



**SVEUČILIŠTE U RIJECI**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**



---

**PLAN I PROGRAM PREDDIPLOMSKOGA**  
**SVEUČILIŠNOG STUDIJSKOG PROGRAMA**

**GRAĐEVINARSTVA**

Rijeka, travanj 2008.

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

# Preddiplomski sveučilišni studij: GRAĐEVINARSTVO

---

Podaci o predlagatelju:

Građevinski fakultet  
Viktora Cara Emina 5, 51000 Rijeka, Hrvatska  
Telefon: + 385 51 352 111  
Telefaks: + 385 51 332 816  
e-mail: [dekanat@gradri.hr](mailto:dekanat@gradri.hr)  
<http://www.gradri.hr/>

<b>SADRŽAJ</b>	<b>str.</b>
<b>1. UVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>2. OPĆI DIO</b> .....	<b>4</b>
2.1. NAZIV STUDIJA .....	4
2.2. NOSITELJ I IZVOĐAČ STUDIJSKIH PROGRAMA.....	4
2.3. TRAJANJE STUDIJA.....	4
2.4. UVJETI UPISA NA STUDIJ.....	4
2.5. KOMPETENCIJE .....	4
2.6. AKADEMSKI NAZIV ILI STUPANJ.....	4
<b>3. OPIS PROGRAMA</b> .....	<b>5</b>
3.1. POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA .....	5
3.2. OPIS SVAKOG PREDMETA .....	6
3.2.1. Opis obveznih i izbornih predmeta .....	6
3.2.2. Obrazloženje ECTS bodova .....	58
3.2.2.1. Obrazloženje ECTS bodova po kolegijima .....	58
3.2.3. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta .....	59
3.3. STRUKTURA STUDIJA PO SEMESTRIMA .....	61
3.3.1. Ritam studiranja .....	63
3.3.2. Obveze studenata .....	63
3.3.2.1. Uvjeti upisa u slijedeći semestar .....	63
3.3.2.2. Preuvjeti upisa/polaganja pojedinog predmeta .....	64
3.4. POPIS PREDMETA KOJE STUDENTI MOGU UPISATI S DRUGIH STUDIJA .....	64
3.5. POPIS PREDMETA KOJI SE MOGU IZVODITI NA STRANOM JEZIKU .....	65
3.6. KRITERIJI I UVJETI PRIJEPISA PRIJENOSA ECTS BODOVA .....	65
3.7. NAČIN ZAVRŠETKA STUDIJA .....	65
3.8. UVJETI NASTAVKA STUDIJA ZA STUDENTE KOJI SU PREKINULI STUDIJ ILI IZGUBILI PRAVO STUDIRANJA .....	65
<b>4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA</b> .....	<b>66</b>
4.1. MJESTA IZVOĐENJA STUDIJA .....	66
4.2. PODACI O PROSTORU I OPREMI .....	66
4.3. IMENA NASTAVNIKA I BROJ SURADNIKA KOJI ĆE SUDJELOVATI U NASTAVI .....	67
4.4. PODACI O ANGAŽIRANIM NASTAVNICIMA .....	69
4.5. PODACI O RADILIŠTIMA ZA PRAKTIČNU NASTAVU .....	104
4.6. OPTIMALAN BROJ STUDENATA .....	104
4.7. PROCJENA TROŠKOVA PO STUDENTU .....	104
4.8. NAČIN PRAĆENJA KVALITETE I USPJEŠNOSTI IZVEDBE STUDIJSKOG PROGRAMA .....	104
<b>5. PRILOZI: SUGLASNOSTI I IZJAVE</b> .....	<b>105</b>
<b>6. POPIS IZMJENA</b> .....	<b>113</b>

# 1. UVOD

Građevinski fakultet Sveučilišta 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 Sveučilišta u Rijeci je studij građevinarstva počeo organizirati i provoditi 1976. godine. Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci su tijekom 30-godišnjeg djelovanja diplomirala ukupno **1120 diplomirana inženjera** na sveučilišnom i **1360 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.

Tijekom izrade nastavnih programa Fakultet je aktivno surađivao sa srodnima građevinskim fakultetima u Hrvatskoj. **Nastavni je program, na razini preddiplomskog studija, u temeljnom dijelu usklađen s istovjetnim programima na drugim građevinskim fakultetima u Hrvatskoj** kako bi se omogućila studentska pokretljivost na razini diplomskog studija, u prvom koraku, na razini Hrvatske.

Pri izradi programa (preddiplomskih i diplomskih) razmatrani su nastavni programi uglednih inozemnih institucija koje obrazuju kadrove istog profila (Tehničko sveučilište u Pragu, tehničko sveučilišta u Minhenu: Technische Universität München-Studienplan für studierende des Bauingenieurwesens, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich-ETH-Abteilung für Bauingenieurwesen). 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.

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

- trogodišnji preddiplomski sveučilišni studij građevinarstva
- dvogodišnji diplomski sveučilišni studij građevinarstva
- trogodišnji poslijediplomski sveučilišni studij građevinarstva

**Predloženi preddiplomski sveučilišni studijski program predstavlja nastavak postojećeg diplomskog sveučilišnog studija u njegovom temeljnom dijelu. Nastavni program je prilagođen postavkama Bolonjskog procesa, sadržajno i metodološki osuvremenjen.**

**Preddiplomski sveučilišni studij građevinarstva neophodan je prvi korak u procesu izobrazbe visokokvalificiranih kadrova graditeljske i drugih tehničkih struka.**

## 2. OPĆI DIO

### 2.1. NAZIV STUDIJA

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci je predviđena organizacija **sveučilišnog studija građevinarstva**, a prvi ciklus toga studija jest **PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO**.

### 2.2. NOSITELJ I IZVOĐAČ STUDIJA

Nositelj i predviđeni izvođač predloženog programa jest *Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci* sa svojim temeljnim nastavnim ustrojbenim jedinicama: Katedra za geotehniku, Katedra za hidrotehniku, Zavod za računalno modeliranje materijala i konstrukcija, Katedra za konstrukcije, Katedra za organizaciju građenja i arhitekturu, Katedra za promet, Katedra za tehničku mehaniku, Katedra za matematiku, Katedra za fiziku i druge predmete.

### 2.3. TRAJANJE STUDIJA

Predviđeno trajanje preddiplomskog sveučilišnog studija građevinarstva je **tri (3) akademske godine**, student(ica) završetkom studija stječe minimalno **180 ECTS bodova**.

### 2.4. UVJETI UPISA NA STUDIJ

Pravo prijave na natječaj za upis na preddiplomski sveučilišni studijski program ima kandidat koji ima srednju školsku spremu ili odgovarajuću stručnu spremu u trajanju od najmanje četiri godine ili prema uvjetima iz posebnog pravilnika Fakulteta.

Pravo prijave na studij imaju državljani Republike Hrvatske, a pod istim uvjetima pravo prijave imaju i strani državljani te osobe bez državljanstva.

Izbor pristupnika za upis na preddiplomski sveučilišni studij obavlja se na temelju uspjeha u srednjoj školi (opći uspjeh, ocjena iz matematike i fizike) i Fakultetskog razredbenog postupka (zadaci iz područja matematike i fizike).

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

Završetkom *preddiplomskog sveučilišnoga studija* student-ica stječe osnovne kompetencije za sudjelovanje u projektiranju i dimenzioniranju građevina te temeljna znanja koja mu/joj omogućavaju praćenje diplomskih i kasniji nastavak poslijediplomskih studija građevinarstva i srodnih područja te različite programe cjeloživotnog obrazovanja.

Student-ica tijekom studija razvija sposobnost informiranja i komuniciranja o problemima i rješenjima vezanim za građevinsku struku zainteresiranim stručnjacima i javnosti. Sposoban je, na osnovi analize, procijeniti određena pitanja građevinske struke sa gledišta struke kao i sa gledišta šire društvene koristi, npr. zaštite okoliša.

Osposobljen(a) je za statičke proračune u betonu, drvu i metalu te za sudjelovanje u planiranju i projektiranju hidrotehničkih i prometnih sustava i građevina.

Osposobljen(a) je za suradnju na vođenju projektiranja i dimenzioniranja jednostavnijih građevina ili dijelova složenih građevina, organizaciju građenja i nadzor nad izgradnjom jednostavnijih objekata niskogradnje i visokogradnje.

Znanja i kompetencije koje student stekne završetkom preddiplomskoga sveučilišnog studija dovoljna su za praćenje diplomskoga sveučilišnog i specijalističkog programa na Građevinskom fakultetu u Rijeci (predlagač) te za praćenje istih ili sličnih programa na drugim građevinskim fakultetima u RH.

Usvojena temeljna znanja studentu-ici omogućavaju praćenje diplomskih programa drugih tehničkih studija.

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

Prema predviđenom studijskom programu akademski naziv i stupanj po završetku preddiplomskog sveučilišnog studija jest *sveučilišni prvostupnik inženjer (baccalaureus) građevinarstva / sveučilišna prvostupnica inženjerka (baccalaurea) građevinarstva*, kratica: *univ. bacc. ing. aedif.*

### 3. OPIS PROGRAMA

#### 3.1. POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA

##### Popis obveznih predmeta

<i>Redni broj</i>	<i>Oznaka</i>	<i>Obvezni predmeti</i>	<i>Broj sati aktivne nastave</i>	<i>ECTS</i>
1.	M-178	Linearna algebra	30+30+0	6,0
2.	M-183	Matematička analiza I	45+45+0	7,5
3.	TM-147	Mehanika I	30+30+0	5,5
4.	M-179	Informatika	30+25+5	4,5
5.	M-180	Konstruktivna geometrija	45+15+30	6,0
6.	FD-198	Fizika	45+15+0	4,5
7.	TM-145	Otpornost materijala I	30+30+0	5,5
8.	TM-148	Mehanika II	30+30+0	5,5
9.	P-164	Geodezija	30+15+0	3,5
10.	OA-157	Građevinske konstrukcije	30+15+0	4,0
11.	FD-195	Engleski jezik	30+0+30	3,5
12.	FD-196	Njemački jezik	30+0+30	3,5
13.	FD-793	Tjelesna i zdravstvena kultura	0+30+0	1,0
14.	M-181	Matematička analiza II	45+45+0	7,5
15.	TM-146	Otpornost materijala II	30+30+0	5,5
16.	G-104	Primijenjena geologija	30+5+0	3,0
17.	TM-150	Građevinska statika I	45+30+0	6,5
18.	MK-123	Materijali I	30+0+0	2,5
19.	H-117	Hidrologija	30+15+0	3,0
20.	G-106	Mehanika tla i stijena	45+20+10	5,5
21.	TM-149	Građevinska statika II	45+30+0	6,5
22.	H-115	Hidromehanika	30+30+0	5,5
23.	P-165	Ceste	30+30+0	4,5
24.	MK-124	Materijali II	30+30+0	5,0
25.	NK-135	Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	45+30+0	6,0
26.	NK-136	Osnove čeličnih konstrukcija	30+30+0	5,0
27.	H-118	Osnove hidrotehnike	30+30+0	5,0
28.	OA-147	Organizacija i tehnologija građenja	45+30+0	6,0
29.	G-107	Geotehničko inženjerstvo	45+30+0	6,0
30.	OA-148	Ekonomika građenja	30+15+0	4,0
31.	OA-149	Terenski rad	0+30+0	3,0
32.	ZR-PRED	Završni rad	0+0+30	5,0

Za studente se organiziraju određene sportske i rekreativne aktivnosti koordinirane kroz kolegij Tjelesna i zdravstvena kultura.

**Popis izbornih predmeta**

<b>Redni broj</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Izborni predmeti</b>	<b>Broj sati aktivne nastave</b>	<b>ECTS</b>
33.	M-182	Inženjerska geometrija	10+0+20	3,0
34.	M-184	Računalni programi	10+10+10	3,0
35.	M-177	Uvod u programiranje	10+20+0	3,0
36.	FD-193	Komunikacijske vještine	15+15+0	2,0
37.	FD-199	Osnove jezične kulture	15+15+0	2,0
38.	OA-154	Povijest konstrukcija	15+0+15	2,0
39.	FD-197	Konstrukcija i nadgradnja engleskog jezika	15+10+5	2,0
40.	OA-144	Osnove prostornog planiranja	30+0+15	3,0
41.	OA-143	Projektiranje zgrada	15+30+0	3,0
42.	MK-122	Fizika zgrade	20+0+10	2,0
43.	G-105	Zaštita okoliša	10+0+20	2,0
44.	OA-155	Menadžment u graditeljstvu	30+0+15	3,0
45.	OA-156	Građevinska regulativa	30+0+0	3,0
46.	NK-134	Mostovi	30+15+15	5,0
47.	NK-137	Osnove drvenih konstrukcija	30+30+0	5,0
48.	H-119	Osnove obalnog inženjerstva	30+30+0	5,0
49.	H-114	Vodni resursi i sustavi	30+0+30	5,0
50.	P-166	Prometno planiranje i projektiranje	30+30+0	5,0
51.	P-163	Željeznice	45+15+0	5,0

**3.2. OPIS SVAKOG PREDMETA**

Obrazloženje ECTS bodova i načina praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta dani su u točaka 3.2.2. i 3.2.3. za sve predmete.

**3.2.1. Opis obveznih i izbornih predmeta****Ocjenjivanje studenata:**

Napomena <sup>(1)</sup> - članak 43. Odluke o izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima od 3. svibnja 2005. g. (Klasa: 003-01/05-01/07, ur.br.: 2170-57-01-05-8) od 6. studenog 2007. g.:

Ocjenjivanje unutar Europskog sustava prijenosa bodova

- (1) Uspjeh studenta za svaki predmet izražava se ECTS skalom ocjenjivanja u postocima od 0 do 100 % pri čemu prolazna ocjena na preddiplomskom studiju ne može biti niža od 40% a na diplomskom studiju ne može biti niža od 50%.
- (2) Praćenje i ocjenjivanje studenata za svaki predmet (modul) obavlja se tijekom nastave i na završnom ispitu kako slijedi:
  - ukupan postotak uspješnosti studenata tijekom nastave (nazočnost na nastavi, kolokviji, međuispiti i druge aktivnosti na nastavi utvrđene studijskim programom) čini do 70% ocjene i
  - ukupan postotak uspješnosti studenata na završnom ispitu čini 30% ocjene."

Napomena <sup>(2)</sup> - članak 43a stavak 3. Odluke o izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima od 3. svibnja 2005. g. (Klasa: 003-01/05-01/07, ur.br.: 2170-57-01-05-8) od 6. studenog 2007. g.:

- (3) Za predmete za koje je studijskim programom utvrđeno da se iskazuju opisnom ocjenom, nastavnik na kraju dodjeljuje ocjenu "zadovoljno" studentu koji ostvari 40 i više bodova na sveučilišnom preddiplomskom studiju, te 50 i više bodova na sveučilišnom diplomskom studiju."

<b>Kolegij:</b>	<b>LINEARNA ALGEBRA</b>	
<b>Oznaka kolegija: M-178</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  6,0
<b>Ciljevi kolegija</b>	<p>Studenti(ce) će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– usvojiti pojmove kao što su skalarni produkt, vektorski produkt, matrica, inverzna matrica, determinanta, linearna nezavisnost, svojstvena vrijednost i svojstveni vektor,</li> <li>– naučiti Gaussovu metodu za rješavanje sustava linearnih jednačbi,</li> <li>– proširiti svoje znanje o krivuljama drugoga reda u ravnini, kao i o ploham drugoga reda u tri dimenzije.</li> </ul>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Pojam vektora. Nosač, orijentacija i duljina vektora. Zbrajanje i oduzimanje vektora. Koordinatni sustav u ravnini i prostoru. Orijetacija ravnine i prostora. Kut među vektorima. Skalarni umnožak. Projekcija vektora na vektor. Vektorski umnožak. Mješoviti umnožak.</p> <p>Definicija i primjeri matrica. Transponirana matrica. Zbrajanje matrica i množenje matrice skalarom. Množenje matrica. Inverzna matrica.</p> <p>Definicija determinante. Laplaceov razvoj. Svojstva determinanti. Binet-Cauchyjev teorem. Računanje inverzne matrice primjenom determinanti.</p> <p>Linearna nezavisnost redaka (ili stupaca) matrice. Rang matrice. Elementarne transformacije. Reducirani oblik matrice. Gaussov algoritam za računanje inverzne matrice.</p> <p>Sustavi linearnih jednačbi. Gaussova metoda eliminacije. Cramerovo pravilo. Homogeni sustavi linearnih jednačbi. Karakteristični polinom matrice. Svojstvene vrijednosti i svojstveni vektori matrice. Jednačbe pravca i ravnine. Udaljenost točke od pravca. Međusobni položaj pravaca i ravnina. Definicija kvadratne forme. Svođenje na kanonski oblik. Krivulje i plohe drugoga reda.</p>	
<b>Studentske obaveze</b>	Redovito dolaženje na predavanja i vježbe.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji (70%) i ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilježnica s nastave.</li> <li>2. Elezović, N.: Linearna algebra, 3. izdanje, Element, Zagreb, 2003.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jordan, D.W. and Smith, P.: Mathematical Techniques, 3rd edition, Oxford University Press, Oxford, 2002.</li> <li>2. Došlić, T.; Sandrić, N.: Matematika 1, skripta, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2007.</li> <li>3. Elezović, N.; Aglič, A.: Linearna algebra - zbirka zadataka, 3. izdanje, Element, Zagreb, 2003.</li> <li>4. Devidé, V.: Riješeni zadaci iz više matematike s kratkim repertorijem definicija i teorema, Svezak 1, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	







<b>Kolegij:</b>	<b>INFORMATIKA</b>	
<b>Oznaka kolegija: M-179</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 25    seminari: 5
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  4,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Dati sistematičan pregled nekih osnovnih područja informatike i računalstva, student stječe sposobnost samostalnog korištenja računala i računalnih mreža u rješavanju inženjerskih problema	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Povijest računala i pregled dosadašnjeg razvoja</li> <li>– Građa računala</li> <li>– Operacijski sustavi – definicija, osnovne funkcije, usporedba operacijskih sustava, rad u mreži,</li> <li>– Računalne komunikacije i mrežni servisi- lokalne mreže, globalne mreže, Internet</li> <li>– Univerzalni alati u Windows okruženju (tekst procesor, tablični kalkulator, prezentacijski softver)</li> <li>– Programiranje i programski jezici - strojni jezici, asembleri i viši programski jezici, programski prevodioci, pojam algoritma, grafički prikaz algoritma, priprema problema za obradu na računalu, dokumentiranje programa, matematičko modeliranje, HTML, Java</li> <li>– Inženjerski paketi (osnove rada s matematičkim proračunima)</li> <li>– Primjena računala u području građevinarstva: aktualno stanje i trendovi</li> <li>– Vježbe: Praktičan rad na računalima. Na vježbama se individualno izrađuju primjeri vezani uz predavanja.</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	Izrađeni svi zadani zadaci na računalu i seminarski rad uvjet su za potpis.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit (na računalima).	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Vježbe i seminar 70%, ispit 30%.	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materijali s predavanja prezentirani na web stranici kolegija <a href="http://www.gradri.hr/~informatika">www.gradri.hr/~informatika</a></li> <li>2. Adrese relevantnih web stranica ponuđene na web stranici kolegija</li> <li>3. Grundler, Darko: Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000</li> <li>4. Čerić, V.; Varga, M.: i dr.: Poslovno računarstvo, Znak, Zagreb 1998.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robert H. Blissmer: Introducing computers. John Wiley &amp; Sons, Inc., 1996</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>KONSTRUKTIVNA GEOMETRIJA</b>	
<b>Oznaka kolegija: M-180</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 90</b> predavanja: 45    vježbe: 15    seminari: 30
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  6,0
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– razviti sposobnost prostorne percepcije</li> <li>– naučiti osnove računalne 3D grafike i deskriptivne geometrije</li> <li>– razviti sposobnost konstruktivnog rješavanja 3D problema i prikazivanja trodimenzionalnog rješenja u projekcijama</li> <li>– uvesti geometrijsko mišljenje i kreativan pristup uporabi CAD-a u tri dimenzije</li> <li>– usvojiti osnovne principe geometrijskog modeliranja na računalu</li> </ul>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Uvod u vizualno komuniciranje; elementi u geometriji i grafici  Mongeova projekcija i deskriptivna geometrija, primjena u CAD sustavima  Dodatne projekcije u klasičnoj i CAD-tehnologiji. Rješavanje metričkih i položajnih problema u 3D.  Geometrijske transformacije.  Konike, svojstva i primjena.  Rotacija ravninskog lika (primjena afine transformacije, primjena CAD-a).  Geometrijska tijela. Pravilni poliedri. 3D-primitivi u CAD-u  Nepravilna tijela. Tangencijalna ravnina.  Aksonometrija (primjena u CAD)  Ravninski presjeci tijela. Probodišta. Jednostavniji prodori uglatih tijela i Booleove operacije nad 3D primitivima.  Osnove kotirane projekcije; tereni.</p>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Redovito pohađanje kompletne nastave.</li> <li>– Aktivno rješavanje i referiranje zadanih problema u obliku seminara, služeći se CAD-om.</li> <li>– Svi radovi moraju biti dovršeni i pozitivno ocijenjeni za trajanja nastave u semestru.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je usmeni i pisani. Dio ispita može biti proveden uz pomoć računala.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Seminarski rad, prezentacija seminarskog rada, programski zadatak, kolokviji (70%), pisani i usmeni ispit (30%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pletenac, Lidija: Konstruktivna geometrija u CAD-u, elektronički udžbenik-skripta</li> <li>2. Niče, dr. Vilko: Deskriptivna geometrija I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> <li>3. Babić; Gorjanc; Sliepčević; Szivovicza: Konstruktivna geometrija, IGH, Zagreb, 2000.</li> <li>4. Internet stranice <a href="http://master.grad.hr/nastava/geometrija/">http://master.grad.hr/nastava/geometrija/</a>    <a href="http://gradri.hr/~pletenc/">http://gradri.hr/~pletenc/</a></li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brauner, Kickinger: Geometrija u graditeljstvu, Školska knjiga, Zagreb, 1980. (prevele Kurilj, Hajsig)</li> <li>2. Giering, Dr. Oswald; Seybold, Dr. Hans: Konstruktive Ingenieurgeometrie, Carl Hanser Verlag, München, Wien, 1987.</li> <li>3. Hohenberg, Fritz: Konstruktive Geometrie in der Technik, Wien, 1961.</li> <li>4. Pal, Imre: Nacrtna geometrija u anaglifskim slikama, Tehnička knjiga, Zagreb, 1966. (preveo Dr. Niče)</li> <li>5. Priručnik za DesignCAD (on line)</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>FIZIKA</b>		
<b>Oznaka kolegija: FD-198</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 45    vježbe: 15    seminari	
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  4,5	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj je studente uputiti u osnovne fizikalne zakone pri čemu će se zahtijevati i poznavanje uporabe računala.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Pojam prostora i vremena. Osnovne sile u prirodi. Mehanička titranja. Harmonijsko, prigušeno i prisilno titranje. Unutarnja energija i toplina. Termodinamički zakoni. Pojam entropije. Površinske pojave. Kapilarnost. Prijenosne pojave. Difuzija, toplinska vodljivost. Elastični valovi. Zvuk. Deformacija tijela. Elastična i plastična svojstva. Hookov zakon. Torzija. Električno i magnetsko međudjelovanje. Elektromagnetski valovi i priroda svjetlosti. Zakoni toplinskog zračenja. Periodni sustav elemenata. Radioaktivnost. Međumolekularne sile. Kristalna rešetka.		
<b>Studentske obaveze</b>	Osim pohađanja nastave, od studenata se očekuje polaganje kolokvija.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani na kojem se osim rješavanja zadataka zahtjeva i poznavanje teorije.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji, zadaci (70%), ispit (30%).		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Kilić, S.: Fizika I, Fakultet građevinskih znanosti u Splitu, 1986. 2. Cindro, N.: Fizika II, Školska knjiga, Zagreb, 1984. <b>Preporučljiva:</b> 1. Cindro, N.: Fizika I, Školska knjiga, Zagreb, 1981.		

