



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
GRAĐEVINSKI FAKULTET

G  
F

---

PLAN I PROGRAM SPECIJALISTIČKOG  
DIPLOMSKOG STRUČNOG STUDIJSKOG PROGRAMA

**GRAĐEVINARSTVA**

Rijeka, svibanj 2022.

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

# Specijalistički diplomski stručni studij GRAĐEVINARSTVA

---

Podaci o nositelju:

Građevinski fakultet u Rijeci  
Radmile Matejčić 3, HR-51000 Rijeka  
Telefon: + 385 51 265 900  
Telefaks: + 385 51 265 998  
e-mail: [info@gradri.uniri.hr](mailto:info@gradri.uniri.hr)  
<http://www.gradri.uniri.hr/>

SADRŽAJ	str.
1. UVOD .....	3
2. OPĆI DIO .....	5
2.1. NAZIV STUDIJA .....	5
2.2. NOSITELJ I IZVOĐAČ STUDIJA .....	5
2.3. TRAJANJE STUDIJA.....	5
2.4. UVJETI UPISA NA STUDIJ .....	5
2.5. KOMPETENCIJE KOJE STUDENT STJEČE ZAVRŠETKOM STUDIJSKOG PROGRAMA .....	5
2.6. STRUČNI NAZIV ILI STUPANJ KOJI SE STJEČE ZAVRŠETKOM STUDIJA .....	5
3. OPIS PROGRAMA .....	6
3.1. POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova .....	6
3.2. OPIS SVAKOG PREDMETA.....	7
3.2.1 Opis obveznih i izbornih predmeta .....	7
3.2.2 Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta.....	80
3.3. STRUKTURA STUDIJA, RITAM STUDIRANJA, OBVEZE STUDENATA .....	81
3.3.1 Struktura studija, predmeti i nositelji .....	81
3.3.2 Ritam studiranja.....	82
3.3.3 Obveze studenata.....	82
3.3.4 Uvjeti upisa u slijedeći semestar .....	82
3.3.5 Preduvjeti upisa/polaganja pojedinog predmeta.....	83
3.4. POPIS PREDMETA KOJE STUDENTI MOGU UPISATI S DRUGIH STUDIJA .....	83
3.5. POPIS PREDMETA KOJI SE MOGU IZVODITI NA STRANOM JEZIKU .....	83
3.6. KRITERIJI I UVJETI PRIJEPISA PRIJENOSA ECTS BODOVA.....	83
3.7. NAČIN ZAVRŠETKA STUDIJA .....	83
3.8. UVJETI NASTAVKA STUDIJA ZA STUDENTE KOJI SU PREKINULI STUDIJ ILI IZGUBILI PRAVO STUDIRANJA .....	84
4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA .....	85
4.1. MJESTA IZVOĐENJA STUDIJA.....	85
4.2. PODACI O PROSTORU I OPREMI.....	85
4.3. PODACI O RADILIŠTIMA ZA PRAKTIČNU NASTAVU .....	85
4.4. OPTIMALAN BROJ STUDENATA .....	86
4.5. PROCJENA TROŠKOVA STUDIJA PO STUDENTU.....	86
4.6. NAČIN PRAĆENJA KVALITETE I USPJEŠNOSTI STUDIJSKOG PROGRAMA.....	86
5. POPIS IZMJENA PROGRAMA .....	87
5.1. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2010. ....	87
5.2. IZMJENE PROGRAMA IZ LIPNJA 2016.....	88
5.3. IZMJENE PROGRAMA IZ SRPNJA 2017.....	88
5.4. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2018. ....	89
5.5. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2019. ....	91
5.6. IZMJENE PROGRAMA IZ LIPNJA 2020.....	91
5.7. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2022. ....	92

# 1. UVOD

Građevinski fakultet u Rijeci tijekom provedbe Bolonjskog procesa predviđa reformiranje postojećih studijskih programa (sveučilišnoga, stručnog i poslijediplomskog studija) prema načelima Bolonjskog procesa, odnosno, prema postavkama europskog sustava prijenosa bodova (ECTS), a u cilju omogućavanja studentske pokretljivosti na jedinstvenom europskom prostoru znanja.

Građevinski fakultet u Rijeci je studij građevinarstva počeo organizirati i provoditi 1976. godine. Na Građevinskom fakultetu u Rijeci su tijekom 46-godišnjeg djelovanja diplomirala ukupno **1355 diplomirana inženjera** na sveučilišnom i **1431 inženjera** na stručnom studiju.

U izradi novih studijskih programa Fakultet se rukovodio dosadašnjim iskustvima u obrazovanju građevinskih kadrova. Uzete su u obzir potrebe tržišta rada i procjene o zahtjevima koje će, radi integracije Hrvatske u europski prostor znanja i rada, biti postavljene pred buduće studente, Fakultet i njegove djelatnike te stručnjake građevinske struke. Respektiran je podatak da je Građevinski fakultet u Rijeci jedina visokoobrazovna institucija koja na širem području (Primorsko-goranska županija, Istarska županija, Ličko-senjska županija) obrazuje građevinske kadrove.

Zbog današnje intenzivne aktivnosti na području planiranja, projektiranja i izgradnje infrastrukture (prometnica, stambenih naselja, vodoopskrbnih sustava i slično) velika je potreba za visokoobrazovanim kadrovima graditeljske struke. Podaci pokazuju da na zavodima za zapošljavanje u pravilu **nema nezaposlenih diplomiranih inženjera i inženjera građevinarstva**.

Sa sigurnošću se može reći da će se trend intenzivne izgradnje infrastrukture nastaviti i u nadolazećim godinama (tijekom približavanja i ulaska Hrvatske u Europsku uniju). Dugoročno će se potreba za planiranjem i projektiranjem novih građevinskih objekata transformirati u potrebu za gospodarenjem, održavanjem i rekonstrukcijom komunalne infrastrukture i sustava. Stoga je dio nastavnog programa prilagođen i tom zahtjevu.

Pri izradi, izmjenama i dopunama studijskog programa razmatrani su nastavni programi uglednih inozemnih institucija koje obrazuju kadrove istog profila (Tehničko sveučilište u Pragu, Tehničko sveučilište u Minhenu: Technische Universität München – Studienplan für Studierende des Bauingenieurwesens, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich-ETH - Abteilung für Bauingenieurwesen, University of Southampton i University of Glasgow – UK, University of Bologna – Italija). Uvažene su preporuke udruženja građevinskih fakulteta Europe (European Civil Engineering Education and Training – EUCEET) kroz koordinacije unutar TEMPUS projekta «Restructuring and Updating of Civil Engineering Curriculum» (na kojem su također surađivala sva 4 građevinska fakulteta iz Hrvatske te međunarodni stručnjaci i znanstvenici).

Na izradi nastavnih programa bili su aktivno uključeni svi **nastavnici Fakulteta**, a savjetovalo se i sa **studentima**. Struktura nastavnih programa prihvaćena je na Znanstveno-nastavnom vijeću Građevinskog fakulteta 21. prosinca 2004.

Nastavni program specijalističkog diplomskog stručnog studija je izmijenjen i dopunjen u svibnju 2010. godine u cilju unapređenja studijskog programa temeljem provedenih ispitivanja kvalitete studija i usklađivanja sa Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilnikom o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Ovim promjenama je studentima omogućeno stjecanje 120 ECTS bodova kroz četiri semestra (izmjene su detaljno opisane u točki 5.)

**Usvojena shema po ciklusima obrazovanja na stručnom studiju jest «3+2», odnosno:**

- *trogodišnji preddiplomski stručni studij građevinarstva*
- *dvogodišnji specijalistički diplomski stručni studij građevinarstva*

**Program dvogodišnjeg specijalističkog diplomskog stručnog studija građevinarstva izrasta iz potrebe dodatne edukacije studenata koji će diplomirati na preddiplomskom stručnom studiju, odnosno njihove specijalizacije. Na studij se mogu prijaviti i kandidati sa završenim preddiplomskim sveučilišnim studijem.**

U ovaj se ciklus obrazovanja mogu uključiti inženjeri građevinarstva koji su stručni studij (u trajanju od tri godine) završili po prethodnom, dodiplomskom programu. Ovoj se grupi stručnjaka do sada nije nudila mogućnost dodatnog obrazovanja iako praksa pokazuje da su njihova znanja i kompetencije često nedovoljne za poslove na kojima su zaposleni.

Analiza zapošljavanja inženjera građevinarstva je pokazala da su oni vrlo često zaposlenici javnog sektora (komunalna poduzeća, jedinice lokalne samouprave) ili privatnog sektora vezanog na planiranje, izvođenje ili nadzor izgradnje građevinskih radova.

Program specijalističkog diplomskog stručnog studija je vezan na komunalne sustave općenito, a u svom izbornom dijelu na graditeljstvo u priobalju i gospodarenje komunalnim sustavima s nekim osobitostima priobalja.

Potreba za ovako profiliranim studijem izrasta iz činjenice intenzivne izgradnje i revitalizacije priobalnih područja (manjih gradova) za koju se moraju obrazovati kadrovi graditeljske struke kako ne bi došlo do nepovratne devastacije prostora u priobalju.

## 2. OPĆI DIO

### 2.1. NAZIV STUDIJA

Na Građevinskom fakultetu u Rijeci je predviđena organizacija **stručnog studija građevinarstva**, a drugi ciklus toga studija jest **SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA Smjer GRADITELJSTVO U PRIOBALJU I KOMUNALNI SUSTAVI**.

### 2.2. NOSITELJ I IZVOĐAČ STUDIJA

Nositelj i izvođač studijskog programa jest Građevinski fakultet u Rijeci sa svojim temeljnim nastavnim ustrojbenim jedinicama: Katedra za geotehniku, Katedra za hidrotehniku, Zavod za računalno modeliranje materijala i konstrukcija, Katedra za nosive konstrukcije, Katedra za organizaciju i tehnologiju građenja, Katedra za arhitekturu i urbanizam, Katedra za prometnice, Katedra za tehničku mehaniku, Katedra za matematiku, Katedra za fiziku i druge predmete.

### 2.3. TRAJANJE STUDIJA

Predviđeno trajanje specijalističkog diplomskog stručnog studija građevinarstva jest četiri (4) semestra, student završetkom studija stječe minimalno 120 ECTS bodova.

Predviđeno je da se studij organizira u dijelu radnog vremena jer je namijenjen dodatnom obrazovanju postojećih kadrova, građevinskih inženjera i nastavku obrazovanja stručnih prvostupnika.

### 2.4. UVJETI UPISA NA STUDIJ

Pravo prijave za upis na *specijalistički diplomski stručni studij* imaju kandidati sa *završenim preddiplomskim sveučilišnim studijem ili preddiplomskim stručnim studijem na Građevinskom fakultetu u Rijeci* (s ukupno 180 ECTS bodova) ili završenim preddiplomskim sveučilišnim studijem ili preddiplomskim stručnim studijem na nekom od građevinskih fakulteta (s kojima Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci ima ugovor o studentskoj pokretljivosti) ili srodnim (tehničkim) studijem (sa kojim Građevinski fakultet u Rijeci ima ugovor o studentskoj pokretljivosti) na kojemu je kandidat postigao 180 ECTS bodova ili prema Pravilniku o studijima Fakulteta. Pravo prijave na studij imaju i kandidati koji su na Građevinskom fakultetu u Rijeci završili stručni studij u trajanju od VI semestara te kandidati koji su istovjetni (s razlikom u programu do 30%) studij završili na drugom visokom učilištu u Republici Hrvatskoj ili drugdje. Pravo prijave imaju pod jednakim uvjetima državljani Republike Hrvatske, strani državljani i osobe bez državljanstva.

**Izbor pristupnika za rangiranje i upis obavlja se prema prosječnoj ocjeni postignutoj na prethodnoj razini studija te duljini studiranja prethodnog stupnja studija.**

Studentima čiji prethodno završeni studij nije iz polja građevinarstva može se, ovisno o stečenim kompetencijama, odrediti polaganje razlikovnih ispita predmeta Preddiplomskog stručnog studija Građevinarstvo: Ceste, Osnove projektiranja I, Ekonomika građenja i Građevinska regulativa.

### 2.5. KOMPETENCIJE KOJE STUDENT STJEČE ZAVRŠETKOM STUDIJSKOG PROGRAMA

Završetkom *specijalističkoga diplomskog stručnog studija* student stječe osnovne kompetencije za razumijevanje i rješavanje problema u određenom, užem području građevinarstva. Osposobljen je za sudjelovanje u planiranju i održavanju građevinskih objekata i komunalnih sustava s naglaskom na specifičnosti graditeljstva u priobalju.

Student stječe sposobnost definiranja i rješavanja problema na području uže specijalizacije.

Cilj je studija osposobiti studente i postojeći građevinski kadar za procjenu projekata i izvedbe radova u priobalju u cilju očuvanja autohtonih graditeljskih vrijednosti sjevernog Jadrana, Istre i hrvatskog priobalja uopće.

### 2.6. STRUČNI NAZIV ILI STUPANJ KOJI SE STJEČE ZAVRŠETKOM STUDIJA

Prema predviđenom studijskom programu akademski naziv i stupanj koji se stječe po završetku specijalističkog diplomskog stručnog programa jest **stručni specijalist inženjer građevinarstva / stručna specijalistica inženjerka građevinarstva**, kratica: **struč. spec. ing. aedif.**

### 3. OPIS PROGRAMA

#### 3.1. POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

##### Popis obveznih predmeta

Redni broj	Oznaka	Obvezni predmeti	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS
1.	P-900	<a href="#">GIS i baze komunalnih podataka</a>	30+30+0	6
2.	AU-903	<a href="#">Graditeljstvo u turizmu</a>	30+0+15	5
3.	H-904	<a href="#">Gradnja marina i obala</a>	30+30+0	5
4.	P-901	<a href="#">Gradske ceste i čvorišta</a>	25+15+10	6
5.	AU-901	<a href="#">Javne zgrade i prostori</a>	30+15+15	6
6.	M-900	<a href="#">Odabrana poglavlja inženjerske matematike</a>	15+30+0	3
7.	AU-900	<a href="#">Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura</a>	45+0+15	6
8.	H-900	<a href="#">Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju</a>	30+0+30	6
9.	G-901	<a href="#">Procjena utjecaja na okoliš</a>	20+0+10	3
10.	FD-900	<a href="#">Sociologija urbanih prostora</a>	20+0+10	3
11.	OT-902	<a href="#">Upravljanje projektima</a>	30+15+15	5
12.	DR-SPEC	<a href="#">Završni rad – Diplomski rad</a>	0+0+90	22

##### Popis izbornih predmeta

Redni broj	Oznaka	Izborni predmeti	Broj sati aktivne nastave (P+V+S)	ECTS
13.	FD-901	<a href="#">Engleski jezik za inženjere</a>	15+10+5	2
14.	P-905	<a href="#">Gospodarenje kolnicima</a>	30+10+5	4
15.	H-906	<a href="#">Hidrotehničke građevine urbanih područja</a>	30+15+15	5
16.	AU-911	<a href="#">Industrijska graditeljska baština</a>	30+0+15	4
17.	OT-912	<a href="#">Investicijska politika</a>	30+15+0	4
18.	OT-910	<a href="#">Menadžment u graditeljstvu</a>	45+0+0	4
19.	NK-900	<a href="#">Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija</a>	30+5+10	4
20.	FD-902	<a href="#">Njemački jezik za inženjere</a>	15+10+5	2
21.	H-901	<a href="#">Obalne građevine</a>	30+30+0	5
22.	AU-907	<a href="#">Obnova graditeljskog naslijeđa</a>	30+0+15	4
23.	OT-904	<a href="#">Održavanje građevina</a>	30+15+0	5
24.	H-902	<a href="#">Osnove kondicioniranja pitkih i pročišćavanja otpadnih voda</a>	20+0+10	3
25.	NK-901	<a href="#">Pregledi i ispitivanja konstrukcija</a>	30+5+10	4
26.	AU-908	<a href="#">Projektiranje u visokogradnji</a>	30+15+15	5
27.	P-903	<a href="#">Promet, prostor i okoliš</a>	30+0+15	4
28.	P-902	<a href="#">Prometna infrastruktura</a>	30+0+15	4
29.	P-904	<a href="#">Prometni tokovi</a>	30+0+15	4
30.	AU-909	<a href="#">Razvoj urbanih prostora</a>	30+0+15	4
31.	H-905	<a href="#">Revitalizacija vodotoka</a>	20+10+0	3
32.	P-906	<a href="#">Sigurnost cestovnog prometa</a>	30+15+0	4
33.	AU-905	<a href="#">Urbana oprema</a>	15+20+10	3
34.	H-903	<a href="#">Zbrinjavanje otpada</a>	20+0+10	3

## 3.2. OPIS SVAKOG PREDMETA

### 3.2.1 Opis obveznih i izbornih predmeta

#### Ocjenjivanje studenata:

Ocjenjivanje studenata definirano je Pravilnikom o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu u Rijeci.

Ocjenjivanje unutar Europskog sustava prijenosa bodova:

1. Uspjeh studenta za svaki predmet izražava se ECTS skalom ocjenjivanja u postocima od 0 do 100% ocjenskih bodova. Prolazna ocjena ne može biti manja od 50% ocjenskih bodova.
2. Ukoliko je studijskim programom za određeni predmet predviđen završni ispit, studenti tijekom nastave mogu ostvariti najviše od 50% do 70% ocjenskih bodova, dok se preostali postotak ocjenskih bodova, od 50% do 30%, može ostvariti na završnom ispitu.
3. Ukoliko studijskim programom za određeni predmet nije predviđen završni ispit, studenti mogu ostvariti najviše 100% ocjenskih bodova tijekom nastave.



