje vodama	30+0+30	4
3.	Hidrosustavi u kršu	30+0+30	4
4.	Gospodarenje otpadom	30+10+5	4
5.	Operacijsko istraživanje i linearno programiranje*	30+0+30	6

Hidrotehnički modul 2:

PRIVREDNA HIDROTEHNIKA

	OBVEZNI KOLEGIJ	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Inženjerska hidrologija	30+30+0	6
2.	Regulacije i melioracije	30+30+0	6
3.	Inženjerstvo obalnih građevina	30+15+15	6
	IZBORNI KOLEGIJI		12
	UKUPNO		30

	IZBORNI KOLEGIJI	Ukupan broj sati	ECTS
1.	Modeliranje u hidrotehnici	30+30+0	4
2.	Računarska hidrodinamika	30+30+0	4
3.	Korištenje vodnih snaga	30+30+0	4
4.	Tečenje i konsolidacija u tlu*	30+15+15	4
5.	Podzemne građevine i tuneli*	30+30+0	6
6.	Stabilnost kosina*	30+30+0	6
7.	Geohazardi*	20+10+15	4
8.	Građevinska regulativa*	30+0+0	4

* Izborni predmeti drugih područja (modula)



Smjer HIDROTEHNIKA



Nastavnici i predmeti koje predaju na HIDROTEHNIČKOM SMJERU

Prof.dr.sc. Nevenka Ožanić



Predavanja:

INŽENJERSKA HIDROLOGIJA (O)

REGULACIJE I MELIORACIJE (O)

Prof.dr.sc. Barbara Karleuša



Predavanja:

ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (O)

HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE (O)

GOSPODARENJE VODAMA (I)

Prof.dr.sc. Vanja Travaš



Predavanja i vježbe:

RAČUNARSKA HIDRAULIKA (O)

EKSPERIMENTALNA HIDRAULIKA (I)

RAČUNARSKA HIDRODINAMIKA (I)



Smjer
**INŽENJERSKO MODELLIRANJE
GRAĐEVINA**



Izv.prof.dr.sc. Goran Volf



Vježbe:

HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE(O)

ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (O)

Izv.prof.dr.sc. Igor Ružić



Predavanja i vježbe:

INŽENJERSTVO OBALNIH GRAĐEVINA (O)

Doc.dr.sc. Elvis Žic



Predavanja i vježbe:

VODOOPSKRBA I KONDICIONIRANJE VODE (O)



Smjer HIDROTEHNIKA



Izv.prof.dr.sc. Josip Rubinić



Predavanja i vježbe:
HIDROSUSTAVI U KRŠU (I)
(na urbanom inženjerstvu: predavanja - URBANI VODNI SUSTAVI)

Doc.dr.sc. Ivana Sušanj



Predavanja/vježbe/seminari:
GOSPODARENJE OTPADOM (I)
Vježbe:
INŽENJERSKA HIDROLOGIJA (O)

Doc.dr.sc. Bojana Horvat



Seminari i vježbe:
GOSPODARENJE VODAMA (I)
REGULACIJE I MELIORACIJE (O)
(na urbanom inženjerstvu: predavanja/vježbe/seminari – GIS U
PLANIRANJU KOMUNALNE INFRASTRUKTURE)



Smjer HIDROTEHNIKA



Doc.dr.sc. Nino Krvavica



(na urbanom inženjerstvu: vježbe/seminari - URBANI VODNI
SUSTAVI)