<b>Kolegij:</b>	<b>OTPORNOST MATERIJALA I</b>	
<b>Oznaka kolegija: TM-145</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razumjeti fizikalni značaj naprezanja i deformacija i njihovu ulogu u jednostavnim stanjima ravnoteže deformabilnog tijela.</li> <li>2. Osposobiti se za rješavanje problema mehanike materijala i deformabilnih konstrukcija u kojima se pojavljuju jednoosna ili jednostavna stanja naprezanja</li> <li>3. Steći potrebno predznanje za predmete Otpornost materijala 2, Građevinska statika 1, Materijali 1, Betonske i zidane konstrukcije, Čelične konstrukcije i Drvene konstrukcije.</li> </ol>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Jednoosno naprezanje, deformacija i odnos među njima. Linearna elastičnost.</li> <li>2) Jednadžbe deformabilnih tijela: ravnotežne, kinematičke i konstitutivne jednadžbe. Štapni problemi.</li> <li>3) Čisto savijanje. Geometrijske karakteristike presjeka.</li> <li>4) Normalna naprezanja pri savijanju poprečnim silama. Koso savijanje.</li> <li>5) Savijanje uz djelovanje uzdužne sile. Jezgra presjeka.</li> <li>6) Bernoullijeva teorija ravninskog deformiranja greda.</li> <li>7) Analitičko određivanje pomaka na grednim nosačima.</li> <li>8) Greda na elastičnoj podlozi. Mohrova analogija.</li> <li>9) Grafoanalitičko određivanje pomaka na grednim nosačima.</li> <li>10) Čisti smik. Proračun varova, vijaka i zakovica.</li> <li>11) Čista torzija. Statički neodređeni problemi torzije.</li> <li>12) Uvod u geometrijsku nelinearnost. Stabilnost ravnotežnih stanja.</li> <li>13) Izvijanje. Dimenzioniranje po kriteriju stabilnosti.</li> <li>14) Uvod u materijalnu nelinearnost. Osnove teorije plastičnosti.</li> <li>15) Elastoplastično savijanje.</li> </ol>	
<b>Studentske obaveze</b>	Prijedeno gradivo provjerava se u toku semestra putem kolokvija. Rezultati kolokvija pribrajaju se rezultatima završnog ispita.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji (70%), završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šimić, V. Otpornost materijala 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992, 2002</li> <li>2. Brnić, J, Turkalj, G. Nauka o čvrstoći 1 i 2, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004, 2006</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alfirević, I. Nauka o čvrstoći I, Tehnička knjiga, Zagreb, 1995</li> <li>2. Bazjanac, D. Nauka o čvrstoći, Tehnička knjiga, Zagreb, 1973</li> <li>3. Rašković, D. Otpornost materijala, Građevinska knjiga, Beograd, 1985</li> <li>4. Timošenko, S. Otpornost materijala 1 i 2, Građevinska knjiga, Beograd, 1972, 1966</li> <li>5. Brčić, V. Otpornost materijala, Građevinska knjiga, Beograd, 1982</li> <li>6. Stanek, M.; Turk, G.: Osnove mehanike trdnih teles, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, 2003</li> <li>7. Beer, F.P, Johnston, E.R. Mechanics of materials, McGraw-Hill, London, 1992</li> <li>8. Benham, P.P, Crawford, R.J. Mechanics of engineering materials, Longman, Harlow, 1988</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>MEHANIKA II</b>	
<b>Oznaka kolegija: TM-148</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razumjeti Newtonove zakone dinamike na primjerima gibanja čestica i krutih tijela.</li> <li>2. Upoznati se s osnovama Lagrangeve analitičke dinamike.</li> <li>3. Osposobiti se za primjenu tih principa na jednostavne probleme tehničke dinamike i teorije oscilacija.</li> <li>4. Steći potrebno predznanje za predmet Hidromehanika.</li> </ol>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Newtonovi zakoni mehanike. Jednadžbe kretanja.  Kinematika čestice i vektorski karakter položaja, brzine i ubrzanja.  Kinematika krivocrtnog kretanja. Izbor promatrača i koordinatnog sistema.  Dinamika krivocrtnog kretanja materijalne čestice. Centralni sistem sila.  Impuls sile i količina kretanja. Moment količine kretanja. Rad i snaga.  Primjena zakona dinamike na kruta tijela. Eulerove jednadžbe i momenti inercije.  Kretanje krutih tijela u ravnini. Vlastiti moment količine kretanja.  Kretanje krutog tijela u prostoru. Eulerovi kutovi i rotacija Zemlje.  Slobodne i prisilne oscilacije materijalne čestice sa i bez prigušenja.  Dinamika sistema materijalnih čestica. Problem svojstvenih vrijednosti.  Princip virtualnog rada u dinamici. Akcijski integral i Hamiltonov princip.  Lagrangeve jednadžbe i njihova primjena na sisteme koncentriranih masa i opruga.  Uvod u dinamiku deformabilnih tijela. Cauchyjeve jednadžbe kretanja.</p>	
<b>Studentske obaveze</b>	Prijedeno gradivo provjerava se u toku semestra putem kolokvija. Rezultati kolokvija pribrajaju se rezultatima završnog ispita.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji (70%), završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krpan, A. Franulović, M. Butković, R. Žigulić, S. Braut, Dinamika – Teorija i primjena, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, Rijeka, 2001.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beer, F.P.; Johnston, E.R., Jr.: Vector Mechanics for Engineers – Dynamics, McGraw-Hill, Singapore, 1990 (0-07-100455-6)</li> <li>2. Pytel, A.; Kiusalaas, J.: Engineering Mechanics – Dynamics, Harper Collins, New York, 1996</li> <li>3. Čaušević, M.: Tehnička mehanika – Kinematika, Školska knjiga, Zagreb.</li> <li>4. Kiričenko, A.: Tehnička mehanika -- II dio: Kinematika, Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu.</li> <li>5. Kiričenko, A.: Tehnička mehanika -- III dio: Dinamika, Sveučilište u Zagrebu</li> <li>6. Jecić, S.: Mehanika II -- Kinematika i dinamika, Tehnička knjiga, Zagreb</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>GEODEZIJA</b>	
<b>Oznaka kolegija: P-164</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 45</b> predavanja: 30    vježbe: 15    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  3,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Usvajanje i razumijevanje osnovnih pojmova i terminologije iz područja geodezije.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Osnovni koncepti geodezije</li> <li>2. Nivelman</li> <li>3. Dužine</li> <li>4. Kutovi</li> <li>5. Pozicioniranje</li> <li>6. Kontrolna mjerenja</li> <li>7. Satelitsko pozicioniranje</li> </ol>	
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvo na vježbama i predavanjima. Kolokviji. Izrada programa u okviru vježbi.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani i usmeni ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolkviji, programi (70%), završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macarol, S.: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb,</li> <li>2. Pribičević B., Medak D.: Geodezija u građevinarstvu, V.B.Z. d.o.o. Zagreb 2003.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Janković, M.: Inženjerska geodezija I i II</li> <li>2. Kapetanović N., Selesković F.: Geodezija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo</li> <li>3. Schofield W.: Engineering surveying, Butterworth Heinemann 2001.</li> </ol>	



<b>Kolegij:</b>	<b>GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE</b>		
<b>Oznaka kolegija: OA-157</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 15    seminari: 0	
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>	4
<b>Ciljevi kolegija</b>	Razvijanje općih i posebnih znanja iz područja projektiranja i građenja objekata visokogradnje.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektna nacrtana dokumentacija, detaljni nacrti</li> <li>2. Temeljenje</li> <li>3. Hidroizolacije i termoizolacije, akustične i insolacijske, osnove građevinske fizike</li> <li>4. Zidovi od kamena, opeke, betona, plinobetona, složeni</li> <li>5. Međukatne konstrukcije, montažne, polumontažne, monolitne, drvene, stubišta</li> <li>6. Krovništa drvena, armirano betonska, montažna</li> <li>7. Vrata i prozori</li> <li>8. Osnove završnih radova</li> </ol>		
<b>Studentske obaveze</b>	Obvezno prisustvo na nastavi, izrada i kolokviranje programa.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani i usmeni ispit.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivno sudjelovanje na nastavi, izrada i kolokviranje programa (70%)</li> <li>- Pismeni i usmeni ispit (30%)</li> </ul>		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đ. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada I i II, Tehnička knjiga Zagreb, 2003.</li> <li>2. Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja, Golden marketing, Zagreb 2002.</li> <li>3. M. Mitag: Građevinske konstrukcije</li> <li>4. Proizvodni programi građevinske opreme</li> <li>5. Katalog detalja za studente pripremljen kao skripte.</li> <li>6. Z. Vrkljan: Oprema građevnih nacrti, Zagreb 1965.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Novi proizvodni programi, izvor: internet..</li> </ul>		

<b>Kolegij:</b>	<b>ENGLESKI JEZIK</b>	
<b>Oznaka kolegija: FD-195</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 0    seminari: 30
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         -         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  3,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Osposobljavanje studenata za služenje engleskim jezikom u govornom obliku u svakodnevnoj komunikaciji, te govornom i pisanom obliku u funkciji struke.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Gramatičke teme (opće gramatičke zakonitosti engleskog jezika, specifične gramatičke strukture svojstvene stručnom jeziku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tvorbeno-morfološka razina (vrste riječi, morfološke promjene, tvorba riječi)</li> <li>– sintaktička razina (vrste rečenica, rečenični dijelovi, redoslijed rečeničnih komponenti; uporaba i slaganje glagolskih vremena; odnos aktiv-pasiv).</li> </ul> <p>Leksičke teme (opći leksik te stručno i strukovno nazivlje):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– informacijska tehnologija, geodezija, građevinski materijali, zgradarstvo, mehanika tla, temeljenje, prometna tehnika, mostovi, tuneli, hidrotehničke građevine.</li> <li>– fraze i idiomi koji se koriste u svakodnevnoj komunikaciji, a korijen im je pojam čije se osnovno značenje odnosi na građevinu</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisutnost na nastavi u skladu s Pravilnikom o studiranju.</li> <li>– Dva pismena i jedan usmeni kolokvij u II semestru. Postignuti se bodovi na kolokvijima zbrajaju (svaki pismeni vrijedi po 30%, a usmeni 40% bodova). Uvjet za upisivanje ECTS bodova jest ukupno ostvarenih 40% bodova.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Aktivnost na nastavi, zadaće, kolokviji (100%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekstovi s predavanja i vježbi</li> <li>2. bilo koja gramatika engleskog jezika</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prager, A.: Trojezični građevinski rječnik, Zagreb: Masmedia, 2003.</li> <li>2. Thomson / Martinet vježbenica gramatičkih struktura. OUP, 1999.</li> <li>3. Bujas, Ž.: Veliki englesko-hrvatski rječnik, Zagreb: Nakladni zavod Globus, 1999.</li> <li>4. Bujas, Ž.: Veliki hrvatsko-engleski rječnik, Zagreb: Nakladni zavod Globus, 1999.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>NJEMAČKI JEZIK</b>	
<b>Oznaka kolegija: FD-196</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 30 vježbe: 0 seminari: 30
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   -   seminari	<b>ECTS bodovi:</b> 3,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Osposobljavanje studenata za služenje engleskim jezikom u govornom obliku u svakodnevnoj komunikaciji, te govornom i pisanom obliku u funkciji struke.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Gramatičke teme (opće gramatičke zakonitosti njemačkog jezika, specifične gramatičke strukture svojstvene stručnom jeziku):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tvorbeno-morfološka razina (vrste riječi, morfološke promjene, tvorba riječi)</li> <li>– sintaktička razina (vrste rečenica, rečenični dijelovi, redoslijed rečeničnih komponenti; uporaba i slaganje glagolskih vremena; odnos aktiv-pasiv).</li> </ul> <p>Leksičke teme (opći leksik te stručno i strukovno nazivlje):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– informacijska tehnologija, geodezija, građevinski materijali, zgradarstvo, mehanika tla, temeljenje, prometna tehnika, mostovi, tuneli, hidrotehničke građevine.</li> <li>– fraze i idiomi koji se koriste u svakodnevnom govoru, a u svojoj osnovi sadrže riječ koja označava neki građevinski pojam</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisutnost na nastavi u skladu s Pravilnikom o studiranju.</li> <li>– Dva pismena i jedan usmeni kolokvij u II. semestru. Postignuti se bodovi na kolokvijima zbrajaju (svaki pismeni vrijedi po 30%, a usmeni 40% bodova). Uvjet za upisivanje ECTS bodova jest ukupno ostvarenih 40% bodova.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Aktivnost na nastavi, zadaće, kolokviji (100%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. tekstovi s predavanja i vježbi</li> <li>2. bilo koja gramatika njemačkog jezika</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prager, A.: Trojezični građevinski rječnik, Zagreb: Masmedia, 2003.</li> <li>2. T. Engler: vježbenica njemačke gramatike, Školska knjiga, 2002-</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA</b>		
<b>Oznaka kolegija:</b> FD-793	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 30 predavanja: 0    vježbe: 30    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> -                        vježbe                        -	<b>ECTS bodovi:</b>	1
<b>Ciljevi kolegija</b>	Ciljevi kolegija su da se tjelovježbom pruži takovo obrazovno okruženje koje će stimulirati interesa studenata, njihov intelektualni razvoj i pripremiti ih za njihove profesionalne obaveze. Tjelovježba razvija njihove mogućnosti da postanu uspješni u različitim područjima.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Grupne i individualne vježbe (fitness, tenis, plivanje, planinarenje itd.) prema izboru studenata, ali ovisno o financijskim i materijalnim mogućnostima Fakulteta da pruži potrebna i adekvatna sredstva.		
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje nastavi ovjerava se potpisom nastavnika.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	nema		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> nema  <b>Preporučljiva:</b> Literatura iz sportskih područja navedenih u sadržajima nastave		



<b>Kolegij:</b>	<b>OTPORNOST MATERIJALA II</b>	
<b>Oznaka kolegija: TM-146</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Otpornost materijala I	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>   5,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	1. Razumjeti tenzorski karakter naprezanja i deformacija te ponašanje linearno elastičnog materijala u višeosnim stanjima naprezanja i deformacija. 2. Osposobiti se za rješavanje problema mehanike materijala i deformabilnih konstrukcija izloženih višeosnim stanjima naprezanja i deformacija. 3. Steći potrebno predznanje za predmete Građevinska statika 2, Mehanika tla i stijena, Hidromehanika, Betonske i zidane konstrukcije, Čelične konstrukcije, Drvene konstrukcije.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	1) Uvod u višeosno stanje naprezanja. Vektor naprezanja. 2) Tenzor naprezanja. Ravnotežne jednačbe. 3) Glavna naprezanja. Mohrova kružnica naprezanja. 4) Tenzor deformacija. Kinematičke jednačbe. 5) Konstitutivne jednačbe. Linearno elastični materijal. 6) Tangencijalna naprezanja u presjecima greda. Spregnuti nosači. 7) Složeno stanje naprezanja u gredama uslijed općeg uzdužnog i poprečnog opterećenja. 8) Timoškova teorija ravninskog deformiranja greda. 9) Saint Venantova torzija. Torzija neokruglih punostjenih presjeka. 10) Torzija tankostjenih presjeka. Centar torzije. 11) Potencijalna energija deformacija. Uzajamnost radova i pomaka. 12) Castiglianovi teoremi. Metoda jediničnog opterećenja. 13) Kritično stanje višeosnog naprezanja. Teorije najvećih jednoosnih naprezanja i deformacija. 14) Kriteriji tečenja. Teorija najvećih tangencijalnih naprezanja. Energetske teorije čvrstoće. 15) Mohrova teorija čvrstoće. Proračun prema teorijama čvrstoće.	
<b>Studentske obaveze</b>	Prijedeno gradivo provjerava se u toku semestra putem kolokvija. Rezultati kolokvija pribrajaju se rezultatima završnog ispita.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji (70%), završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Šimić, V. Otpornost materijala 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992, 2002 2. Brnić, J, Turkalj, G. Nauka o čvrstoći 1 i 2, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2004, 2006  <b>Preporučljiva:</b> 1. Alfirević, I.: Nauka o čvrstoći I, Tehnička knjiga, Zagreb, 1995 2. Bazjanac, D.: Nauka o čvrstoći, Tehnička knjiga, Zagreb, 1973 3. Rašković, D.: Otpornost materijala, Građevinska knjiga, Beograd, 1985 4. Timošenko, S.: Otpornost materijala 1 i 2, Građevinska knjiga, Beograd, 1972, 1966 5. Brčić, V.: Otpornost materijala, Građevinska knjiga, Beograd, 1982 6. Srpčić, S. Mehanika trdnih teles, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, 2003 7. Beer, F.P.; Johnston, E.R.: Mechanics of materials, McGraw-Hill, London, 1992 8. Benham, P.P.; Crawford, R.J.: Mechanics of engineering materials, Longman, Harlow, 1988	



<b>Kolegij:</b>	<b>GRAĐEVINSKA STATIKA I</b>	
<b>Oznaka kolegija: TM-150</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Mehanika I	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 45    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  6,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da bude sposoban izraditi statički proračun linijskih statički određenih konstrukcija građevinskih objekata opterećenih nepokretnim i pokretnim opterećenjima.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	Vrste konstrukcija. Opterećenja. Struktura konstrukcije. Kinematička i statička stabilnost. Jednadžbe građevinske statike. Načela virtualnog rada, potencijalne energije, superpozicije i simetrije i antisimetrije. Primjena statičkih metoda za proračun statički određenih nosača: prosta greda, konzole, grede s prepustima, Gerberovi nosači, posredno opterećeni nosači, okviri. Rešetkaste konstrukcije u ravnini i prostoru: vrste rešetki i metode proračuna (metode čvorova, metode presjeka, metoda zamjene štapova). Trozlobni lukovi i okviri. Nosači sa zategama. Ojačane grede. Poduprte grede. Ovješene grede. Primjena kinematičkih metoda za proračun statički određenih nosača – primjena principa virtualnih pomaka. Utjecajne funkcije i utjecajne linije. Korištenje utjecajnih linija. Određivanje utjecajnih linija na jednostavnim i složenijim punostjenim nosačima te na rešetkastim nosačima. Postupci određivanja pomaka statički određenih nosača. Metoda jediničnog opterećenja.	
<b>Studentske obaveze</b>	Redovito prisustvovanje nastavi (minimalno 70% nastavnih sati predavanja i vježbi). Redovito prisustvovanje kolokvijima i izrada programskih zadataka.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji, programski zadaci, prisustvo nastavi (70%). Uspjeh na završnom ispitu čini 30% ocjene.	
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simović, V.: Građevna statika I, Građevinski institut, Zagreb, 1988.</li> <li>2. Kozulić, V.: Separati s predavanja (WEB stranica predmeta)</li> </ol> <b>Preporučljiva:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Werner, H.: Tehnička mehanika, Građevinski fakultet, Zagreb, 1986.</li> <li>2. Timošenko, S.; Jang, D.H.: Statika inženjerskih konstrukcija, Građevinska knjiga, Beograd, 1956.</li> <li>3. Đurić, M.: Statika konstrukcija, Građevinska knjiga, Beograd, 1979.</li> <li>4. Wagner, W.; Erhof, G.: Praktična građevinska statika I, Građevinska knjiga, Beograd, 1979.</li> <li>5. Prokofjev, I. P.: Teorija konstrukcija I, Građevinska knjiga, Beograd, 1966.</li> </ol>	