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Adam Butigan	
Naziv predmeta	GIS I BAZE KOMUNALNIH PODATAKA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznavanje s konceptom GIS-a i njegovom primjenom.</li> <li>– Osposobljavanje za rješavanje osnovnih zadataka upravljanja bazama podataka komunalne infrastrukture primjenom GIS-a.</li> </ul>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Objasniti koncept GIS-a i mogućnosti njegove primjene.</li> <li>– Rješavati osnovne zadatke upravljanja bazama podataka komunalne infrastrukture primjenom GIS-a.</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Baze komunalnih podataka.</li> <li>– Geografski informacijski sustavi (GIS): povijest, tipovi i vrste podataka, komponente.</li> <li>– Prostorni podaci. Vektorski (točka, linija, poligon) i rasterski podaci.</li> <li>– Relacijski i objektno orijentirani modeli podataka.</li> <li>– Software za prostornu obradu podataka: upoznavanje i primjena.</li> <li>– Uloga digitalnog geodetskog plana u izgradnji zemljišnog informacijskog sustava.</li> <li>– Primjena GIS-a u upravljanju komunalnom infrastrukturom. Tematski katastri urbanih komunalnih sadržaja: prometnice, vodovodi, kanalizacije, javne, industrijske i stambene zgrade, energetske vodovi.</li> <li>– Analize podataka u GIS-u.</li> <li>– Povezivanje s ostalim bazama podataka i načinima prikazivanja prostornih podloga.</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
– Prisustvovanje nastavi, izrada programskih zadataka, polaganje kolokvija i završnog ispita.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Programski zadatak	2				
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>- prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Molenaar, M. An introduction to the theory object modeling for GIS. Taylor &amp; Francis, 1998.</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brukner, M., Olujić, M. Tomanić, S.: GIZIS - metodološka studija. INA-INFO, 1992.</li> <li>- Bohnam-Carter, G.F.: Geographic Information Systems For Geoscientists, Pergamon, 1994</li> <li>- Meijerink, A. M. J. et al: Introduction to the Use of Geographic Information Systems for Practical Hydrology: IHP-IV M 2.3, ITC, Enschede, 1994.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Molenaar, M. An introduction to the theory object modeling for GIS. Taylor & Francis, 1998.				1		30	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	
Naziv predmeta	GRADITELJSTVO U TURIZMU	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Upoznati studente s metodikom projektiranja i osposobiti ih za čitanje, korištenje i prepoznavanje kvalitete projektne dokumentacije i važnosti kontrolirane izgradnje u kontekstu specifičnosti hrvatske ponude u turizmu.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Objasniti osnove funkcije, konstrukcije i oblikovanja turističkih sadržaja.
- Objasniti što je specifičnost hrvatskih resursa, kako ih valorizirati i koristiti u piramidi turističke ponude, što je održivi razvoj i apartmanski turizam, vrste i kategorizaciju turističkih smještajnih kapaciteta, hotela i hotelskih lanaca u ovisnosti o lokaciji.

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Arhitektura slobodnog vremena, povijesni pregled.
- Održivi razvoj kao budućnost turističkoga razvoja.
- Autohtoni turistički proizvod - imperativ suvremene turističke ponude.
- Od prosrornog plana do izvedbenog projekta.
- Ruralni turizam, kućna radinost, obnova graditeljske baštine.
- Specifičnosti lokaliteta, morska obala, kontinentalno zaleđe, zimski sportovi.
- Apartmanski turizam, apartmanski hoteli.
- Turistički hoteli, turistički kompleksi, kategorizacija.
- Turistički hotelski lanci, normativi.
- Izletnički turizam, prateći sadržaji.
- Terenska nastava – obilazak znamenitih lokacija

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja           | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci   |
| <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input type="checkbox"/> vježbe                          | <input type="checkbox"/> laboratorij                    |
| <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu          | <input type="checkbox"/> mentorski rad                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava     | <input type="checkbox"/> ostalo _____                   |

*1.6. Komentari*

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisustvo na nastavi, aktivna nastava, provjere, izrada seminara, ispit.</li> <li>– Izrada i prezentacija seminara: treba obraditi zadanu temu iz domene turističke gradnje prema zadanom modelu</li> <li>– Polaganje kolokvija i završnog ispita.</li> </ul>							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad	2,75	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krlež, Zagreb, 1963.-1997.</li> <li>– Gržinić, J., Uvod u turizam - povijest, razvoj, perspektive, Attribution-NoDerivatives 4.0 International, 2019., <a href="https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:137:904523">https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:137:904523</a></li> <li>– Čorak, S., Mikačić, V. (ur), Hrvatski turizam : plavo, bijelo, zeleno, Zagreb, Institut za turizam, 2006</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Skorup Juračić, J., Atomizirani hotel / Novi tip hotelske arhitekture u revitalizaciji grada ili krajolika. Zagreb, 2020., ArTresor naklada</li> <li>– Kranjčević, J. &amp; Kos, M., Češki arhitekti i počeci turizma na hrvatskom Jadranu. Zagreb - Rijeka, Institut za turizam, Zagreb; Državni arhiv, Rijeka; Veleposlanstvo Republike Češke, Zagreb, 2015.</li> <li>– Peršić, M., Lovran - turizam i graditeljstvo: turistička arhitektura u Lovranu na prijelazu iz 19. u 20. stoljeće, Adamić, 2002</li> <li>– Rabotić, B., Selektivni oblici turizma, prerađeno i dopunjeno izd., Beograd : Visoka turistička škola strukovnih studija, 2013</li> <li>– Zbornici Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija</li> <li>– E. Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja, IGH Zagreb 2002.</li> <li>– časopisi: ORIS, Čovjek i prostor, Arhitektura, Architectural design, Domus, Detail i drugi</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krlež, Zagreb, 1963.-1997.						30	
Gržinić, J., Uvod u turizam - povijest, razvoj, perspektive, Attribution-NoDerivatives 4.0 International, 2019., <a href="https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:137:904523">https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:137:904523</a>				online			
Čorak, S., Mikačić, V. (ur), Hrvatski turizam: plavo, bijelo, zeleno, Zagreb, Institut za turizam, 2006							
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Igor Ružić	
Naziv predmeta	GRADNJA MARINA I OBALA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
– Razvijanje znanja i razumijevanja studenata o problematici građenja marina i luka nautičkog turizma.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opisati osnovne tehnologije prometa u marinama, dimenzioniranje akvatorija i plovnih puteva u marini</li> <li>– Objasniti proces propagacije i metode smirivanja vala u akvatoriju marine</li> <li>– Opisati i objasniti prirodu i mehanizme hidrodinamičkih procesa od značenja za kakvoću vode u marinama</li> <li>– Objasniti tipologiju i analizu opterećenja koja djeluju na masivne i lagane obalne konstrukcije u marinama</li> <li>– Objasniti karakteristike i analiza opterećenja plutajućih priveznih konstrukcija u marinama te dimenzionirati akvatorij marine, valobrana i obala, provjeriti stabilnost i utjecaj na temeljno tlo</li> <li>– Opisati standardna rješenja opremanja marina (sustavi priveza, izvlačenja plovila, signalizacija i sl.)</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvod, mjesto marina u zakonskoj regulativi.</li> <li>– Osnove dimenzioniranja akvatorija marine, organizacija unutrašnjeg prometa i prostora, klase plovila, određivanje dubine marine.</li> <li>– Valna dinamika i maritimni standardi valovanja u marini.</li> <li>– Izmjena mora u akvatoriju marine, sustavi prirodne i prisilne cirkulacije, kakvoća mora u marini.</li> <li>– Uobičajene značajke tla u priobalju.</li> <li>– Dimenzioniranje zaštitnih konstrukcija, dimenzioniranje masivnih i laganih obala.</li> <li>– Dimenzioniranje fiksnih i plutajućih priveznih konstrukcija.</li> <li>– Problemi temeljenja konstrukcija.</li> <li>– Oprema obala (sustavi priveza, sidrenja, izvlačenja plovila, signalizacija)</li> <li>– Infrastruktura marina.</li> <li>– Karakteristike tla i temeljenje obalnih građevina</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____

1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
– Prisustvovanje nastavi, izrada programa, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	2,0	Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– USACE Engineering manuals <a href="http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.htm">http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.htm</a> - web-stranica</li> <li>– Carević, D. Pršić, M.: Pomorske građevine – I, II i III dio: WEB skripta Građevinskog fakulteta u Zagrebu, 2019.</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
–							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
USACE Engineering manuals <a href="http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.htm">http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.htm</a> - web-stranica				online		30	
Carević, D., Pršić, M.: Pomorske građevine – I, II i III dio: WEB skripta Građevinskog fakulteta u Zagrebu, 2019.				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Aleksandra Deluka-Tibljaš	
Naziv predmeta	GRADSKE CESTE I ČVORIŠTA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	25+15+10

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
– Cilj je predmeta osposobiti studenta za razradu projekata gradskih prometnica i tipska rješenja jednostavnijih prometnih zadataka.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Definirati osnovne elemente gradskog prometnog sustava</li> <li>– Definirati i skicirati gradske ceste i njihove elemente</li> <li>– Definirati elemente gradskih raskrižja i odabrati elemente za određeno jednostavnije raskrižje</li> <li>– Proračunati razinu uslužnosti jednostavnijih raskrižja</li> <li>– Definirati osnovne elemente odvijanja nemotoriziranog prometa</li> <li>– Riješiti parkiranje vozila na van-uličnom parkirnom prostoru</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvod i osnovne značajke prometnog sustava u gradu</li> <li>– Gradske ceste: funkcija, podjela</li> <li>– Osnovni geometrijski elementi horizontalnog i vertikalnog toka trase gradskih cesta</li> <li>– Specifičnost gradskih ulica: komunalne instalacije, pješački prostori, javna rasvjeta, odvodnja</li> <li>– Osnovna svojstva gradskih raskrižja</li> <li>– Kapacitivnost gradskih prometnica i raskrižja</li> <li>– Vrste i načini parkiranja, parkirne površine</li> <li>– Garažno-parkirni objekti, tipovi</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari I radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija I mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
– Predaja programa (rad u grupi), seminarski rad, pisana periodična provjera znanja, završni ispit		

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1,5	Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Legac, I.: Raskrižja javnih cesta, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008.</li> <li>– Legac i koautori: Gradske prometnice, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2011</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cerovac, V.: tehnika i sigurnost prometa; Sveučilište u Zagrebu – Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001.</li> <li>– Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion Art, Beograd, 2005.</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Legac, I.: Gradske prometnice, Sveučilište u zagrebu fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2011.				20		30	
Legac, I.: Raskrižja javnih cesta, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008.				4			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Bojan Bilić	
Naziv predmeta	JAVNE ZGRADE I PROSTORI	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+15+15

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznati studente s metodikom projektiranja i osposobiti ih za čitanje i djelomičnu izradu projektne dokumentacije.</li> </ul>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
-		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razlikovati javne prostore i javne zgrade, njihov nastanak i promjene tijekom povijesti.</li> <li>- Nabrojiti i opisati karakteristike javnih prostora.</li> <li>- Nabrojiti i opisati karakteristike javnih zgrada.</li> <li>- Izraditi Seminarski rad na temu javnog prostora</li> <li>- Izraditi dio idejnog i izvedbenog projekta javnog prostora i zgrade za javnu namjenu.</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uređenje pješačkih površina u urbanoj sredini, povijesni pregled.</li> <li>- Od prostornog plana do izvedbenog projekta.</li> <li>- Ulice i trgovi, poslovno-trgovačke pješačke zone, izlozi,terase, nadstrešnice. Rješenje prometa.</li> <li>- Uređenje parkirnih površina i javnih garaža. Stanice javnog prijevoza.</li> <li>- Konstrukcija kao nositelj oblikovanja, konstruktivni sistemi.</li> <li>- Prometne zgrade, autobusne i željezničke stanice, terminali.</li> <li>- Tržnice, trgovački centri, javni WC-i.</li> <li>- Zelene površine i rekreacijske zone, dječja igrališta, šetališta i parkovi.</li> <li>- Sportski tereni i dvorane.</li> <li>- Benzinske crpke u urbanoj sredini i izvan nje, info-centri.</li> <li>- Uređenje javnih površina izvan urbane sredine, ceste, mostovi, tuneli i njihovi prateći sadržaji.</li> <li>- Akustična izolacija cestovne buke i prometnih koridora.</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari I radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija I mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		

*1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, aktivna nastava, izrada seminara i programa, provjere, aktivno sudjelovanje u prezentacijama seminara.
- Izrada i prezentacija seminara vezano na izradu projekta.
- Izrada manjeg projekta: Temeljem idejnog rješenja konkretnog zadatka u PGŽ-i treba razraditi dio idejnog i izvedbenog projekta uređenja javne površine i manje javne građevine.
- Polaganje kolokvija i završnog ispita.

*1.8. Praćenje rada studenata*

Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,25	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1,75	Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

*1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu*

- 70% tijekom nastave, 30% na ispitu
- prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci

*1.10. Obvezna literatura*

- Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krlež, Zagreb, 1963.-1997.
- Knežević, G.; Kordiš, I.: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.
- Neufert, E.: Arhitektonsko projektiranje, IGH Zagreb 2002.

*1.11. Dopunska literatura*

- Ching, F.D.K.; Eckler, J.F. Introduction to Architecture, Wiley, 2012
- Chattopadhyay, S., White, J., City Halls and Civic Materialism. Towards a Global History of Urban Public Space, Routledge, 2014.
- Ching, F.D.K.; Eckler, J.F. Architecture: Form, Space, & Order, Wiley, 2014
- Gehl, J., Life Between Buildings: Using Public Space, Island Press, 2011.
- Carmona, M., Public Places Urban Spaces. The Dimensions of Urban Design, Routledge, 2021
- Lynch, K., Slika jednog grada, Građevinska knjiga, 1974
- Adjaye, D., David Adjaye: Making Public Buildings, Thames & Hudson, London, 2006
- Alexander, C., Ishikawa, S., Silverstein, M., A Pattern Language: Towns, Buildings, Construction, Oxford University Press, USA, 1977.
- National Association of City Transportation Officials, Urban Street Design Guide, Island Press, 2013.
- Dovey, K., Becoming Places, Urbanism / Architecture / Identity / Power, Routledge, 2010
- S.Kostof: The City Shaped, Thames and Hudson, 1991.
- S.Kostof: The City Assembled, Thames and Hudson, 1992.
- Gosling&Maitland: Concepts of Urban Design, Academy editions, London 1984.
- Encyclopaedia of 20th Century Architecture, Thames and Hudson 1989.
- Pearman, H.: Contemporary world architecture, Phaidon 1998.
- Milić, B.: Razvoj grada kroz stoljeća, I, II, III, Školska knjiga, Zagreb 90/04.

<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krlež, Zagreb, 1963.-1997.		30
Knežević, G.; Kordiš, I.: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.		
Neufert, E.: Arhitektonsko projektiranje, IGH Zagreb 2002.	10	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
– Provede se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ines Radošević Medvidović	
Naziv predmeta	ODABRANA POGLAVLJA INŽENJERSKE MATEMATIKE	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+30+0

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Razvoj matematičkih spoznaja te opisivanja i analiziranja događaja i procesa matematičkim metodama.
- Razvoj statističkog načina zaključivanja.
- Osposobljavanje studenata za rješavanje osnovnih matematičko-statističkih zadataka iz domene deskriptivne statistike i probabilističke analize.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Primijeniti primjerene metodološke pristupe deskriptivne statistike, probabilističke analize
- Primijeniti metode za ocjene grešaka, testiranje hipoteza, i slično u domeni graditeljske prakse
- Koristiti više standardnih komercijalnih programskih paketa pri provedbi zadataka iz domene statističkog i probabilističkog zaključivanja

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Statistički skupovi podataka
- Mjere središnje tendencije i disperzije
- Osnovni pojmovi vjerojatnosti, slučajne veličine i raspodjele vjerojatnosti
- Promjene parametara, testiranje hipoteza, t- test, Smirnov-Kolmogorov test, Studentov test
- Regresijski modeli, linearna i krivolinijska regresija, višestruka regresija
- Analize vremenskih nizova podataka, trendovi, uspoređivanje nizova podataka

<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input type="checkbox"/> seminari I radionice	<input type="checkbox"/> multimedija I mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo _____

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, rješavanje zadanih zadataka, polaganje kolokvija i završnog ispita.

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Šošić, I.: Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004.</li> <li>– Šošić, I.: Zbirka zadataka iz statistike, Školska knjiga, Zagreb, 1998.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Papić, M.: Primijenjena Statistika u MS Exelu. Zora, Zagreb, 2005.</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Šošić, I.: Primijenjena statistika, Školska knjiga, Zagreb, 2004.				1		30	
Šošić, I.: Zbirka zadataka iz statistike, Školska knjiga, Zagreb, 1998.				1			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Koraljka Vahtar-Jurković	
Naziv predmeta	PLANIRANJE U URBANOM PROSTORU I KOMUNALNA INFRASTRUKTURA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	45+0+15

1. OPIS PREDMETA
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Osposobiti studenta da na primjeren način s pozicije građevinara može sudjelovati u razumijevanju (dijelom i u izradi) i provođenju prostorno-planske dokumentacije odnosno da rukovodi ili surađuje na rješavanju prostorno-planskih i sličnih problema u upravi te djelatnostima komunalnih službi i srodnih djelatnosti.</li> </ul>
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>
–
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razlikovati vrste i značajke prostornih i urbanističkih planova, te definirati nositelje i postupke njihove izrade i provođenja.</li> <li>– Sudjelovati u izdavanju akata prostornoga uređenja i gradnje.</li> <li>– Uočiti, analizirati i prezentirati osobitosti i probleme u urbanim prostorima i nalaziti odgovarajuća rješenja uz uvažavanje mogućnosti i modaliteta provedbe planske koncepcije i drugih rješenja.</li> <li>– Vrednovati i prezentirati planerske i projektne varijante koje se odnose na urbane prostore uz uvažavanje načela održivog razvoja.</li> <li>– Izraditi provedbene projektne i operativne materijale sukladno donijetim dokumentima uređenja prostora i dokumentima koji se odnose na komunalnu infrastrukturu.</li> </ul>
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Povijesno-razvojni aspekti gradova i planiranja.</li> <li>– Proces izrade prostornih i urbanističkih planova: identifikacija prostora (analiza postojećeg stanja), izrada koncepcije plana i proces vrednovanja, razrada koncepcije plana i proces vrednovanja i sudjelovanje javnosti.</li> <li>– Provedba prostornih i urbanističkih planova, akti prostornoga uređenja i gradnje, uređenje građevinskog zemljišta.</li> <li>– Informacijski sustav prostornoga uređenja.</li> <li>– Strateška i komunalna infrastruktura.</li> <li>– Planiranje strateške i komunalne infrastrukture.</li> <li>– Komunalno gospodarstvo.</li> <li>– Značajke komunalnih djelatnosti, dokumenti i postupci u svezi planiranja, izgradnje i održavanja komunalnih uređaja i opreme.</li> <li>– Zaštita okoliša i zaštita prirode u prostornom planiranju i uređivanju prostora, državni razvoj u urbanim prostorima.</li> <li>– Analiza primjera gotovih planova.</li> </ul>