Duje Kalajžić, laborant



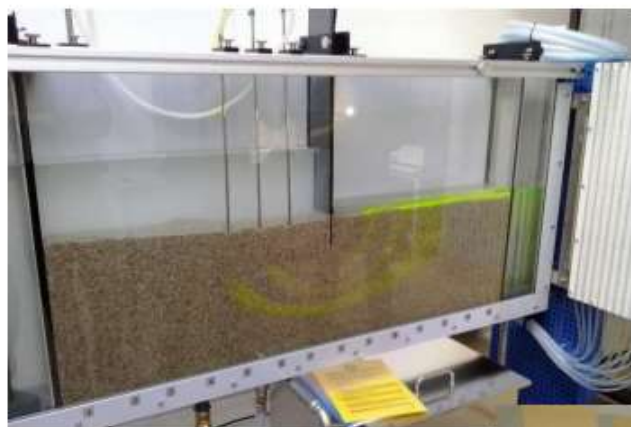


Smjer HIDROTEHNIKA



Nastavne aktivnosti u hidrotehničkom laboratoriju:

- Vježbe
- Diplomski radovi



uniri



Europska unija
Ulaganje u budućnost



KONKURENTNA
HRVATSKA



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.
Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost autora.



Smjer HIDROTEHNIKA



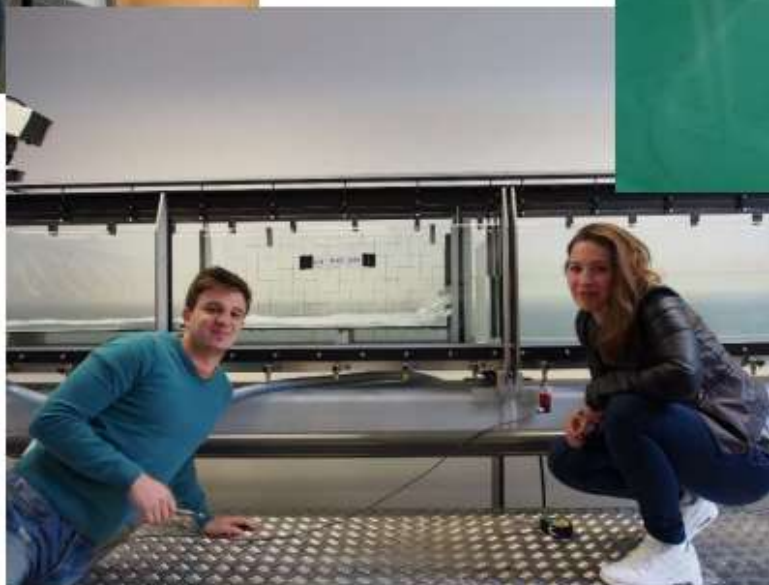
Diplomski/završni radovi u hidrotehničkom laboratoriju:



Mjerenje na fizikalnom modelu - završni rad iz kolegija Hidromehanika pod nazivom „Fizikalni model određivanja lokalnih i linijskih gubitaka u cijevnom sustavu pod tlakom“, 2017.



„Usporedba izračuna matematičkog modela bilanciranja akumulacije i fizikalnog modela“, 2018.



„Usporedba eksperimentalnog i računskog utjecaja primjene praga na potopljenost hidrauličkog skoka“

i „Usporedba eksperimentalnog i računskog utjecaja primjene bučnice na potopljenost hidrauličkog skoka“ 2017.



Smjer HIDROTEHNIKA



Terenska nastava:





Smjer HIDROTEHNIKA



Mjerenja protoke hidrometrijskim krilom na Rakovom potoku u slivu Pazinčice (2005) i na potoku Mlaka u Rijeci (06.12.2012.)



Obilazak ACI marine u Ičićima (6.12.2017)



Upuštanje trasera za potrebe mikrozoniranja na području proširenja KBC Rijeka na Sušaku (22.03.2018.)