<b>Kolegij:</b>	<b>HIDROLOGIJA</b>		
<b>Oznaka kolegija:</b> H-117	<b>Uvjeti za upis kolegija</b>	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 45 predavanja: 30 vježbe: 15 seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   vježbe   -	<b>ECTS bodovi:</b>	3
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Osigurati da u okviru predmeta studenti(ce) savladaju osnovne znanja i predodžbe o hidrološkim procesima i zakonitostima</li> <li>– Pružiti studenti(ca)ma osnovni uvid u statističke postupke i njezinu primjenu, kao i primjenu teorije vjerojatnosti</li> <li>– Osposobiti student(ic)e za samostalnu provedbu elementarnih hidroloških proračuna u hidrotehnici.</li> </ul>		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Povijest i definicija, Razdioba i kružno kretanje vode, Hidrometrija (mjerena hidroloških parametara, mjerni instrumenti i uređaji, ocjena pogrešaka mjerenja)</li> <li>– Meteorološki i hidrološki parametri (oborine, temperature, isparavanja, vlažnost, vodostaji, protoke, suspendirani i vučeni nanos, temperature vode..), Definiranje protočnih krivulja, krivulje trajanja i učestalosti opaženih parametara</li> <li>– Osnove primjene matematičko-statističkih metoda i teorije vjerojatnosti u hidrologiji,</li> <li>– Numeričke značajke slučajnih varijabli, Empirijske i teorijske funkcije raspodjele vjerojatnosti, Testiranja statističkih hipoteza, Korelacije i regresije u hidrologiji</li> <li>– Sliv i riječna hidrografija, veza oborina i otjecanja, hidrološka bilanca</li> <li>– Male i srednje vode - principi i metode proračuna, Analiza hidrograma otjecanja, osnove parametarskih proračuna velikih voda – empirijske metode, racionalna metoda, HTP i ITP krivulje, Jedinični i sintetički hidrogrami</li> </ul>		
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisustvovanje predavanjima i vježbama prema normama fakulteta</li> <li>– Prisustvovanje demonstracijskoj terenskoj vježbi iz hidrometrije</li> <li>– Izrada i predaja programa iz vježbi (primjena statističkih i parametarskih metoda u hidrološkim proračunima)</li> <li>– Kolokviji</li> </ul>		
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.		
<b>Ocjenjivanje studenata</b> <sup>(1)</sup>	Izrada i predaja programa, prisustvo na nastavi, kolokviji – 70%, ispit – 30%.		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žugaj, R. :Hidrologija, RGN fakultet, Zagreb, 2002.</li> <li>2. Bonacci, O.: Meteorološke i hidrološke podloge, Priručnik za hidrotehničke melioracije, Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, Zagreb, 1984.</li> <li>3. Pauše, Ž. Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga Zagreb, 1993.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bonacci, O.: Oborina – glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split, 1994.</li> <li>2. Chow, Ven Te, etc.(1988): Applied Hydrology, McGraw-Hill Publishing Co.</li> </ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>MEHANIKA TLA I STIJENA</b>	
<b>Oznaka kolegija: G-106</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> upisana Primljenjena geologija	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 45    vježbe: 20    seminari: 10
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  5,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Pripremanje studenata za osnovno razumijevanje ponašanja tla i stijena. Omogućuje studentima prepoznavanje i klasificiranje tla i stijena i daje uvid u značajke čvrstoće i deformabilnosti kao i drugih značajki ponašanja tla i stijenske mase. Priprema studente za kolegij Geotehničko inženjerstvo i druge primijenjene kolegije.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fizička i mehanička svojstva tla i stijena</li> <li>2. Klasifikacije i identifikacije tla i stijena</li> <li>3. Laboratorijska i terenska ispitivanja tla i stijena</li> <li>4. Voda u tlu i stijenskoj masi</li> <li>5. Čvrstoća tla, stijena i stijenskih masa</li> <li>6. Naprezanja u tlu i stijenskoj masi</li> <li>7. Slom u tlu i stijenskoj masi</li> <li>8. Deformabilnost tla, stijene i stijenske mase</li> <li>9. Konsolidacija tla</li> <li>10. Tlak i otpor tla</li> </ol>	
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje predavanjima i vježbama. Izrada seminara.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Seminar, kolokvij (70%) i završni ispit (30%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arbanas, Ž.: Mehanika tla, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Neautorizirana predavanja, Rijeka, 2005.</li> <li>2. Virkljan, I. Inženjerska mehanika stijena. Interna skripta građevinskog fakulteta u Rijeci, 2002.</li> <li>3. Nonveiller, E.: Mehanika tla i temeljenje građevina, Školska knjiga, Zagreb, p.780, 1979.</li> <li>4. Hoek, E.: Rock Engineering, A Course Notes, <a href="http://www.rocscience.com">http://www.rocscience.com</a>, p. 313, 2000.</li> <li>5. Bieniawski, Z.T.: Engineering Rock Mass Classification, New York: John Wiley &amp; Sons, p. 251, 1989.</li> <li>6. Vrkljan, I., Inženjerska mehanika stijena, interna skripta Građevinskog fakulteta u Rijeci, 2002.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verruijt, A.: Soil Mechanics, Delft University of Technology, 2001.</li> <li>2. Naval Facilities Engineering Command: Soil Mechanics, Design Manual 7.01, Alexandria, VI, 1986.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>GRAĐEVINSKA STATIKA II</b>		
<b>Oznaka kolegija: TM-149</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> upisana Građevinska statika I	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 45 vježbe: 30 seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   vježbe   -	<b>ECTS bodovi:</b> 6,5	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Nakon odslušanog predmeta od studenta se očekuje da savlada osnovna teorijska znanja i praktične metode proračuna statički neodređenih konstrukcija građevinskih objekata opterećenih statičkim opterećenjima.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Metode analize statički neodređenih sistema. Diferencijalne jednačbe linije pomaka štapa. Energetski principi.</p> <p>Metoda sila. Jednačbe kontinuiteta. Matrica fleksibilnosti štapa. Centar elastičnog pomaka. Utjecaj prisilnih pomaka. Utjecaj temperature. Proračun statički neodređenih rešetkastih konstrukcija. Redukcijski stavak. Određivanje utjecajnih funkcija metodom sila.</p> <p>Metoda pomaka. Matrica krutosti štapa. Kondenzacija lokalne matrice krutosti štapa. Sile upetosti. Vektor ekvivalentnog opterećenja. Jednačbe sistema. Rubni uvjeti. Formiranje matrice krutosti konstruktivnog sistema. Proračun statički neodređenih konstrukcija metodom pomaka: ortogonalni okviri, simetrični nosači, prostorne konstrukcije, roštiljne konstrukcije. Određivanje utjecajnih funkcija metodom pomaka.</p> <p>Inženjerska metoda pomaka. Uvjeti ravnoteže. Pomični i nepomični konstruktivni sistemi. Korištenje iterativnih metoda za proračun statički neodređenih konstruktivnih sistema.</p>		
<b>Studentske obaveze</b>	Redovito prisustvovanje nastavi (minimalno 70% nastavnih sati predavanja i vježbi). Redovito prisustvovanje kolokvijima i izrada programskih zadataka.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Kolokviji, programski zadaci, prisustvo nastavi (70%). Uspjeh na završnom ispitu čini 30% ocjene.		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anđelić, M.: Statika neodređenih štapnih konstrukcija, DHGK, Zagreb 1993.</li> <li>2. Wagner, W.; Erhof, G.: Praktična građevinska statika III, 1981.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Livesley, R.K.: Matrix Methods of Structural Analysis, 1975.</li> <li>2. Đurić, M.: Statika konstrukcija, 1979.</li> <li>3. Solovjev, Đ.: Statika konstrukcija (II dio), Veselin Masleša, Sarajevo, 1956.</li> <li>4. A. Ghali, A.M. Neville and T.G. Brown, Structural analysis. A Unified Classical and Matrix Approach, Spon Press, London and New York, 2003.</li> <li>5. R. Guldan, «Okvirne konstrukcije i kontinualni nosači», Građevinska knjiga, Beograd, 1952.</li> <li>6. S. Timošenko, D.H.Jang, «Statika inženjerskih konstrukcija», Građevinska knjiga, Beograd, 1956.</li> <li>7. D. Solovljev, «Statika konstrukcija, statički neodređeni sistemi», Veselin Masleša, Sarajevo, 1956.</li> <li>8. I.P. Prokofjev, «Teorija konstrukcija II», Građevinska knjiga, Beograd, 1960.</li> <li>9. K. Beyer, «Statika armiranih betonskih konstrukcija, Građevinska knjiga, Beograd, 1963.</li> </ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>HIDROMEHANIKA</b>	
<b>Oznaka kolegija: H-115</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Mehanika II	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5,5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Osigurati da u okviru predmeta studenti(ce) savladaju osnovne elemente inženjerskog sagledavanja, zaključivanja i rješavanja elementarnih hidrotehničkih zadataka iz domene mehanike fluida. Osposobiti student(ic)e za samostalnu realizaciju elementarnih zadataka iz hidromehanike.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Osnovni pojmovi o tekućini. Polja fizikalnih veličina. Fizikalna svojstva tekućina. Reološki dijagram. Sile na tekućinu.</p> <p>Statika tekućina. Jednadžba ravnoteže. Relativno mirovanje. Plivanje i stabilnost tijela.</p> <p>Kinematika tekućina. Gibanje čestice tekućine. Stacionarnost. Zakoni održanja. Dinamika tekućina. Jednadžba održanja količine gibanja. Opći zakon strujanja realne tekućine. Jednadžba održanja kinetičke energije. Bernoullijeva jednadžba za idealnu i realnu tekućinu. Laminarno strujanje. Turbulentni tok. Granični sloj. Otpori strujanju, proračun lokalnih i linijskih gubitaka energije. G, T, E linije.</p> <p>Potencijalno strujanje. Jednadžbe potencijalnog strujanja. Rubni uvjeti. Modeliranje strujanja tekućine. Zakon sličnosti. Sustavi pod tlakom. Pumpa. Turbina. Istjecanje. Ustava. Preljevanje. Otvoreni vodotoci. Strujanje podzemnih voda. Zdenci.</p>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisustvovanje predavanjima i vježbama prema normama fakulteta.</li> <li>- Kolokviji.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Prisustvo nastavi, kolokviji – 70% i ispit – 30%.	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jović, V.: Osnove hidromehanike, Element d.o.o., 2006.</li> <li>2. Andročec, V.: Mehanika fluida (interna skripta), 2003.</li> <li>3. Fancev, M.: Mehanika fluida, Tehnička enciklopedija 8. svezak, Zagreb, 1982.</li> <li>4. Agroskin, I.: Hidraulika, Tehnička knjiga, Zagreb, 1973.</li> <li>5. Chow, V.T.: Open Channel Hydraulics, Mc Graw-Hill Kogakusha, 1959.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gjetvaj, G.: Eksperimentalna Hidraulika (interna skripta), 2003.</li> <li>2. Kobus, H: Hydraulic Modelling, German Association for Water Resources and Land Improvement, Verlag PaulParcy, Hamburg, 1980.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>CESTE</b>		
<b>Oznaka kolegija: P-165</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Geodezija	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  4,5	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj je kolegija da se studenti(ce) upoznaju sa načinom proračunavanja i određivanja glavnih tehničkih elemenata prometnica izvan naselja.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Povijest cestogradnje</li> <li>– Kategorizacija cesta</li> <li>– Osnovni pojmovi vezani uz cestovni promet i ceste, Prometno opterećenje</li> <li>– Osnovne teorije i značajke kretanja vozila</li> <li>– Horizontalno vođenje linije ceste, tlocrtni elementi ceste</li> <li>– Vertikalno vođenje linije ceste</li> <li>– Poprečni presjek ceste sa elementima</li> <li>– Osnove dimenzioniranja savitljive kolničke konstrukcije (prema važećim normama)</li> <li>– Materijali za izgradnju gornjeg i donjeg ustroja ceste</li> <li>– Osnove odvodnje na cestama izvan naselja</li> <li>– Osnovna podjela cestovnih čvorišta</li> </ul>		
<b>Studentske obaveze</b>	Predaja programa (idejni projekt ceste izvan naselja) do unaprijed određenog datuma preduvjet je za stjecanje drugog potpisa.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani završni ispit.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Program – projekt ceste, periodične provjere znanja, seminariki rad (70%), završni ispit (30%).		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korlaet, Ž.: Uvod u projektiranje i građenje cesta, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1995.</li> <li>2. Dragčević, V., Korlaet, Ž.: Osnove projektiranja cesta, Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Zagreb</li> <li>3. Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa, Narodne novine br.110/01</li> <li>4. Žnideršić, B., Priručnik za iskolčavanje kružnih krivina, Građevinska knjiga, 1972.</li> <li>5. Žnideršić, B., Priručnik za obilježavanje prijelaznice oblika klotoide pravokutnim koordinatama, Građevinska knjiga, 1972.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prvi Hrvatski kongres o cestama 1995, Zbornik priopćenja, Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita, Opatija 1995</li> <li>2. Drugi Hrvatski kongres o cestama 1999, Zbornik priopćenja, Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita, Cavtat 1999</li> <li>3. Treći Hrvatski kongres o cestama 2003, Zbornik priopćenja, Hrvatsko društvo za ceste-Via Vita, Trogir 2003.</li> </ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>MATERIJALI II</b>	
<b>Oznaka kolegija: MK-124</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Fizika	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj predmeta je da student upozna materijale koji se upotrebljavaju u građevinarstvu, kao i tehnologiju njihove izradbe. Posebna pozornost je posvećena opisu mehaničkih, fizikalnih i kemijskih svojstava materijala. Također je cilj predmeta da se student upozna sa osnovnim metodama ispitivanja građevinskih materija i standardima za njihovu izradbu i kontrolu.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	Fizikalni parametri i toplinska svojstva. Znati kompoziti. Sastojci betona Svojstva svježeg i mladog betona. Deformacije betona. Čvrstoća i zakazivanje betona Projektiranje sastava betonske mješavine. Nerazorno ispitivanje očvrstlog betona Anorganska ili mineralna veziva. Asfalt. Fizička metalurgija. Mehanička svojstva metala. Korozija metala. Drvo. Polimeri. Mehaničko ponašanje polimera. Plastične mase. Kompoziti	
<b>Studentske obaveze</b>	Studenti su dužni redovito pohađati predavanja, pristupiti kolokvijima i završnom ispitu. Aktivno sudjelovati na laboratorijskim i računskim vježbama, izraditi i u propisanom roku predati izvještaj sa laboratorijskih vježbi.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Periodično provjeravanje znanja (kolokviji), laboratorijske vježbe (70%), završni ispit (30%).	
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Balabanić G., Materijali 2 - skripta 2. Balabanić, G.: Upute za praktikum iz građevinskih materijala – skripta. 3. Bjegović D., Balabanić G., Mikulić D.: Građevinski materijali – zbirka riješenih zadataka, Zagreb, 2007.  <b>Preporučljiva:</b> 1. Ukrainczyk V: Poznavanje gradiva, Institut građevinarstva Hrvatske, Alcor, Zagreb, 2001. 2. Ukrainczyk V: Beton – struktura, svojstva, tehnologija, Alcor, Zagreb, 1994. 3. Illston J M, Domone P L J (ed.): Construction materials – their nature and behaviour, E & FN SPON Chapman & Hall, 1994. 4. Ashby M F, Jones D R: Engineering Materials 1, Butterworth Heinemann 1996.	

<b>Kolegij:</b>	<b>OSNOVE BETONSKIH I ZIDANIH KONSTRUKCIJA</b>	
<b>Oznaka kolegija: NK-130</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Otpornost materijala I, Građevinska statika II	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 45    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija: obvezni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  6
<b>Ciljevi kolegija</b>	Steci znanje koncepta rada i svojstva različitih nosivih betonskih struktura i samostalnu sposobnost projektiranja. To je podloga za buduće stručno i znanstveno obrazovanje iz područja nosivih betonskih struktura i nosivih struktura općenito.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	Predavanja: Svojstva armiranog betona. Granična stanja, parcijalni faktori sigurnosti, globalni faktori sigurnosti. Analiza presjeka. Odnos naprezanja - deformacija. Jednstruko armirani pravokutni presjek na savijanje. Armiranje presjeka kod graničnog stanja nosivosti. T-presjek opterećen momentom savijanja kod graničnog stanja nosivosti. Analiza presjeka na posmična naprezanja. Betonske ploče nosive u jednom i dva smjera. Osnovni pojmovi o zidanim konstrukcijama. Uloga cigle, morta i armature. Vježbe: Pristupnik dokazuje u programu karakteristični sustav u skladu s materijalom, konceptom i načinom izgradnje.	
<b>Studentske obaveze</b>	– Prisutnost predavanjima i vježbama sukladno s Pravilnikom o studiranju – Izrada programskog zadatka prema utvrđenoj dinamici auditornih i konstruktivnih vježbi i njegova predaja do određenog datuma – Kolokviji (provjere znanja)	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	U tijeku semestra (kontinuirana provjera znanja kroz kolokvije i izradu seminarskog rada) 70% ukupne ocjene, ispit 30% ukupne ocjene.	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomičić, I.: Betonske konstrukcije, DHGK, Zagreb, 1996.</li> <li>2. Tomičić, I.: Priručnik za proračun armiranobetonskih konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.</li> <li>3. Sorić, Z.: Zidane konstrukcije I, HSGI, Zagreb, 1999.</li> <li>4. Separati s predavanja i auditornih vježbi</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radić, J. i suradnici: Betonske konstrukcije - priručnik, HNL, Zagreb, 2006.</li> <li>2. Radić, J. i suradnici: Betonske konstrukcije - riješeni primjeri, HNL, Zagreb, 2006.</li> <li>3. Rosman, R.: Stropne konstrukcije, DGKH, Zagreb, 1990.</li> <li>4. Litzner, H.U.: Design of concrete Structures to ENV 1992 – Eurocode 2, Concrete Structures Euro-Design Handbook, Off print 1994/96, Ernst &amp; Sohn, Berlin 1994.</li> <li>5. Aničić, D.; Tomažević, M.: Konstruiranje i proračun zidanih konstrukcija, Građevinski kalendar 1990. i 1991.</li> </ol>	



<b>Kolegij:</b>	<b>OSNOVE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA</b>		
<b>Oznaka kolegija: NK-136</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Građevinska statika I	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Dostizanje nivoa znanja da student kada savlada ovaj kolegij može samostalno projektirati čelične konstrukcije tvorničkih hala i sportskih građevina, te sa dovoljno predznanja nastaviti slušati kolegije Čelične konstrukcije II, Čelične mostove i Spregnute konstrukcije na diplomskom studiju.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Proizvodnja i osobine građevinskih čelika. Termička obrada čelika. Definicije i objašnjenja temeljnih osobina čelika. Vrste i kvalitete čelika u graditeljstvu. Koncept sigurnosti čeličnih konstrukcija. Karakteristične i reprezentativne vrijednosti djelovanja. Parcijalni koeficijenti sigurnosti. Kombinacije djelovanja. Otpornost poprečnih presjeka i dimenzioniranje. Rotacijski kapacitet i klasifikacija poprečnog presjeka. Granična otpornost poprečnih presjeka i elemenata konstrukcije za uzdužne sile, poprečne sile, torziju i momente savijanja. Smanjenje otpornosti poprečnih presjeka zbog međusobnih utjecaja reznih sila (interakcije).</p> <p>Štapovi izloženi istovremeno savijanju i tlačnoj uzdužnoj sili (interakcijski izrazi prema Eurokodu 3). Spojevi i priključci. Vijčani i zavareni spojevi. Konstrukcijsko oblikovanje. Nastavci grednih nosača i stupova. Rešetkasti nosači. Hale. Tipovi hala i rasteri. Stabilizacija hala. Obloge hala. Primjena CAD-a i gotovih programskih paketa u projektiranju.</p>		
<b>Studentske obaveze</b>	Radi kontinuiranog rada studenti su obvezni tijekom semestra samostalno uraditi pet programskih numeričkih primjera, i to sukcesivno, nakon što odslušaju odgovarajuće poglavlje na predavanjima, te isto poglavlje savladaju na vježbama.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Prisustvo nastavi, izrada projektnih zadataka, kolkviji (70%), završni ispit (30%)		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Androić, B.; Dujmović, D.; Džeba, I.: Metalne konstrukcije 1, IGH, Zagreb, 1994.</li> <li>2. Androić, B.; Dujmović, D.; Džeba, I.: Metalne konstrukcije 2, IA Projektiranje, Zagreb, 1995.</li> <li>3. Džeba, I.; Androić, B.; Dujmović, D.: Metalne konstrukcije 3, IA Projektiranje, 1998.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Androić, B.; Dujmović, D.; Džeba, I.: Metalne konstrukcije 4, IGH, Zagreb, 2003.</li> <li>2. Dujmović, D.; Androić, B.; Džeba, I.: Modeliranje metalnih konstrukcija prema EUROCODE 3, IA Projektiranje, Zagreb, 2004.</li> <li>3. Eurocode 3 – Design of steel structures, Part 1-1: General rules and rules for buildings, European Committee for Standardization, EN 1993-1-1:1992.</li> </ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>OSNOVE HIDROTEHNIKE</b>		
<b>Oznaka kolegija: H-118</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Hidromehanika	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 30    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  5	
<b>Ciljevi kolegija</b>	<p>Osigurati da u okviru predmeta studenti(ce) savladaju osnovne elemente inženjerskog sagledavanja, zaključivanja i rješavanja elementarnih hidrotehničkih zadataka iz domene vodoopskrbe, odvodnje, te regulacijskih građevina.</p> <p>Osposobiti student(ic)e za samostalnu realizaciju elementarnih zadataka iz domene vodoopskrbe, odvodnje i regulacija riječnog toka.</p>		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Voda i vodni resursi (osnovni pojmovi, raspored voda u hidrosferi, kakvoća vode, vodnogospodarski sustavi i okruženje, strukturalne i nestrukturalne mjere u gospodarenju vodama)</li> <li>– Vodoopskrbni sustavi (potrebe za vodom, kondicioniranje vode, elementi vodoopskrbnih sustava, osnove projektiranja, izvođenja i održavanja vodoopskrbnih sustava)</li> <li>– Sustavi odvodnje otpadnih i oborinskih voda (mjerodavne količine, elementi sustava odvodnje, pročišćavanje otpadnih voda, značajke recipijenta i zaštita voda od onečišćenja, osnove projektiranja, izvođenja i održavanja sustava odvodnje)</li> <li>– Regulacije vodotoka (morfologija riječnog korita, poplave, nanos, uzdužne i poprečne građevine u koritu vodotoka, osnove projektiranja, izvođenja i održavanja objekata)</li> </ul>		
<b>Studentske obaveze</b>	<p>Prisustvovanje predavanjima i vježbama prema normama fakulteta.</p> <p>Izrada i predaja programa iz vježbi (izrada idejnog rješenja vodoopskrbe, kanalizacije i/ili regulacije vodnog toka).</p> <p>Kolokviji.</p>		
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Izrada i predaja programa, prisustvo na nastavi, kolokviji – 70%, ispit – 30%.		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gulić, I. (2000): Opskrba vodom, HSGI, Zagreb;</li> <li>2. Margeta, J. (1998): Kanalizacija naselja, GF Split, GF Osijek, IGH, PC Split.</li> <li>3. Vuković, Ž. (1994): Osnove hidrotehnike, Akvamarine, Zagreb.</li> <li>4. Karleuša, B. i Rubinić, J.: Materijali s predavanja (dostupni na web stranici kolegija)</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tedeschi, S. (1996): Zaštita voda, Hrvatsko društvo građevinskih inženjera</li> <li>2. Svetličić, E. (1987): Otvoreni vodotoci – regulacije, GF Zagreb.;</li> <li>3. Chin A.D.: 2000, Water – Resources Engineering, Prentice Hall, New Jersey.</li> </ol>		



<b>Kolegij:</b>	<b>GEOTEHNIČKO INŽENJERSTVO</b>	
<b>Oznaka kolegija: G-107</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija</b> Mehanika tla i stijena	<b>Broj sati aktivne nastave: 75</b> predavanja: 45    vježbe: 30    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>  6
<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje studenata s osnovama geotehničkog inženjerstva. Daje studentima osnove geotehničkih analiza kao i stjecanje znanja i vještina u projektiranju temeljnih i drugih geotehničkih konstrukcija i predstavlja osnovu za uspješno savladavanje drugih kolegija.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	Plitko temeljenje Duboko temeljenje: piloti, diafragme Duboko temeljenje: bunari, kesoni, sanduci Potporne konstrukcije Zagatne konstrukcije Stabilnost padina: uzroci klizanja i metode proračuna Stabilnost padina: metode sanacije klizišta Konstrukcije od zemljanog materijala Metode građenja okana, tunela i podzemnih građevina Oblici nestabilnosti podzemnih prostora Principi i tehnike stabiliziranja stijenske mase u okolini podzemnih prostora	
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje predavanjima i vježbama. Izrada seminara.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Seminar, kolokvij (70%) i završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Arbanas, Ž.: Temeljenje I, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Neautorizirana predavanja, Rijeka, 2005. 2. Nonveiller, E.: Mehanika tla i temeljenje građevina, Školska knjiga, Zagreb, p.780, 1979. 3. Bowles, J.E.: Foundation analysis and design, Mc. Graw Hill, III. Ed. Int. Student ed., New York, p 816, 1986. 4. Vrkljan, I., Podzemne građevine i tuneli, interna skripta Građevinskog fakulteta u Rijeci, 2002. <b>Preporučljiva:</b> 1. Nonveiller, E.: Kliziženje i stabilizacija padina, Školska knjiga, Zagreb, p.204, 1987. 2. Naval Facilities Engineering Command: Foundation, Design Manual 7.01, Alexandria, VI, 1986. 3. Hoek, E., Bray, J.W.: Rock Slope Engineering, 2nd. Edn., The Institute of Mining and Metallurgy, London, p. 527., 1977. 4. Hoek, E., Brown, E.T.: Underground Excavations in Rock, Istitution of Mining and Metallurgy, London, 1980. 5. Bowles, J.E.: Foundation analysis and design, Mc. Graw Hill, III. Ed. Int. Student ed., New York, p 816, 1986.	

<b>Kolegij:</b>	<b>EKONOMIKA GRAĐENJA</b>		
<b>Oznaka kolegija: OA-148</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> upisana Organizacija i tehnologija građenja	<b>Broj sati aktivne nastave: 45</b> predavanja: 30 vježbe: 15 seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   vježbe   -	<b>ECTS bodovi:</b>	4
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj je stjecanje znanja potrebnih za analizu troškova i izradu kalkulacija građevinskih radova.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Normativi u građevinarstvu</li><li>2. Normativi građevinskih radova-pripremni, zemljani, tesarski, armirački, betonski, zidarski, prijenosi, obrtnički</li><li>3. Normiranje strojnog rada</li><li>4. Struktura troškova u građevinarstvu-troškovi materijala, troškovi rada radnika, troškovi strojnog rada, amortizacija strojeva, direktni i indirektni troškovi, struktura indirektnih troškova na gradilištu, troškovi uprave poduzeća, dodatna kalkulacija, obračunski faktor, analize cijena, kalkulacije cijena građevinskih radova</li></ol>		
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje predavanjima i vježbama prema važećem Pravilniku. Program.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Programski zadatak, kolokvij (70%), završni ispit (30%).		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bučar, G.: Priručnik za građevinsko poduzetništvo Normativi građevinskih radova, ICG Omišalj, Rijeka, 1999.</li><li>2. Bučar, G.: Normativi i cijene u graditeljstvu, ICG Omišalj, Građevinski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2003.</li></ol> <b>Preporučljiva:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. www.grad.hr-djelatnici-dr.sci.Zdravko Linarić - Dokumenti raspoloživi za download - Troškovi strojnog rada u građenju</li><li>2. Žaja, M.: Ekonomika proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li></ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>TERENSKI RAD</b>		
<b>Oznaka kolegija: OA-149</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> ostvareno 120 ECTS bodova	<b>Broj sati aktivne nastave: 30</b> predavanja: 0    vježbe: 30    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> -                           vježbe                           -	<b>ECTS bodovi:</b>	3
<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznavanje s praktičnom primjenom organizacijskih i tehnoloških znanja kroz rješavanje konkretnih zadataka na gradilištu. Primjena znanja i vještina na rješavanje konkretnih zadataka na gradilištu.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Terenski rad na odabranom gradilištu objekta visokogradnje ili niskogradnje uz vođenje građevinskog dnevnika i rješavanje organizacijsko-tehnološkog programskog zadatka		
<b>Studentske obaveze</b>	- Terenski rad: 40-satne stručne prakse na gradilištu objekta niskogradnje ili visokogradnje, vođenje građevinskog dnevnika - Izrada seminarskog rada na zadanu temu		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Program, kolokvij na temelju terenske prakse na gradilištu i izrađenog zadatka (100%)		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> - prema potrebi ovisno o programskom zadatku  <b>Preporučljiva:</b>  1. Bučar, G.: Tesarski, armirački i betonski radovi na gradilištu, Građevinski fakultet J.J. Strossmayera, Osijek, 1997. 2. Lončarić, R.: Organizacija izvedbe graditeljskih projekata 3. Trbojević, B.: Organizacija građevinskih radova, Naučna knjiga, Beograd, 1992.		