1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari I radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija I mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____				
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sudjelovanje na nastavi (prisustvo, pitanja, diskusije)</li> <li>- Izrada i prezentacija jednog seminarskog rada – prema seminarskom zadatku</li> <li>- Polaganje prvog i drugog kolokvija.</li> <li>- Polaganje završnog ispita.</li> </ul>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>- prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marinović-Uzelac, A.: "Prostorno planiranje". – Zagreb: Dom i svijet, 2001.</li> <li>- Marinović-Uzelac, A.: "Naselja, gradovi i prostori". Zagreb: Tehnička knjiga, 1986.</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokumenti, planovi, strategije, zakoni i podzakonski akti u svezi prostornog planiranja i komunalne infrastrukture. Zagreb: Narodne novine RH i Službene novine pojedinih županija.</li> <li>- Brozović, I.: «Prometno i prostorno planiranje – I dio skripta». – Rijeka: Veleučilište u Rijeci, 2009.</li> <li>- Prinz, D.: "Staedtebau – Band 1: Staedtebauliches Entwerfen". – Stuttgart: Kohlhammer, 1999.</li> <li>- Marinović-Uzelac, A.: "Teorija namjene površina u urbanizmu". – Zagreb: Tehnička knjiga, 1989.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Marinović-Uzelac, A.: "Prostorno planiranje". – Zagreb: Dom i svijet, 2001.				5		30	
Marinović-Uzelac, A.: "Naselja, gradovi i prostori". Zagreb: Tehnička knjiga, 1986.				2			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ivana Sušanj Čule	
Naziv predmeta	PRIRODNE OSNOVE VODNIH POJAVA U PRIOBALJU	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+0+30

1. OPIS PREDMETA
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razvoj spoznaja o multidisciplinarnosti i metodoloških pristupa pri analizama vodnih pojava u priobalju.</li> <li>– Upoznavanje s različitim aspektima, obilježjima i specifičnostima pojavnosti voda u priobalju u kontekstu planiranja njihove zaštite i provedbe graditeljskih zahvata.</li> <li>– Klimatske promjene i njihov utjecaj na pojavnost voda u priobalju te njihovu zaštitu i provedbu graditeljskih zahvata</li> <li>– Osposobljavanje za rješavanje osnovnih zadataka iz domene kvantifikacije značajki vodnih pojava – statističke i probabilističke analize, parametarska analitika.</li> </ul>
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>
–
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razraditi i primijeniti primjerene metodološke pristupe pri analizi vodnih pojava u vodnogospodarskih problema</li> <li>– Riješiti osnovne statističke, probabilističke i parametarske obrade različitih pojavnosti voda u priobalju</li> <li>– Procijeniti povezanost vodnogospodarska rješenja vodne sustave s utjecajima u i na njihovo okruženje</li> <li>– Procijeniti razinu utjecaja građevinskog zahvata na postojeći vodnogospodarski sustav u kontekstu urbanističkog planiranja</li> </ul>
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opis temeljnih međuveza između prirodnih obilježja priobalja: tla, pokrova, meteoroloških značajki, kao i površinskih i podzemnih voda i mora.</li> <li>– Osnove i praktična primjena statističkih metoda: statistička obilježja skupova podataka, analiza vremenskih nizova, vjerojatnosti pojave karakterističnih veličina, korelacije,</li> <li>– Osnove primijenjene hidraulike: hidrostatika, hidraulika otvorenih tokova i cijevnih sustava,</li> <li>– Osnove meteorologije i obrade podataka – oborine, temperature, vjetrovi, klimatski dijagrami,</li> <li>– Geološke i hidrogeološke značajke priobalnih sredina, specifičnosti krških sredina, fliš,</li> <li>– Pedologija, zemljišni pokrovi, erozija, urbanizacija,</li> <li>– Osnove hidrologije i obrade podataka : vodostaji, protoke, velike i male vode, ekološki prihvatljivi protoci, hidrološki proračuni prikupišta vode – cisterni, akumulacija i retencija,</li> <li>– Kakvoća voda i mora: prirodni sustavi, vodoopskrbni sustavi, pritisci, svojstva, propisi,</li> <li>– Osnove oceanologije, razine mora, morske struje.</li> <li>– Klimatske promjene i njihov utjecaj na vodnogospodarske sustave</li> <li>– Urbanističko planiranje i gradnja u kontekstu zaštite vodnogospodarskih sustava</li> </ul>



1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari I radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija I mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____				
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu – prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
1.10. Obvezna literatura							
– Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (drugi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996. – Tedeschi, S. Zaštita voda, HDGI, 1997. – Bonacci, O.; Roje-Bonacci, T: Posebnosti krških vodonosnika: Građevinski godišnjak 03/04. Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2004.							
1.11. Dopunska literatura							
– Chin, D.A.: Water – Resources Engineering. Prentice Hall, New Jersey, 2000. – PAP: Planning and designing of Urban Waste water Treatment 24roject sin Mediteranean Coastal Towns, Split, 1992.. – XXX: Tehnička enciklopedija. JLZ Zagreb. – Margeta, J: Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite, Sveučilište u Splitu GAF, 2007.							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (drugi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996.				5		30	
Tedeschi, S. Zaštita voda, HDGI, 1997.				10			
Bonacci, O.; Roje-Bonacci, T: Posebnosti krških vodonosnika: Građevinski godišnjak 03/04. Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2004.				1			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prf.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković	
Naziv predmeta	PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	20+0+10

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
– Osposobiti studenta za primjenu osnovnih instrumenata zaštite okoliša, odnosno za sudjelovanje u provedbi postupaka procjene utjecaja na okoliš i strateške procjene utjecaja na okoliš.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
– Objasniti postupak provedbe procjene utjecaja na okoliš i strateške procjene utjecaja na okoliš te procjene utjecaja zahvata na prirodu i krajobraz.		
– Sudjelovati u navedenim postupcima u različitim svojstvima: u svojstvu izrađivača studije utjecaja na okoliš (SUO) kao stručne podloge; u svojstvu člana savjetodavnog stručnog povjerenstva za ocjenu SUO, kao i u svojstvu službenika u tijelima uprave koja vode postupke procjene utjecaja na okoliš.		
1.4. Sadržaj predmeta		
– Instrumenti zaštite okoliša		
– Procjena utjecaja na okoliš (PUO)		
– Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO)		
– Ocjena prihvatljivosti zahvata te strategije, planova i programa za ekološku mrežu		
– Procjena utjecaja na krajobraz u sklopu postupaka PUO i SPUO		
– teoretski i pravni okvir provođenja navedenih postupaka/procjena, definicije, subjekti koji sudjeluju u navedenim postupcima, nadležnost za provedbu i ocjenu potrebe provedbe postupka, stručne podloge za provedbu postupka, savjetodavna stručna povjerenstva, tijekom postupka, sudjelovanje javnosti, donošenje upravnog rješenja, rokovi za provedbu postupka, financiranje provedbe postupka		
– Primjeri provedenih postupaka PUO i SPUO		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari I radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija I mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Važnost strateške procjene utjecaja na okolišu upravljanju prostorom I razvojem, zbornik radova (ur. Mladen Črnjar), Rijeka, 2003; Smjernice o strateškoj procjeni utjecaja na okoliš, EU CARDS program za RH, Zagreb, 2007.</li> </ul> <p>Narodne novine – web-stranice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zakon o zaštiti okoliša</li> <li>– Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš</li> <li>– Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš</li> <li>– Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša</li> <li>– Pravilnik o povjerenstvu za stratešku procjenu</li> <li>– Popis osoba koje se mogu imenovati za članove i zamjenike povjerenstva u postupcima strateške procjene, procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Črnjar, Mladen: Ekonomika i politika zaštite okoliša, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci i GLOSA, Rijeka, 2002.</li> <li>– Črnjar, Mladen; Črnjar, Kristina: Menadžment održivog razvoja, GLOSA, Rijeka, 2009.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Važnost strateške procjene utjecaja na okolišu upravljanju prostorom i razvojem, zbornik radova (ur. Mladen Črnjar), Rijeka, 2003; Smjernice o strateškoj procjeni utjecaja na okoliš, EU CARDS program za RH, Zagreb, 2007.				1		30	
Narodne novine: <a href="https://narodne-novine.nn.hr/">https://narodne-novine.nn.hr/</a>				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Željko Boneta	
Naziv predmeta	SOCIOLOGIJA URBANIH PROSTORA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	20+0+10

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Upoznati studente s kategorijalnim aparatom i glavnim teorijskim pravcima unutar urbane sociologije kao posebne grane sociologije;
- Ukazivanje na glavne probleme urbanizacije i života u gradu, te potrebe i načina interdisciplinarnog pristupa pri njihovom rješavanju;
- Ukazati na načine pristupa gradu kao predmetu izučavanja, te predstaviti rezultate istraživanja s posebnim naglaskom na metodologiji izučavanja urbanih prostora;

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Prepoznavanje i sposobnost analiziranja određenih socijalnih problema povezanih sa graditeljskom praksom;
- Nalaziti odgovarajuća rješenja uz uvažavanje mogućnosti interdisciplinarnog pristupa;
- Koristiti određena sociološka saznanja i metodološke tehnike (anketa) za anticipiranje i/ili pravovremeno rješavanje možebitnih problema povezanih s graditeljskom praksom;

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Pojam urbanizacije – tipovi, uzroci; urbanizacija suvremenih društava;
- Začeci sociologije i sociologije grada – Durkheim, Toennies, Simmel... ;
- Čikaška škola – rana urbana teorija; urbanizam;
- Nove torije – Lefebvre i teorija o urbanoj revoluciji; Mumford; Castells;
- Novi interesi za urbano i interdisciplinarnost – kulturalna i socijalna geografija, urbana ekonomija; Castells, Harvey...
- Najnovija teorijska razmatranja: umreženost društva (Castells), globalni grad (Sassen), aprostornost, lokalno-globalno; razmatranje nekih pojava u suvremenom gradu (gentrifikacija; grad-tvrđava; dualni grad);
- Prikaz istraživanja iz područja urbane sociologije i studija iz različitih teorijskih perspektiva s posebnim naglaskom na metodologiji izučavanja urbanih prostora.

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- predavanja
- seminari i radionice
- vježbe
- obrazovanje na daljinu
- terenska nastava

- samostalni zadaci
- multimedija i mreža
- laboratorij
- mentorski rad
- ostalo \_\_\_\_\_

1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu							
– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
1.10. <i>Obvezna literatura</i>							
– Čaldarović, O.: Urbana sociologija. Socijalna teorija i urbano pitanje. Globus, Zagreb, 1985.							
– Čaldarović, O.: Suvremeno društvo i urbanizacija, Školska knjiga, Zagreb, 1987.							
1.11. <i>Dopunska literatura</i>							
– Rogić, I.: Stanovati i biti, Sociološko društvo Hrvatske, Zagreb, 1990.							
– Rogić, I.; Bagić, D.; Požar, M.; Vedriš, M.: Urbani izazovi: Infrastruktura kao razvojni izazov u većim hrvatskim gradovima, Siemens d.d. Zagreb, 2008.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Čaldarović, O.: Urbana sociologija. Socijalna teorija i urbano pitanje. Globus, Zagreb, 1985.				1		30	
Čaldarović, O.: Suvremeno društvo i urbanizacija, Školska knjiga, Zagreb, 1987.				1			
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Diana Car-Pušić	
Naziv predmeta	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+15+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
– Stjecanje znanja i vještina iz područja upravljanja projektima, s naglaskom na građevinske projekte.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
–		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
– Pravilno koristiti i interpretirati metode upravljanja pojedinim fazama životnog ciklusa projekata u graditeljstvu, samostalno koristiti nacionalnu regulativu upravljanja projektima.		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temeljna znanja iz upravljanja projektima</li> <li>– Osnove upravljanja građevinskim projektima</li> <li>– Upravljanje u pripremnim fazama</li> <li>– Upravljanje u izvedbenim fazama</li> <li>– Voditelj građevinskog projekta</li> <li>– Timski rad</li> <li>– Upravljanje rizicima kod građevinskih projekata</li> <li>– Upravljanje promjenama</li> <li>– Upravljanje ljudskim resursima</li> <li>– Upravljanje kvalitetom/troškovima/vremenom</li> <li>– Upravljanje informacijama i komunikacijom u građevinskim projektima</li> <li>– Novi trendovi i budućnost upravljanja projektima</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obveze studenata</i>		
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,25	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Radujković, M. i sur.: Planiranje i kontrola projekata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2012.</li> <li>– A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) Fifth Edition, 2013.</li> <li>– Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima (NCB) – e-udžbenik na stranicama CAPM</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vukmir, B.: Ugovori o građenju i uslugama savjetodavnih inženjera, RRIF-Plus, Zagreb, 2009.</li> <li>– Cobb, C.G.: Making Sence of Agile Project Management:Balancing Control and Agiility, John Wiley and Sons, Inc. Hoboken New Jersey, 2011.</li> <li>– Burtonshaw-Gunn, S.A.: Risk and Financial Management in Construction, S.A. Gower, 2009.</li> <li>– Vukomanović, M.; Radujković, M.: Poslovna izvrsnost u građevinarstvu RH, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet i Hrvatska udruga za organizaciju građenja, 2011.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Radujković, M. i sur.: Planiranje i kontrola projekata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2012.				10		30	
A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) Fifth Edition, 2013				2			
Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima (NCB) – e-udžbenik na stranicama CAPM				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta		
Naziv predmeta	<b>DIPLOMSKI RAD</b>	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Obvezan	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	22
	Broj sati (P+V+S)	0+0+90

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uspješno savladan ispit iz završnog rada je dokaz da je student tijekom studija osposobljen samostalno obraditi temu vezanu na planiranje ili projektiranje komunalnog sustava ili građevine, odnosno gospodarenje komunalnim sustavom ili građevinom te rješenje prezentirati stručnoj i široj (nestručnoj) javnosti.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uspješno savladana prva godina studija prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Rijeci.</li> </ul>		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Samostalno obraditi temu vezanu na planiranje ili projektiranje komunalnog sustava ili građevine, odnosno gospodarenje komunalnim sustavom ili građevinom.</li> <li>– Primjenjivati načela zaštite okoliša, uvažavati karakteristike graditeljstva u priobalju i valorizaciju graditeljskog naslijeđa i sl.</li> <li>– Prezentirati rješenje stručnoj i široj (nestručnoj) javnosti.</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Diplomski rad student izrađuje tijekom predviđenih 90 sati aktivne nastave na Fakultetu i ukupnog angažmana od 420 sati rada (15 ECTS bodova).</p> <p>Diplomski rad student može izraditi na praktičnu temu sadržajno blisku postojećim predmetima. Student temu diplomskog rada bira, a povjerenstvo za dodjelu diplomskog rada odobrava najmanje 30 dana prije početka izrade rada. Diplomski rad može imati oblik npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izrada infrastrukturnih rješenja u prostornim planovima urbanih sredina</li> <li>– idejno rješenje rekonstrukcije dijela prometnog ili vodoopskrbnog ili drugog komunalnog sustava</li> <li>– graditeljsko-urbanistička i/ili ekonomska analiza urbane problematike priobalnog područja</li> <li>– razrada projektne dokumentacije rješenja objekata s naglaskom na vrednovanje ambijentalnog i povijesnog naslijeđa</li> </ul> <p>U izradi diplomskog rada student aktivno surađuje sa nastavnikom-mentorom, u pravilu je to nastavnik predmeta sadržaj kojeg je vezan za odabranu temu. Na izradi diplomskog rada može sudjelovati i nastavnik-komentor ukoliko sadržaj rada to zahtjeva.</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____



<i>1.6. Komentari</i>							
<i>1.7. Obveze studenata</i>							
<p>Student je obavezan pisani dio rada (u radnom obliku) predati nastavniku-mentoru kao preduvjet za stjecanje potpisa.</p> <p>Student je obavezan diplomski rad (u završnoj pismenoj formi) predati nastavniku i studentskoj referadi prema rokovima koji se donose za svaku ak. godinu posebno.</p> <p>Datumi obrane radova definiraju se akademskim kalendarom ili drugim aktima.</p>							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0-20,5	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	0-20,5	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Diplomski rad ocjenjuje se na način da 80% ocjene čini ocjena pisanog dijela diplomskog rada a 20% ocjene čini ocjena obrane diplomskog rada. Pisani rad i obranu rada ocjenjuje Povjerenstvo za obranu. Pisani rad i obranu rada ocjenjuju mentor i svaki član Povjerenstva posebno i računa se prosjek bodova, a prema kriterijima propisanim Pravilnikom o ocjenjivanju i vrednovanju rada studenata Građevinskog fakulteta u Rijeci.</p>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– ovisno o temi							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
– ovisno o temi							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provođe se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Saša Čohar Mančić	
Naziv predmeta	ENGLISKI JEZIK ZA INŽENJERE	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2
	Broj sati (P+V+S)	15+10+5

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Osposobiti studente da razumiju smisao stručnih tekstova na engleskom jeziku, da se znaju pravilno izraziti na stranom jeziku, da znaju, uz pomoć rječnika, prevesti sažetke stručnih radova na engleski jezik i obrnuto, da znaju samostalno izložiti i prezentirati članak, rad, projekt i sl. na korektnom engleskom jeziku.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Pravilno služenje stručnim izrazima, pravilno izražavanje, jasno iznošenje ciljeva nekog projekta, samostalnost u konverzaciji na engleskom jeziku.

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Obradivanje stručnih tekstova vezanih za specifično područje rada
- Prevođenje sa engleskog jezika i na engleski jezik
- Izlaganje stručnih sadržaja na engleskom jeziku.

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja           | <input type="checkbox"/> samostalni zadaci   |
| <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža |
| <input checked="" type="checkbox"/> vježbe               | <input type="checkbox"/> laboratorij         |
| <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu          | <input type="checkbox"/> mentorski rad       |
| <input type="checkbox"/> terenska nastava                | <input type="checkbox"/> ostalo _____        |

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.