Radionica studenata hidrotehničkog usmjerenja za učenike OŠ Podmurvice



Smjer URBANO INŽENJERSTVO



▣ Predmeti iz područja:

Hidrotehnike

Prometnica

Geotehnike

Arhitekture i urbanizma

Računarskog modeliranja

Matematike

Organizacije i tehn. građenja

Građevinskih materijala

Diplomski rad

9 predmeta (2+7)

6 predmeta (2+4)

5 predmeta (0+5)

2 predmeta (2+0)

2 predmeta (0+2)

2 predmeta (1+1)

1 predmet (1+0)

1 predmet (1+0)

1 predmet (1+0)





Smjer URBANO INŽENJERSTVO



Područje HIDROTEHNIKE

Računarska hidraulika (O/I)

Gospodarenje otpadom (O)

Gospodarenje vodama (I)

Vodoopskrba i kondicioniranje voda (I)

Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda (I)

Urbani vodni sustavi (O)

Inženjerska hidrologija (I)

Regulacije i melioracije (I)

Inženjerstvo obalnih građevina (I)





Smjer URBANO INŽENJERSTVO



Obvezni predmeti

1. semestar

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
1	Vjerojatnost i statistika	4	30+30+0	Feretić, Slamić, Zrinski
2	Teorija i tehnologija betona	5	30+15+15	Mrakovčić, Bede
3	Upravljanje projektima	5	30+15+15	Car Pušić, Marović
4. Izborni predmet grupe 1: (studenti biraju 1 predmet)				
	Računalno modeliranje	6	30+30+0	Kožar, Torić Malić
	Programiranje u modeliranju	6	30+30+0	Kožar, Torić Malić

Izborni predmeti (studenti biraju 2 predmeta)

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
5	Računarska hidraulika	5	45+15+0	Travaš
6	Cestovna čvorišta	5	20+15+15	Deluka Tibljaš, Šurdonja
7	Teorijska mehanika tla	5	40+15+20	Arbanas, Jagodnik

Napomena: moguće su promjene nastavnika po svim predmetima.



Smjer URBANO INŽENJERSTVO



Obvezni predmeti

2. semestar

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
1	Prostorno planiranje	5	40+10+10	Škunca
2	Gospodarenje otpadom	4	30+10+5	Sušanj Čule
3	Promet u gradovima	6	30+30+0	Deluka Tibljaš, Šurdonja

Izborni predmeti (studenti biraju 3 ili 4 predmeta – min. 15 ECTS)

4	Projektiranje cesta	5	20+20+10	Šurdonja
5	Gospodarenje vodama	4	30+0+30	Karleuša, Horvat
6	Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	6	30+30+0	Karleuša, Volf
7	Operacijsko istraživanje i linearno programiranje	6	30+0+30	Podobnik, Perušić Pribanić
8	Prometna tehnika	5	30+15+15	Deluka Tibljaš, Klobučar
9	Temeljenje	5	30+15+15	Matešić, Peranić
10	Vodoopskrba i kondicioniranje voda	6	30+30+0	Žic



Smjer URBANO INŽENJERSTVO



Obvezni predmeti

3. semestar

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
1	GIS u planiranju komunalne infrastrukture	6	30+15+15	Horvat
2	Javne zgrade i prostori	6	30+15+15	Palinić, Matan, Golčić
3	Urbani vodni sustavi	6	30+15+15	Rubinić, Krvavica

Izborni predmeti (studenti biraju 2 ili 3 predmeta – min. 12 ECTS)

	PREDMET	ECTS	P+V+S	NASTAVNICI
4	Geohazardi	4	20+10+15	Dugonjić Jovančević, Đomlija
5	Geotehničke konstrukcije	6	30+10+20	Matešić, Pajalić
6	Inženjerska hidrologija	6	30+30+0	Ožanić, Sušanj Čule
7	Inženjerstvo obalnih građevina	6	30+15+15	Ružić
8	Podzemne građevine i tuneli	6	30+30+0	Dugonjić Jovančević, Peranić
9	Regulacije i melioracije	6	30+30+0	Ožanić, Horvat
10	Savitljive kolničke konstrukcije	6	30+30+0	Deluka Tibljaš, Cuculić

	Diplomski rad	30		4. semestar
--	----------------------	-----------	--	--------------------

UNIRI

Thank you for
your attention!

G
F

Training for WB teaching staff at UNIRIFCE
21.03.2022.