<b>Kolegij:</b>	<b>ZAVRŠNI RAD</b>		
<b>Oznaka kolegija:</b> ZR-PRED	<b>Uvjet za polaganje kolegija:</b> položeni svi ostali ispiti predviđeni na studijskim programom		<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 30 predavanja: 0 vježbe: 0 seminari: 30
<b>Status kolegija:</b> obvezni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> -   -   seminari		<b>ECTS bodovi:</b> 5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Uspješno savladan ispit iz završnog rada je dokaz da je student tijekom studija osposobljen samostalno izraditi i prezentirati seminarski rad većeg obima (idejno rješenje ili rješenje nekog teoretskog ili praktičnog problema u graditeljstvu) vezan na planiranje ili projektiranje određene manje složene građevinske konstrukcije ili sustava.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Završni rad student izrađuje tijekom predviđenih 60 sati aktivne nastave na Fakultetu i ukupnog angažmana od 140 sati rada (5 ECTS bodova).</p> <p>Završni rad student može izraditi na praktičnu ili teoretsku temu vezanu za graditeljsku djelatnost i sadržajno blisku postojećim kolegijima. Student temu završnog rada bira, a povjerenstvo za dodjelu završnog rada odobrava tijekom VI semestra, a najkasnije do 01.05. tekuće godine.</p> <p>Završni rad može imati oblik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idejno rješenje jednostavnijeg građevinskog objekta (most manjeg raspona, izvangradska prometnica, jednostavniji sustav za odvodnju ili opskrbu vodom ili slično)</li> <li>- projekt organizacije građenja jednostavnijeg objekta</li> <li>- statički proračun objekta od betona, metala ili drva</li> <li>- analitička ili numerička obrada problema graditeljske struke koji zahtjeva dodatnu teoretsku obradu</li> </ul> <p>U izradi završnog rada student aktivno surađuje sa nastavnikom-mentorom, u pravilu je to nastavnik kolegija sadržaj kojeg je vezan za odabranu temu. Na izradi završnog rada može sudjelovati i nastavnik-komentor ukoliko sadržaj rada to zahtjeva.</p>		
<b>Studentske obaveze</b>	<p>Student je obavezan pisani dio rada (u radnom obliku) predati nastavniku-mentorom kao preduvjet za stjecanje drugog potpisa.</p> <p>Student je obavezan završni rad (u završnoj pismenoj formi) predati nastavniku i studentskoj referadi (2 primjerka) 7 (sedam) radnih dana prije okvirnog datuma prezentacije rada.</p> <p>Datume prezentacije radova oglašava studentska referada unutar termina ispitnih rokova.</p>		
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit se polaže usmeno, javnom prezentacijom rada pred komisijom koju čine najmanje tri nastavnika od kojih je jedan obavezno mentor.		
<b>Ocjenjivanje studenata</b> <sup>(1)</sup>	80% završni rad + 20% prezentacija programa.		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b> - ovisno o temi</p> <p><b>Preporučljiva:</b> - ovisno o temi</p>		







<b>Kolegij:</b>	<b>UVOD U PROGRAMIRANJE</b>		
<b>Oznaka kolegija: M-177</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 30</b> predavanja: 10    vježbe: 20    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>	3
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj kolegija je dobiti jasnu predodžbu o ključnim informacijskim tehnologijama koje možemo koristiti u strukovnom području. Student će naučiti kako iz definicije problemskog zadatka izraditi programsko rješenje pomoću računala. Student će steći znanja koja mu omogućuju kreiranje jednostavnijih programa pomoću alata VBA nad aplikacijama kao što su Excel, Word, i sl., te se upoznati s pojmom podatkovne baze.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Programiranje, kodiranje, programski jezici i njihova klasifikacija, specijalizirani jezici (DSL), skriptni jezici, kompilatori i interpreteri, algoritam, koraci u programiranju: od definicije programskog zadatka do održavanja aplikacije, objektno orijentirano programiranje, VBA – Visual Basic for Application, VBA for Excel, Baze podataka		
<b>Studentske obaveze</b>	Pohađanje predavanja i vježbi, izrada zadanih zadataka na vježbama, prezentacija jednog programa ostalim studentima na seminaru		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Aktivnost na nastavi, zadaće i seminari (100%)		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b>  <b>Preporučljiva:</b> 1. J. Walkenbach: Excel 2007 Power Programming with VBA, Wiley		

<b>Kolegij:</b>	<b>KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE</b>		
<b>Oznaka kolegija:</b> FD-193	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 30 predavanja: 15    vježbe: 15    seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b>	2
<b>Ciljevi kolegija</b>	Cilj kolegija je da studenti steknu znanja o komunikaciji, o njenim verbalnim i neverbalnim aspektima i da kroz vježbe razviju neke vještine efikasnog komuniciranja.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uspješna komunikacija: Komponente i proces komunikacije. Vrste komunikacije. Prepreke uspješnoj komunikaciji. Kulturalni utjecaji na komunikaciju.</li> <li>– Verbalna komunikacija: Jezik. Značenje. Jasnoća izražavanja. Formalnost jezika. Razlike u komunikaciji muškaraca i žena.</li> <li>– Neverbalna komunikacija: Vrste neverbalne komunikacije. Funkcije. Neverbalna izražajnost i osjetljivost. Nesklad između verbalne i neverbalne komunikacije. Samoprezentacija.</li> <li>– Komunikacijske vještine: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Slušanje. Važnost slušanja. Komponente slušanja. Tehnike aktivnog slušanja.</li> <li>○ Sukob i pregovaranje. Vrste sukoba. Uzroci sukoba. Posljedice sukoba. Rješavanje sukoba.</li> <li>○ Asertivnost. Što je asertivnost? Uzroci neasertivnosti. Specifične tehnike asertivnog ponašanja.</li> <li>○ Komunikacija na poslu: Intervju. Komuniciranje u organizaciji. Komunikacijska klima. Komunikacija u timu. Rukovođenje. Javna komunikacija.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Studentske obaveze</b>	Redovito pogađanje nastave, aktivno sudjelovanje na predavanjima i vježbama.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Redovito pogađanje nastave, aktivno sudjelovanje na predavanjima i vježbama. (100%)		
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adubato, S., Foy DiGeronimo, T. (2004). Govorite iz srca. Alinea, Zagreb.2004</li> <li>2. Breakwell, G.M. (2001). Vještine vođenja intervjuja. Jastrebarsko, Naklada Slap.</li> <li>3. Miljković, D., Rijavec, M. (1999). Menedžerske vještine 1, IEP, Zagreb.</li> <li>4. Miljković, D., Rijavec, M. (2002). Menedžerske vještine 3, IEP, Zagreb.</li> <li>5. Breakwell, G.M. (2001). Vještine vođenja intervjuja. Jastrebarsko, Naklada Slap.</li> <li>6. Tannen, D. (1998). Ti to baš ne razumiješ, Zagreb, Izvori.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adler, R.B., Rodman, G. (2000). Understanding Human Communication, Harcourt, Forth Worth.</li> <li>2. Fox, R. (2001). Poslovna komunikacija. Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb.</li> <li>3. Knapp, M., Hall, J.A. (2002). Nonverbal Communication k in Human Interaction, Wadsworth, Belmont.</li> <li>4. Trenholm, S., Jensen, A. (2000). Interpersonal Communication, (4. izd.), Wadsworth, Belmont.</li> <li>5. Verderber, K.S., Verderber, R.F. (2001). Inter-Act. Interpersonal Communication Concepts, Skills, and Contexts, 9th ed., Wadsworth, Belmont.</li> </ol>		

<b>Kolegij:</b>	<b>OSNOVE JEZIČNE KULTURE</b>	
<b>Oznaka kolegija:</b> FD-199	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 30 predavanja: 15    vježbe: 15    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         -	<b>ECTS bodovi:</b> 2
<b>Ciljevi kolegija</b>	Temeljni je cilj kolegija ovladavanje osnovama jezične i pravopisne norme, kako u pismenom tako i u usmenom izražavanju. Studente se posebno nastoji uputiti u značajke jezika struke te u način služenja pojedinim normativnim priručnicima (pravopisom, gramatikom, rječnikom, jezičnim savjetnikom i sl.).	
<b>Sadržaj kolegija</b>	Jezik kao sustav i jezik kao standard (sistemske norme i funkcionalne norme); standardni jezik i njegove norme; realizacija standardnoga jezika i funkcionalni stilovi (stilističke norme); elementi gramatičke (morfološke, sintaktičke) i leksičke norme; normativni priručnici (gramatike, rječnici, pravopisi) i način njihove uporabe. Pismeno izražavanje; ortografska (pravopisna) norma; pravopisna pravila; pravopisni priručnici; računalni pravopis (spelling-checker) i način njegove uporabe; oblici pismenog izražavanja i struktura teksta. Usmeno izražavanje; ortoepska norma; vrednote govornog jezika (rečenična melodija, intonacija, rečenični naglasak); rečenica kao komunikativna jedinica (iskaz); nadrečenično jedinstvo (tekst, diskurs); kompozicija govora; oblici usmenog izražavanja; retorika. Jezik u funkciji struke; znanstveni stil kao jedan od funkcionalnih stilova standardnoga jezika; značajke i unutarstilska raslojavanja (stručni, popularnoznanstveni, znanstveni itd.); stručno nazivlje...	
<b>Studentske obaveze</b>	Studenti su dužni aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Samostalno i grupno rješavaju praktične jezične zadatke. Kolokvij.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Ocjenjuju se aktivnost na nastavi, pismeni i usmeni kolokvij. (100%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anić, Vladimir: Rječnik hrvatskoga jezika, Novi Liber, Zagreb 1998. (ili koje ranije izdanje).</li> <li>2. Anić, Vladimir – Goldstein, Ivo: Rječnik stranih riječi, Novi Liber, Zagreb 1999.</li> <li>3. Babić, Stjepan – Finka, Božidar – Moguš, Milan: Hrvatski pravopis, Školska knjiga, Zagreb 1996.</li> <li>4. Rječnik hrvatskoga jezika, ur. Jure Šonje, Leksikografski zavod - Školska knjiga, Zagreb 2000.</li> <li>5. Škarić, Ivo: Temeljci suvremenoga govorništva, Školska knjiga, Zagreb 2000.</li> <li>6. Težak, Stjepko – Babić, Stjepan: Gramatika hrvatskoga jezika, Školska knjiga, Zagreb 1992. i dalje</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barić, Eugenija i sur.: Hrvatska gramatika, Školska knjiga, Zagreb 1995.</li> <li>2. Barić, Eugenija i sur.: Hrvatski jezični savjetnik, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, Pergamena - Školske novine, Zagreb 1999.</li> <li>3. Batnožić, Slaven – Ranilović, Branko – Silić, Josip: Hrvatski računalni pravopis (Gramatičko-pravopisni računalni vodič), Matica hrvatska - SYS, Zagreb 1996.</li> <li>4. Brodnjak, Vladimir: Razlikovni rječnik srpskog i hrvatskog jezika, Školske novine, Zagreb 1991.</li> <li>5. Govorimo hrvatski (jezični savjeti), priredio M. Dulčić, Zagreb 1997.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>POVIJEST KONSTRUKCIJA</b>	
<b>Oznaka kolegija:</b> OA-154	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 30 predavanja: 15    vježbe: 0    seminari: 15
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja    -    seminari	<b>ECTS bodovi:</b> 2
<b>Ciljevi kolegija</b>	Upoznati studente s povijesnim razvojem arhitektonskih konstrukcija zbog boljeg shvaćanja suvremenih konstrukcijskih rješenja. Proširiti saznanja o suvremenim mogućnostima konstrukcijskih zahvata.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pretpovijest-menhir, dolmen, trilist (Prostorni koncept), arhetipska koliba, stup, greda, ležaj.</li> <li>– Egipat, Mezopotamija, kamen, opeka, tektonika i stereotonija, autoritet statike.</li> <li>– Grčka, kanon ljepote, idealna proporcija (Proporcijski koncept), modul (Oblikovno-strukturalni koncept). Hram, teatar, stadion.</li> <li>– Antički Rim, luk, svod, kupola, kolonada, arkadura, inženjerske konstrukcije.</li> <li>– Bizantska kupola na pandantivima.</li> <li>– Srednji vijek, retardacija, fortifikacija, bazilika kao tipologija novog žarišta interesa.</li> <li>– Gotički strukturalizam, skeletne konstrukcije, perpendikularna i cvjetna gotika.</li> <li>– Renesansno-barokna obnova antičkoga predloška, renesansne kupole.</li> <li>– Inženjerske konstrukcije 19.st., čelik, staklo, beton, svjetske izložbe, željezničke stanice, hale, viseći mostovi. Secesija preloma stoljeća, Konstruktivizam, Futurizam, Moderna 20.st</li> <li>– Postmoderna, Dekonstruktivizam, High-tech, ljuške, rešetke, viseće i pneumatske konstrukcije.</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisustvo na predavanjima i terenskoj nastavi.</li> <li>– Izrada i obrana seminarskog rada.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.	
<b>Ocjenjivanje studenata</b> <sup>(2)</sup>	Prisustvo i aktivnost na nastavi, seminar i rad (100%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palinić, Nana: Povijest konstrukcija, sažetak predavanja, Rijeka 2007.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matejčić, Radmila: Kako čitati grad, ICR Rijeka, 3. dopunjeno izdanje Rijeka 1990.</li> <li>2. Milić, Bruno: Razvoj grada kroz stoljeća I, II i III, Školska knjiga Zagreb 1990-2004.</li> <li>3. Arhitektura historicizma u Rijeci, više autora, MMSU, Rijeka 2001.</li> <li>4. Arhitektura secesije u Rijeci, MGR, više autora, Rijeka 1998.</li> <li>5. Moderna arhitektura Rijeke, MGR, više autora, Rijeka 1996.</li> </ol>	









<b>Kolegij:</b>	<b>FIZIKA ZGRADE</b>		
<b>Oznaka kolegija: MK-122</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 30</b> predavanja: 20    vježbe: 0    seminari: 10	
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         -         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  2	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Osposobljavanje za samostalno rješavanje praktičnih inženjerskih problema iz navedenog predmeta.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Uvod. Modeliranje osnovnih jednačbi difuzije i topline. Modeliranje Helmholtz-ove valne jednačbe. Računalni programi za izračun toplinskog i zvučnog otpora objekata visokogradnje.		
<b>Studentske obaveze</b>	Pohađanje predavanja, izrada programskih zadataka na računalu.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Zadaci, periodične provjere znanja (100%)		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Kožar, Ivica: Kompjuterski programi, Građevni godišnjak 1997, str.565-574. 2. Chapra, S.C., Canale, R.P.: Numerical Methods for Engineers, McGraw Hill, 1988. 3. MathCAD 2001 user manual. <b>Preporučljiva:</b> 1. Gertis, K., Mehra, S-R., Veres, E., Kießl, K.: Bauphysikalische Aufgabensammlung mit Lösungen, Teubner, Stuttgart, 1996. 2. Ožbolt, J., Kožar, I., Eligehausen, R., and Periškić, G., (2005). "Instationäres 3D Thermo-mechanisches Modell für Beton," Beton und Stahlbetonbau, in press (to be published in January, 2005).		

<b>Kolegij:</b>	<b>ZAŠTITA OKOLIŠA</b>		
<b>Oznaka kolegija: G-105</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 30</b> predavanja: 10    vježbe: 0    seminari: 20	
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         -         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  2	
<b>Ciljevi kolegija</b>	Pripremanje studenata za bazično razumjevanje globalnog ekološkog sustava, važnosti bioraznolikosti i biogeokemijskih ciklusa, zatim temeljnih principa zaštite prirode i okoliša.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Temeljni pricipi zaštite okoliša Bioraznolikost i biogeokemijski ciklusi Globalni ekosustav: interakcija geosfere, hidrosfere, biosfere i atmosfere Ljudska aktivnost i promjene okoliša Onečišćenje zraka i Klimatske promjene Onečišćenje površinskih i podzemnih voda Onečišćenje mora i oceana Onečišćenje tla Građevinski radovi i zaštita okoliša Zaštita prirode u Republici Hrvatskoj Zaštita okoliša u Republici Hrvatskoj Planiranje održivog razvoja		
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje predavanjima. Jedan seminar tijekom razdoblja predavanja.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Završni ispit nije predviđen studijskim programom.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(2)</sup></b>	Seminar i kolokvij (100%)		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Benac, Č.: ZAŠTITA OKOLIŠA ZA STUDENTE PREDIPLOMSKOGG STUDIJA GRADITELJSTVA. Interna skripta. Građevinski fakultet U Rijeci, 2007. www.gradri.hr 2. Glavač, V.: UVOD U GLOBALNU EKOLOGIJU. Hrvatska sveučilišna naknada, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Pučko otvoreno učilište-Zagreb. Zagreb, 2001.  <b>Preporučljiva:</b> 1. Springer, P.O., ed., EKOLOŠKI LEKSIKON. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Barbat, Zagreb. Zagreb, 2001. 2. Botkin, D.B.and Keller, E.A. ENVIRONMENTAL SCIENCE, John Wiley and Sons (4. ed.), 2003.		

<b>Kolegij:</b>	<b>MENADŽMENT U GRADITELJSTVU</b>	
<b>Oznaka kolegija: OA-155</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b>	<b>Broj sati aktivne nastave: 45</b> predavanja: 30    vježbe: 0    seminari: 15
<b>Status kolegija: izborni</b>	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         -         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  3
<b>Ciljevi kolegija</b>	Stjecanje osnovnih znanja o poslovanju građevinskih poduzeća.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pojam, vrste i ciljevi poduzeća</li> <li>2) Obilježja i elementi ulaganja</li> <li>3) Rezultati procesa reprodukcije građevinskih poduzeća</li> <li>4) Ekonomija sredstava. Troškovi</li> <li>5) Opće postavke managementa</li> <li>6) Uloga i značaj managementa u poslovanju građevinskih poduzeća</li> <li>7) Formiranje poslovne politike poduzeća. Utjecajni faktori</li> <li>8) Osnove tržišnog poslovanja. Zakon ponude i potražnje</li> <li>9) Planiranje i razvoj proizvoda</li> <li>10) Politika cijena</li> <li>11) Elastičnost u potrošnji</li> <li>12) Poslovno odlučivanje . Metode donošenja odluka</li> <li>13) Poslovno komuniciranje i sustav kontrole</li> </ol>	
<b>Studentske obaveze</b>	Prisustvovanje predavanjima prema važećem Pravilniku. Aktivno učešće u radu na predavanjima.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Seminarski rad, periodične provjere znanja (70%); završni ispit (30%).	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kačavić, M., Hamarić, S., Poslovna politika, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski institut, Zagreb, 1989.</li> <li>2. Buble, M.:Osnove menadžmenta, Sinergija nakladništvo, Zagreb, 2006.</li> <li>3. Buble, M. i ost.: Strateški management, Sinergija d.o.o., Zagreb, 2005.</li> <li>4. Weihrich, H., Koontz, H.:Menadžment, Mate, Zagreb, 1993.</li> <li>5. Žaja, M., Ekonomika proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dujanić, M.: Osnove menadžmenta, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2007.</li> <li>2. Dujanić, M.: Menadžment, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2007.</li> <li>3. Drucker, P.:Najvažnije o menadžmentu, M.E.P.Consult, Zagreb 2005.</li> <li>4. Miles, R.E., Theories of Management, McGraw - Hill, 1975.</li> <li>5. Sikavica, P Bahtijarević-Šiber F.:Menadžment – teorija menadžmenta i veliko empirijsko istraživanje u Hrvatskoj, Masmedia, Zagreb, 2004.</li> <li>6. Wagner, H.M., Principles of Management Science, Eaglewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, 1975.</li> </ol>	



<b>Kolegij:</b>	<b>MOSTOVI</b>	
<b>Oznaka kolegija: NK-134</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> Materijali II	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 15    seminari: 15
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         vježbe         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Stjecanje osnovnih znanja o problematici i djelatnosti mostogradnje.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Povijest građenja mostova; opći podaci o mostovima; vrste mostova; elementi dispozicije mosta; prometni uvjeti i vanjska djelovanja</li> <li>– Nosive strukture u mostovima; donji ustroj; oprema mosta</li> <li>– Elementi oblikovanja mostova</li> <li>– Građenje mostova; održavanje mostova; činitelji pouzdanosti mostova</li> <li>– Mostovi u izvanrednim okolnostima; ostvarenja, dometi i budućnost mostova</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisutnost predavanjima i vježbama sukladno s Pravilnikom o studiranju.</li> <li>– Prisutnost terenskom obilasku mostova.</li> <li>– Izrada, izlaganje i predaja seminarskog rada do određenog datuma.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	U tijeku semestra (kontinuirana provjera znanja kroz kolokvije, izrada programskog zadatka i seminarskog rada) 70% ukupne ocjene, ispit 30% ukupne ocjene.	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Štimac, I.: Skripta s predavnjima</li> <li>2. Radić, J.: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb, 2002.</li> <li>3. Tonković, K.: Oblikovanje mostova, Tehnička knjiga, Zagreb, 1985.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šram, S.: Gradnja mostova, Golden marketing, Zagreb, 2002.</li> <li>2. Tonković, K.: Mostovi u izvanrednim okolnostima, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>OSNOVE DRVENIH KONSTRUKCIJA</b>		
<b>Oznaka kolegija: NK-137</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> Otpornost materijala II	<b>Broj sati aktivne nastave:</b> 60 predavanja: 30 vježbe: 30 seminari: 0	
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   vježbe   -	<b>ECTS bodovi:</b>	5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Usvojeno osnovno znanje o mogućnostima, uvjetima i načinima primjene drva u graditeljstvu omogućava stjecanje ograničenih kompetencija (u projektiranju drvenih konstrukcija jednostavnijih statičkih sustava i manjih raspona, samostalno ili kao dio projektantske grupe) i podloga je daljnjoj edukaciji u području drvenih konstrukcija i konstrukterstva općenito.		
<b>Sadržaj kolegija</b>	Opći pregled drvenih konstrukcija: povijesni razvoj i suvremeni sustavi. Drvo kao materijal: svojstva i klasifikacija drvene građe u konstrukterstvu. Osnove protupožarne sigurnosti, zaštite i trajnosti drvenih konstrukcija. Granična stanja i postupci proračuna elemenata drvenih konstrukcija prema EC5. Spajala u drvenim konstrukcijama: čavli, vijci, trnovi, vijci za drvo, skobe, moždanici, ljepila, patentirana spajala, nazubljene čelične spojne ploče. Granična stanja i postupci proračuna spojeva prema EC5. Detalji veza elemenata klasičnih drvenih konstrukcija: konstruktivne tesarske veze, statičke veze i nastavci, oblikovanje i proračun detalja. Ravninski vezni sustavi stup - greda i rešetkasti klasični i suvremeni sustavi: modeliranje, oblikovanje, proračun elemenata i spojeva. Lamelirani punostijeni nosači: osnove proračuna i oblikovanja. Osnove proračuna podatljivih tlačnih složenih poprečnih presjeka. Prostorna stabilnost drvenih konstrukcija.		
<b>Studentske obaveze</b>	1) Izrada skraćenog glavnog projekta DK (dispozicija, statički model, proračun elemenata i detalja - riješenost 100%) se ovjerava po fazama, a prezentacije prati kratka usmena provjera znanja i samostalnosti. 2) Dva obvezna pozitivno ocijenjena teorijska kolokvija. Uvjet za drugi potpis je stečenih 40%-40 bodova. Tijekom semestra se max. može steći 70% ocjene-70 bodova.		
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i obavezan.		
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Program, prezentacija i usmena provjera znanja i samostalnosti, kolokviji i aktivnost (min.40% - max.70%). Završni ispit (30%)		
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Bjelanović, A., Rajčić, V.: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveučilišna naklada i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, reizdanje, 2007. 2. Separati s predavanja i auditornih vježbi (za dijelove gradiva koji nisu obuhvaćeni udžbenikom) <b>Preporučljiva:</b> 1. G. Steck: "100 HOLZBAU BEISPIELE NACH DIN 1052:2004", Werner Verlag, Berlin, 2006. 2. Blass; Kreuzinger; Steck; Ehlbeck; Görlacher: "Erläuterungen zur DIN 1052: 2004-8", Beuth-Verlag GmbH, Berlin, 2005. 3. C. Scheer, M. Peter, S. Stohr: "HOLZBAU TACHENBUCH BEMESSUNGSBEISPIELE NACH DIN 1052 AUSGABE 2004 10. Auflage", Ernst & Sohn, Berlin, 2004. 4. W.M.C.McKenzie & Binsheng Zhang: "Design of Structural Timber to EC5" (2nd edition), Palgrave Macmillan Limited, Hampshire, 2007. 5. EN 1995-1-1:2004 i EN 1995-1-2:2004, DIN 1052:2004:		