*1.8. Praćenje rada studenata*

Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li><li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li></ul>		
<i>1.10. Obvezna literatura</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Stručni tekstovi koje donosi predavač.</li><li>– Rječnik engleskog jezika.</li></ul>		
<i>1.11. Dopunska literatura</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Gramatika engleskog jezika bilo kojeg autora, jednojezični rječnik.</li></ul>		
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Rječnik engleskog jezika	8	30
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li></ul>		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Marijana Cuculić	
Naziv predmeta	GOSPODARENJE KOLNICIMA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+10+5

1. OPIS PREDMETA
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>
<p>Ovim predmetom želi se pomoći studentima u razumijevanju ključnih sastavnica i elemenata suvremenog gospodarenja kolnicima od kojega se, kao sustava, očekuje biti od pomoći u izazovima uporabe i održavanja cesta 21-ga stoljeća. Valjano osmišljen, projektiran i proveden, suvremeni sustav gospodarenja održavanjem pomoći će upravama za ceste i koncesionarima postići sljedeće: /1/ poboljšati uslugu korisnicima cesta; /2/ povećati učinkovitost održavanja; /3/ održati ceste kao imovinu na najnižoj razini ukupnih troškova za njihova vijeka trajanja.</p>
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gradske ceste i čvorišta</li> </ul>
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Definirati i rješavati probleme u gospodarenju kolnicima cesta, posebno kolnicima komunalnih cesta i lučkih manevarskih površina kao dijela graditeljstva u priobalju.</li> <li>– Sudjelovati u planiranju i održavanju cesta kao građevinskih objekata i komunalnih sustava prometne infrastrukture, te gospodarenju ovim sustavima.</li> <li>– Voditi i operativno raditi u katastrima i drugim prostornim bazama podataka iz domene cestovnih sustava.</li> </ul>
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvod.</li> <li>– Načela i bitne značajke gospodarenja kolnikom, zadaće i razine gospodarenja kolnikom.</li> <li>– Baza podataka.</li> <li>– Degradacije strukture kolnika, dijagnosticiranje oštećenja i monitoring.</li> <li>– Održavanje i rehabilitiranje kolnika.</li> <li>– Komunalna prometna infrastruktura.</li> <li>– Analiza potreba održavanja i predviđanje prioriteta na razini cestovne mreže.</li> <li>– Odnos strukturnog projektiranja kolnika i gospodarenja na razini projekta.</li> <li>– Gospodarenje kolnicima komunalnih cesta /RoSy sustav/.</li> <li>– Kolnici lučkih prometno-manevarskih površina.</li> <li>– Provedba sustava gospodarenja kolnikom.</li> <li>– Primjeri sustava gospodarenja u primjeni /HDM-4 i drugi/.</li> <li>– Gospodarski aspekti kolnika dugoga vijeka trajanja.</li> <li>– Održivost u rehabilitiranju i održavanju cestovne infrastrukture.</li> </ul>

1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____				
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisustvovanje predavanjima i vježbama.</li> <li>- Izrada seminarskog rada</li> <li>- Izrada programskog zadatka</li> <li>- Polaganje kolokvija</li> <li>- Polaganje završnog ispita.</li> </ul>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	0,75	Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>- prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Roberts, F.L., P.S. Kandhal, E.R. Brown, D-Y. Lee, T.W.Kennedy: VRUĆE ASFALTNE MJEŠAVINE, materijali, projektiranje i ugradnja. HSGI i IGH, 2003. Hrvatsko izdanje originala Hot Mix Asphalt Materials, Mixture Design and Construction, Second Edition 1996. NAPA Education, Maryland, USA</li> <li>- Sršen, M.: Održavanje cesta. Građevni godišnjak, HSGI, Zagreb, 2000</li> <li>- Sršen, M.: Uvođenje suvremenih mjernih uređaja u ocjenjivanje stanja cesta-hrvatska i međunarodna iskustva. Građevni godišnjak, HSGI, Zagreb, 1999</li> <li>- Sršen, M.: Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom; Zagreb 2011; AspeCta</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Straube, E. und Beckedahl, H.: Strassenbau und Strassenerhaltung, 4. neubearbeitete Auflage, Erich Schmidt Verlag GmbH &amp; Co, Berlin, 1997</li> <li>- Schweizer Norm, Beilage, SN 640 925, Schadenkatalog, VSS, Zurich, 1991</li> <li>- Croney, D. and Croney P.: The Design and Performance of Road Pavements, Third Edition, McGraw-Hill, New York, USA, 1998</li> <li>- Atkins, H.N.: Highway Materials, Soils and Concretes, Third Edition, London, 1997</li> <li>- Pavement Design and Management Guide. Transportation Association of Canada /TAC/, Ottawa, 1997</li> <li>- Haas, R., W.R. Hudson and J. Zaniewski: Modern Pavement Management. Krieger Publ. Inc., Malabar Florida, USA, 1994</li> </ul>							

<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Roberts, F.L., P.S. Kandhal, E.R. Brown, D-Y. Lee, T.W.Kennedy: VRUĆE ASFALTNE MJEŠAVINE, materijali, projektiranje i ugradnja. HSGI i IGH, 2003. Hrvatsko izdanje originala Hot Mix Asphalt Materials, Mixture Design and Construction, Second Edition 1996. NAPA Education, Maryland, USA		30
Sršen, M.: Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom; Zagreb 2011; AspeCta	6	
Sršen, M.: Održavanje cesta. Građevni godišnjak, HSGI, Zagreb, 2000	2	
Sršen, M.: Uvođenje suvremenih mjernih uređaja u ocjenjivanje stanja cesta-hrvatska i međunarodna iskustva. Građevni godišnjak, HSGI, Zagreb, 1999	2	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Igor Ružić	
Naziv predmeta	HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE URBANIH PODRUČJA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+15+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznavanje s različitim tipologijom hidrotehničkih građevina i njihovim funkcionalnim značajkama i specifičnostima.</li> <li>- Osposobljavanje za rješavanje osnovnih projektnih i upravljačkih zadataka iz domene hidrotehničkih građevina: planiranje, projektiranje, izgradnja, održavanje.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
-		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opisati i objasniti uloge i funkcije važnijih hidrotehničkih građevina u urbanim područjima.</li> <li>- Upravljeti i održavati hidrotehničke građevine i sustave u urbanim područjima.</li> <li>- Izrađivati osnovne statističke, probabilističke i parametarske obrade u okviru dimenzioniranja hidrotehničkih građevina.</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologija hidrotehničkih građevina u urbanim područjima.</li> <li>- Infrastrukturni komunalni vodni sustavi - vodoopskrbni sustavi, odvodni sustavi otpadne vode, sustavi za opskrbu vodom niže kakvoće.</li> <li>- Vodotoci u urbanim područjima - regulacijske građevine za zaštitu od velikih voda (zidovi, nasipi, održavanje i obnova korita, provedba ekoremedijacijskih zahvata, međuutjecaji građevina za zaštitu od velikih voda na ostale gradske sadržaje).</li> <li>- Funkcionalna analiza retencijskih i rasteretnih objekata za odvodnju oborinskih voda.</li> <li>- Zaštita izvora pitke vode u urbanim područjima. Zone sanitarne zaštite izvorišta i planovi sanacija unutar zona.</li> <li>- Upravljanje i održavanje građevina vodoopskrbnog sustava. Vodospreme i crpne stanice.</li> <li>- Upravljanje i održavanje građevina kanalizacijskih sustava odvodnje otpadnih voda.</li> <li>- Telemetrijski sustavi.</li> <li>- Međuutjecaji podzemnih voda i podzemnih građevina. Planiranje i izgradnja.</li> <li>- Hidrotehnički aspekt primjene zelene infrastrukture u urbanim područjima</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____

1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (prvi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996.</li> <li>– Stojić, P.: Hidrotehničke građevine 1, GF u Splitu, 1997.</li> <li>– Margeta, J.: Kanalizacija naselja. GF u Splitu, GF u Osijeku i IGH, Split i Osijek, 1998.</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Chin, D.A.: Water - Resources Engineering. Prentice Hall, New Jersey, 2000.</li> <li>– XXX: Tehnička enciklopedija. JLZ Zagreb.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike prvi dio, knjiga druga). Akvamarine, Zagreb, 1996.				5		30	
Stojić, P.: Hidrotehničke građevine 1, GF u Splitu, 1997.				5			
Margeta, J.: Kanalizacija naselja. GF u Splitu, GF u Osijeku i IGH, Split i Osijek, 1998. ili 2009.				10			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	
Naziv predmeta	INDUSTRIJSKA GRADITELJSKA BAŠTINA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznati studente s industrijskom arheologijom, poviješću industrije i industrijske baštine, problematikom nasljeđa industrijskih područja i zgrada, njihova vrednovanja i očuvanja u kontekstu suvremenog prostornog i društvenog planiranja.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
–		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nabrojiti i opisati razvojne faze industrijalizacije</li> <li>– Razlikovati osnovne metode revitalizacije industrijske baštine</li> <li>– Razlikovati karakteristike poznatih povijesnih (i suvremenih) industrijskih građevina i njihovih konstrukcija.</li> <li>– Nabrojiti i opisati građevine važne za povijest konstrukcija u Rijeci i Hrvatskoj</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pojam industrijske arheologije i industrijske baštine (s aspekta različitih disciplina)</li> <li>– Povijesni pregled razvoja industrije: (Prapovijest industrijalizacije, 1. industrijsko doba, 2. industrijsko doba, 3. industrijsko doba, Postindustrijsko doba)</li> <li>– Povijesni pregled razvoja industrije u Hrvatskoj</li> <li>– Povijesni pregled razvoja industrije u Rijeci</li> <li>– Revitalizacija industrijske baštine – povijesni pregled</li> <li>– Revitalizacija industrijske baštine – metodologija</li> <li>– Sanacija i revitalizacija industrijskih područja</li> <li>– Adaptacija i rekonstrukcija industrijskih zgrada</li> <li>– Primjeri revitalizacije i rekonstrukcije područja i zgrada</li> <li>– Terenska nastava – obilazak znamenitih lokacija industrijskog nasljeđa</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, aktivna nastava, izrada seminarskog rada, polaganje završnog ispita.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	2	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu							
– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– Zbornici konferencija o industrijskoj baštini Pro Torpedo							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
– Čakširan, V.: Što je industrijska baština?, Gradski Muzej Sisak, 2020.							
– Aničić, E., Riječka industrijska priča, Muzej grada Rijeke, 2014							
– Douet, J. (ur), Industrial Heritage Re-tooled: The TICCIH Guide to Industrial Heritage Conservation 1st Edition, Routledge, 2013							
– Grad za 21. stoljeće, Zbornik radova Prvog hrvatskog simpozija o industrijskom nasljeđu, DAGGK, Karlovac, 2000.							
– Magaš, O. Urbani razvoj Rijeke i Sušaka na prijelomu stoljeća/Urban Development of Rijeka and Sušak at the Turn of the Century. In Arhitektura secesije u Rijeci: arhitektura i urbanizam početka 20. stoljeća 1900.-1925; Valušek, B., Ed.; Museum of Modern and Contemporary Art, Rijeka: Rijeka, Croatia, 1998; pp. 50–79.							
– Matejčić, R. Kako čitati grad: Rijeka jučer, danas; Izdavački centar Rijeka: Rijeka, Croatia, 1988; pp. 0–1.							
– Berkes, J. Izgradnja Riječke luke od 1868. do 1918. godine. U Riječka luka: povijest, izgradnja, promet (in Croatian); Dubrović, E., Ed.; Muzej Grada Rijeke: Rijeka, Croatia, 2001; pp. 133–164.							
– Kraljić, J.P. Rijeka kao iseljenička luka. U Riječka luka: povijest, izradnja, promet; Dubrović, E., Ed.; Muzej Grada Rijeke: Rijeka, Croatia, 2001; pp. 233–239.							
– Stražičić, N. Od malog emporija na ušću Rječine do lučkog sustava na obalama Kvarnera. U Riječka luka: povijest, izradnja, promet (in Croatian); Dubrović, E., Ed.; Muzej Grada Rijeke: Rijeka, Croatia, 2001; pp. 3–61.							
– Špirid, A., Prostorni kriteriji u urbanoj obnovi industrijskih braunfield lokacija, Građevinar, 9/2015							
– Nadilo, B., Regan, K., Industrijska baština Rijeke – centar: Začeci hrvatske industrijske baštine, Građevinar, 4/2015							
– Nadilo, B., Regan, K., Istočna industrijska zona u Rijeci: golemi i vedinom napušteni industrijski pogoni, Građevinar, 06/2015							
– Nadilo, B., Regan, K., Razvoj riječke luke i njezini sadržaji: Građevine koje predstavljaju svjetsku vrijednost, Građevinar, 07/2015							
– Nadilo, B., Regan, K., Nastanak Sušaka i zaključni osvrt na riječku baštinu: Kako spasiti i sačuvati bogato nasljeđe?, Građevinar, 09/2015							

– Nadilo, B., Regan, K., Industrijsko graditeljstvo sjeverozapadno od željezničke pruge u Zagrebu: Mjesto početka i procvata industrijskog razvoja, Građevinar, 01/2016		
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Zbornici konferencija o industrijskoj baštini Pro Torpedo		30
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
– Provede se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Vanjski suradnik	
Naziv predmeta	INVESTICIJSKA POLITIKA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
– Stjecanje osnovnih znanja iz područja investicijske politike poduzeća.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
– Samostalno izraditi primjer investicijskog projekta određenog poduzeća.		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Definirati osnovne pojmove iz investicijske politike poduzeća</li> <li>– Investicijski program, analiza faktora i uvjeta</li> <li>– Investicijska odluka</li> <li>– Izvori financiranja</li> <li>– Dinamika ulaganja</li> <li>– Analiza troškova</li> <li>– Kalkulacije u tržišnom poslovanju. Odnos kalkulacije i rizika u procesima građenja.</li> <li>– Planiranje troškova. Kontrola troškova</li> <li>– Efikasnost investiranja - ocjena investicijskog projekta</li> <li>– Cost-benefit analize</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
– Prisustvovanje nastavi, izrada samostalnog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.		

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,25	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Žaja, M.: Investicijska politika I, Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb, 1991.</li> <li>– Bendeković, J.: Planiranje investicijskih projekata, knjiga I – IV, Ekonomski institut Zagreb, 1993.</li> <li>– Orsag, S.: Budžetiranje kapitala, Procjena investicijskih projekata, Masmedia, Zagreb, 2002.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Francis, J.C.: Investment, Analysis and Management, McGraw-Hill Editions, New York, 1987.</li> <li>– Lončarić, R.: Organizacija izvedbe graditeljskih objekata, HGDI, Zagreb, 1995.</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Žaja, M.: Investicijska politika I, Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb, 1991.				1		30	
Bendeković, J.: Planiranje investicijskih projekata, knjiga I – IV, Ekonomski institut Zagreb, 1993.				1			
Orsag, S.: Budžetiranje kapitala, Procjena investicijskih projekata, Masmedia, Zagreb, 2002.				1			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Ivan Marović	
Naziv predmeta	<b>MENADŽMENT U GRADITELJSTVU</b>	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	45+0+0

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
– Stjecanje osnovnih znanja o poslovanju građevinskih organizacijskih sustava		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
–		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
– Pravilno koristiti i interpretirati upravljačke metode u građevinskim organizacijskim sustavima		
– Prepoznavati faze upravljanja organizacijom		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pojam, vrste i ciljevi poduzeća</li> <li>– Obilježja i elementi ulaganja</li> <li>– Rezultati procesa reprodukcije građevinskih poduzeća</li> <li>– Ekonomija sredstava. Troškovi</li> <li>– Opće postavke menadžmenta</li> <li>– Uloga i značaj menadžmenta u poslovanju građevinskih poduzeća</li> <li>– Formiranje poslovne politike poduzeća. Utjecajni faktori</li> <li>– Osnove tržišnog poslovanja. Zakon ponude i potražnje</li> <li>– Planiranje i razvoj proizvoda</li> <li>– Politika cijena</li> <li>– Elastičnost u potrošnji</li> <li>– Poslovno odlučivanje . Metode donošenja odluka</li> <li>– Poslovno komuniciranje i sustav kontrole</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obveze studenata</i>		
– Prisustvovanje nastavi, polaganje kolokvija i završnog ispita.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Buble, M.: Osnove menadžmenta, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2006.</li> <li>– Weihrich, H., Koontz, H.: Menedžment, Mate, Zagreb, 1993.</li> <li>– Buble, M. i ost.: Strateški management, Sinergija d.o.o., Zagreb, 2005.</li> <li>– Materijali objavljeni na web-stranici predmeta</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dujanić, M.: Osnove menadžmenta, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2007.</li> <li>– Dujanić, M.: Menedžment, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2007.</li> <li>– Sikavica, P.; Bahtijarević-Šiber F.: Menedžment – teorija menadžmenta i veliko empirijsko istraživanje u Hrvatskoj, Masmedia, Zagreb, 2004.</li> <li>– Drucker, P.: Najvažnije o menadžmentu, M.E.P.Consult, Zagreb, 2005.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Buble, M.: Osnove menadžmenta, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2006.				1		30	
Weihrich, H.; Koontz, H.: Menedžment, Mate, Zagreb, 1993.				1			
Buble, M. i ost.: Strateški management, Sinergija d.o.o., Zagreb, 2005.				1			
Materijali objavljeni na web-stranici predmeta				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Adriana Bjelanović, Paulo Šćulac	
Naziv predmeta	<b>METODOLOGIJA PROJEKTIRANJA GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA</b>	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+5+10

OPIS PREDMETA
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvid u zakonodavno-tehnički okvir kojim se uređuje područje projektiranja građevinskih konstrukcija.</li> <li>– Razumijevanje značaja i metodologije ispunjavanja temeljnih zahtjeva na građevinu.</li> <li>– Razumijevanje područja odgovornosti konstruktora u graditeljstvu i vidova suradnje s drugim sudionicima građenja.</li> <li>– Uvid u metodologiju projektiranja građevinskih konstrukcija, kriterija inženjerskih analiza i proračuna sa svrhom ispunjavanja zahtjeva na pouzdanost.</li> <li>– Pregled posebnosti projektiranja građevinskih konstrukcija s obzirom na materijal, tipologiju gradnje i konstrukcijskih sustava.</li> </ul>
<i>1.2. Uvjeti za opis predmeta</i>
-
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razumijevanje metodologije projektiranja građevinskih konstrukcija u kontekstu ispunjavanja temeljnih zahtjeva na građevine unutar zakonodavnog (tehničko-pravnog) i normizacijskog okvira (konstrukcijski eurokodovi).</li> <li>– Primjena stečenih teorijskih znanja i stručnih znanja o materijalu i konstrukcijskom sustavu (ravinski i prostorni koncepti zgrada i mostovi) u procesu projektiranja konstrukcija uključujući: vrste i modele djelovanja na konstrukcije, ulogu elemenata i dijelova povezanih u konstrukciju u prihvaćanju djelovanja, značaj izbora materijala i konstrukcijskog sustava</li> <li>– Razumijevanje postupaka provedbe inženjerskih analiza (razlikovati pretpostavke, argumente i rješenja, kriterije donošenja inženjerskih odluka uvažavajući parametre i ostalih dionika u gradnji)</li> <li>– Primjena kriterija vrednovanja inženjerskih rješenja u području projektiranja građevinskih konstrukcija</li> </ul>
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvodno o graditeljskim djelatnostima s fokusom na projektiranje nosivih konstrukcija, razvoj nosivih konstrukcija (prirodni uzori, razvoj u području materijala, konstrukcijskih sustava, tipologije gradnje, proračunski alati) i suvremeni zahtjevi (održivi razvoj, gospodarenje građevinama)</li> <li>– Područja djelatnosti konstruktora u graditeljstvu, suradnje s drugim sudionicima u gradnji, zahtjevi na tehnička svojstva građevine i uvažavanje parametara ostalih struka – projektiranje kao proces, pretpostavke, metodologija, kriteriji analize i vrednovanja rješenja</li> <li>– Zakonodavni (tehničko-pravni) okvir projektiranja građevinski konstrukcija (temeljni pojmovi, struktura zakonodavnog okvira, uloga konstruktora i suradnja s ostalim sudionicima gradnje, temeljni zahtjevi na građevinske konstrukcije i značaj u suvremenom okruženju, metodologija ispunjavanja temeljnih zahtjeva)</li> <li>– Normizacijski okvir (Eurokod sustav) projektiranja građevinskih konstrukcija – struktura, značaj, primjena, razvoj, pouzdanost konstrukcija</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnove projektiranja konstrukcija i osnove o djelovanjima na konstrukcije</li> <li>- Značaj i funkcija elemenata i dijelova konstrukcije i konstrukcije kao cjeline u prihvaćanju djelovanja</li> <li>- Materijali i proizvodi i utjecaj na konstrukcijski sustav i gradnju</li> <li>- Pregled u području nosivih konstrukcija s obzirom na materijal, tipologiju gradnje i konstrukcijski sustav</li> <li>- Suvremeni trendovi u području nosivih konstrukcija</li> </ul>							
1.5. Vrste izvođenja nastave		<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
1.6. Komentari		Završni ispit nije predviđen					
1.7. Obveze studenata							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivno prisustvo na nastavi</li> <li>- Periodična provjera znanja</li> <li>- Samostalni zadaci</li> <li>- Izrada i obrana seminarskog rada</li> </ul>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalni zadaci	0,25				
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pohađanje i aktivnost na nastavi</li> <li>- Ocjena periodične provjere znanja</li> <li>- Ocjena samostalno izrađenog zadatka</li> <li>- Ocjena izrade, prezentacije i obrane seminarskog rada</li> </ul> <p>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata se provodi temeljem aktivnosti i provjera znanja tijekom nastave (100%). <b>Završni ispit nije predviđen studijskim programom.</b></p>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Separati s nastavnim materijalima – mrežna stranica (MudRi)</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handbook_1: _Basis_of_structural_design: Guide to Interpretative Documents for Essential Requirements to EN 1990 and to application and use of Eurocodes (Leonardo da Vinci Pilot project CZ/02/B/F/PP-134007)</li> <li>- Handbook 2: Implementation of Eurocodes / Reliability backgrounds: Guides to the basis of structural reliability and risk engineering related to Eurocodes, supplemented by practical examples (Leonardo da Vinci Pilot project CZ/02/B/F/PP-134007)</li> <li>- H. Gulvanessian; P. Formichi and J.-A. Calgaro: Designers' guide to Eurocode 1: Actions on buildings (EN 1991-1-1 AND -1-3 TO -1-7), ed. Thomas Telford, London 2009.</li> <li>- Pech, A., Kolbitsch, A., Zach, F., Pauser, A., Zeininger, J.: Tragwerke, Springer-Verlag, Wien, 2007.</li> <li>- Philip Garrison: Basic structures for engineers and architects, Blackwell Publishing Ltd, UK, 2005.</li> <li>- J. Radić: Uvod u graditeljstvo, Školska knjiga, Zagreb, 2012.</li> </ul>							