<b>Kolegij:</b>	<b>VODNI RESURSI I SUSTAVI</b>	
<b>Oznaka kolegija: H-114</b>	<b>Uvjeti zaupis kolegija:</b> Hidrologija	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30    vježbe: 0    seminari: 30
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja         -         seminari	<b>ECTS bodovi:</b>  5,0
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Razvoj spoznaja vezanih uz problematiku zaštite i korištenja vodnih resursa, kao i uz to vezanih vodnogospodarskih infrastrukturnih sustava,</li> <li>– Osposobljavanje za rješavanje jednostavnijih zadataka iz domene planiranja i upravljanja vodnim resursima i infrastrukturnim sustavima</li> </ul>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dinamika hidrološkog ciklusa u prirodnim i antropogenim utjecajima izmijenjenim sredinama,</li> <li>– Tipologija i analize osnovnih značajki vodnih resursa - izvori, vodotoci, jezera, podzemni vodonosnici,</li> <li>– Vodni resursi u kršu, priobalni krš, problemi zaslanjenje vodnih resursa,</li> <li>– Vanjske i oborinske vode - problemi velikih voda i načini rješavanja. Strukturalna i nestrukturalna rješenja zaštite. Simulacijsko modeliranje rada akumulacija,</li> <li>– Uređenje vodotoka i njihova revitalizacija. Akvatički sustavi i rekreacija,</li> <li>– Podzemne vode u urbanim područjima i uz njih vezani problemi građenja,</li> <li>– More kao urbani prostorni sadržaj i recipijent otpadnih voda,</li> <li>– Infrastrukturni komunalni vodni sustavi - vodoopskrbni sustavi, odvodni sustavi otpadne vode, sustavi za opskrbu vodom niže kakvoće. Funkcionalna analiza i organizacija,</li> <li>– Metode čišćenja otpadnih voda u svrhu njihove ponovne upotrebe,</li> <li>– Ambijentalne vrijednosti vodnih resursa, Zaštićena područja. Upravljanje vodnim resursima,</li> <li>– Upoznavanje i analiza primjera vodnih resursa i sustava iz okruženja – terenska nastava s demonstracijskim mjerenjima i ispitivanjima količina i kakvoće voda.</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prisustvovanje predavanjima i seminarima prema normama fakulteta.</li> <li>– Prisustvovanje terenskoj nastavi.</li> <li>– Izrada, predaja i izlaganje seminarskog rada.</li> </ul>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Izrada seminarskog rada, prisustvo na nastavi, kolokviji – 70%, ispit – 30%.	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Margeta, J.: Osnove gospodarenja vodama. GF Split, 1992.</li> <li>2. Tedeschi, S.: Zaštita voda. HDGI, Zagreb, 1997.</li> <li>3. Bonacci, O.: Karst hydrology, Springer Verlag, 1987.</li> <li>4. Rubinić, J: Materijal s predavanja (na web stranici predmetnog kolegija)</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bonacci, O., Roje-Bonacci,T: Posebnosti krških vodonosnika, Građevinski godišnjak 03-04, Hrvatski savez Građevinskih inženjera, Zagreb, 2004.</li> <li>2. Bonacci, O.: Ekohidrologija vodnih resursa i otvorenih vodotoka, GA Split i IGI, Zagreb, 2003.</li> <li>3. Margeta, J.; Azzopardi, E.; Iacovides, I.: Smjernice za integracijski pristup razvoju, gospodarenju i korištenju vodnih resursa, PPA, Split, 1999.</li> <li>4. Linsley, R.K.; Franzini, J.B.; Freyberg, D.L.: Water Resources Engineering, 4/e, McGraw-Hill Book Comp.Inc., New York, 1992.</li> </ol>	



<b>Kolegij:</b>	<b>PROMETNO PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE</b>	
<b>Oznaka kolegija: P-166</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> Ceste	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 30 vježbe: 30 seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja   vježbe   -	<b>ECTS bodovi:</b>  <b>5</b>
<b>Ciljevi kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznavanje sa značajem prometnog planiranja, načinima istraživanja prometa i analizi prometa.</li> <li>- Upoznavanje sa principima prometnog projektiranja prometnica, raskrižja, parkirališta.</li> <li>- Uvid u projektiranje prometne signalizacije.</li> </ul>	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Odnos prometne ponude i potražnje.</li> <li>- Planiranje prometa. Odnos individualnog i javnog prometa. Istraživanje prometa. Prometna analiza.</li> <li>- Prometni tokovi. Prometna mreža. Kategorizacija i značajke.</li> <li>- Promet na prometnicama. Propusna moć (razine usluznosti). Dimenzioniranje prometnica.</li> <li>- Konflikti prometnih tokova. Sigurnost. Raskrižja. Principi regulacije prometa.</li> <li>- Tipovi raskrižja. Raskrižja u razini (Oblici "T", "X", kružna), denivelirani čvorovi. Projektiranje raskrižja.</li> <li>- Standardna prometna signalizacija. Dinamička signalizacija. Svjetlosna signalizacija. Plan faza u prostoru i vremenu. Koordinacija rada.</li> <li>- Putokazna i nestandardna prometna signalizacija; prometna oprema.</li> <li>- Stacioniranje vozila. Tehnologija rada na parkiralištu</li> <li>- Sustavi i tehnika javnog prometa. Alternativni promet.</li> </ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktivni komentari i mišljenja na predavanjima.</li> <li>2. Program. Prometno rješenje raskrižja i parkirališta. Rad po grupama.</li> <li>3. Pismeni ispit.</li> </ol>	
<b>Način polaganja ispita</b>	Pisani ispit.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Programski zadatak, provjere znanja, aktivnost na nastavi (70%), završni ispit (30%)	
<b>Literatura</b>	<p><b>Obvezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa; Sveučilište u Zagrebu - Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2001.</li> <li>2. Padjen, J.: Prostorno-prometno planiranje, Informator Zagreb</li> <li>3. Suvremeni promet, Časopis Hrvatskog znanstvenog društva za promet</li> <li>4. Tehničar - Građevinski priručnik 4 - Poglavlja: 3. Putevi, 4. Saobraćaj u gradovima; Građevinska knjiga, Beograd 1978.</li> <li>5. Tehničar - Građevinski priručnik 5 - Poglavlja: 1. Putevi, 2. Gradske saobraćajnice; Građevinska knjiga, Beograd 1987.</li> <li>6. Zakon o sigurnosti prometa na cestama, HAK-Usluge d.o.o., Zagreb 2004.</li> </ol> <p><b>Preporučljiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceste i mostovi, Časopis Društva za ceste Via Vita Kolenc, J.: Infrastruktura cestnoga prometa, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za pomorstvo in promet, Portorož 1997.</li> <li>2. Tollazzi, T.: Krožna križišća, Univerza v Mariboru, Maribor 2002.</li> </ol>	

<b>Kolegij:</b>	<b>ŽELJEZNICE</b>	
<b>Oznaka kolegija: P-163</b>	<b>Uvjeti za upis kolegija:</b> Ceste	<b>Broj sati aktivne nastave: 60</b> predavanja: 45    vježbe: 15    seminari: 0
<b>Status kolegija:</b> izborni	<b>Oblik izvođenja nastave:</b> predavanja    vježbe    -	<b>ECTS bodovi:</b> 5
<b>Ciljevi kolegija</b>	Student uspješno savladanim gradivom stječe osnovna znanja o gornjem i donjem ustroju željezničke pruge te je osposobljen za projektiranje istih.	
<b>Sadržaj kolegija</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Željeznica kao prometno sredstvo</li><li>– Povijesni pregled željeznice i razvitak</li><li>– podjela pruga i vlakova</li><li>– Poprečni presjek pruge</li><li>– Gornji i donji ustroj pruge</li><li>– Konstrukcija kolosijeka, tračnice, pragovi</li><li>– Proračun napreznjanja, dimenzioniranje tračnica, pragova, zastora i ravnika</li><li>– Projektiranje pruge</li><li>– Polaganje trase pruge, polaganje nulte linije, tehnički elementi</li><li>– Elementi projekta pruge: situacija, uzdužni profil, poprečni profili, tehnički opis</li><li>– Gospodarenje i održavanje željezničke infrastrukture</li><li>– Kolodvori</li><li>– Kolosiječna postrojenja: skretnice, okretnice, dilatacijske sprave...</li></ul>	
<b>Studentske obaveze</b>	Predaja programa do unaprijed određenog datuma uz usmeni kolokvij. Kolokviji.	
<b>Način polaganja ispita</b>	Ispit je pisani i usmeni.	
<b>Ocjenjivanje studenata <sup>(1)</sup></b>	Programski zadatak, periodične provjere znanja (70%), završni ispit (30%).	
<b>Literatura</b>	<b>Obvezna:</b> 1. Marušić, D., Projektiranje i građenje željezničkih pruga, GF Split, Split, 1994 2. Pollak, B., Željeznički gornji stroj, FGZ, Zagreb, 1982  <b>Preporučljiva:</b>	

### 3.2.2. Obrazloženje ECTS bodova

Broj sati aktivne nastave je za sve predložene kolegije proračunat s obzirom na pretpostavku prosječnog trajanja jednog semestra od 15 (petnaest) tjedana (akademska godina prosječnog trajanja 30 tjedana). Program uključuje tri redovita ispitna roka u trajanju od 4 (četiri) tjedna svaki.

Ukupno je predviđeno da akademska godina ima 42 radna tjedna : 2x15 tjedana nastave i 3x4 tjedna ispitnih rokova.

U tijeku akademske godine student na svim predloženim programima postiže minimalno 60 ECTS bodova.

Izračun broja sati koji čine jedan ECTS bod bi prema ranije navedenom bio:

$$1 \text{ ECTS} = 42 \text{ (tjedna)} \times 40 \text{ (radnih sati tjedno)} / 60 \text{ ECTS} = 1.680 \text{ sati} / 60 \text{ ECTS} = 28 \text{ sati}$$

**1 ECTS bod je ekvivalentan 28 sati studijskog opterećenja studenta.**

**Broj ECTS bodova pojedinih kolegija** proračunat je na način da su uzeti u obzir složenost gradiva (sadržaja) kolegija te sve opće i specifične obaveze studenata vezane za savladavanja kolegija:

- pod općim obvezama procjenjuje se: vrijeme potrebno za prisustvo na nastavi, pripremanje ispita, obavljanje ispita, konzultacije te obim literature koju student koristi kao obaveznu za pripremu ispita.
- pod specifičnim obavezama se procjenjuje vrijeme potrebno za: kolokvije, izradu programa, izradu seminarskih radova, laboratorijske vježbe, terenske vježbe, obilasci gradilišta i drugo.

**Koeficijent opterećenja kolegija je određen u skladu s udjelom kolegija u opterećenju pojedinog semestra,** a na način da u svakom semestru student postiže 30 ECTS bodova.

#### 3.2.2.1. Obrazloženje ECTS bodova po kolegijima

Redni broj	Oznaka	Popis predmeta	Aktivna nastava	Program(i)/ Laboratorijske vježbe	Seminarski rad(ovi)	Kolo- kvij (i)	Ispit	Ukupno ECTS
1.	M-178	Linearna algebra	2,0			3,0	1,0	<b>6,0</b>
2.	M-183	Matematička analiza I	3,0			3,0	1,5	<b>7,5</b>
3.	TM-147	Mehanika I	2,0			2,5	1,0	<b>5,5</b>
4.	M-179	Informatika	1,5	1,0	0,5	1,0	0,5	<b>4,5</b>
5.	M-180	Konstruktivna geometrija	1,5	2,0	0,5	1,0	1,0	<b>6,0</b>
6.	FD-198	Fizika	2,0	0,5		1,0	1,0	<b>4,5</b>
7.	TM-145	Otpornost materijala I	2,0			2,5	1,0	<b>5,5</b>
8.	TM-148	Mehanika II	2,0			1,0	2,5	<b>5,5</b>
9.	P-164	Geodezija	1,5	1,0		0,5	0,5	<b>3,5</b>
10.	OA-157	Građevinske konstrukcije	1,5	0,5	0,5	0,5	1,0	<b>4,0</b>
11.	FD-195	Engleski jezik	2,0		0,5	1,0	-	<b>3,5</b>
12.	FD-196	Njemački jezik	2,0		0,5	1,0	-	<b>3,5</b>
13.	M-181	Matematička analiza II	3,5			2,5	1,5	<b>7,5</b>
14.	TM-146	Otpornost materijala II	2,0			2,5	1,0	<b>5,5</b>
15.	G-104	Primijenjena geologija	1,0	0,5		1,0	0,5	<b>3,0</b>
16.	TM-150	Građevinska statika I	2,5	1,0		2,0	1,0	<b>6,5</b>
17.	MK-123	Materijali I	1,0			1,0	0,5	<b>2,5</b>
18.	H-117	Hidrologija	1,0	0,5		1,0	0,5	<b>3,0</b>
19.	G-106	Mehanika tla i stijena	2,5	0,5	1,0	0,5	1,0	<b>5,5</b>
20.	TM-149	Građevinska statika II	2,5	1,0		2,0	1,0	<b>6,5</b>
21.	H-115	Hidromehanika	2,0	0,5		2,0	1,0	<b>5,5</b>
22.	P-165	Ceste	2,0	1,0		1,0	0,5	<b>4,5</b>

<i>Redni broj</i>	<i>Oznaka</i>	<i>Popis predmeta</i>	<i>Aktivna nastava</i>	<i>Program(i)/ Laboratorijske vježbe</i>	<i>Seminarski rad(ovi)</i>	<i>Kolo- kvij (i)</i>	<i>Ispit</i>	<i>Ukupno ECTS</i>
23.	MK-124	Materijali II	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
24.	NK-135	Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	2,5	1,5		1,0	1,0	<b>6,0</b>
25.	NK-136	Osnove čeličnih konstrukcija	2,0	1,5		0,5	1,0	<b>5,0</b>
26.	H-118	Osnove hidrotehnike	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
27.	OA-147	Organizacija i tehnologija građenja	2,5	1,5		1,0	1,0	<b>6,0</b>
28.	G-107	Geotehničko inženjerstvo	2,5	1,0	0,5	1,0	1,0	<b>6,0</b>
29.	OA-148	Ekonomika građenja	1,5	1,0		1,0	0,5	<b>4,0</b>
30.	OA-149	Terenski rad	1,0	1,0		1,0	-	<b>3,0</b>
31.	ZR-PRED	Završni rad	1,0		3,5		0,5	<b>5,0</b>
32.	M-182	Inženjerska geometrija	1,0		1,0	1,0	-	<b>3,0</b>
33.	M-184	Računalni programi	1,0	1,0	1,0		-	<b>3,0</b>
34.	M-177	Uvod u programiranje	1,0	1,0	1,0		-	<b>3,0</b>
35.	FD-193	Komunikacijske vještine	1,0	1,0			-	<b>2,0</b>
36.	FD-199	Osnove jezične kulture	1,0	1,0			-	<b>2,0</b>
37.	OA-154	Povijest konstrukcija	1,0		1,0		-	<b>2,0</b>
38.	FD-197	Konstrukcija i nadgradnja engleskog jezika	1,0	0,5	0,5		-	<b>2,0</b>
39.	OA-144	Osnove prostornog planiranja	1,0		1,0	1,0	-	<b>3,0</b>
40.	OA-143	Projektiranje zgrada	1,0	1,5		0,5	-	<b>3,0</b>
41.	MK-122	Fizika zgrade	1,0	1,0			-	<b>2,0</b>
42.	G-105	Zaštita okoliša	1,0		0,5	0,5		<b>2,0</b>
43.	OA-155	Menadžment u graditeljstvu	1,0		1,0	0,5	0,5	<b>3,0</b>
44.	OA-156	Građevinska regulativa	1,0		0,5	1,5	-	<b>3,0</b>
45.	NK-134	Mostovi	2,0	0,5	0,5	1,0	1,0	<b>5,0</b>
46.	NK-137	Osnove drvenih konstrukcija	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
47.	H-119	Osnove obalnog inženjerstva	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
48.	H-114	Vodni resursi i sustavi	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
49.	P-166	Prometno planiranje i projektiranje	2,0	1,0		1,0	1,0	<b>5,0</b>
50.	P-163	Željeznice	2,0	1,0		1,0	1	<b>5,0</b>

### 3.2.3. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta/modula

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

Provođenje evaluacija nastave i nastavnika će provoditi nositelji predmeta (nastavnici), a u organizaciji tijela Fakulteta nadležno 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:**
  - **redovitošću i organiziranošću nastave,**
  - **literaturi,**
  - **metodama unaprjeđenja nastave,**
  - **ispitima,**
  - **komunikaciji i suradnji s nastavnicima,**
  - **sadržaju i metodologiji izvođenja nastave**
  - **radnom opterećenju – ECTS**
- **javno prezentiranje rezultata istraživanja i anketiranja studenata**
- **analiza polaganja ispita (uspješnost, transparentnost, objektivnost i slično.)**

Provjera kvalitete izvedbe nastave pojedinih predmeta će se vršiti dva puta tijekom semestra: prvi puta 3-4 tjedna nakon početka nastave i drugi puta u zadnjem tjednu održavanja nastave. Rezultati prve provjere mogu direktno utjecati na poboljšanja nastavnog procesa u tekućem semestru.

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 u samostalno i/ili koordinaciji sa 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

- U prvoj godini studiranja student upisuje predmete prema studijskom programu kako slijedi:

Redni broj	NAZIV PREDMETA	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
1	Linearna algebra	30+30+0	Ispit	6,0	<b>I zimski</b>
2	Matematička analiza I	45+45+0	Ispit	7,5	
3	Mehanika I	30+30+0	Ispit	5,5	
4	Informatika	30+25+5	Ispit	4,5	
5	Konstruktivna geometrija	45+15+30	Ispit	6,0	
<b>Ukupno</b>		<b>360</b>		<b>30,0</b>	
1	Fizika	45+15+0	Ispit	4,5	<b>II ljetni</b>
2	Otpornost materijala I	30+30+0	Ispit	5,5	
3	Mehanika II	30+30+0	Ispit	5,5	
4	Geodezija	30+15+0	Ispit	3,5	
5	Građevinske konstrukcije	30+15+0	Ispit	4,0	
6	Strani jezik	30+0+30	Kolokvij	3,5	
8	Izborni predmet grupe I	30	Kolokvij	3,0	
<b>Ukupno</b>		<b>360</b>		<b>30,0</b>	

Studentima će biti organizirane određene sportske i rekreativne aktivnosti koordinirane kroz kolegij Tjelesna i zdravstvena kultura (1,0 ECTS).

- **Strani jezik:** student bira jedan od ponuđenih stranih jezika.

Redni broj	STRANI JEZIK	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
1	Engleski jezik	30+0+30	Kolokvij	3,0	<b>II ljetni</b>
2	Njemački jezik				

- Upis predmeta u drugoj i daljnjim godinama studiranja definiran je Člankom 34. Izmjena pravilnika o studiju Sveučilišta u Rijeci, odnosno preduvjetima upisa predmeta prema točki 3.3.2.1. ovog studijskog programa.

Redni broj	OBVEZNI PREDMETI	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
1.	Matematička analiza II	45+45+0	Ispit	7,5	<b>zimski</b>
2.	Otpornost materijala II	30+30+0	Ispit	5,5	
3.	Primijenjena geologija	30+5+0	Ispit	3,0	
4.	Građevinska statika I	45+30+0	Ispit	6,5	
5.	Materijali I	30+0+0	Ispit	2,5	
6.	Hidrologija	30+15+0	Ispit	3,0	
7.	Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	45+30+0	Ispit	6,0	
8.	Osnove čeličnih konstrukcija	30+30+0	Ispit	5,0	
9.	Osnove hidrotehnike	30+30+0	Ispit	5,0	
10.	Organizacija i tehnologija građenja	45+30+0	Ispit	6,0	
11.	Geotehničko inženjerstvo	45+30+0	Ispit	6,0	

Redni broj	OBVEZNI PREDMETI	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
12.	Mehanika tla i stijena	45+20+10	Ispit	5,5	ljetni
13.	Građevinska statika II	45+30+0	Ispit	6,5	
14.	Hidromehanika	30+30+0	Ispit	5,5	
15.	Ceste	30+30+0	Ispit	4,5	
16.	Materijali II	30+30+0	Ispit	5,0	
17.	Ekonomika građenja	30+15+0	Ispit	4,0	
18.	Terenski rad	0+30+0	Kolokvij	3,0	
19.	Završni rad	0+0+30	Ispit	5,0	

- **Izborni predmet grupe I-V:** student bira jedan od predmeta ponuđenih unutar pojedine grupe predmeta ljetnog ili zimskog semestra. Student je obavezan iz izborne grupe I-V izabrati jedan izborni predmet.

Grupa	IZBORNI PREDMETI	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
I	1. Inženjerska geometrija	10+0+20	Kolokvij	3,0	ljetni
	2. Računalni programi	10+10+10			
	3. Uvod u programiranje	10+20+0			
II	1. Komunikacijske vještine	15+15+0	Kolokvij	2,0	zimski
	2. Osnove jezične kulture	15+15+0			
	3. Povijest konstrukcija	15+0+15			
	4. Konstrukcija i nadogradnja engleskog jezika	15+10+5			
III	1. Osnove prostornog planiranja	30+0+15	Kolokvij	3,0	ljetni
	2. Projektiranje zgrada	15+30+0			
IV	1. Fizika zgrade	20+0+10	Kolokvij	2,0	zimski
	2. Zaštita okoliša	10+0+20			
V	1. Menadžment u graditeljstvu	30+0+15	Ispit	3,0	ljetni
	2. Građevinska regulativa	30+0+0			

- **Izborni predmet grupe VI:** student bira 3 od ponuđenih 6 predmeta

Grupa	IZBORNI PREDMETI	Ukupan broj sati (P+V+S)	Ispit / kolokvij	ECTS	Semestar
VI	1. Mostovi	30+15+15	Ispit	5,0	ljetni
	2. Osnove drvenih konstrukcija	30+30+0			
	3. Osnove obalnog inženjerstva	30+30+0			
	4. Vodni resursi i sustavi	30+0+30			
	5. Prometno planiranje i projektiranje	30+30+0			
	6. Željeznice	45+15+0			

### **3.3.1. Ritam studiranja**

Ritam studiranja prema točki 3.3.

### **3.3.2. Obveze studenata**

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

Posebne obaveze će se definirati Fakultetskim Pravilnikom o studiju.

#### **3.3.2.1. Uvjeti upisa u slijedeću ak.god.**

Prema članaku 43. Odluke o izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima od 3. svibnja 2005. g. (Klasa: 003-01/05-01/07, ur.br.: 2170-57-01-05-8) od 6. studenog 2007. g.:

#### **"Članak 34. Napredovanje kroz studij**

- (1) Redoviti student u svakoj akademskoj godini upisuje predmete do 60 ECTS bodova, a izvanredni student upisuje predmete 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 uz dozvoljeno odstupanje od 5%, a izvanredni student razliku predmeta do najmanje 30 ECTS bodova.
- (3) Student ima pravo dvaput upisati isti predmet za stjecanje ECTS bodova.
- (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."



**3.3.2.2. Preduvjeti upisa predmeta**

<b>REDNI BROJ</b>	<b>OZNAKA</b>	<b>PREDMET</b>	<b>PREDUVJET (POLOŽEN ISPIT)</b>
1.	M-181	Matematička analiza II	Matematička analiza I (M-183)
2.	TM-146	Otpornost materijala II	Otpornost materijala I (TM-145)
3.	G-104	Primijenjena geologija	Konstruktivna geometrija (M-180)
4.	TM-149	Građevinska statika I	Mehanika I (TM-147)
5.	G-106	Mehanika tla i stijena	upisana Primijenjena geologija* (G-104)
6.	TM-149	Građevinska statika II	upisna Građevinska statika I* (TM-150)
7.	H-115	Hidromehanika	Mehanika II (TM-148)
8.	P-165	Ceste	Geodezija (P-164)
9.	MK-124	Materijali II	Fizika (FD-198)
10.	NK-135	Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	Otpornost materijala I, Građevinska statika II
11.	NK-136	Osnove čeličnih konstrukcija	Građevinska statika I (TM-150)
12.	H-118	Osnove hidrotehnike	Hidromehanika (H-115)
13.	OA-147	Organizacija i tehnologija građenja	Materijali I (MK-123)
14.	G-107	Geotehničko inženjerstvo	Mehanika tla i stijena (G-106)
15.	OA-148	Ekonomika građenja	upisana Organizacija i tehnologija građenja*
16.	OA-149	Terenski rad	položeno 120 ECTS bodova*
17.	ZR-PRED	Završni rad	položeno 120 ECTS bodova*
18.	NK-134	Mostovi	Materijali II (TM-148)
19.	NK-137	Osnove drvenih konstrukcija	Otpornost materijala II (TM-146)
20.	H-119	Osnove obalnog inženjerstva	Hidrologija (H-117)
21.	H-114	Vodni resursi i sustavi	Hidrologija (H-117)
22.	P-166	Prometno planiranje i projektiranje	Ceste (P-165)
23.	P-163	Željeznice	Ceste (P-165)

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

Studenti mogu upisati kolegije sa drugih studija na Građevinskom fakultetu u Rijeci ili nekoj drugoj visokoškolskoj ustanovi. Stečeni ECTS krediti će im biti priznati temeljem točke 3.6. ovog studijskog programa.

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

REDNI BROJ	OZNAKA	PREDMET	STRANI JEZIK NA KOJEM SE KOLEGIJ MOŽE IZVODITI
1.	M-178	Linearna algebra	Engleski jezik, talijanski jezik
2.	M-183	Matematička analiza I	Engleski jezik, talijanski jezik
3.	TM-147	Mehanika I	Engleski jezik
4.	TM-148	Mehanika II	Engleski jezik
5.	TM-145	Otpornost materijala I	Engleski jezik
6.	TM-146	Otpornost materijala II	Engleski jezik
7.	H-117	Hidrologija	Engleski jezik
8.	H-119	Osnove obalnog inženjerstva	Engleski jezik, talijanski jezik
9.	OA-154	Povijest konstrukcija	Engleski jezik, talijanski jezik
10.	OA-157	Građevinske konstrukcije	Engleski jezik, talijanski jezik
11.	MK-122	Fizika zgrade	Engleski jezik, njemački jezik

**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 kolegijima koje ovaj studij predviđa, upisat će se studentu u dodatak diplomi (*Diploma supplementu*).

Za prijepis postignutih bodova istovjetnih predmeta (razlika u sadržaju do 30%) na građevinskim fakultetima u Hrvatskoj (Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Splitu ili Osijeku), visokih učilišta Sveučilišta u Rijeci te onih fakulteta s kojima fakultet ima potpisan ugovor o suradnji nije potrebna posebna odluka.

Za prijepis ECTS bodova istovjetnih kolegija sa drugih visokih učilišta predmetni nastavnik daje prijedlog Vijeću za priznavanje/nepriznavanje ispita i ECTS bodova. Ispit se može priznati ako predmet iz kojeg je ispit položen po svom opsegu odgovara predmetu na Građevinskom fakultetu u Rijeci. Priznavanjem ispita priznaju se ECTS bodovi istog kolegija.

**3.7. NAČIN ZAVRŠETKA STUDIJA**

Studij završava uspješno položenim svim programima propisanim ispitima, zadovoljenim svim drugim obvezama na studiju **te izradom i usmenim ispitom (prezentacijom) završnog rada** pred komisijom. Komisiju čine mentor i najmanje dva člana (nastavnika) od kojih je jedan ujedno i predsjednik komisije. 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 preddiplomski sveučilišni studij mogu ga ponovo upisati u sljedećih 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 kolegiji koji su istovjetni onima prema važećem programu.

Studenti koji su izgubili pravo studiranja na preddiplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva mogu upisati (bez dodatnih uvjeta) stručni studij građevinarstva. Ova odredba vrijedi do ak.god 2010./11 do kada će se stručni studij organizirati na ovoj visokoškolskoj ustanovi. Prijelazom na stručni studij studentima nastavnici mogu priznati položene ispite za kolegije kojih opseg i sadržaj odgovara istovjetnim kolegijima stručnog studija.

## 4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

### 4.1. MJESTA IZVOĐENJA STUDIJA

Građevinski fakultet u Rijeci raspolaže prostorom u zgradi na adresi Viktora Cara Emina 5 u Rijeci gdje se nalazi i gdje će se odvijati nastavna aktivnost predviđena programom.

Izgradnjom Sveučilišnog kampusa za potrebe Sveučilišta u Rijeci prostoru bivše vojarne na Trsatu predviđeno je da se Fakultet u novu zgradu (od cca 10.000m<sup>2</sup>) useli tijekom siječnja 2008. godine.

### 4.2. PODACI O PROSTORU I OPREMI

**Građevinski fakultet u Rijeci raspolaže prostorom u zgradi na adresi Viktora Cara Emina 5, gdje se uglavnom odvija i njegova cjelokupna aktivnost. Zgrada Fakulteta je tijekom 2003. temeljito adaptirana.**

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

**Informatički kabinet** je opremljen novim računalima, što omogućava i izvođenje kabinetske nastave.

U zgradi se nalazi **nužna i dodatna oprema za izvođenje nastave**. Sve su učionice opremljene fiksnim projektorima što omogućava odvijanje nastave (poglavito predavanja) pomoću računala.

Studentima i nastavnicima je dostupna usluga fotokopiranja.

Fakultet raspolaže potrebnim sanitarnim prostorima i studentskom kantinom, što omogućuje neometan boravak na fakultetu.

Fakultetska se aktivnost (vježbe iz pojedinih kolegija) dijelom odvija i u laboratoriju u suradnji s IGH Poslovni centar Rijeka, IGH Zagreb, te Građevinskom fakultetu Zagreb putem dugoročnih ugovora o suradnji na njihovoj lokaciji. Na taj se način omogućuje bolja iskorištenost opreme uz povoljniji financijski rezultat. Laboratoriji su opremljeni novim, sofisticiranim uređajima.

Ukupno u zgradi ima 12 suvremeno opremljenih predavaonica (za 25-130 studenata), informatički kabinet sa 40 radnih mjesta opremljenih računalom.

Izraženo numerički, a prema trenutačnome stanju, na svakoga studenta trenutačno otpada oko 4,00 m<sup>2</sup> prostora (2.435 m<sup>2</sup> je ukupni prostor u zgradi).

**Sveučilišnim razvojnim planovima i projektima je predviđeno da se izgradnjom Sveučilišnog kampusa na Trsatu tijekom ak.god. 2007./08. cjelokupna aktivnost Fakulteta preseli u novu zgradu veličine 10.000m<sup>2</sup> u kojoj je predviđen optimalan broj predavaonica, laboratorija, informatičkih kabineta za provođenje planiranog programa.**

**4.3. IMENA NASTAVNIKA I BROJ SURADNIKA KOJI ĆE SUDJELOVATI U NASTAVI**

<b>Redni broj</b>	<b>Nositelji predmeta</b>	<b>Predmeti</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Predviđeni broj suradnika</b>
1.	Mr.sc. Đina Albrecht, v.pred.	Linearna algebra	obvezni	-
2.	Dr.sc. Željko Arbanas, doc.	Mehanika tla i stijena (0,5) Geotehničko inženjerstvo	obvezni obvezni	1 1
3.	Sergije Babić, pred.	Ceste (0,4)	obvezni	-
4.	Dr.sc. Gojko Balabanić, red.prof.	Materijali I Materijali II	obvezni obvezni	- 1
5.	Dr.sc. Čedomir Benac, red.prof.	Primijenjena geologija Zaštita okoliša	obvezni izborni	- -
6.	Milivoj Benigar, v.pred.	Prometno planiranje i projektiranje	obvezni	-
7.	Dr.sc. Adriana Bjelanović, izv.prof.	Osnove drvenih konstrukcija	obvezni	1
8.	Dr.sc. Ingrid Brdar, izv.prof.	Komunikacijske vještine	izborni	-
9.	Mr.sc. Ivo Brozović, prof.v.škole	Osnove prostornog planiranja	izborni	-
10.	Adam Butigan, pred.#	Geodezija	obvezni	1
11.	Dr.sc. Diana Car-Pušić, doc.	Organizacija i tehnologija građenja Ekonomika građenja Terenski rad Menadžment u graditeljstvu	obvezni obvezni obvezni izborni	1 1 - -
12.	Dr.sc. Mehmed Čaušević, red.prof.	Osnove čeličnih konstrukcija	obvezni	1
13.	Saša Čohar Mančić, pred.	Engleski jezik Njemački jezik Konstrukcija i nadgradnja engleskog jezika	obvezni obvezni izborni	- - -
14.	Dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš, doc.	Ceste (0,6) Željeznice	obvezni izborni	- 1
15.	Dr.sc. Svetlan Feretić, izv.prof.	Matematička analiza I	obvezni	1
16.	Dr.sc. Davor Grandić, v.pred.	Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	obvezni	-
17.	Dr.sc. Gordan Jelenić, izv.prof.	Mehanika I Mehanika II Otpornost materijala I Otpornost materijala II Hidromehanika (0,3)	obvezni obvezni obvezni obvezni obvezni	1 1 1 1 1
18.	Dr.sc. Barbara Karleuša, doc.	Osnove hidrotehnike	obvezni	-
19.	Mr.sc. Alka Korin-Lustig, v.pred.	Informatika Računalni programi Uvod u programiranje	obvezni izborni izborni	- - -
20.	Dr.sc. Vedrana Kozulić, izv.prof.	Građevinska statika I	obvezni	1
21.	Dr.sc. Ivica Kožar, red.prof.	Fizika zgrade	izborni	1
22.	Mr.sc. Olga Magaš, v.pred.	Građevinske konstrukcije	obvezni	1
23.	Dr.sc. Darko Meštrović, izv.prof.	Mostovi	obvezni	1
24.	Dr.sc. Nevenka Ožanić, red.prof.	Hidrologija Hidromehanika (0,7)	obvezni obvezni	- 1
25.	Mr.sc. Lidija Pletenac, v.pred.	Konstruktivna geometrija Inženjerska geometrija	obvezni izborni	- -
26.	Dr. sc. Nana Palinić, v.pred.	Povijest konstrukcija Projektiranje zgrada	izborni izborni	- -
27.	Dr.sc. Boris Podobnik, doc.	Fizika Matematička analiza II	obvezni obvezni	- -

28.	Mr.sc. Vladimir Pospišil, v.pred.	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	-
29.	Dr.sc. Nenad Ravlić, doc.#	Osnove obalnog inženjerstva	obvezni	1
30.	Dragan Ribarić, v.pred.	Građevinska statika II	obvezni	1
31.	Mr.sc. Josip Rubinić, v.pred.	Vodni resursi i sustavi	izborni	1
32.	Dr.sc. Diana Stolac, izv.prof.#	Osnove jezične kulture	izborni	-
33.	Dr.sc. Marinko Učur, red.prof.#	Građevinska regulativa	izborni	-
34.	Dr.sc. Ivan Vrkljan, izv.prof.	Mehanika tla i stijena (0,5)	obvezni	-

# vanjski suradnici (Izjave i suglasnosti u Pravitku – točka 5)

#### **4.4. PODACI O ANGAŽIRANIM NASTAVNICIMA**

Ime i prezime:	<b>Dina Albrecht</b>
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.04.1993.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:	Viši predavač 17.12.2003. Matematika, Matematika
e-mail adresa, web stranica	<a href="mailto:dina.albrecht@gradri.hr">dina.albrecht@gradri.hr</a> , <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
Poznavanje stranih jezika:	čita engleski i talijanski
Životopis	<ul style="list-style-type: none"><li>- rođenje, državljanstvo: 29.01.1948., Pazin, hrvatsko</li><li>- fakultet: Visoka industrijsko pedagoška škola, Rijeka</li><li>- magisterij: Ravni presjeci konusnih ploha u prostoru <math>H^3</math>, Prirodoslovno-matematički fakultet u Beogradu, 1980.</li><li>- doktorat:</li><li>- dodatno obrazovanje:</li><li>- podaci o prethodnim zaposlenjima: 1972. – Visoka industrijsko pedagoška škola, 1990. – Ugostiteljska škola u Opatiji, 1991. – Trgovačko-tekstilna škola</li></ul>
Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina	
Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Albrecht, Đ.; Šnajder, Ž.: Normalno projiciranje na jednu ravninu u hiperboličkom prostoru, Zbornik Pedagoškog fakulteta u Rijeci, 1982., 119-126</li><li>2. Albrecht, Đ.; Reš, J.: Realizacija normalnog projiciranja na jednu ravninu u Beltrani-Kleinovom modelu, Zbornik Pedagoškog fakulteta u Rijeci, 1983., 103-106</li><li>3. Reš, J.; Albrecht, Đ.: dokaz Leibmannova teorema, Zbornik Pedagoškog fakulteta u Rijeci, 1987/88., 69-72</li></ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Željko Arbanas</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Docent 01.12.2005. Građevinarstvo, Geotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	zarbanas@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita, govori), njemački (piše, čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 20.07.1959., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci, 21. prosinca 1982.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Utjecaj štapnih sidara na ponašanje stijenske mase pri izvedbi visokih zasjeka", 09. srpnja 2002.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Predviđanje ponašanja ojačane stijenske mase analizama rezultata mjerenja izvedenih građevina", 23. prosinca 2004.</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Cesta Rijeka 1983-1986, Fakultet graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci 1986-2001, Institut građevinarstva Hrvatske, 1991-2005.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Kasapović, S., Dujmić, D., Jardas, B., Pavletić, Lj.: "Klizište Grohovo - složeno klizanje u dolini Rječine", Zbornik radova 2. hrvatskog geološkog kongresa, Cavtat – Dubrovnik, Zagreb, (2000), pp. 517-525.</li> <li>2. Benac, Č., Jardas, B., Arbanas, Ž.: "Geotechnical Risk and Physical Planning on the Krk island", Proceedings of VII International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Miedzybrodzie Żywieckie, 10.-12.09., Poland, (2001), pp. 249-254.</li> <li>3. Benac, Č., Arbanas, Ž., Jardas, B., Jurak, V., Kovačević, M.S.: "Complex landslide in the Rječina River valley (Croatia): results and monitoring", In: Landslides, J.Ribar, J.Stemberk, &amp; P.Wagner, eds., Proceedings of the 1<sup>th</sup> European Conference on Landslides, Prague, June 2002, A.A.Balkema, (2002), Lisse-Abingdon-Exton-Tokyo, pp 487-492.</li> <li>4. Arbanas, Ž., Kovačević, M.S. and Jardas, B.: "Reinforcement Systems in Construction of Open Pit Zagrad in Rijeka, Croatia", Proc. XIII European Conf. on Soil Mech. and Geotech. Eng. Geotechnical Problems with Man-made and Man Influenced Grounds, Prague, Vol. 2., (2003), pp. 23-28.</li> <li>5. Arbanas, Ž.: "Izvedba građevne jame Zagrad u Rijeci", Građevinar 55 (2003) 10, pp. 591-597.</li> <li>6. Arbanas, Ž., Jardas, B., Kovačević, M.J.: "Excavation of Open Pit Zagrad in Rijeka, Croatia, A Case History", Proc. V. Int. Conf. on Case Histories in Geotechnical Engineering, New York 2004, Paper No. 5.64, (2004), pp. 1-6.</li> <li>7. Arbanas, Ž., Benac, Č., Rubinić, J.: "The Geotechnical Properties of Sediment Body in the Estuary of the Raša River, Croatia", Proc. of Int. Conf. of Coastal Environment V, incorporating Oil Spill Studies, Alicante 2004, Spain, Ed. C.A. Brebbia, J.M. Saval Perez &amp; L. Garcia Andion, WIT Press, Southampton, (2004), pp. 209-218.</li> <li>8. Arbanas, Ž., Benac, Č., Jardas, B.: "Landslides in The Čabranka River Valley, Croatia", Proc. IX International Symposium on Landslides, Rio de Janeiro, Brasil, June 28–July 2, (2004).</li> <li>9. Arbanas, Ž., Kovačević, M.S., Jardas, B.: "Geotechnical investigations on the Zagrad location in Rijeka, Croatia", Proc. ISC-2 on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, Porto 2004, Portugal, Ed. A. Viana da Fonseca &amp; P.W. Mayne, Millpress, Rotterdam, Vol. 2, (2004), pp. 1415-1420.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benac, Č., Arbanas, Ž., Jardas, B., Jurak, V., Kovačević, M.S.: "Complex landslide in the Rječina River valley (Croatia): results and monitoring", In: Landslides, J.Ribar, J.Stemberk, &amp; P.Wagner, eds., Proceedings of the 1<sup>th</sup> European Conference on Landslides, Prague, A.A.Balkema, Lisse-Abingdon-Exton-Tokyo, (2002), pp 487-492.</li> <li>2. Arbanas, Ž., Benac, Č., Rubinić, J.: "The Geotechnical Properties of Sediment Body in the Estuary of the Raša River, Croatia", Proc. of Int. Conf. of Coastal Environment V, incorporating Oil Spill Studies, Alicante 2004, Spain, Ed. C.A. Brebbia, J.M. Saval Perez &amp; L. Garcia Andion, WIT Press, Southampton, (2004), pp. 209-218.</li> <li>3. Arbanas, Ž., Benac, Č., Jardas, B.: "Landslides in The Čabranka River Valley, Croatia", Proc. IX International Symposium on Landslides, Rio de Janeiro, Brasil, June 28–July 2, (2004).</li> <li>4. Arbanas, Ž., Kovačević, M.S., Jardas, B.: "Geotechnical investigations on the Zagrad location in Rijeka, Croatia", Proc. ISC-2 on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, Porto 2004, Portugal, Ed. A. Viana da Fonseca &amp; P.W. Mayne, Millpress, Rotterdam, Vol. 2, (2004), pp. 1415-1420.</li> </ol>



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Sergije Babić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 02.01.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Predavač 16.01.2008. Građevinarstvo, Prometnice
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:sergije.babic@gradri.hr">sergije.babic@gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 31.01.1962., Rijeka, hrvatsko</li><li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci, 1986.</li><li>- <b>magisterij:</b></li><li>- <b>doktorat:</b></li><li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li><li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Rijekaprojekt 1986-1997, Intea 1997-2004, Grad Rijeka 2005-2006, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 2007.</li></ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Babić, Sergije; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka: PREISPITIVANJE PRISTUPA U RJEŠENJIMA ODVODNJE PROMETNICA, Zbornik radova/ HRVATSKO DRUŠTVO ZA CESTE - VIA VITA, 2007. 73-73 (znanstveni).</li></ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Riječka obilaznica, dionica Orehovica – Sv Kuzam, 1995. odgovorni projektant trase</li><li>2. Stambeno naselje „Trbušnjak“ (komunalna infrastruktura), glavni projektant (1997)</li><li>3. GP „Izačić“ (BiH, Bihać), projektant prometnih površina (1999.)</li><li>4. Državna cesta D8, dionica Urinj – Kraljevica, 12 km, projektant rekonstrukcije (1999)</li><li>5. Državna cesta D100 (Porozina – Lošinj), 20 km, projektant rekonstrukcije (2004.)</li></ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Gojko Balabanić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.12.1984.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redoviti profesor 21.01.2004. Druge temeljne tehničke znanosti, Materijali
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:gojko@gradri.hr">gojko@gradri.hr</a> , <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik (piše, govori, čita), talijanski i ruski jezik (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 13.11.1952., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1975.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1989. <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Struktura tekućine uz čvrstu stijenu. Simulacija pomoću računala“</li> </ul> </li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993. <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Numeričko modeliranje procesa korozije armiranobetonskih konstrukcija u moru“</li> </ul> </li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski institut Zagreb 1978 -1984. Građevinski institut Rijeka 1984 -1991.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhang, B.; Bićanić, N.; Pearce, C. J.; Balabanić, G.: Residual fracture properties of normal and high strength concrete subject to elevated temperatures, <i>Magazine of Concrete Research</i>, <b>52(2)</b>(2000) 123-136.</li> <li>2. Zhang, B.; Bićanić, N.; Pearce, C. J.; Balabanić, G.: Assessment of Toughness of Concrete Subject to Elevated Temperatures from Complete Load – Displacement Curve – Part I: General Introduction, <i>ACI Materials Journal</i>, <b>97(5)</b>(2000) 550 –555.</li> <li>3. Zhang, B., Bićanić, N.; Pearce, C. J.; Balabanić, G.: Assessment of Toughness of Concrete Subject to Elevated Temperatures from Complete Load – Displacement Curve – Part II: Experimental Investigations, <i>ACI Materials Journal</i>, <b>97(5)</b>(2000) 556 –566.</li> <li>4. Zhang, B.; Bićanić, N.; Pearce, C. J.; Balabanić, G.: Residual fracture properties of normal and high strength concrete subject to elevated temperatures, Discussion on paper, <i>Magazine of Concrete Research</i>, <b>53(3)</b>(2001) 221-224.</li> <li>5. Bjegović, D.; Balabanić, G.; Mikulić, D.; Krstić, V.; Bićanić, N.: Modeli projektiranja trajnosti armiranobetonskih konstrukcija, 1. Simpozij Računalstvo u Graditeljstvu / 1<sup>st</sup> Symposium Computing in Engineering, December 4-6 2003., Zagreb, Croatia.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balabanić, G., Bićanić, N.: Modeliranje kretanja vode u betonskom uzorku, <i>Građevinar</i>, <b>46(7)</b> (1994) 389-393.</li> <li>2. Balabanić, G., Bićanić, N., Đureković, A.: Matematičko modeliranje penetracije klorida kroz beton, <i>Kemija u industriji</i>, <b>44(5)</b> (1995) 211-217.</li> <li>3. Balabanić, G., Bićanić, N., Đureković, A.: Numerical analysis of corrosion cell in concrete, <i>International Journal for Engineering Modelling</i>, <b>8(1-2)</b> (1995) 1-5.</li> <li>4. Balabanić, G., Bićanić, N., Đureković, A.: The influence of w/c ratio, concrete cover thickness and degree of water saturation on the corrosion rate of reinforcing steel in concrete, <i>Cement and Concrete Research</i>, <b>26(5)</b> (1996) 761 - 769.</li> <li>5. Balabanić, G., Bićanić, N., Đureković, A.: Mathematical modeling of electrochemical steel corrosion in concrete, <i>Journal of Engineering Mechanics</i>, <b>122(12)</b> (1996) 1113 - 1122.</li> </ol>