<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Separati s nastavnim materijalima – mrežna stranica (MudRi)	online	30
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
- Provede se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Saša Čohar Mančić	
Naziv predmeta	NJEMAČKI JEZIK ZA INŽENJERE	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2
	Broj sati (P+V+S)	15+10+5

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Osposobiti studente da razumiju smisao stručnih tekstova na njemačkom jeziku, da se znaju pravilno izraziti na stranom jeziku, da znaju, uz pomoć rječnika, prevesti sažetke stručnih radova na njemački jezik i obrnuto, da znaju samostalno izložiti i prezentirati članak, rad, projekt i sl. na korektnom njemačkom jeziku.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Pravilno služenje stručnim izrazima, pravilno izražavanje, jasno iznošenje ciljeva nekog projekta, samostalnost u konverzaciji na njemačkom jeziku.

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Obradivanje stručnih tekstova vezanih za specifično područje rada
- Prevođenje sa njemačkog jezika i na njemački jezik
- Izlaganje stručnih sadržaja na njemačkom jeziku

<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo _____

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.

*1.8. Praćenje rada studenata*

Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>		
<i>1.10. Obvezna literatura</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rječnik njemačkog jezika.</li> </ul>		
<i>1.11. Dopunska literatura</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gramatika njemačkog jezika bilo kojeg autora, jednojezični rječnik.</li> </ul>		
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Rječnik njemačkog jezika	4	30
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>		

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Igor Ružić	
Naziv predmeta	OBALNE GRAĐEVINE	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvijanje općih kompetencija (znanja i vještina) studenata o problematici građenja u priobalju i podmorju. međudjelovanju mora s obalnim/zaštitnim građevinama, tipologiji zaštitnih valobranskih i obaloutvrđnih građevina, osnovama dimenzioniranja i opremanja obala.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
-		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objasniti osnove fizikalne oceanografije, hidrografije mora i mehanizama generiranja morskih struja i valova</li> <li>- Primjeniti različite metode proračuna osnovnih parametara valova</li> <li>- Objasniti prirodu i mehanizam obalnih procesa na prirodnim i umjetnim obalama</li> <li>- Dimenzionirati valobran i obalu, provjeriti stabilnost i utjecaj na temeljno tlo</li> <li>- Objasniti metode utvrđivanja obala, analizirati odbojni sustav na obalama te opisati njihovo građevinsko opremanje</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uvod, tipovi obalnih konstrukcija, specifičnosti građenja u priobalju</li> <li>- Procesi u priobalju, vjetrovi i morske struje</li> <li>- Valovi, projektni uvjeti, transformacija vala u plitkoj vodi</li> <li>- Valobrani - opće karakteristike</li> <li>- Proračun i dimenzioniranje nasutih valobrana</li> <li>- Kombinirani valobrani, vertikalni masivni valobrani, proračun i dimenzioniranje</li> <li>- Obaloutvrde, tipovi i dimenzioniranje</li> <li>- Lagani sustavi utvrđivanja obale</li> <li>- Privezni sustavi i oprema obala</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, izrada programa, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	2,0	Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu – prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– USACE Engineering manuals <a href="http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.html">http://www.usace.army.mil/inet/usace-docs/eng-manuals/em.html</a> . - web-stranica – Carević, D. Pršić, M.: Pomorske građevine – I, II i III dio: WEB skripta Građevinskog fakulteta u Zagrebu, 2019.							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
–							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
						30	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Iva Mrak	
Naziv predmeta	OBNOVA GRADITELJSKOG NASLIJEĐA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razvijanje općih znanja iz područja obnove graditeljskog naslijeđa.</li> <li>- Prepoznavanje potrebe izrade arhitektonskih snimaka postojećeg stanja.</li> <li>- Interdisciplinarni pristup obnovi.</li> </ul>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
-		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objasniti pristupe obnovi, metode obnove i sanacije građevina.</li> <li>- Analizirati mogućnost sanacije i revitalizacije povijesne građevine ili neke izvedene intervencije.</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Povijesna razdoblja pristupa obnovi graditeljskog naslijeđa</li> <li>- Izrada arhitektonskih snimaka i fotodokumentacije, fotogrametrija, tehnike mjerenja.</li> <li>- Tehnike prezentacije projektne dokumentacije</li> <li>- Pristup obnovi baštine</li> <li>- Metode obnove</li> <li>- Metode sanacije temelja, zidova, međukatnih konstrukcija, krovova i drugo.</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisustvo na nastavi, aktivna nastava, izrada seminara i provjere.</li> <li>- Izrada i prezentacija seminara: treba obraditi zadanu temu iz domene obnove graditeljskog naslijeđa prema zadanom modelu .</li> <li>- Polaganje završnog ispita.</li> </ul>		

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	1,75	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lah, Lj., Obnova i prenamjena graditeljskoga naslijeđa; Temeljna načela očuvanja naslijeđa, Prostor: znanstveni časopis za arhitekturu i urbanizam, Vol. 27 No. 1(57), 2019.</li> <li>– Marasović, K. &amp; Karač, Z. (ur.) Metodologija obrade graditeljskog naslijeđa. Split, Književni krug, 2007.</li> <li>– Tomislav Marasović: Aktivna pristup graditeljskom nasljeđu, Split 1985.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Donadini-Kostović, M., Marasović, T., Zaštita graditeljskog naslijeđa : Društvo konzervatora Hrvatske, Zagreb, 1983.</li> <li>– John Summerson: Klasični jezik arhitekture</li> <li>– Atlas arhitekture 1 i 2, IGH Zagreb 1999. ili drugi</li> <li>– Katalozi Arhitektura Rijeke od 1900 do 1945., Historicizam, Secesija, Moderna</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Lah, Lj., Obnova i prenamjena graditeljskoga naslijeđa; Temeljna načela očuvanja naslijeđa, Prostor : znanstveni časopis za arhitekturu i urbanizam, Vol. 27 No. 1(57), 2019.						30	
Marasović, K. & Karač, Z. (ur.) Metodologija obrade graditeljskog naslijeđa. Split, Književni krug, 2007.							
Tomislav Marasović: Aktivna pristup graditeljskom nasljeđu, Split 1985.							
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Rosanda Ivetić Salopek, pred.	
Naziv predmeta	ODRŽAVANJE GRAĐEVINA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
– Stjecanje znanja potrebnih za upravljanje i vođenje projekata održavanja građevina.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
– Izraditi plan održavanja građevine te analizu troškova održavanja građevine.		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uvod i opći pojmovi</li> <li>– Stanje regulative u području održavanja građevina</li> <li>– Redovito održavanje, rekonstrukcije, popravci i hitne intervencije</li> <li>– Struktura troškova održavanja</li> <li>– Održavanje građevina u kontekstu cjelokupnog procesa građenja</li> <li>– Upravljanje održavanjem građevina</li> <li>– Projekt održavanja</li> <li>– Planiranje i organizacija izvedbe radova na održavanju</li> <li>– Održavanje starih i zakonom zaštićenih građevina</li> <li>– Modeli za određivanje prioriteta u održavanju građevina</li> <li>– Informacijski sustav za potporu odlučivanja u određivanju prioriteta u održavanju</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
– Prisustvovanje nastavi, izrada detaljnog plana i programa održavanja građevine, polaganje završnog ispita.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Programski zadatak	1,75				
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Marenjak, S.; Krstić, H.: Održavanje zgrada javne namjene, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2021.</li> <li>– Pravilnik o održavanju građevina, NN 122/2014-2343</li> <li>– Uredba o održavanju zgrada, NN 64/1997</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wood, B.: Building maintenance, Blackwell Publishing, 2009.</li> <li>– Spedding A.: CIOB Handbook of Facilities Management, Longman Scientific &amp; Technical, 1994.</li> <li>– Aničić, D.: Planiranje uporabnog vijeka građevine, Građevinski godišnjak 03/04, Zagreb, 2004.</li> <li>– The Royal Academy of Engineering: The long term costs of owning and using buildings, The Royal Academy of Engineering, London, 1998.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Marenjak, S.; Krstić, H.: Održavanje zgrada javne namjene, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2021.				1		30	
Narodne novine: <a href="https://narodne-novine.nn.hr/">https://narodne-novine.nn.hr/</a>				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Elvis Žic	
Naziv predmeta	OSNOVE KONDICIONIRANJA PITKIH I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	20+0+10

1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznavanje studenata s postupcima kondicioniranja pitkih i pročišćavanja otpadnih voda i zakonskom regulativom iz tog područja.</li> </ul>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
–		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nabrojati, opisati, skicirati i objasniti postupke kondicioniranja voda za piće.</li> <li>– Na temelju kakvoće vode na izvorištu izabrati odgovarajući postupak obrade vode.</li> <li>– Nabrojati, opisati, skicirati i objasniti postupke pročišćavanja otpadnih voda (sanitarnih, industrijskih i oborinskih).</li> <li>– Prema karakteristikama prijemnika i kanalizacijskog sustava odabrati odgovarajući postupak pročišćavanja otpadne vode.</li> </ul>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kakvoća vode za piće (organoleptička, fizikalna, kemijska i bakteriološka svojstva vode)</li> <li>– Postupci kondicioniranja vode za piće: taloženje, koagulacija i flokulacija, filtracija, dezinfekcija, posebne metode, obrada mulja</li> <li>– Uređaji za kondicioniranje vode za piće i upravljanje postrojenjima</li> <li>– Izvori onečišćenja</li> <li>– Značajke prijemnika otpadnih voda</li> <li>– Postupci pročišćavanja otpadnih voda: prethodni, primarni (prvi), sekundarni (drugi) - biološki postupci, aktivni mulj, biološki spremnici, prokapsnici, okretni biološki nosači, lagune i stabilizacijske bare, anaerobna digestija, tercijarni (treći) stupanj pročišćavanja otpadnih voda - fizikalni postupci, kemijski postupci, biološki postupci</li> <li>– Alternativni postupci pročišćavanja otpadnih voda ( u tlu, akvakulture, duboki spremnici)</li> <li>– Ponovna uporaba vode nakon pročišćavanja</li> </ul>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
1.6. Komentari		

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,0	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu – prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– Gulić, I.: Kondicioniranje vode, HSGI, Zagreb, 2003. – Tedeschi, S.: Zaštita voda, HDGI, Zagreb, 1997.							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
– Margeta, J: Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite; Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Matice hrvatske 15, Split. – Vuković, Ž.: Osnove hidrotehnike (prvi dio, druga knjiga), Akvamarine, Zagreb, 1996.							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Gulić, I.: Kondicioniranje vode, HSGI, Zagreb, 2003.				5		30	
Tedeschi, S.: Zaštita voda, HDGI, Zagreb, 1997.				10			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ivana Štimac Grandić, Davor Grandić	
Naziv predmeta	PREGLEDI I ISPITIVANJA KONSTRUKCIJA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+5+10

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznavanje sa zakonodavno-tehničkim okvirom kojim se uređuje područje pregleda i ispitivanja građevinskih konstrukcija</li> <li>– Osposobljavanje u području pregleda, mjerenja i mjerne tehnike</li> <li>– Primjena usvojenih znanja na području pregleda i ispitivanja građevinskih konstrukcija</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
–		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Definirati koje konstrukcije treba ispitivati pokusnim opterećenjem</li> <li>– Izraditi plan pregleda i održavanja građevinskih konstrukcija</li> <li>– Izraditi program ispitivanja konstrukcija</li> <li>– Odabrati i primijeniti odgovarajuće ispitne metode</li> <li>– Odabrati instrumente za ispitivanje i pregled konstrukcija</li> <li>– Ocijeniti stanje konstrukcije na temelju provedenih pregleda i ispitivanja</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zakonodavno-tehnički okvir kojim se uređuje područje pregleda i ispitivanja građevinskih konstrukcija</li> <li>– Metodologija pregleda konstrukcija, s posebnim osvrtom na konstrukcije izložene utjecaju korozije iz mora (priobalje)</li> <li>– Povijesni razvoj i zadaća ispitivanja konstrukcija</li> <li>– Podjela ispitivanja konstrukcija</li> <li>– Pregled instrumenata i mjerne opreme za statička i dinamička ispitivanja</li> <li>– Pregled metoda ispitivanja konstrukcija u laboratoriju i na terenu</li> <li>– Načini pobuđivanja konstrukcija i elemenata</li> <li>– Vrednovanje prikupljenih podataka i ocjena stanja konstrukcije</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>	Završni ispit nije predviđen	

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivno prisustvo na nastavi</li> <li>- Periodična provjera znanja</li> <li>- Laboratorijske vježbe</li> <li>- Izrada seminarskog rada</li> </ul>							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	0
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,25	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalni zadaci					
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocjena periodične provjere znanja</li> <li>- Ocjena seminarskog rada i prezentacije</li> </ul> <p>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata se provodi temeljem aktivnosti i provjera znanja tijekom nastave (100%).</p> <p><b>Završni ispit nije predviđen studijskim programom.</b></p>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aničić, Dražen: Ispitivanje konstrukcija, Građevinski fakultet, Osijek, 2002.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dan Frangopol, Yiannis Tsompanakis: Maintenance and Safety of Aging Infrastructure: Structures and Infrastructures Book Series, Vol. 10, CRC Press, 2014</li> <li>- Xilin Lu: Retrofitting Design of Building Structures, CRC Press, 2010.</li> <li>- J. Radić i suradnici: Betonske konstrukcije - Sanacije, Hrvatska sveučilišna naklada, Sveučilište u Zagrebu - Građevinski fakultet, SECON HDGK, Andris, Zagreb, 2008.</li> <li>- J. Radić: Trajnost konstrukcija I, Hrvatska sveučilišna naklada, Jadring, Sveučilište u Zagrebu - Građevinski fakultet, Zagreb, 2010.;</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Aničić, Dražen: Ispitivanje konstrukcija, Građevinski fakultet, Osijek, 2002.				7		30	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Iva Mrak	
Naziv predmeta	PROJEKTIRANJE U VISOKOGRADNJI	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+15+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznati studente s principima projektiranja u visokogradnji, osposobiti ih za samostalnu izradu dijelova projektne dokumentacije te za rad u interdisciplinarnom timu.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
-		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nabrojiti i prepoznati vrste zgrada i njihove osnovne karakteristike bitne za projektiranje.</li> <li>- Objasniti opće principe projektiranja zgrada i aktualne trendove u arhitekturi.</li> <li>- Opisati radni proces izrade tehničke dokumentacije.</li> <li>- Izraditi arhitektonski snimak te najbitnije dijelove glavnog projekta temeljem idejnog.</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnovni pojmovi o prostoru, prostorne kompozicije, elementi oblikovanja prostora</li> <li>- Arhitektonske tipologije i stilovi</li> <li>- Građenje za osobe s invaliditetom</li> <li>- Interieur (povijesni razvoj, suvremena načela)</li> <li>- Stambene zgrade: funkcija, tipologija</li> <li>- Javne zgrade: funkcija, tipologija</li> <li>- Komunalne, administrativne i kongresne zgrade</li> <li>- Zgrade za odgoj, obrazovanje i socijalnu skrb</li> <li>- Zgrade za kult i kulturu</li> <li>- Zgrade za rad i trgovinu, višenamjenski centri</li> <li>- Zgrade za zdravstvo, vojne građevine</li> <li>- Zgrade za turizam i ugostiteljstvo</li> <li>- Zgrade za sport, zgrade za promet</li> <li>- Građevine za posebne namjene: zoološki vrtovi, akvariji, cirkusi, parkovi zabave</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, aktivna nastava, izrada seminara i programa, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,75	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio				Program	1		
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu							
– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– Biondić, Lj., Uvod u projektiranje stambenih zgrada, Golden marketing- Tehnička knjiga, 2011							
– Knežević, G.; Kordiš, I.: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.							
– Knežević, G.: Višestambene zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1984.							
– Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krleže, Zagreb, 1963.-1997.							
– Pleština, L., Tradicijski elementi u hrvatskoj arhitekturi obiteljskih kuća tijekom 20. stoljeća, 4(1996), No. 2(12) PROSTOR							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
– Ching, F.D.K.; Eckler, J.F. Architecture: Form, Space, & Order, Wiley, 2014							
– Gehl, J., Life Between Buildings: Using Public Space, Island Press, 2011.							
– Carmona, M., Public Places Urban Spaces. The Dimensions of Urban Design, Routledge, 2021.							
– National Association of City Transportation Officials, Urban Street Design Guide, Island Press, 2013.							
– Norberg-Schulz, C: Egzistencija, prostor i arhitektura, Građevinska knjiga, Beograd, 1975.							
– Norberg-Schulz, C.: Stanovanje: stanište, urbani prostor, kuća, Građevinska knjiga, Beograd, 1990.							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Biondić, Lj., Uvod u projektiranje stambenih zgrada, Golden marketing- Tehnička knjiga, 2011.						30	
Knežević, G.; Kordiš, I.: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.							
Knežević, G.: Višestambene zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1984.							
Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krleže, Zagreb, 1963.-1997.							
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Sanja Šurdonja	
Naziv predmeta	<b>PROMET, PROSTOR I OKOLIŠ</b>	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