Ime i prezime:	<b>Čedomir Benac</b>
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 07.02.1990.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:	Redoviti profesor – trajno zvanje potvrda izbora u tijeku Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo, Geološko inženjerstvo
e-mail adresa, web stranica	<a href="mailto:benac@gradri.hr">benac@gradri.hr</a> , <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
Poznavanje stranih jezika:	
Životopis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 9.06.1950. Bakarac, grad Kraljevica, R. Hrvatska</li> <li>- <b>fakultet:</b> Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Smjer geologija, 1974.</li> <li>- <b>magisterij:</b> 1981 Centar za poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat:</b> 1995, Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1975-1979 Luka Rijeka, Sektor za razvoj; 1979-1990 - Rijekaprojekt Rijeka, 1990-2001 IGH PC Rijeka (1/2 radnog vremena)</li> </ul>
Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARKO-PIJEVAC, M., BENAC, Č., KOVAČIĆ, M. &amp; KIRINČIĆ, M. (2001): A submarine cave at the Island of Krk (North Adriatic Sea). <i>Natura Croatica</i> 10(3), 163-184, Zagreb.</li> <li>2. BENAC, Č. (2001): Geological and Geomorphological Features of Bakar Bay: Limitation on Urban Planning and Building In: <i>Regional Planning and Pilot Projects for Sustainable Development in Croatia</i> (M. ČRNJAR &amp; G. CAMPEOL, eds.). UNESCO Regional Bureau for Science in Europe (UVO-ROSTE) and Županijski zavod za održivi razvoj, 189-195, Venezia-Rijeka.</li> <li>3. BENAC, Č., ARBANAS, Ž., JARDAS, B. JURAK, V &amp; KOVAČEVIĆ, S.M. (2002): Complex landslide in the Rječina River valley (Croatia): results and monitoring. In: <i>Landslides</i>, 487-492 (J.RIBAR, J.STEMBERK, &amp; P.WAGNER, eds.). Proceedings of the 1<sup>th</sup> European Conference on Landslides, Prague, June 2002. A.A.BALKEMA, Lisse-Abingdon-Exton-Tokyo.</li> <li>4. BENAC, Č., RUBINIĆ, J. &amp; OŽANIĆ, N. (2003): The Origine and Evolution of coastal and submarine springs in Bakar Bay. <i>Acta Carsologica</i>, 32/1, 157-171, Ljubljana.</li> <li>5. BENAC, Č., RUBINIĆ, J., KARLEUŠA, B., JARDAS, B. &amp; OŠTRIĆ, M. (2003): Changes of hydrogeological condition provoked by construction in the coastal zone of Rijeka. - <i>RMZ - Materials and Geoenvironment (Groundwater in Geological Engineering)</i>, 50 (1), 21-24, Ljubljana.</li> <li>6. ARKO-PIJEVAC, M., BENAC, Č., KOVAČIĆ, M., KIRINČIĆ, M. &amp; GRŽANČIĆ, Ž. (2004): - Establishment of the protected parts of the Kostrena municipality aquatorium. -Rapport du Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Maditerranee, 37, 480.</li> <li>7. ARKO-PIJEVAC, M., BENAC, Č., KOVAČIĆ, M., KIRINČIĆ, M. &amp; GRŽANČIĆ, Ž. (2004): Ecological and geological valorisation of the coastal line and submarine area of the island Čutin mali and Čutin veli aiming to establish a protected area. - Rapport du Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Maditerranee, 37, 481.</li> <li>8. BENAC, Č., JURAČIĆ, M. &amp; BAKRAN-PETRICIOLI, T. (2004): Submerged tidal notches in the Rijeka Bay NE Adriatic Sea: Indicators of relative sea-level change and of recent tectonic movements. -<i>Marine Geology</i> 212, 21-33.</li> </ol>
Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prostorni plan Primorsko-goranske županije. Knjiga 1, 2, 3. Zavod za razvoj, prostorno planiranje i zaštitu čovjekovog okoliša u Rijeci, Rijeka, 1998-2000. (<b>koautor i koordinator obrade prirodnih sustava i zaštite okoliša</b>)</li> <li>2. Kanalizacijski sustav Split/Solin, I etapa. IGH PC Rijeka-Split, 1999. (<b>koordinator geotehničkih istraživanja</b>)</li> <li>3. Sanacija klizišta uz korito Rječine (II faza istraživačkih radova). IGH PC Rijeka, 1999. (<b>koordinator geotehničkih istraživanja i koautor geotehničkog elaborata</b>)</li> <li>4. zavod za održivi razvoj u Rijeci. Rijeka, 2002. (<b>koautor</b>)</li> <li>5. Prostorni plan područja posebnih obilježja. Pribalne dionice autoceste i željezničke pruge. Županijski zavod za održivi razvoj u Rijeci. Rijeka, 2002. (<b>koautor</b>)</li> <li>6. Klizište Sopotje na županijskoj cesti ŽC 5031, dionica Čabar-Zamost. Geotehnički istražni radovi-II faza istraživanja. IGH PC Rijeka, 2003. (<b>koautor</b>)</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Milivoj Benigar</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.07.2003.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 01.10.2007. Građevinarstvo, Prometnice
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	milivoj.benigar@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Aktivno: engleski; Pasivno: njemački, slovenski, srpski, makedonski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Zagreb 07.05.1947., Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1972., Fakultet prometa Sveučilišta u Zagrebu 1974.</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> Stručni ispit; Komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu: Ovlašteni inženjer građevinarstva Upisan pod br.425</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1975.-85.Razvojno urbanistički biro, Riječki urbanistički biro, Zavod za urbanizam i izgradnju Rijeke, 1985.-2003. Građevinski institut, Institut građevinarstva Hrvatske d.d. PC Rijeka, 2003.-danas: Promet milenijum d.o.o. Rijeka, 2003.-danas: Veleučilište u Rijeci</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benigar, M., Deluka-Tibljaš, A.: Autobusni terminali otočnog tipa – Istraživanje i optimizacija geometrijskih oblika, Međunarodno znanstvenostručno savjetovanje HZDP – Promet i turizam, Opatija 2001.</li> <li>2. Benigar, M.: Zeleno parkiralište–Novi oblik parkirališta s respektiranjem ugrađivanja elemenata visokog i niskog zelenila, HZDP 10.međunarodno znanstv.-stručno savjetovanje Promet i okoliš, Zbornik radova II, Opatija,2002.</li> <li>3. Benigar, M.: Unapređenje sigurnosnih elemenata u sustavu cestovnog prometa – Mogućnosti i ograničenja; Elektrotehnička zveza Slovenije: 10. međnarodni simpozij o Elektroniki v prometu, ISEP 2002, Ljubljana, 2002.</li> <li>4. Benigar, M.: Reverzibilni elementi prometne infrastrukture, Međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija 2002. –Rijeka/Opatija, srpanj 2002.</li> <li>5. Karleuša, B., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M. Mogućnosti primjene postupka višekriterijske optimizacije u prometnom planiranju i projektiranju, HZDP 11. međunarodno znanstvenostruč. savjetovanje Promet u gradovima, Opatija, 2003.</li> <li>6. Benigar, M.: Mogućnosti unapređivanja sigurnosnih elemenata u sustavu cestovnog prometa u gradovima, HZDP, 11. međunarodno znanstvenostručno savjetovanje Promet u gradovima, Opatija, 2003.</li> <li>7. Deluka-Tibljaš, A., Lučić, S., Benigar, M.: Nemotorizirani promet - Ekološki prihvatljivo rješenje za promet u gradovima, HZDP, 11. međunarodno znanstvenostručno savjetovanje Promet u gradovima, Opatija, 2003.</li> <li>8. Benigar, M., Barišić, I.: Metodologija izrade studija prometa i parkiranja u centru Zadra, 3. hrvatski kongres o cestama, Trogir, 2003.</li> <li>9. Karleuša, B., Benigar, M., Deluka-Tibljaš, A.,: Use of AHP Multicriteria Optimization Method for the Optimization of Garage Facilitie «Dok-3» in Rijeka, ISEP 11th International Symposium on Electronics in Inteligent Transport Systems – ITS, Ljubljana (Slovenija), 2003.</li> <li>10. Cividini-Osmak, V., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M.: Principles of Organizing Public Transport in Small Tourist Places, 7th International Conference of Traffic Science ICST, Nova Gorica (Slovenija), 2003.</li> <li>11. Maršanić, R., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M.: Possible Model for Resolving Parking Problems in the Funcion of Tourist Development of Middle-sized Town, 7th International Conference of Traffic Science ICST, Nova Gorica (Slovenija), 2003.</li> <li>12. Benigar, M., Ostović, M., Deluka-Tibljaš, A.: Prometno-građevinska studija uspinjače na Trsat u Rijeci, KOREMA 23. skup o prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem–Automatizacija u prometu 2003., Zadar,2003.</li> <li>13. Benigar, M.: Some Typical Urban Requirements in Potential Introduction and Usage of Public Transport Systems of Funiculars or Cable Cars in the Mediterranean or Medieval Centres of European Towns, ISEP 12th International Symposium on Electronics in Inteligent Transport Systems – ITS, Ljubljana (Slovenija), 2004.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Garažno-stambeno-poslovni kompleks Zagrad–Glavni projekt, Prometno-tehnoški projekt, Knjiga 14, Naručitelj: Rijeka Promet d.o.o., Rijeka, Projektant: Gudac, V., Konzultant: Benigar, M., Br.el. 5500-1-514732, Rijeka, 2001.</li> <li>2. Benigar, M.: Kombinirana prigradska autobusna postaja, okretište i terminal – Novi način oblikovanja s urbanim, funkcionalnim, tehnološkim i sigurnosnim elementima, HZDP, 10. međunarodno znanstvenostručno savjetovanje Promet i okoliš, Opatija, 2002.</li> <li>3. Benigar, M.: Prometne zgrade – Prometno-funkcionalni temeljni principi planiranja i projektiranja, HZDP 10. međunarodno znanstvenostručno savjetovanje Promet i okoliš, Opatija, 2002.</li> <li>4. Benigar, M., Deluka Tibljaš, A.: Garažno-parkirni objekti – Temeljni principi planiranja i prometni zahtjevi projektiranja, HZDP 10. međunarodno znanstvenostručno savjetovanje Promet i okoliš, Opatija, 2002.</li> <li>5. Konzultantske usluge za projekt odvijanja prometa za vrijeme boravka sv. Oca Pape u Rijeci; Naručitelj: KD Rijeka Promet d.o.o.; Projektant: Benigar, M.; Rijeka, VI 2003.</li> <li>6. Prometna studija Zadra – 2. dio - Prometni plan; Suradnja na projektiranju IGH d.d. PC Rijeka, Br.el. 55315-U-6498/03; Voditelj studije-vanjski suradnik: Benigar, M., Projektant suradnik: Barišić, I., Rijeka, XI 2003.</li> <li>7. Prometna studija organizacije javnog prijevoza na Rabu, Naručitelj: Grad Novalja; Projektant: Benigar, M., Konzultant: Prof dr sc Dadić I.; Suradnik: Brezac Benigar, Č., Tehnička razrada: Di Costanzo, E.; Br.el. 036, Rijeka, 2005.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Adriana Bjelanović</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 08.10.2003.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 16.01.2008. Građevinarstvo, Nosive konstrukcije
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	adriana.bjelanović@gradri.hr; web stranica: <a href="http://www.gradri.hr/~adriana/">http://www.gradri.hr/~adriana/</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 14.10.1962, Šibenik, Hrvatska, hrvatska državljanka</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 1991, Muzička akademija u Zagrebu</li> <li>- <b>magisterij:</b> 12.07.1996. (GF u Zagrebu: "Prikaz EC5 standarda za drvene konstrukcije u ekspertnom sustavu")</li> <li>- <b>doktorat:</b> 12.07.2001. (GF u Zagrebu: "Umjetna inteligencija u proračunu i dizajnu drvenih konstrukcija")</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu (znanstveni novak od 01.06.1992, od listopada 1996. u nastavnom zvanju asistenta za Drvene konstrukcije (VII/I st.) i Metalne i drvene konstrukcije (VI/I st.) te od siječnja 2002. u istraživačkom zvanju višeg asistenta za predmet Drvene konstrukcije do zaključno 07.10.2003.)</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Bjelanović, V. Rajčić; "TIMBER STRUCTURAL DESIGN BASED ON NEURAL NETWORK APPLICATION AND FE 3D PARAMETRIC MODELLING", 7<sup>th</sup> International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering, September 02-04.,2003, Egmond aan Zee, The Netherlands, Proceedings, 159-163.</li> <li>2. V. Rajčić, A. Bjelanović; FEA MODEL OF THE EDGE CRACK UNDER TENSILE STRESSES", 2<sup>nd</sup> International Conference of the European Society for Wood Mechanics, May, 25-28,2003, Stockholm, Sweden, Proceedings, 355-360.</li> <li>3. A. Bjelanović, V. Rajčić; "AI ENVIRONMENT FOR CLASSIFICATION AND DESIGN OF STRUCTURAL TIMBER ELEMENTS", International Conference on Innovation in Architecture, Engineering and Construction (AEC), 18-20, July, 2001, Burleigh Court International Conference Centre, Loughborough University, UK, Proceedings, 193-204</li> <li>4. A. Bjelanović; "STABILNOST GLAVNOG NOSAČA – MODELIRANJE PROBLEMA U EKSPERTNOM SUSTAVU," Četvrti simpozij "Modeliranje u znanosti, tehnici i društvu", CROSS, HATZ, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Lipanj, 2000, Zbornik radova "Kreativno rješavanje zadataka", 309-317</li> <li>5. V. Rajčić, A. Bjelanović; M. Rak: "EXPERIMENTAL TEST OF GLUED BOLT JOINT USING THREADED STEEL BARS", 8<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering (WCTE), June, 14-17,2004, Lahti, Finland, Proceedings, 317-320.</li> <li>6. V. Rajčić, A. Bjelanović, M. Rak: "NOSIVOST ULIJEPLJENIH NAVIJENIH ČELIČNIH ŠIPKI U ELEMENTIMA OD HRASTOVINE", Građevinar 56 (2004) 3, Ožujak, 2004, Zagreb, str. 155-161.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Bjelanović, V. Rajčić; "Timber Structural Design based on NN Application and FE 3D parametric Modelling", 7<sup>th</sup> IC on the Application of AI to Civil and Structural Engineering, September 02-04.,2003, Egmond aan Zee, The Netherlands, Proceedings, 159-163.</li> <li>2. V. Rajčić, A. Bjelanović; FEA Model of the Edge Crack under Tensile Stresses", 2<sup>nd</sup> IC of the ESWM, May, 25-28,2003, Stockholm, Sweden, Proceedings, 355-360.</li> <li>3. A. Bjelanović, V. Rajčić; "AI Environment for Classification and Design of Structural Timber Elements", IC on Innovation in AEC, 18-20, July, 2001, Burleigh Court ICC, Loughborough Univ., UK, Proceedings, 193-204</li> <li>4. A. Bjelanović; "Stabilnost glavnog nosača - Modeliranje problema u ES-u" IV simpozij "Modeliranje u znanosti, tehnici i društvu", CROSS, HATZ, TF Sveučilišta u Rijeci, Lipanj, 2000, Zbornik radova, 309-317</li> <li>5. V. Rajčić, A. Bjelanović; M. Rak: "Experimental Test of Glued Bolt Joint using Threaded Steel Bars", 8<sup>th</sup> WCTE, June, 14-17,2004, Lahti, Finland, Proceedings, 317-320.</li> <li>6. V. Rajčić, A. Bjelanović, M. Rak: "Nosivost ulijepljenih navijenih čeličnih šipki u elementima od hrastovine" Građevinar 56 (2004) 3, Ožujak, 2004, Zagreb, str. 155-161.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ingrid Brdar</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1979. g.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 28.01.2003. Psihologija
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	ibrdar@human.pefri.hr <a href="http://www.human.pefri.hr/~ibrdar/">http://www.human.pefri.hr/~ibrdar/</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 08.06.1955, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Filozofski fakultet</li> <li>- <b>magisterij:</b> 1984. g</li> <li>- <b>doktorat:</b> 1994. g.</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b></li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brdar I., Rijavec M. (2001). Parents' Perceptions Of Their Children's Coping With School Failure, <i>Studia Psychologica</i>, Vol. 43, no. 2, 101-112.</li> <li>2. Rijavec M., Brdar I. (2002). Coping With School Failure And Self-Regulated Learning. <i>European Journal of Psychology of Education</i>, 17 (2), 177-194.</li> <li>3. Brdar, I., Lončarić, D. (2004). Suočavanje s akademskim stresom i aktivnosti u slobodnom vremenu učenika, <i>Društvena istraživanja</i>, 74, 967-988.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brdar, Ingrid (1984). <i>Paralingvistika i socijalni utjecaj</i>. Magistarski rad, Filozofski fakultet, Zagreb.</li> <li>2. Sremec B., Brdar I., Vehovec J., Vukmirović Ž. (1986). Usporedba kvantitativnog značenja nekih riječi u izoliranom obliku i u kontekstu rečenice. <i>Primijenjena psihologija</i>, vol. 7, 1-4, 181-188.</li> <li>3. Brdar I. (1986). Neverbalna vokalna komunikacija i socijalni utjecaj, <i>Primijenjena psihologija</i>, vol. 7, br. 1-4, 291-295.</li> <li>4. Brdar I., Pokrajac A. (1993). Social Competence and Empathy. <i>Proceedings of III. Alps-Adria Symposium of Psychology</i>, Ljubljana, 43-48.</li> <li>5. Brdar, I. (1994). <i>Socijalna kompetencija u interpersonalnoj komunikaciji</i>. Doktorska disertacija, Filozofski fakultet, Zagreb.</li> <li>6. Brdar I. (1994). Različiti teorijski pristupi socijalnoj kompetenciji. <i>Godišnjak Odsjeka za psihologiju</i>, br. 3.</li> <li>7. Brdar I., Tkalčić M., Bezinović P. (1996). Women's cosmetic use and self-concept. <i>Studia Psychologica</i>, 38 (1-2) 45-54.</li> <li>8. Thorson J.A., Brdar I., Powell F.C. (1997). Factor-analytic study of sense of humor in Croatia and the USA. <i>Psychological Reports</i>, 81 (3, Part 1) 971-977.</li> </ol>

NAPOMENA: Suglasnost ustanove u kojoj nastavnik radi i izjava nastavnika o prihvaćanju obaveze održavanja nastave nalaze se u arhivi fakulteta.

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivo Brozović</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.06.1998.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:</b>	Profesor visoke škole 10.02.2005. Građevinarstvo, Prometnice
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	ivo.brozovic@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	njemački (piše, čita, govori), Engleski (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 1949., Republika Hrvatska</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 1974.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Arhitektonski fakultet – Zagreb: Urbanizam i prostorno planiranje, 1982.: «Prilog morfološkoj i funkcionalnoj analizi pješačkog prometa i pješačkih područja»</li> <li>- <b>habilitacijski rad:</b> Veleučilište u Rijeci, 2003.:»Planersko-projektne parametri pješačkih komunikacija i pješačkih prostora u gradovima»</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut prometnih znanosti, Zagreb: 1974-1979., Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: 1980-1994. i od 1998. do danas (50% radnog vremena), Županija Primorsko-goranska: 1994-1998., Veleučilište u Rijeci: 1998. do danas (50% radnog vremena).</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akademik Josip, Božičević i grupa autora. <b>Značaj "riječkog prometnog pravca" u prometnom sustavu Hrvatske i Europe.</b> - Rijeka: Županija Primorsko-goranska, Upravni odjel za pomorstvo, promet i veze, veljača, 1997. - str. 1-117.: ilustr. - Sažetak. [Ivo Brozović: autor projektnog zadatka i glavni i odgovorni urednik] - <i>Knjiga</i>.</li> <li>2. Marica, Mirić i grupa autora. <b>Pristupačni okoliš za osobe s invalidnošću - primjer grada Rijeke kao županijskog središta.</b> - Rijeka: Županija Primorsko-goranska, Upravni odjel za pomorstvo, promet i veze, veljača, 1997. - str. 1-64.: ilustr. - Sažetak. [Ivo Brozović: autor projektnog zadatka i glavni i odgovorni urednik i koautor građevinskih rješenja] - <i>Knjiga</i>.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ivo, Brozović. <b>Projekcija osnova modela za ocjenu povoljnosti planerskih varijanti cestovnih prometnica s ekološkog stanovišta.</b> U: Zbornik radova sa simpozija "Sigurnosni i ekološki aspekti prometnog sustava Jugoslavije", Zagreb, 9-11. studeni 1988, Znanstveni savjet za promet Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. - Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 1988. - str. 54-56: ilustr. - <i>Prethodno priopćenje</i></li> <li>2. Ivo, Brozović. <b>Prilog analizi uloge pješačkog prometa u gradovima u funkciji prometnog planiranja.</b> U: XI kongres Saveza društava za putove VIA VITA, Budva-Bečići, 17-19. listopada 1986. - Beograd: Savez društava za puteve Jugoslavije, 1986. - str. 569-571: ilustr. - <i>Prethodno priopćenje</i>.</li> <li>3. Ivo, Brozović. <b>Prilog analizi uloge pješačkog prometa u gradovima u funkciji prometnog planiranja.</b> U: XI kongres Saveza društava za putove VIA VITA, Budva-Bečići, 17-19. listopada 1986. - Beograd: Savez društava za puteve Jugoslavije, 1986. - str. 569-571: ilustr. - <i>Prethodno priopćenje</i>.</li> <li>4. Ivo, Brozović. <b>Pješački promet i planersko-projektne parametri pješačkih komunikacija i pješačkih prostora u gradovima:</b> – str. 1-188: Veleučilište u Rijeci. – <i>Habilitacijski rad</i>.</li> <li>5. I., Brozović; D., Domandžić; P., Kožar; D., Galić. <b>Analitički pristup pješačkoj komponenti prometa apliciran na šire područje centra grada Rijeke.</b> U: XIII Kongres Saveza društava za putove VIA VITA, Neum, 18-19. listopada 1990. - Beograd: Savez društava za puteve Jugoslavije, 1990. - str. 231-234: ilustr. - <i>Izvorni znanstveni rad</i>.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Adam Butigan</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Grad Rijeka 01.06.2001.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Predavač 24.11.2005. Geodezija
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	abutigan@net.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 22.1.1966., Hrvatsko</li><li>- <b>fakultet:</b> Geodetski fakultet</li><li>- <b>magisterij:</b></li><li>- <b>doktorat:</b></li><li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li><li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> GISDATA d.o.o., Srednja tehnička geodetska škola, Područni ured za katastar</li></ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kreiranje Geografsko informatičkog sustava plinskog polja Molve</li><li>2. Kreiranje geodetskog programa GeoCalc</li><li>3. Kreiranje GIS-a Dokumentacijskog sustava odlagališta otpada u Republici Hrvatskoj</li><li>4. Dizajn GIS baze podataka za definiranje odlagališta opasnog otpada u Republici Hrvatskoj</li><li>5. Sudjelovanje u projektu Kontrola kvalitete mora za kupanje</li><li>6. Dizajn geobaze podataka za Pedološku kartu RH u mjerilu 1:300000</li><li>7. Dizajn GIS baze o prostornim planovima Grada Rijeke</li></ol>

NAPOMENA: Suglasnost ustanove u kojoj nastavnik radi i izjava nastavnika o prihvaćanju obaveze održavanja nastave nalaze se u arhivi fakulteta.