1. OPIS PREDMETA
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznati studente s bitnim aspektima različitih i vrlo složenih utjecaja između prometne infrastrukture, prostora i učinaka na okoliš.</li> <li>– Nadalje, kod studenata valja razviti sposobnosti da što objektivnije ocjenjuju različita polazišta i argumente u integralnom procesu odlučivanja o budućnosti prostornih cjelina sa posebnim osvrtom na promet, a u skladu s načelima održivog razvoja.</li> </ul>
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura</li> </ul>
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razlikovati vrste i značajke standardne prostorno-planske, prometne i dokumentacije glede zaštite okoliša i definirati nositelje njihove izrade i provođenja.</li> <li>– Uočavati, analizirati i prezentirati osobitosti utjecaja prometa na okoliš i prostor i povratne utjecaje.</li> <li>– Vrednovati i prezentirati planske varijante glede prostora i prometa uz uvažavanje prvenstveno načela održivog razvoja, te drugih bitnih kriterija te sudjelovati u mjerodavnoj procjeni standardiziranih postupaka u svezi zaštite okoliša i biti kadar izraditi operativne materijale za implementaciju planova i programa na načelima održivog razvoja.</li> </ul>
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Osnovni pojmovi glede prometa, prostora i okoliša.</li> <li>– Zakoni i podzakonski akti, institucije i temeljni dokumenti u RH u svezi s prostornim planiranjem i uređenjem prostora, prometom i zaštitom okoliša odnosno održivim razvojem.</li> <li>– Standardizirani postupci u svezi zaštite okoliša, te prostornog planiranja i uređenja - primjer Nacionalnog plana djelovanja na okoliš u segmentu prometa i prostora</li> <li>– Bitni izvori i uzroci onečišćenja okoliša, osobito oblici utjecaja prometa na okoliš i prostor, temeljni odgovori društva odnosno mjere i aktivnosti za održivi razvoj prometa.</li> <li>– Zaštita prirode i biološke raznolikosti uslijed izgradnje i korištenja prometne infrastrukture</li> <li>– Međunarodni aspekti prometa, prostora i okoliša.</li> <li>– Pregled i primjeri metoda ocjene u postupku vrednovanja planerskih varijanata osobito glede održivog razvoja i zaštite okoliša.</li> <li>– Obrada pojedinih poglavlja odnosno primjera u svezi međusobnog utjecaja prometa, prostora i okoliša.</li> </ul>

1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____				
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sudjelovanje na nastavi</li> <li>- Izrada i prezentacija seminarskog rada</li> <li>- pisana periodična provjera znanja i završni ispit.</li> </ul>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>- prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Golubić J.: „Promet i okoliš“, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, (1999.)</li> <li>- Herceg, N.: Okoliš i održivi razvoj, Synopsis d.o.o., Zagreb, 2013.</li> <li>- Dokumenti, drugi izvori i zakoni (međunarodne konvencije) u svezi planiranja prometa i pripadajuće infrastrukture, prostora te održivoga razvitka i zaštite okoliša: međunarodni, na razini države (strategije, planovi, izvješća o stanju i sl.), na razini regionalne i lokalne samouprave (programi, planovi, odluke i sl.)-dostupno on-line</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
-							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Golubić J.: „Promet i okoliš“, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, (1999.)						30	
Herceg, N.: Okoliš i održivi razvoj, Synopsis d.o.o., Zagreb, 2013.							
Dokumenti, drugi izvori i zakoni (međunarodne konvencije) u svezi planiranja prometa i pripadajuće infrastrukture, prostora te održivoga razvitka i zaštite okoliša: međunarodni, na razini države (strategije, planovi, izvješća o stanju i sl.), na razini regionalne i lokalne samouprave (programi, planovi, odluke i sl.)				online			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Marijana Cuculić	
Naziv predmeta	PROMETNA INFRASTRUKTURA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
– Student uspješno savladanim gradivom predmeta stječe sposobnost razumijevanja i sudjelovanja u procesu planiranja, građenja i održavanja prometne infrastrukture (cestovne, aerodromske i željezničke).		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
– GIS i komunalne baze podataka		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
CESTE: – definirati osnovne elemente prometne infrastrukture – definirati javne ceste i kriterije njihovog rangiranja – definirati osnovne karakteristike cestovnih kolnika – proračunati kolničku konstrukciju		
AERODROMI: – definirati osnovne aerodromske prometne površine i njihova svojstva – proračunati aerodromsku kolničku konstrukciju		
ŽELJEZNICE: – definirati osnovne elemente		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
– Elementi prometne infrastrukture – Podjela cesta prema kategorijama i nadležnostima – Cestovni kolnici: metode proračuna, materijali za izgradnju – Manevarske površine aerodroma – Aerodromski kolnici – Proračun krute aerodromske kolničke konstrukcije – Osnovni elementi željezničkog sustava – Elementi gornjeg i donjeg ustroja željezničke pruge		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<i>1.6. Komentari</i>		

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisustvovanje nastavi</li> <li>– Izrada seminarskog rada</li> <li>– Izrada projektnih zadataka</li> <li>– Polaganje kolokvija</li> <li>– Polaganje završnog ispita.</li> </ul>							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,75	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Legac, I.: Cestovne prometnice; Zagreb</li> <li>– Roberts, F.: Vruće asfaltne mješavine - materijali, projektiranje i ugradnja; Zagreb 2003</li> <li>– Babić, B: Projektiranje kolničkih konstrukcija, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, 1997.</li> <li>– Pavlin S., Aerodromi I, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.</li> <li>– Marušić, D: Projektiranje i građenje željezničkih pruga, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 1994.</li> <li>– Relevantni propisi – HRN EN</li> <li>– Relevantni propisi - <a href="http://www.icao.int/">http://www.icao.int/</a></li> <li>– Relevantni propisi - <a href="http://www.faa.gov/">http://www.faa.gov/</a></li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Asphalt in pavement preservation and maintenance; 4.th edition; Asphalt Institute 2009</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Legac, I.: Cestovne prometnice; Zagreb						30	
Roberts, F.: Vruće asfaltne mješavine - materijali, projektiranje i ugradnja; Zagreb 2003							
HRN EN				1			
Relevantni propisi – <a href="http://www.icao.int">http://www.icao.int</a>				online			
Relevantni propisi – <a href="http://www.faa.gov">http://www.faa.gov</a>				online			
Babić, B: Projektiranje kolničkih konstrukcija, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb, 1997.				10			
Pavlin S., Aerodromi I, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.				5			
Marušić, D: Projektiranje i građenje željezničkih pruga, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 1994.				10			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Aleksandra Deluka-Tibljaš	
Naziv predmeta	PROMETNI TOKOVI	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Upoznavanje osnovnih teorijskih determinanti i zakonitosti u formiranju prometnih tokova.</li> <li>– Analiza čimbenika i specifičnosti formiranja prometnih tokova prema različitim prometnim modalitetima s akcentom na pomorski i lučko-terminalni prometni podsustav i njegovo okruženje.</li> <li>– Oblikovanje zaključaka o temeljnim pretpostavkama planiranja i optimizacije prometnih tokova u zavisnosti od prometne ponude (prometne infrastrukture i njenih obilježja na prometnim koridorima, prometnim terminalima i čvorištima) te prometne potražnje (trenutne i planirane distribucije prometnih tokova).</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
–		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pravilno definirati temeljne značajke i specifičnosti formiranja prometnih tokova u zavisnosti od različitih prijevoznih modaliteta i objekta prijevoza</li> <li>– Interpretirati i argumentirati značaj relevantnih čimbenika planiranja i optimizacije prometnih tokova</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Relevantne teorijske determinate prometnih tokova (relevantni pojmovi, vrste i obilježja prometnih tokova)</li> <li>– Čimbenici i elementi formiranja prometnih tokova (geoprometni i društveno-gospodarski čimbenici; infrastruktura, transport, lokacija, logistika)</li> <li>– Specifičnosti odvijanja prometnih tokova prema različitim prijevoznim modalitetima (vodni: pomorski, riječni; kopneni: cestovni, željeznički, cjevovodni idr. prometni tokovi)</li> <li>– Prometni tokovi i prometne mreže (prometni koridori, prometni terminali, prometna čvorišta, robno-transportni i distribucijski centri, skladišta)</li> <li>– Luka kao čvorište prometnih tokova različitih modaliteta (lučko-terminalni sustav i njegovo okruženje, integracija i koordinacija lučkog i prometnog sustava, indikatori intenziteta, strukture i dinamike prometnih tokova u pomorskom prometu i lučko-terminalnom sustavu)</li> <li>– Planiranje prometnih tokova (prometno planiranje, optimizacija formiranja prometnih tokova, optimizacija prometnih kapaciteta, upravljanje prometnom infrastrukturom, prometno tržište,...)</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____

1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
– Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,25	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu							
– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
1.10. Obvezna literatura							
– Malić, A.; Rendulić, I.: Geoprometna obilježja svijeta, Dr. Feletar, Zagreb, 1998.							
– Marković, I.: Integralni transportni sustavi i robni tokovi, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1990.							
1.11. Dopunska literatura							
– Dundović, Č.; Poletan Jugović, T.; Jugović, A.; Hess, S.: Integracija i koordinacija lučkog i prometnog sustava Republike Hrvatske, Pomorski fakultet u Rijeci i Glosa, Rijeka, 2006.							
– Poletan, T.; Karleuša, B.: Multicriteria optimisation of the Paneuropean corridor VB competitiveness, Promet-Traffic-Traffico, Supplement Vol.18, 2006., No.3., Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2006., str. 189-195.							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Malić, A.; Rendulić, I., Geoprometna obilježja svijeta, Dr. Feletar, Zagreb, 1998.				1		30	
Marković, I., Integralni transportni sustavi i robni tokovi, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1990.				1			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Bojan Bilić	
Naziv predmeta	RAZVOJ URBANIH PROSTORA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Cilj predmeta je obrazložiti povijesni razvoj javnih prostora kroz povijest.
- Na osnovi različitosti urbanih prostora također se želi istražiti interakciju čovjeka i njegova okoliša, modele njihove koegzistencije kroz povijest i suvremenost.
- Na primjeru značajnih povijesnih, kao i kulturnih događanja potrebno je analizirati neraskidivu vezu između čovjeka i pripadajućeg mu prostora, događaja i šireg društvenog konteksta, povijesti; te naravno arhitekture i urbanizma.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Razlikovati različite periode u urbanističkom razvoju i njihove karakteristike
- Objasniti način interakcije čovjeka i okoliša
- Analizirati poveznice između čovjeka i prostora na temelju povijesnih i kulturnih događaja

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Povijesni razvoj urbanih prostora (prije svega grada i javnog prostora) po epohama: pretpovijest ,Stari vijek, Egipat i Mezopotamija, Antika-Grčka i Rim, Kršćanstvo i Srednji vijek, Romanika i Gotika, Renesansa i Manirizam, Barok i Rokoko klasicizam i Secesija, Moderna i 20. stoljeće i suvremena stremljenja
- Povijesni razvoj urbanih prostora (prije svega grada i javnog prostora) po namjeni, tipologiji i programima
- Na više paradigmatskih primjera istražiti poveznice javnih prostora i društvenih kretanja; kao i utjecaj javnih prostora na druge kreativne djelatnosti: glazbu, film, slikarstvo, književnost te na koncu povijest i politiku

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- predavanja
- seminari i radionice
- vježbe
- obrazovanje na daljinu
- terenska nastava

- samostalni zadaci
- multimedija i mreža
- laboratorij
- mentorski rad
- ostalo \_\_\_\_\_

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, aktivna nastava, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,5	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
1.10. Obvezna literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lewis Mumford, 'Grad u historiji', Naprijed, Zagreb 1988.</li> <li>– Colin Rowe-Fred Koetter, 'Grad kolaž', Građevinska knjiga, Beograd 1988.</li> <li>– Ante Marinović-Uzelac, 'Prostorno planiranje', Dom i Svijet, Zagreb 2001.</li> </ul>							
1.11. Dopunska literatura							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Le Corbusier, 'Način razmišljanja o urbanizmu', Građevinska knjiga, Beograd 1974</li> <li>– Reem Koolhaas, 'Delirious New York', Monacelli Press, New York 1994.</li> <li>– Bogdan Bogdanović, 'Urbanističke mitologeme', Vuk Karadžić, Beograd 1966.</li> <li>– Nikolaus Pevsner, 'Pioniri modernog oblikovanja', Grafički zavod Hrvatske, Zagreb 1990.</li> <li>– Andrija Mutnjaković, 'Biourbanizam', Izdavački centar Rijeka, Rijeka 1982.</li> <li>– Saša Randić-Idis Turato, 'In Between', K.Lj.B., Rijeka 2006.</li> <li>– Predrag Matvejević, 'Mediterranski brevijar', Grafički zavod Hrvatske, Zagreb 1990.</li> </ul>							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Lewis Mumford, 'Grad u historiji', Naprijed, Zagreb 1988.				1		30	
Colin Rowe-Fred Koetter, 'Grad kolaž', Građevinska knjiga, Beograd 1988.				1			
Ante Marinović-Uzelac, 'Prostorno planiranje', Dom i Svijet, Zagreb 2001.				5			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							



[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Nevenka Ožanić	
Naziv predmeta	REVITALIZACIJA VODOTOKA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	20+10+0

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Razvoj spoznaja vezanih uz potrebu uređenja vodotoka i akvatičkih prostora na ekoremedijacijskim principima,
- Osposobljavanje za rješavanje zadataka iz domene valorizacije prostora uz vodotoke i njihove revitalizacije.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

- Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Analizirati karakteristike vodotoka i akvatičkih prostora
- Procijeniti potrebu za uređenjem vodotoka i akvatičkih prostora na ekoremedijacijskim principima
- Rješavati zadatke iz domene valorizacije prostora uz vodotoke i njihove revitalizacije.

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Prostorni i hidrotehnički aspekti površinskih vodnih pojava.
- Valorizacija prostora i vodnih pojava u uvjetima novoga gospodarskog i socioekonomskog okruženja.
- Osnovne hidrološke značajke vodotoka i drugih vodnih resursa.
- Morfologija i hidraulika prirodnih i izgrađenih korita vodotoka i bujica.
- Ekoremedijacijski pristupi pri uređenju vodotoka i akvatičkih sustava.
- Revitalizacija vodotoka - postupci i izvođenje.
- Objekti u koritu vodotoka.
- Zaštita slivova i tla od erozije. Uređenje bujičnih vodotoka korištenjem prirodnih materijala.
- Akvatički sustavi kao rekreacijski sadržaji. Uređenja obala jezera i akumulacija.
- Građevine kulturnog naslijeđa uz korita vodotoka - mlinovi, pogonska kola. Obnova i revitalizacija.
- Prometne komunikacije u zoni prirodnih i vodotoka - vođenje trase i uređenje prijelaza.
- Zaštita vodnih prostora i vodnih pojava.

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> predavanja       | <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci |
| <input type="checkbox"/> seminari i radionice        | <input type="checkbox"/> multimedija i mreža          |
| <input checked="" type="checkbox"/> vježbe           | <input type="checkbox"/> laboratorij                  |
| <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu      | <input type="checkbox"/> mentorski rad                |
| <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava | <input type="checkbox"/> ostalo _____                 |

*1.6. Komentari*

<i>1.7. Obveze studenata</i>							
– Prisustvovanje nastavi, izrada programa, polaganje kolokvija i završnog ispita.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Program	1				
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu – prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
– Bonacci, O.: Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka, GA Split i IGI, Zagreb, 2003. – Gereš, D.(ed.): River Restoration 2004 - Principles, Process, Practices. Procc. 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe. Hrvatske vode, Zagreb, 2004.							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
– Chadwick, A., Morfett, J.: Hydraulic in Civil and Environmental Engineering. E&FN SPON, London and New York, 1999. – Newson, M.: Hydrology and the River Environment. Clarendon Press, Oxford, 2002.							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Bonacci, O.: Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka, GA Split i IGI, Zagreb, 2003.				2		30	
Gereš, D.(ed.): River Restoration 2004 - Principles, Process, Practices. Procc. 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe. Hrvatske vode, Zagreb, 2004.				1			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
– Provede se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	
Naziv predmeta	SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0

1. OPIS PREDMETA		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uočiti respektiranje osiguranja sigurnosti odvijanja prometa, na dionicama cesta, raskrižjima i sl., kao ravnopravnog (ako ne i primarnog) elementa projektiranja, izgradnje i organizacije prometa na prometnoj infrastrukturi.</li> </ul>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gradske ceste i čvorišta</li> </ul>		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Objasniti primarnost osiguranja sigurnosti prometa kod projektiranja, izgradnje i kasnijeg korištenja prometne infrastrukture.</li> <li>– Ugrađivati elemente sigurnosti u projekt, kako bi se izbjegla potreba kasnijih ograničavanja prometovanja i ispravljanja elemenata nesigurnosti.</li> </ul>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stanje sigurnosti cestovnog prometa u zemljama EU i RH.</li> <li>– Trendovi u broju prometnih nezgoda.</li> <li>– Prometne nezgode - uzročnici i incidentni faktor.</li> <li>– Sigurnost prometne potražnje.</li> <li>– Stupanj motorizacije, stanovništvo i pokretljivost.</li> <li>– Sigurnost robnog transporta i sigurnost prometne ponude.</li> <li>– Zakon o sigurnosti prometa na cestama i sigurnosti prema zakonskoj regulativi.</li> <li>– Sigurnosni elementi u građevinskom oblikovanju prometnica i raskrižja.</li> <li>– Standardna, svjetlosna i dinamička prometna signalizacija i oprema.</li> <li>– Mogućnosti unapređenja stanja sigurnosti, edukacija i preventiva.</li> <li>– Potrebne dopune zakonske regulative, pratećih propisa i normizacije.</li> <li>– Prepoznavanje opasnih mjesta od strane vozača.</li> <li>– Nestandardna signalizacija, oprema i obilježavanje mogućih opasnih mjesta na prometnicama.</li> </ul>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____

1.6. Komentari		Studenti će kroz predmet savladati znanja kako preventivom postizati manji broj prometnih nezgoda i negativnih posljedica koje one sa sobom donose, a isto tako kako sanirati postojeća opasna mjesta na prometnoj infrastrukturi.					
1.7. Obveze studenata:							
– Izrada i predaja programskih zadataka, pisana periodična provjera znanja, i završni ispit							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1,25	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu							
– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci							
1.10. Obvezna literatura							
– Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2001.							
– Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćaja u gradovima, Orion Art, Beograd 2005.							
1.11. Dopunska literatura							
– CROW- Road Safety Manual 2009 – dostupno on-line							
– PIARC – Road Safety Manual, 2019 – dostupno on-line							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2001.				8		0-30	
Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćaja u gradovima, Orion Art, Beograd 2005.				5			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	
Naziv predmeta	URBANA OPREMA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+20+10

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Razvijanje općih znanja iz područja funkcije, konstrukcije i oblikovanja urbane opreme.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Prepoznati vrste urbane opreme i objasniti osnove korištenja urbane opreme.
- Prepoznati karakteristike lokacije i procijeniti primjenu tipske ili dizajnerske (unikatne) urbane opreme.
- Napraviti prijedlog uređenja javne namjene urbanom opremom

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Elementi urbane opreme – vrste i namjena.
- Antropološke mjere, ograničenja osjetila, semiološki kod.
- Odabir lokacije i organizacija elemenata urbane opreme
- Arhitektonske barijere
- Materijali urbane opreme, tradicionalni, suvremeni, laseri, multimedia.
- Mali urbanizam – planiranje urbane opreme.
- Projektiranje elemenata urbanog dizajna.

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- predavanja
- seminari i radionice
- vježbe
- obrazovanje na daljinu
- terenska nastava

- samostalni zadaci
- multimedija i mreža
- laboratorij
- mentorski rad
- ostalo \_\_\_\_\_

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvo na nastavi, aktivna nastava.
- Izrada seminara i programa.
- Polaganje završnog ispita.

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,75	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio				Program	0,5		
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Neufert, E.: Arhitektonsko projektiranje, IGH Zagreb 2002.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Katalozi Arhitektura Rijeke od 1900 do 1945., Historicizam, Secesija, Moderna</li> <li>– Proizvodni programi građevinske opreme</li> <li>– Planovi i projekti izvedenih rješenja.</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
E.Neufert: Arhitektonsko projektiranje, IGH Zagreb 2002.				2		0-30	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							

[Natrag na popis](#)

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković	
Naziv predmeta	ZBRINJAVANJE OTPADA	
Studijski program	Specijalistički diplomski stručni studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	20+0+10

**1. OPIS PREDMETA***1.1. Ciljevi predmeta*

- Upoznavanje s različitim aspektima gospodarenja otpadom.
- Osposobljavanje za rješavanje zadataka vezanih uz operativne aktivnosti iz domene gospodarenja otpadom.

*1.2. Uvjeti za upis predmeta*

–

*1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet*

- Upoznavanje s ulogom i funkcijom sustava za zbrinjavanje komunalnog otpada,
- Osposobljavanje za planiranje jednostavnijih zadataka iz domene zbrinjavanja komunalnog otpada

*1.4. Sadržaj predmeta*

- Vrste otpada.
- Postupci u gospodarenju otpadom.
- Građevine za gospodarenje otpadom.
- Nadležnosti u gospodarenju otpadom.
- Dozvole za gospodarenje otpadom.
- Gospodarenje otpadom na otocima.
- Organizacija, upravljanje i financiranje djelatnosti gospodarenja otpadom.
- Zakoni i podzakonski propisi iz domene gospodarenja otpadom.
- Aspekti gospodarenja otpadom u prostornom planiranju i uređivanju prostora.

*1.5. Vrste izvođenja nastave*

- predavanja
- seminari i radionice
- vježbe
- obrazovanje na daljinu
- terenska nastava

- samostalni zadaci
- multimedija i mreža
- laboratorij
- mentorski rad
- ostalo \_\_\_\_\_

*1.6. Komentari**1.7. Obveze studenata*

- Prisustvovanje nastavi, izrada seminarskog rada, polaganje kolokvija i završnog ispita.

<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1,25	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,75	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 70% tijekom nastave, 30% na ispitu</li> <li>– prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>							
<i>1.10. Obvezna literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jahić, M.: Urbani sistemi i upravljanje čvrstim otpadom. Tehnički fakultet Bihać, 2005.</li> <li>– Jahić, M.: Sanitarne deponije. Tehnički fakultet Bihać, 2006.</li> </ul>							
<i>1.11. Dopunska literatura</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Milanović, Z.: Deponij – Trajno odlaganje otpada. ZGO, Zagreb, 1992.</li> </ul>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Jahić, M.: Urbani sistemi i upravljanje čvrstim otpadom. Tehnički fakultet Bihać, 2005.				1		0-30	
Jahić, M.: Sanitarne deponije. Tehnički fakultet Bihać, 2006.				1			
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Provode se postupci praćenja kvalitete propisani Priručnikom za kvalitetu Fakulteta.</li> </ul>							



### **3.2.2 Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta**

Planirano je kontinuirano praćenje kvalitete izvođenja svih predmeta različitim oblicima evaluacije i samoevaluacije nastavnika i studenata.

Provođenje evaluacija nastave i nastavnika će provoditi nositelji predmeta (nastavnici), a u organizaciji tijela Fakulteta nadležnog za praćenje i promicanje kvalitete studijskog programa.

**Za praćenje i provjeru kvalitete nastave i uspješnosti izvedbe predmeta koristit će se različite metode i postupci:**

- istraživanje i anketiranje studenata o svim aspektima nastave:
  - o redovitošću i organiziranošću nastave,
  - o literaturi,
  - o metodama unaprjeđenja nastave,
  - o ispitima,
  - o komunikaciji i suradnji s nastavnicima,
  - o sadržaju i metodologiji izvođenja nastave
  - o radnom opterećenju – ECTS
- javno prezentiranje rezultata istraživanja i anketiranja studenata
- analiza polaganja ispita (uspješnost, transparentnost, objektivnost i slično.)

Sva istraživanja i ankete će se provoditi na unaprijed pripremljenim obrascima u kojima će predmetni nastavnici moći pitanja prilagoditi sadržaju predmeta, metodologiji izvođenja predmeta i drugim specifičnim zahtjevima vezanim za pojedini predmet.

Predmetni nastavnik će samostalno i/ili u koordinaciji s odgovornim osobama na Fakultetu (i nadležnim tijelima za praćenje i promicanje kvalitete) donositi plan mjera za poboljšanje učenja na pojedinom predmetu.

## 3.3. STRUKTURA STUDIJA, RITAM STUDIRANJA, OBVEZE STUDENATA

## 3.3.1 Struktura studija, predmeti i nositelji

POPIS MODULA/PREDMETA							
Godina: prva							
	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
1. semestar	<a href="#">GIS i baze komunalnih podataka</a>	Adam Butigan, pred.	30	30	0	6	O
	<a href="#">Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura</a>	izv.prof.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković	45	0	15	6	O
	<a href="#">Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju</a>	doc.dr.sc. Ivana Sušanj Čule	30	0	30	6	O
	<a href="#">Engleski jezik za inženjere</a>	Saša Čohar Mančić, v.pred.	15	10	5	2	I
	<a href="#">Njemački jezik za inženjere</a>	Saša Čohar Mančić, v.pred.	15	10	5	2	I
	<a href="#">Obalne građevine</a>	izv.prof.dr.sc. Igor Ružić	30	30	0	5	I
	<a href="#">Osnove kondicioniranja pitkih i pročišćavanja otpadnih voda</a>	doc.dr.sc. Elvis Žic	20	0	10	3	I
	<a href="#">Projektiranje u visokogradnji</a>	izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	30	15	15	5	I
2. semestar	<a href="#">Gradske ceste i čvorišta</a>	prof.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	25	15	10	6	O
	<a href="#">Procjena utjecaja na okoliš</a>	izv.prof.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković	20	0	10	3	O
	<a href="#">Sociologija urbanih prostora</a>	izv.prof.dr.sc. Željko Boneta	20	0	10	3	O
	<a href="#">Upravljanje projektima</a>	prof.dr.sc. Diana Car-Pušić	30	15	15	5	O
	<a href="#">Hidrotehničke građevine urbanih područja</a>	izv.prof.dr.sc. Igor Ružić	30	15	15	5	I
	<a href="#">Investicijska politika</a>	Vanjski suradnik	30	15	0	4	I
	<a href="#">Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija</a>	prof.dr.sc. Adriana Bjelanović, doc.dr.sc. Paulo Ščulac	30	5	10	4	I
	<a href="#">Prometni tokovi</a>	prof.dr.sc. Tanja Poletan-Jugović	30	0	15	4	I
	<a href="#">Razvoj urbanih prostora</a>	Bojan Bilić, v.pred.	30	0	15	4	I
	<a href="#">Zbrinjavanje otpada</a>	izv.prof.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković	20	0	10	3	I
Godina: druga							
3. semestar	<a href="#">Graditeljstvo u turizmu</a>	izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	30	0	15	5	O
	<a href="#">Gradnja marina i obala</a>	izv.prof.dr.sc. Igor Ružić	30	30	0	5	O
	<a href="#">Javne zgrade i prostori</a>	Bojan Bilić, pred.	30	15	15	6	O
	<a href="#">Odabrana poglavlja inženjerske matematike</a>	mr.sc. Ines Radošević, v.pred.	15	30	0	3	O
	<a href="#">Obnova graditeljskog naslijeđa</a>	Marko Franković, v.pred.	30	0	15	4	I
	<a href="#">Održavanje građevina</a>	Rosanda Ivetić Salopek, pred.	30	15	0	5	I
	<a href="#">Promet, prostor i okoliš</a>		30	0	15	4	I
	<a href="#">Prometna infrastruktura</a>	Marijana Cuculić, v.pred.	30	0	15	4	I
	<a href="#">Revitalizacija vodotoka</a>	prof.dr.sc. Nevenka Ožanić	20	10	0	3	I

4. semestar	<a href="#">Završni rad – Diplomski rad</a>	-	0	0	90	22	0
	<a href="#">Gospodarenje kolnicima</a>	Marijana Cuculić, v.pred.	30	10	5	4	I
	<a href="#">Industrijska graditeljska baština</a>	izv.prof.dr.sc. Iva Mrak	30	0	15	4	I
	<a href="#">Menadžment u graditeljstvu</a>	izv.prof.dr.sc. Ivan Marović	45	0	0	4	I
	<a href="#">Pregledi i ispitivanja konstrukcija</a>	prof.dr.sc. Davor Grandić, prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić	30	5	10	4	I
	<a href="#">Sigurnost cestovnog prometa</a>	prof.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	30	15	0	4	I
	<a href="#">Urbana oprema</a>	izv. prof. dr .sc. Iva Mrak	15	20	10	3	I

**Napomena:**

U svakom semestru student upisuje najmanje 30 ECTS-a, izvanredni student može po semestru upisati između 15 i 30 ECTS-a.

Izvedba izbornih predmeta definira se izvedbenim planovima koji se temelje na uvjetima izvođenja (kadrovske i prostorne mogućnosti).

**3.3.2 Ritam studiranja**

Ritam studiranja je vidljiv iz tabele u točki 3.3.1. gdje je prezentirana Struktura studijskog programa.

**3.3.3 Obveze studenata**

Obveze studenata su definirane važećom regulativom poglavito Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci te nastavnim programima predmeta predviđenih programom (u točki 3.2.1. Opis predmeta).

Posebne obveze će se definirati Fakultetskim Pravilnikom o studiju.

**3.3.4 Uvjeti upisa u slijedeći semestar**

Prema članaku 36. Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci:

**"Članak 36.  
Napredovanje kroz studij**

- (1) Redoviti student u svakoj akademskoj godini upisuje predmete u vrijednosti od 60 ECTS bodova, a izvanredni student upisuje predmete u vrijednosti od najmanje 30 ECTS bodova.
- (2) Redoviti student koji nije ostvario upisane ECTS bodove u akademskoj godini dužan, je ponovno upisati iste predmete u novoj akademskoj godini i, sukladno studijskom programu, razliku predmeta do 60 ECTS bodova, a izvanredni student razliku predmeta do najmanje 30 ECTS bodova (uz dozvoljeno odstupanje tijekom studija od ukupno 5% od minimalnog broja ECTS bodova na studijskom programu).
- (3) Student ima pravo i obvezu upisati predmet iz kojeg nije ostvario upisane ECTS bodove vodeći računa da ukupno trajanje studija može iznositi najdulje dvostruko od trajanja utvrđenog studijskim programom.
- (4) Studentu koji je u akademskoj godini ostvario svih 60 ECTS bodova može se odobriti ubrzano studiranje na način i sukladno uvjetima propisanim studijskim programom."

### 3.3.5 Preduvjeti upisa/polaganja pojedinog predmeta

Redni broj	OZNAKA	PREDMET	PREDUVJET (POLOŽEN ISPIT)
1.	P-905	<a href="#">Gospodarenje kolnicima</a>	<a href="#">Gradske ceste i čvorišta</a> (P-901)
2.	P-902	<a href="#">Prometna infrastruktura</a>	<a href="#">GIS i baze komunalnih podataka</a> (P-900)
3.	P-903	<a href="#">Promet, prostor i okoliš</a>	<a href="#">Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura</a> (AU-900)
4.	H-905	<a href="#">Revitalizacija vodotoka</a>	<a href="#">Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju</a> (H-900)
5.	P-906	<a href="#">Sigurnost cestovnog prometa</a>	<a href="#">Gradske ceste i čvorišta</a> (P-901)

### 3.4. POPIS PREDMETA KOJE STUDENTI MOGU UPISATI S DRUGIH STUDIJA

Studenti mogu upisati predmete (do 2 predmeta) diplomskog sveučilišnog studija građevinarstva Građevinskog fakulteta u Rijeci respektirajući obveze vezane za predmete koje upisuju.

### 3.5. POPIS PREDMETA KOJI SE MOGU IZVODITI NA STRANOM JEZIKU

Prema izvedbenom planu predmeta koji se donosi za svaku akademske godinu.

### 3.6. KRITERIJI I UVJETI PRIJEPISA PRIJENOSA ECTS BODOVA

ECTS bodovi koje student stekne izborom predmeta na drugom visokom učilištu Sveučilišta u Rijeci ili nekog drugog Sveučilišta tijekom studiranja ovog studija, a koji nisu istovjetni predmetima koje ovaj studij predviđa, upisat će se studentu u dodatak diplomi (*Diploma supplementu*).

Za prijepis postignutih bodova istovjetnih predmeta na građevinskim fakultetima u Hrvatskoj (Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Splitu ili Osijeku), visokih učilišta Sveučilišta u Rijeci i onih fakulteta s kojima fakultet ima potpisan ugovor o suradnji, nije potrebna posebna odluka.

Povjerenstvo za akademsko vrednovanje i vrednovanje razdoblja studija u suradnji s predmetnim nastavnikom utvrđuje priznavanje ocjene i broja ECTS-bodova koje je student ostvario na drugim visokim učilištima. Ispit se može priznati ako predmet iz kojeg je ispit položen po svom sadržaju, opsegu, broju ECTS bodova i ishodima učenja odgovara predmetu na Građevinskom fakultetu u Rijeci.

### 3.7. NAČIN ZAVRŠETKA STUDIJA

Studij završava polaganjem svih propisanih ispita te uspješnim **usmenim ispitom (prezentacijom) završnog rada** pred povjerenstvom. Povjerenstvo čine mentor i najmanje dva člana (nastavnika) od kojih je jedan ujedno i predsjednik povjerenstva. Poželjno je da završnom ispitu prisustvuju i drugi nastavnici i studenti.

### **3.8. UVJETI NASTAVKA STUDIJA ZA STUDENTE KOJI SU PREKINULI STUDIJ ILI IZGUBILI PRAVO STUDIRANJA**

Studenti koji su prekinuli specijalistički diplomski stručni studij mogu ga ponovo upisati u slijedećih pet (5) akademskih godina. Ponovnim upisom prihvaćaju sve promjene studijskog programa nastale tijekom njihovog odsustva sa studija. Priznaju im se svi položeni ispiti i odslušani predmeti koji su istovjetni onima prema važećem programu.

Fakultet je obavezan izvoditi studij dvostruko dulje od njegovog trajanja računajući od upisa zadnje generacije studenata.

## 4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

### 4.1. MJESTA IZVOĐENJA STUDIJA

Od 24. 10. 2011. godine Fakultet posluje u novoj zgradi na adresi Radmile Matejčić 3, u krugu Sveučilišnog kampusa na Trsatu.

Zgrada je vlasništvo Sveučilišta u Rijeci, dok je Fakultet njen korisnik. Fakultet raspolaže s ukupno 8870 m<sup>2</sup> neto korisne površine za obavljanje svojih nastavnih, znanstvenih i stručnih aktivnosti i pratećih funkcija poslovanja, što je 11,76 m<sup>2</sup> ukupne površine po studentu. Fakultet raspolaže i s pet novih laboratorija ukupne neto korisne površine 969,62 m<sup>2</sup>, čije je opremanje u tijeku.

### 4.2. PODACI O PROSTORU I OPREMI

**Nova zgrada Fakulteta** u Sveučilišnom kampusu omogućava cjelovito odvijanje svih nastavnih aktivnosti na istoj lokaciji, studentima i nastavnicima je na raspolaganju 21 (23 ukoliko se koriste pregradni pokretni paneli) predavaonica i praktikuma, 3 prostorije za aktivnosti studenata (za samostalni rad studenata, diplomante i demonstrature), te 5 laboratorija. Dvije najveće predavaonice G-003 i G-004 od po 165 mjesta koriste se za održavanje predavanja i opremljene su vrhunskom multimedijalnom opremom koja omogućuje provedbu sinkroniziranog prevođenja i održavanje videokonferencija. Predavaonice G-206 i G-207 (s kabinom za opremu G-208) čine jednu predavaonicu sa 72 sjedeća mjesta opremljenu multimedijalnom opremom, ali se korištenjem pokretne pregrade mogu koristiti kao dvije odvojene prostorije. Praktikum G-109, G-110 i G-111 su informatičke učionice opremljena s ukupno 70 računala (radnih mjesta za studente) i projektorom. Pet predavaonica/praktikuma (G-108, G-205, G-209, G-210, G-213, G-307 i G-309) imaju od 30 do 60 sjedećih mjesta i opremljeni su projektorom. Praktikum G-105 i G-212 imaju 22 i 26 sjedećih mjesta, a koriste se za održavanje vježbi i nisu opremljeni projektorima. U tim prostorima prema potrebi se koriste pokretni projektori. U svim učionicama postoji mogućnost priključivanja računala na internetsku mrežu te su opremljene sustavom za hlađenje.

Fakultet ima **biblioteku** sa prostranom i umreženim računalima opremljenom čitaonicom.

Studentima i nastavnicima je dostupna je i usluga fotokopiranja.

Fakultet raspolaže potrebnim sanitarnim prostorima i studentskom kantinom, što studentima omogućuje neometan boravak na fakultetu. U novoj zgradi studentima su, uz prostor čitaonice sa 30 sjedećih mjesta, na raspolaganju: prostorija za samostalni rad studenata s 20-ak sjedećih mjesta, prostorija za diplomante s 20-ak sjedećih mjesta i prostorija za održavanje demonstratura s 10-ak mjesta.

Preseljenjem u novu zgradu značajno su unaprijeđeni prostorni uvjeti za održavanje nastave. Novoopremljene učionice i njihov veći broj u odnosu na uvjete u staroj zgradi doprinose unapređenju kvalitete nastave (održavanje vježbi i seminara u manjim grupama, fleksibilniji raspored nastave i pismenih provjera znanja), a najveći napredak očekuje se postići održavanjem nastave u 5 laboratorija koji su u fazi opremanja (hidrotehničkog laboratorija, geotehničkog laboratorija, laboratorija za prometnice, laboratorija za konstrukcije i laboratorija za materijale) s obzirom da u staroj zgradi studentima nije bio na raspolaganju niti jedan laboratorij u sklopu Fakulteta, te su se laboratorijske vježbe održavale u drugim nastavnim bazama (prvenstveno u laboratoriju IGH, hidrotehničkom laboratoriju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr.). Laboratorijske vježbe iz predmeta Ispitivanje materijala održavane su u Institutu građevinarstva Hrvatske (sadašnji naziv: Institut IGH), koji se bavi istraživanjem i razvojem u graditeljstvu.

### 4.3. PODACI O RADILISTIMA ZA PRAKTIČNU NASTAVU

Na specijalističkom diplomskom stručnom studiju je praktična nastava predviđena kao mogućnost tijekom izrade završnog-diplomskog rada. Praktičnu nastavu organizira mentor u dogovoru sa studentom-kandidatom na temi određenog diplomskog rada.

#### 4.4. OPTIMALAN BROJ STUDENATA

Optimalan broj studenata koji se na specijalistički diplomski stručni studij građevinarstva, s obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika, mogu upisati je 50 (do 60) studenata

#### 4.5. PROCJENA TROŠKOVA STUDIJA PO STUDENTU

U određivanje cijene troškova po studentu su ukalkulirani troškovi: nastavne opreme i njene amortizacije, tekućih materijalnih troškova vezanih za izvođenje nastave (i studente), tekućih materijalnih troškova i troškova održavanja Fakultetske zgrade, plaće nastavnika. S obzirom da nisu mogli biti procijenjeni svi parametri koji formiraju troškove studija po studentu daje se samo okvirna procjena troškova.

Okvirni troškovi studija po studentu: 30.000,00 kuna.

**Specijalistički studij se organizira kao studij u dijelu radnog vremena, a predviđeno je da studenti sami snose dio troškova studiranja.**

#### 4.6. NAČIN PRAĆENJA KVALITETE I USPJEŠNOSTI STUDIJSKOG PROGRAMA

Planirano je kontinuirano praćenje kvalitete izvođenja studijskih programa i svih predmeta različitim oblicima evaluacije i samoevaluacije nastavnika, studenata i pratećih službi od strane izvoditelja studijskih programa, Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Izvoditelj će preko svojih nastavnika u organizaciji tijela Fakulteta nadležnih za praćenje i promicanje kvalitete (postojeći Tim za praćenje i promicanje kvalitete ili drugo tijelo koje ovlasti Vijeće) rukovoditi organiziranim provođenjem evaluacije nastave i nastavnika.

Za praćenje i provjeru kvalitete nastave i uspješnosti izvedbe predmeta koristit će se različite metode i postupci opisani u točki 3.2.3.

Tijelo izvoditelja zaduženo za praćenje i promicanje kvalitete će u smislu praćenja i promicanja kvalitete provoditi slijedeće aktivnosti:

- javna prezentiranja rezultata istraživanja i anketiranja studenata i nastavnika o svim aspektima nastave nastavnicima i studentima te prema potrebi Senatu
- vođenje dokumentacije o nastavnicima – nastavnički portfolio (mišljenja studenata, rad na unapređenju nastave, dodatno nastavničko obrazovanje i slično)
- analiziranje polaganja ispita (uspješnost, transparentnost, objektivnost i slično.)
- analiziranje uspješnosti studiranja na studiju općenito (prolaznost po godinama studija i slično.)
- provođenje evaluacije stručnih (referada, računovodstvo) i pratećih službi na Fakultetu

Tijelo izvoditelja će u koordinaciji sa odgovornim osobama na Fakultetu donositi plan mjera za poboljšanje učenja na pojedinom programu, modulu ili predmetu te plan mjera za kvalitetnije studiranje općenito. Izvoditelj će nastojati unaprijediti nastavni proces osiguravanjem dodatnog obrazovanja nastavnika, osiguravanjem zadovoljavajućih materijalnih uvjeta za odvijanje nastave i slično.

Planirano je da postojeći Ured za odnose sa studentima (kojeg čine Prodekan za nastavu, jedan nastavnik i jedan student) nastavi sa kontinuiranim radom sa studentskim predstavnicima, preko kojih studenti mogu artikulirati tekuća pitanja i probleme vezane za studij.

Tijelo zaduženo za praćenje i promicanje kvalitete će aktivno surađivati na svim programima i projektima vezanim za kvalitetu, a koji će se provoditi na Sveučilištu u Rijeci.

## 5. POPIS IZMJENA PROGRAMA

### 5.1. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2010.

Usvojene su sljedeće izmjene i dopune:

- **Produženje predviđenog trajanja studija** s jedne i pol (1,5) na dvije (2) godine, odnosno s tri (3) na četiri (4) semestra i povećanje broja ECTS-a koji se ostvaruju završetkom studija sa 90 na 120 ECTS-a.
- **Promjene uvjeta upisa:** studentima se ovisno o prethodno završenom studiju i stečenim kompetencijama prema potrebi može odrediti polaganje razlikovnih ispita predmeta Stručnog studija građevinarstvo: Opskrba vodom i kanalizacija, Ceste, Osnove projektiranja I, Ekonomika građenja i Građevinska regulativa.
- **Izmjene na obveznim i izbornim predmetima:**
  - a) izmjene naziva predmeta, ECTS-a, fonda sati i statusa (vidi tablicu)
  - b) predmeti *Građevinska regulativa* i *Opskrba vodom i kanalizacija* postaju preduvjeti za upis studija
  - c) uvođenje novih predmeta: *Odabrana poglavlja inženjerske matematike*, *Sociologija urbanih prostora*, *Osnove kondicioniranja pitkih i pročišćavanja otpadnih voda*, *Engleski jezik za inženjere*, *Njemački jezik za inženjere*, *Upravljanje projektima* (do sada ga se moglo birati s diplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo), *Razvoj urbanih prostora*, *Procjena utjecaja na okoliš*, *Industrijska graditeljska baština*, *Gospodarenje kolnicima*, *Sigurnost cestovnog prometa*, *Prometni tokovi*

Predmet	Novi naziv	Status predmeta		Broj sati aktivne nastave (P+V+S)		ECTS	
		Staro	ново	staro	ново	staro	ново
Planiranje komunalne infrastrukture	Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura						
Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju				30+0+15	30+0+30	5	6
Osnove projektiranja II	Projektiranje u visokogradnji			30+0+30	30+15+15		
GIS i baze komunalnih podataka				30+45+0	30+30+0	7	6
Javne zgrade i prostori				30+30+0	30+15+15		
Osnove gradskih cesta i čvorišta	Gradske ceste i čvorišta	Izborni	Obvezan	30+15+0	25+15+10	5	6
Graditeljstvo u turizmu				30+15+0	30+0+15		
Održavanje građevina		Izborni	Obvezan				
Prometna infrastruktura				30+15+0	30+0+15		
Zbrinjavanje onečišćenih voda i otpada	Zbrinjavanje otpada			30+0+30	20+0+10	5	3
Urbana oprema				20+10+0	20+0+10		
Završni rad				0+0+60	0+0+90	15	22

- **Uvedene su izmjene vrednovanja i ocjenjivanja rada studenata** (prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci (2008.) i Pravilniku o vrednovanju i ocjenjivanju rada studenata na Građevinskom fakultetu u Rijeci (2009.)



## 5.2. IZMJENE PROGRAMA IZ LIPNJA 2016.

Razina odlučivanja – Fakultetsko vijeće:

- Izmjena nositelja predmeta: Menadžment u graditeljstvu i Upravljanje projektima
- Izmjena literature za predmet Upravljanje projektima

Predmet (O–bvezni, I– izborni)	Sati		ECTS		Ostale promjene
	prije (P+V+S)	izmjena (P+V+S)	prije	izmjena	
Menadžment u graditeljstvu (I)	30+0+15	Nema	3,0	Nema	Nositelj
Upravljanje projektima (O)	30+15+15	Nema	5,0	Nema	Nositelj, literatura

## 5.3. IZMJENE PROGRAMA IZ SRPNJA 2017.

Razina odlučivanja – Fakultetsko vijeće:

- Izmjene nositelja predmeta Sociologija urbanih prostora, Graditeljstvo u turizmu, Projektiranje u visokogradnji, Javne zgrade i prostori, Obnova graditeljskog nasljeđa i Urbana oprema

Predmet (O–bvezni, I– izborni)	Sati		ECTS		Ostale promjene
	prije (P+V+S)	izmjena (P+V+S)	prije	izmjena	
Sociologija urbanih prostora (O)	20+0+10	nema	3,0	nema	nositelj
Graditeljstvo u turizmu (I)	30+0+15	nema	5,0	nema	nositelj
Projektiranje u visokogradnji	30+15+15	nema	5,0	nema	nositelj
Javne zgrade i prostori (O)	30+15+15	nema	6,0	nema	nositelj
Obnova graditeljskog nasljeđa (I)	30+0+15	nema	4,0	nema	nositelj
Urbana oprema (I)	20+0+10	nema	3,0	nema	nositelj

Razina odlučivanja – Stručno vijeće Centra za studije i Senat:

- Uvođenje novih izbornih predmeta Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija i Pregledi i ispitivanja konstrukcija
- Izmjena u redosljedu izvođenja izbornih predmeta Obnova graditeljskog nasljeđa i Zbrinjavanje otpada

Predmet	Sati		ECTS		Ostale promjene
	prije (P+V+S)	izmjena (P+V+S)	prije	izmjena	
Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija (I)		30+5+10		4,0	novi predmet
Pregledi i ispitivanja konstrukcija (I)		30+5+10		4,0	novi predmet
Obnova graditeljskog nasljeđa (I)	30+0+15	nema	4,0	nema	redosljed izvođenja
Zbrinjavanje otpada (I)	20+0+10	nema	3,0	nema	redosljed izvođenja

## 5.4. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2018.

Razina odlučivanja – Fakultetsko vijeće:

- S obzirom na aktiviranje Katedre za arhitekturu i urbanizam, **usklađuju se oznake predmeta**. Predmeti Katedre za organizaciju i tehnologiju građenja imaju oznaku OT, a predmeti Katedre za srhitekturu i urbanizam oznaku AU.
- **Preraspodjela ECTS bodova** unutar ukupnog broja na pojedinom predmetu (poglavlje 3.2.2.1.)

Predmet	Aktivna nastava		Programi/ Laboratorijske vježbe		Seminarski radovi		Kolokviji		Ispit		Ukupno ECTS
	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	
GIS i baze komunalnih podataka	1,5		2	1		1	1,5		1		6
Graditeljstvo u turizmu	1,5	1			1,25	2	1,25	0,5	1	1,5	5
Gradske ceste i čvorišta	2	1	1,5		0,5	1	1,5		0,5	1	6
Javne zgrade i prostori	2,25	1,5	1,5		1			0,75		1,25	6
Odabrana poglavlja inženjerske matematike	1,25	1					1,25		0,5	0,75	3
Održavanje građevina	1,25	1	1	2	1	0	1,25	1	0,5	1	5
Planiranje u urbanom prostoru i komunalna infrastruktura	1,75	1,5			1,25	1,5	1,25	2	1		6
Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju	1,5				2		1,5		1		6
Procjena utjecaja na okoliš	0,75				1		0,75		0,5		3
Sociologija urbanih prostora	0,75				1		0,75		0,5		3
Upravljanje projektima	2,25	1,5			0,5	1	1,25	1,5	0,5	1	5
Završni rad		4		0-14	0-19	0-14			3	4	22
Engleski jezik za inženjere	0,75				0,5		0,5		0,25		2
Gospodarenje kolnicima	1,5	1			0,75	1	1	1,25	0,75		4
Gradnja marina i obala	1,5		1,5				1,5		0,5		5
Hidrotehničke građevine urbanih područja	1,5				1,5		1,5		0,5		5
Industrijska graditeljska baština	1,25	1			1	1,5	1	0,5	0,75	1	4
Investicijska politika	1,5	1	1				0	0,5	1,5		4
Menadžment u graditeljstvu	1,25	1					1,75	1,5	1	1,5	4

Predmet	Aktivna nastava		Programi/ Laboratorijske vježbe		Seminarski radovi		Kolokviji		Ispit		Ukupno ECTS
	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	Prije	Izmjena	
Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija	0,25	1	0,75	1	2	1,5	1	0,5			4
Njemački jezik za inženjere	0,75				0,5		0,5		0,25		2
Obalne građevine	1,5		1	1,5			1,5		1	0,5	5
Obnova graditeljskog nasljeđa	1,5	1	0,75	0	0,75	1,5	0	0,5		1	4
Osnove kondicioniranja pitkih i pročišćavanja otpadnih voda	0,75				1		1		0,25		3
Pregledi i ispitivanja konstrukcija	1				2		1				4
Projektiranje u visokogradnji	1,5		1,25	1,5			1,25	1	1		5
Promet, prostor i okoliš	1,4	1			1		1		1		4
Prometna infrastruktura	1,5	1	0,75		0,5	0,75	1		0,25	0,5	4
Prometni tokovi	1,25	1			0,5	1	0,75	1,25	0,5	0,75	4
Razvoj urbanih prostora	1,25	1			1,25		0,75		0,75	1	4
Revitalizacija vodotoka	0,75				1		1		0,25		3
Sigurnost cestovnog prometa	1,25	1	0,5	1,5	0,75	0	0,5	0,75	1	0,75	4
Urbana oprema	0,75				1	1,25	0,75	0	0,5	1	3
Zbrinjavanje otpada	0,75				1		1		0,25		3

## 5.5. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2019.

Razina odlučivanja – Fakultetsko vijeće:

- Promjena izvedbenog studijskog programa i uvjeta upisivanja predmeta

<i>Predmet</i>	<i>Semestar</i>		<i>Preduvjet</i>	
	<i>Prije</i>	<i>Izmjena</i>	<i>Prije</i>	<i>Izmjena</i>
GIS i baze komunalnih podataka	2.	1.		
Gradnja marina i obala			Da	Ne
Industrijska graditeljska baština			Da	Ne
Javne zgrade i prostori	2.	3.		
Metodologija projektiranja građevinskih konstrukcija	3.	2.		
Odabrana poglavlja inženjerske matematike	1.	3.		
Održavanje građevina			Da	Ne
Procjena utjecaja na okoliš	3.	2.	Da	Ne
Sociologija urbanih prostora	1.	2.		
Upravljanje projektima	3.	2.	Da	Ne

Razina odlučivanja – Stručno vijeće Centra za studije i Senat:

- Ukidanje postojećih obaveznih i izbornih predmeta te uvođenje novih obaveznih i izbornih predmeta

<i>Predmet</i>	<i>Status predmeta</i>	
	<i>Prije</i>	<i>Izmjena</i>
Gradnja marina i obala	Izborni	Obvezni
Održavanje građevina	Obvezni	Izborni

## 5.6. IZMJENE PROGRAMA IZ LIPNJA 2020.

Razina odlučivanja – Stručno vijeće Centra za studije i Senat:

- Izmjena uvjeta upisa na studij (2.4.)

Briše se:

Odabir kandidata se vrši prema prosječnoj ocjeni postignutoj na prethodnom stupnju obrazovanja, a prema potrebi i organiziranjem klasifikacijskog ispita.

Dodaje se:

**Izbor pristupnika za rangiranje i upis obavlja se prema prosječnoj ocjeni postignutoj na prethodnoj razini studija te duljini studiranja prethodnog stupnja studija.**

Briše se:

Studentima se ovisno o prethodno završenom studiju i stečenim kompetencijama prema potrebi može odrediti polaganje razlikovnih ispita predmeta Stručnog studija građevinarstvo: *Opskrba vodom i kanalizacija, Ceste, Osnove projektiranja I, Ekonomika građenja i Građevinska regulativa.*

Dodaje se:

Studentima čiji prethodno završeni studij nije iz polja građevinarstva može se, ovisno o stečenim kompetencijama, odrediti polaganje razlikovnih ispita predmeta Preddiplomskog stručnog studija Građevinarstvo: *Ceste, Osnove projektiranja I, Ekonomika građenja i Građevinska regulativa*.

#### 5.7. IZMJENE PROGRAMA IZ SVIBNJA 2022.

##### Razina odlučivanja – Fakultetsko vijeće:

- **Promjena nositelja na predmetima:** Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju, Investicijska politika, Graditeljstvo u turizmu, Održavanje građevina, Industrijska graditeljska baština
- **Izmjena uvjeta upisivanja predmeta:** Graditeljstvo u turizmu, Gradnja marina i obala, Procjena utjecaja na okoliš, Upravljanje projektima, Industrijska graditeljska baština, Menadžment u graditeljstvu, Održavanje građevina, Urbana oprema, Zbrinjavanje otpada (**brisanje preduvjeta na svim predmetima**)
- **Usklađivanje ishoda učenja s ciljevima predmeta**
- **Usklađivanje sadržaja predmeta s ishodima učenja**
- **Metodološko i terminološko ažuriranje ishoda učenja**
- **Ažuriranje vrsta izvođenja nastave i usklađivanje s obvezama studenata**
- **Izmjena opterećenja studenata različitim vrstama obaveza na obaveznim i izbornim predmetima unutar predviđenog broja ECTS-a**
- **Ažuriranje popisa obavezne i dopunske literature**

##### Razina odlučivanja – Stručno vijeće Centra za studije i Senat:

- **Izmjena ishoda učenja obaveznog predmeta:** Prirodne osnove vodnih pojava u priobalju
- **Izmjena ishoda učenja izbornog predmeta:** Razvoj urbanih prostora
- **Povećanje i preraspodjela predviđenog broja sati (P+V+S) za izborni predmet:** Urbana oprema (smanjenje broja sati predavanja, uvođenje vježbi)