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Diana Car-Pušić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.1998.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Docent 23.02.2004. Druge temeljne tehničke znanosti, Organizacija rada i proizvodnje
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	dipusic@inet.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski (čita, piše, govori), njemački (čita, piše)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 22.10.1958., Hrvatica</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti u Rijeci, 21.12.1982.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 21.06.1995., «Organizacija pripreme građevinskog zemljišta»</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 24.05.2004., «Metodologija planiranja održivog vremena građenja»</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut građevinarstva Hrvatske-Rijeka, od 01.01.1985. do 01.10.1998.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bučar, G., Car-Pušić, D., «Novi pristup u stambenoj izgradnji», Informatologia 34, 3-4, Zagreb, 2001. str. 279-282</li> <li>2. Car-Pušić, D., Feretić, Turina, N.: Planning of Deadlines and Costs in Civil Engineering Projects, Proceedings of 2<sup>nd</sup> SENET Conference on Project Management, str. 149-153., Cavtat, 2002.</li> <li>3. Bučar, G., Car-Pušić, D., Okviri planiranja u graditeljstvu, Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog skupa Društvo i tehnologija 2002., Opatija, 2002., str. 118-120.</li> <li>4. Car-Pušić, D., Optimalizacija roka građenja - put ka racionalizaciji građevinskih projekata, Zbornik radova s međunarodnog skupa Društvo i tehnologija, Opatija 2002., str.126-128</li> <li>5. Car-Pušić, D. Neki aspekti upravljanja rizicima kod građevinskih projekata, Zbornik radova s 10. međunarodnog znanstvenog skupa Društvo i tehnologija, Društvo i tehnologija, Opatija, 28-30.06.2003, str. 90-93.</li> <li>6. Car-Pušić, D.: Abilities and Limitations of Risk Analysis and Management at Civil Engineering Projects, Proceedings of 6th International Conference Organisation, Technology and Management in Construction, Mošćenička Draga, str. 49-58., Zagreb, 2003</li> <li>7. Radujković, M., Car-Pušić, D.: The Attributes of Risk Sources and Drivers in Construction Projects, Proceedings of 3<sup>rd</sup> SENET Project Management Conference, Bratislava, 2004.</li> <li>8. Car-Pušić, Turina N.: PM Application in Local Administration during Terrain Preparation for Construction, Proceedings of 3<sup>rd</sup> SENET Project Management Conference, Bratislava, 2004.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bučar, G., Car-Pušić, D., «Novi pristup u stambenoj izgradnji», Informatologia 34, 3-4, Zagreb, 2001. str. 279-282</li> <li>2. Car-Pušić, D., Feretić, Turina, N.: Planning of Deadlines and Costs in Civil Engineering Projects, Proceedings of 2<sup>nd</sup> SENET Conference on Project Management, str. 149-153., Cavtat, 2002.</li> <li>3. Bučar, G., Car-Pušić, D., Okviri planiranja u graditeljstvu, Zbornik radova s međunarodnog znanstvenog skupa Društvo i tehnologija 2002., Opatija, 2002., str. 118-120.</li> <li>4. Car-Pušić, D., Optimalizacija roka građenja - put ka racionalizaciji građevinskih projekata, Zbornik radova s međunarodnog skupa Društvo i tehnologija, Opatija 2002., str.126-128</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Mehmed Čaušević</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.04.1993.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redoviti profesor u trajnom zvanju 05.05.1998. Druge temeljne tehničke znanosti, Tehnička mehanika i mehanika fluida
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:mehmed.causevic@gradri.hr">mehmed.causevic@gradri.hr</a> ; <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita govori); njemački (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 10. 08. 1945.; HRVATSKO</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Beogradu, 1969.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet u Beogradu, 1973., „Ravna konsolidacija u trofaznoj sredini“</li> <li>- <b>doktorat:</b> Sveučilište u Ljubljani, 1978., „Dinamička analiza ovješanih mostova primjenom matematičkih modela“</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> post-doktorski studij, University of California, Berkeley, 1982., „Earthquake Engineering“</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski fakultet Split, Građevinski institut Banjaluka, Energoprojekt Beograd,</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čaušević, M., Bulić, M., <i>Seismic Retrofitting of Short-to-Medium-Span Hyghway Concrete Bridges</i>, Proceedings of the International Symposium organized by Croatian Society of Structural Engineers (CSSE) and Austrian Society for Concrete and Construction Technology (ASCCT), Dubrovnik, 2004. pp. 651-659.</li> <li>2. Čaušević, M., Bulić, M., <i>Čelične građevinske konstrukcije u potresnim područjima prema konačnoj verziji Eurokoda 8</i>, Zbornik radova savjetovanja HRVATSKA NORMIZACIJA I SRODNE DJELATNOSTI, Brijuni, 2004, str. 403-410.</li> <li>3. Čaušević, M., Fajfar, P., Fischinger, M., Isaković, T., <i>Proračun vijadukta na djelovanje sila potresa prema Eurokodu 8/2</i>, GRAĐEVINAR <b>55</b> (2003) 3, 143-153.</li> <li>4. Čaušević, M., <i>Upoređenje seizmičkih opterećenja dobivenih prema eurokodu 8, američkoj normi UBC i hrvatskom pravilniku</i>, Zborni radova savjetovanja HRVATSKA NORMIZACIJA I SRODNE DJELATNOSTI, Cavtat 2003, str. 539-549</li> <li>5. Čaušević, M., Repac, D., <i>Proračun čelične konstrukcije prema europskim prednormama ENV</i>, časopis Građevinar <b>54</b> (2002)2, Zagreb, 79-86.</li> <li>6. Čaušević, M., <i>State-of-the-art on aerodynamics of steel long-span bridges at the end of the second millennium</i>, INFORMATOLOGIJA, 34, 2001, 3-4, Zagreb, pp. 252-258.</li> <li>7. Wasik, K., Čaušević, M., <i>Structural design using new release of Robot Millennium structural software package</i>, Zbornik radova Petog općeg sabora Hrvatskog društva građevinskih konstruktora, Urednik J. Radić, Brijuni, 2001., pp. 593-600.</li> <li>8. Čaušević, M., <i>Kombinacija opterećenja prema Eurokodu 1 i PBAB za proračun konstrukcija prema graničnom stanju nosivosti</i>, Zbornik radova Sabora hrvatskih graditelja, Cavtat, 2000. str. 365-373.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čaušević, M., <i>Statika i Stabilnost konstrukcija – Geometrijska nelinearnost</i>, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2003., str. 240.</li> <li>2. Čaušević, M., <i>Potresno inženjerstvo</i>, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2001., str. 252.</li> <li>3. Čaušević, M., <i>Tehnička mehanika - Kinematika</i>, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2000., str. 210.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Saša Čohar Mančić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2006.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Predavač 01.10.2006. Filologija, Anglistika, Germanistika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:sasa.cohar@gradri.hr">sasa.cohar@gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski i njemački (piše, čita, govori), talijanski i francuski (govori, čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 20.07.1959., hrvatsko</li><li>- <b>fakultet:</b> Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 21. siječnja 1994.</li><li>- <b>magisterij:</b> Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: «Karakterizacija ženskih likova u narodnim bajkama» - u izradi</li><li>- <b>doktorat:</b></li><li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li><li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> »KEI-International« (1986.–1990.), Obrazovanje odraslih – Opatija (1991.–1992.), SŠ «S.S. Kranjčevića (1991.–1993.), O.Š. «Srdoči», O.Š. «Vladimir Gortan» (1993.–1994.), Salezijanska klasična gimnazija (1994.–2006.)</li></ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Čohar Mančić S., Adamik A. «NLP in Teaching Process», BC Bulletin, Zagreb (1999.)</li><li>2. Čohar Mančić S., «Power Colors Have in Non-verbal Communication», AZOO News, Rijeka (2003.)</li></ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Aleksandra Deluka-Tibljaš</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.1993.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Docent 24.02.2005. Građevinarstvo, Prometnice
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	deluka@gradri.hr, www.gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, talijanski (govori, čita, piše)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 03.09.1966., Rijeka, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, diplomirala u prosincu 1990. godine</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, prosinac 1997., "Utjecaj parametara nosivosti podloge na naprezanja u krutoj kolničkoj konstrukciji"</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, travanj 2002., "Istraživanja utjecaja nehomogenih svojstava podloge na betonsku kolničku ploču"</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b> Sudjelovala u programu radionica vezanih uz razvoj visokog školstva, posjeduje certifikate: Quality in Higher Education, Innovations in Teaching and Learning, Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b></li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deluka-Tibljaš, A., Prager, A., Rukavina, T., Utjecaj povezanosti betonskih kolničkih ploča, Građevinar, vol.54, broj 2, pp.87-91, Zagreb, 2002.</li> <li>2. Benigar, M., Deluka-Tibljaš, A., Autobusni terminali otočnog tipa: istraživanje i optimizacija geometrijskog oblika, Zbornik radova međunarodnog znanstvenostručnog savjetovanja «Promet i turizam», I dio, pp.74-77, Opatija, 2001.</li> <li>3. Deluka-Tibljaš, A., Rabar, H., Barišić, I., Kružno čvorište Sveta Ana u Rijeci, Zbornik radova međunarodnog znanstvenostručnog savjetovanja «Promet i turizam», II dio, pp. 199-204, Opatija, 2001.</li> <li>4. Deluka, A., Dragčević, V., Rukavina, T., Roman Roads in Croatia, First International Conference on Construction History, Proceedings of the First International Congress on Construction History Madrid, Volume II, pp. 733-742, January, 2003.</li> <li>5. Karleuša, B., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M., Mogućnosti primjene postupaka višekriterijske optimalizacije u prometnom planiranju, Zbornik radova međunarodnog znanstvenostručnog savjetovanja «Promet u gradovima», I dio, pp. 104-107, Opatija, 2003.</li> <li>6. Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M., Garažno-parkirni objekti, Zbornik radova međunarodnog znanstvenostručnog savjetovanja «Promet u gradovima», II dio, pp.204-210, Opatija, 2003.</li> <li>7. Karleuša B., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M., ISEP 2003, Use of AHP Multi-criteria Optimization Method for the Optimization of Garage Facility "DOK 3" in Rijeka, 11th International Symposium on Electornics in Traffic, 9.-10. listopada 2003., Ljubljana</li> <li>8. Ozanic, N., Deluka-Tibljias, A., Karleusa B., Croatian Experience in Exploation of Hydrological Calculation in Road Design Practice, VIII International symposium on Water Management and hydraulic Engineering, October 5-9, 2003, Podbanske, Slovakia</li> <li>9. Deluka-Tibljaš, A., Prager, A., Rukavina, T., Analyses of the Effects of the Nonhomogeneous Properties of Subbase on the Concrete Slab, 9th International Symposium on Concrete Roads, Istanbul-Turkey, 2004</li> <li>10. Cividini-Osmak, V., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M.: Principles of Organizing Public Transport in Small Tourist Places, 7th International Conference of Traffic Science ICST, Nova Gorica (Slovenija), 2003.</li> <li>11. Maršanić, R., Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M.: Possible Model for Resolving Parking Problems in the Funcion of Tourist Development of Middle-sized Town, 7th International Conference of Traffic Science ICST, Nova Gorica (Slovenija), 2003.</li> <li>12. Benigar, M., Ostović, M., Deluka-Tibljaš, A.: Prometno-građevinska studija uspinjače na Trsat u Rijeci, KOREMA 23. skup o prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem–Automatizacija u prometu 2003.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deluka-Tibljaš, A., Prager, A., Rukavina, T., Utjecaj povezanosti betonskih kolničkih ploča, Građevinar, vol.54, broj 2, pp.87-91, Zagreb, 2002.</li> <li>2. Deluka-Tibljaš, A., Prager, A., Rukavina, T., Analyses of the Effects of the Nonhomogeneous Properties of Subbase on the Concrete Slab, 9th International Symposium on Concrete Roads, Istanbul-Turkey, 2004</li> <li>3. Deluka-Tibljaš, A., Benigar, M., Lucić, S., Nemotorizirani promet – ekološki prihvatljivo rješenje za promet u gradovima, Suvremeni promet, vol.23, broj 5, , pp 333-337, Zagreb, rujan-listopad, 2003.</li> <li>4. Deluka-Tibljaš, A., Karleuša, B., Ožanić, N., Odvodnja prometnice kao preduvjet trajnosti, 3. Hrvatska konferencija o vodama, Zbornik radova, pp. 1007-1014, Osijek, 2003.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Svjetlan Feretić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.1999.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 21.12.2004. Matematika, Matematika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:svjetlan.feretic@gradri.hr">svjetlan.feretic@gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski čitam, pišem i govorim. Isto vrijedi i za talijanski. Ruski samo čitam.
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> u Zagrebu, 22. 6. 1961., državljanin Republike Hrvatske</li> <li>- <b>fakultet:</b> Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 1985.</li> <li>- <b>magisterij:</b> "Prebrojavanje usmjerenih životinja", Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 1992.</li> <li>- <b>doktorat:</b> "Novi rezultati u prebrojavanju poliomina", Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 1998.</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Pedagoški fakultet u Rijeci, od 1986. do 1992. godine</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Feretić, An alternative method for q-counting directed column-convex polyominoes, Discrete Math. 210 (2000), 55-70.</li> <li>2. S. Feretić, A q-enumeration of directed diagonally convex polyominoes, Discrete Math. 246 (2002), 99-109.</li> <li>3. E. Deutsch, S. Feretić i M. Noy, Diagonally convex directed polyominoes and even trees: a bijection and related issues, Discrete Math. 256 (2002), 645-654.</li> <li>4. S. Feretić, A bijective perimeter enumeration of directed convex polyominoes, J. Statist. Plann. Inference 101 (2002), 81-94.</li> <li>5. S. Feretić, A q-enumeration of convex polyominoes by the festoon approach, Theoret. Comput. Sci. 319 (2004), 333-356.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Car-Pušić, S. Feretić i N. Turina, Planning of deadlines and costs in civil engineering projects, u: M. Radujković i</li> <li>2. M. Katavić (ur.), knjiga sažetaka Druge SENET konferencije o project managementu, Cavtat, 2002, str. 20.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Davor Grandić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 11.12.2005.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 24.11.2005. Građevinarstvo, Nosive konstrukcije
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	davor.gradic@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita, govori), njemački (piše, čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Zagreb, 29.01.1967., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 21. srpnja 1995.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Progibi polumontaznih stropova s prednapetim opečnim gredicama pod dugotrajnim djelovanjem", 28. studenog 2001.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Proračunski postupci za ocjenu nosivosti i uporabljivosti betonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature", 6. ožujka 2008.</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut građevinarstva Hrvatske u Zagrebu, 1995-2005.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Šimunić, Z.; Grandić, D.; "Protupotresna izolacija zgrada s pomoću elastomernih ležajeva", Građevinar 55 (2003) 2, 71-81.</li> <li>11. Grandić, D.; Bjegović, D.; Banić, D. I.; "Residual Structure Service Life Depending on the Steel Corrosion Rate", Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations; Dhir, Ravindra K.; Newlands, Moray D.; Whyte, Andrew (ur.), London: Thomas Telford Publishing, 2005. 195-202.</li> <li>12. Banić, D., I.; Grandić, D.; "Condition Assessment and Monitoring of Railway Station Concrete Structure", Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time", Volume I / Angel A. Di Maio, Claudio J. Zega (ur.), La Plata, Argentina, 2005., 155-161.</li> <li>13. Banić, D., I.; Grandić, D.; "Condition State of Concrete Prilling Tower in Petrochemical Complex", Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time", Volume I / Angel A. Di Maio, Claudio J. Zega (ur.), La Plata, Argentina, 2005., 299-306.</li> <li>14. Banić, D. I.; Bjegović, D.; Grandić, D.; "Bond Characteristics of Corroding Reinforcement in Concrete Beams", Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations / Dhir, Ravindra K. ; Newlands, Moray D. ; Whyte, Andrew (ur.), London: Thomas Telford Publishing, 2005., 203-210.</li> <li>15. Grandić, D.; Bjegović, D.; "Structural Deterioration due to Chloride-Induced Reinforcement Corrosion", Supplementary Papers - Seventh CANMET/ACI International Conference on DURability of Concrete; Gupta, Pawan; Gupta Prabha (ur.), Montreal, Canada, 2006., 173-188.</li> <li>16. Lacković, V.; Krolo, J.; Grandić, D.; "Influence of the Shear Stress Component to the Decrease of Critical Strength of Reinforcement Composite Element at Static Multiaxial Load", Proceedings of the 12th International Symposium / Trombev, Tome (ur.), Skopje: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, 2007.</li> <li>17. Kovačević, D.; Brnelić, M.; Lustig, N.; Grandić, Davor; Bjelanović, A.; "Ex torpedo launch pad structure in Rijeka – damage estimation procedure"; Rijeka, the historical traffic crossroad between Mediterranean and Europe - 2007. Proceedings / Smokvina, Miljenko - Protorpedo ; Lenac, Zdravko - Sveučilište u Rijeci (ur.), Rijeka, 2007.</li> <li>18. Topić, P.; Ščulac, P.; Kravica, N.; Ferenčić, D.; Komparić, M.; Tuhtan, M.; Bjelanović, A.; Grandić, D.; "Modelling current state of ex torpedo launch pad structure in Rijeka", Proceedings of the 3rd International Conference of Industrial Heritage: Rijeka, the historical traffic crossroad between Mediterranean and Europe / Smokvina, Miljenko - Protorpedo Rijeka; Lenac, Zdravko - Sveučilište u Rijeci (ur.), Rijeka, 2007. (sažetak).</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grandić, D.; Sorić, Z.; "Ispitivanje polumontaznih stropova od prednapetih opečnih gredica", Građevinar 54 (2002) 12, 705-716.</li> <li>2. Grandić, D.; Bjegović, D.; Radić, J.; "Nosivost i uporabljivost armiranobetonskih konstrukcija oštećenih korozijom armature", Građevinar 52 (2000) 3, 153-161.</li> <li>3. Šimunić, Z.; Grandić, D.; "Protupotresna izolacija zgrada s pomoću elastomernih ležajeva", Građevinar 55 (2003) 2, 71-81.</li> <li>4. Grandić, D.; Sorić, Z.; "Eksperimentalno određivanje mehaničkih svojstava gradiva i elemenata polumontaznih stropova s prednapetim opečnim gredicama, Interdisciplinarno znanstveno-stručni simpozij "Graditeljstvo i okoliš", Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, 2002. 233 – 240.</li> <li>5. Grandić, D.; Bjegović, D.; Banić, D. I.; "Residual Structure Service Life Depending on the Steel Corrosion Rate", Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations; Dhir, Ravindra K.; Newlands, Moray D.; Whyte, Andrew (ur.), London: Thomas Telford Publishing, 2005. 195-202.</li> <li>6. Banić, D., I.; Grandić, D.; "Condition Assessment and Monitoring of Railway Station Concrete Structure", Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time", Volume I / Angel A. Di Maio, Claudio J. Zega (ur.), La Plata, Argentina, 2005., 155-161.</li> <li>7. Banić, D., I.; Grandić, D.; "Condition State of Concrete Prilling Tower in Petrochemical Complex", Proceedings of the fib Symposium "Structural Concrete and Time", Volume I / Angel A. Di Maio, Claudio J. Zega (ur.), La Plata, Argentina, 2005., 299-306.</li> <li>8. Banić, D. I.; Bjegović, D.; Grandić, D.; "Bond Characteristics of Corroding Reinforcement in Concrete Beams", Proceedings of the International Conference held at the University of Dundee: Application of Codes, Design and Regulations / Dhir, Ravindra K. ; Newlands, Moray D. ; Whyte, Andrew (ur.), London: Thomas Telford Publishing, 2005., 203-210.</li> <li>9. Grandić, D.; Bjegović, D.; "Structural Deterioration due to Chloride-Induced Reinforcement Corrosion", Supplementary Papers - Seventh CANMET/ACI International Conference on DURability of Concrete; Gupta, Pawan; Gupta Prabha (ur.), Montreal, Canada, 2006., 173-188.</li> <li>10. Lacković, V.; Krolo, J.; Grandić, D.; "Influence of the Shear Stress Component to the Decrease of Critical Strength of Reinforcement Composite Element at Static Multiaxial Load", Proceedings of the 12th International Symposium / Trombev, Tome (ur.), Skopje: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers, 2007.</li> <li>11. Kovačević, D.; Brnelić, M.; Lustig, N.; Grandić, Davor; Bjelanović, A.; "Ex torpedo launch pad structure in Rijeka – damage estimation procedure"; Rijeka, the historical traffic crossroad between Mediterranean and Europe - 2007. Proceedings / Smokvina, Miljenko - Protorpedo ; Lenac, Zdravko - Sveučilište u Rijeci (ur.), Rijeka, 2007.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Gordan Jelenić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.03.2004.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 06.03.2008. Druge temeljne tehničke znanosti, Tehnička mehanika i mehanika fluida
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	gordan@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, slovenski, talijanski (čita, piše, govori), ruski (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 12.7.1962, Rijeka, RH</li> <li>- <b>fakultet:</b> FGZ Rijeka, diplomirao na radu 'Dinamička analiza cestovnog mosta' 8.7.1986.</li> <li>- <b>magisterij:</b> FAGG Ljubljana, magistrirao na radu 'Dinamika ravninskih hiperelastičnih nosilcev pri neomejenih deformacijah' 30.3.1990.</li> <li>- <b>doktorat:</b> FAGG Ljubljana, doktorirao na radu 'Velike deformacije ravnih elastičnih nosilcev v prostoru' 5.7.1993</li> <li>- <b>od dodatno obrazovanje:</b> postdoktorski istraživač (1993-1998), samostalni istraživač (1999-2003)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevno-projektzni zavod Rijeka (1987-1990), Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodeziju Ljubljana (1990-1993), Aeronautics Department, Imperial College London (1993-2003)</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crisfield, M.A. and Jelenić, G., Finite element analysis and deployable structures, <i>Solid Mechanics and its Applications</i> 80, 87-96 (2000)</li> <li>2. Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Dynamic analysis of 3D beams with joints in presence of large rotations, <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 190, 4195-4230 (2001)</li> <li>3. Crisfield, M.A. and Jelenić, G., Energy/momentum conserving time integration procedures with finite elements and large rotations, <i>NATO Science Series Sub Series III Computer and Systems Sciences</i>, 179, 121-140 (2001)</li> <li>4. Graham, E., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., A note on the equivalence of some recent time-integration schemes for N-body problems, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 18, 615-620 (2002)</li> <li>5. Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Problems associated with the use of Cayley transform and tangent scaling for conserving energy and momenta in the Reissner-Simo beam theory, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 18, 711-720 (2002)</li> <li>6. Munoz, J.J., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Master-slave approach for the modelling of joints with dependent degrees of freedom in flexible mechanisms, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 19, 689-702 (2003)</li> <li>7. Graham, E. and Jelenić, G., A general framework for conservative single-step time-integration schemes with higher-order accuracy for a central-force system, <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 192, 3585-3618 (2003)</li> <li>8. Munoz, J.J. and Jelenić, G., Sliding contact conditions using the master-slave approach with application on geometrically non-linear beams, <i>Int. J. Solids Struct.</i> 41, 6963-6992 (2004)</li> <li>9. Jelenić, G., Strain-invariance in conserving dynamic integrators for flexible systems with 3D rotations, <i>Extended Abstracts for the 8th Annual Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering</i> (ed. M. Cross), pp. 20-23, University of Greenwich, London, Great Britain, April 2000</li> <li>10. Jelenić, G., Non-holonomic joints in dynamic master-slave approach, <i>Book of Abstracts for the EUROMECH 427 Colloquium "Computational Techniques and Applications in Nonlinear Dynamics of Structures and Multibody Systems"</i> (eds A. Ibrahimbegović and W. Schiehlen), Session M1-3, LMT Cachan, Paris, France, 24-27 September 2001</li> <li>11. Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Frictionless bilateral contact using minimum set method: Application in beams with sliding joints, <i>Extended Abstracts for the 10th Annual Conference of the Association for Computational Mechanics in Engineering</i> (ed. J. Bonet et al.), pp. 133-136, University of Swansea, Swansea, Great Britain, 14-17 April 2002</li> <li>12. Jelenić, G., Graham, E. and Munoz, J.J., Implicit time-stepping procedures in conservative non-linear elastodynamics: improved accuracy and application to systems with 3D rotations and constrained kinematics, <i>Proceedings of the International Conference on Advances in Computational Multibody Dynamics (Eccomas Thematic Conference "Multibody Dynamics 2003")</i> (ed. J.A.C. Ambrosio), CD ROM, Lisbon, Portugal 1 -- 4 July 2003, Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portugal</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Dynamic analysis of 3D beams with joints in presence of large rotations, <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 190, 4195-4230 (2001)</li> <li>2. Crisfield, M.A. and Jelenić, G., Energy/momentum conserving time integration procedures with finite elements and large rotations, <i>NATO Science Series Sub Series III Computer and Systems Sciences</i>, 179, 121-140 (2001)</li> <li>3. Graham, E., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., A note on the equivalence of some recent time-integration schemes for N-body problems, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 18, 615-620 (2002)</li> <li>4. Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Problems associated with the use of Cayley transform and tangent scaling for conserving energy and momenta in the Reissner-Simo beam theory, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 18, 711-720 (2002)</li> <li>5. Munoz, J.J., Jelenić, G. and Crisfield, M.A., Master-slave approach for the modelling of joints with dependent degrees of freedom in flexible mechanisms, <i>Comm. Num. Meth. Eng.</i> 19, 689-702 (2003)</li> <li>6. Graham, E. and Jelenić, G., A general framework for conservative single-step time-integration schemes with higher-order accuracy for a central-force system, <i>Comp. Meth. Appl. Mech. Eng.</i> 192, 3585-3618 (2003)</li> <li>7. Munoz, J.J. and Jelenić, G., Sliding contact conditions using the master-slave approach with application on geometrically non-linear beams, <i>Int. J. Solids Struct.</i> 41, 6963-6992 (2004)</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Barbara Karleuša</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 02.07.1997.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Docent 13.06.2006. Građevinarstvo, Hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	barbara.karleusa@gradri.hr, <a href="http://www.gradri.hr/?rijeka=staff,65">http://www.gradri.hr/?rijeka=staff,65</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita, govori), talijanski (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 02.05.1973., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 24. rujna 1996.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Primjena postupaka višekriterijske optimalizacije u gospodarenju vodama", 08. travnja 2002.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: "Unapređenje gospodarenja vodama korištenjem ekspertnog sustava", 22. studenoga 2005.</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b></li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<p><i>Poglavlja u knjizi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karleuša, B.: „Suvremene metode upravljanja sustavima za navodnjavanje“ Priručnik za hidrotehničke melioracije, Kolo III, Knjiga 3, Vodnogospodarski aspekti razvoja navodnjavanja u priobalju i krškom zaleđu Hrvatske; Ožanić, N.; Benac, Č.; Deluka-Tibljaš, A.; Vrkljan, I. (ur.), Rijeka: Građevinski fakultet, 2007. Str. 287-320</li> <li>2. Karleuša, B.: „Priprema podloga za primjenu višekriterijske analize u planiranju hidromelioracijskih sustava“, Priručnik za hidrotehničke melioracije, III kolo, knjiga 2, Elementi planiranja sustava za navodnjavanje, Ožanić, N. (ur.), Rijeka: Liber, 2005. Str. 11-32.</li> <li>3. Karleuša, B.: „Primjena postupaka višekriterijske optimalizacije pri izboru sustava akumulacija za navodnjavanje poljoprivrednih površina u Istri“, Priručnik za hidrotehničke melioracije, Suvremeni pristupi i metode planiranja i upravljanja hidromelioracijskim sustavima, Ožanić, N. (ur.), Rijeka: Građevinski Fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2003. Str. 269-335.</li> </ol> <p><i>Radovi u časopisima:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tadić, L.; Ožanić, N.; Tadić, Z.; Karleuša, B.; Đuroković, Z.: „Razlike u pristupima izradi planova navodnjavanja u području kontinentalnog i priobalnog dijela Hrvatske“, Hrvatske vode. 15 (2007), 60; 201-212.</li> <li>2. Poletan Jugović, T.; Baričević, H.; Karleuša, B.: „Višekriterijska optimizacija konkurentnosti paneuropskog koridora Vb“, Promet - Traffic &amp; Transportation, 18 (2006), 3; 189-195.</li> <li>3. Karleuša, B.; Beraković, B.; Ožanić, N.: „Primjena ELECTRE TRI metode na izbor varijante navodnjavanja“, Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 57 (2005) , 1; 21-28.</li> <li>4. Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Karleuša, Barbara; Jardas, Branka; Oštrić, Maja. Changes of Hydrogeological Conditions Provoked by Construction in the Coastal Zone of Rijeka, RMZ-Material and Geoenvironment. 50 (2003) , 1; 21-24 (članak, znanstveni).</li> <li>5. Karleuša, B. Deluka-Tibljaš, A.; Benigar, M.: „Mogućnosti primjene postupaka višekriterijske optimizacije u prometnom planiranju i projektiranju“, Suvremeni promet, 23 (2003), 1-2; 104-107.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deluka-Tibljaš, A.; Karleuša, B.; Ožanić, N.: „Bolonjski studiji i nastava hidrotehnike na Građevinskom fakultetu u Rijeci“, Hrvatske vode i Europska unija - izazovi i mogućnosti, Gereš, D. (ur.). Zagreb, Hrvatske vode, 2007, 905-912.</li> <li>2. Karleuša, B.; Preka, A; Štimac, V.; Ulčakar, N.: „The Problematic of Sewage System Reconstruction in Urban Areas“, 10th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering Proceedings, Petraš, J. (ur.), Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007.</li> <li>3. Karleuša, B.; Beraković, B.: „The Public Participation in the Water Resources Management on the Expert System Basis“, IX International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering Proceedings, Nachtnebel, H.P. ; Jugović, C.J. (ur.), Beč, Austrija : BOKU - University of Natural Resources and Applied Life Sciences, 2005. 35-42.</li> <li>4. Karleuša, B.; Beraković, B.; Ožanić, N.: „Multi-criteria Optimization Methods in Water Management“, Proceedings of the VIII. International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Šoltész, A. (ur.), Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, 2003. 177-185.</li> </ol>



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Alka Korin-Lustig</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.11.1978.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 06.03.2008. Informacijske znanosti, Informacijski sustavi i informatologija
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:lustig@gradri.hr">lustig@gradri.hr</a> , <a href="http://www.gradri.hr/~informatika">www.gradri.hr/~informatika</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Govori, čita, piše: njemački, engleski, francuski, talijanski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 2.12.1952, Rijeka, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> 1976, Prirodoslovno-matematički u Zagrebu, studij matematike, smjer Praktična matematika</li> <li>- <b>magisterij:</b> 1985, Inf. aspekti projektiranja pomoću računala u području građevinarstva</li> <li>- <b>doktorat:</b></li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Riječka industrija odjeće, Riječka banka</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alka Korin-Lustig, Đurđa Pavlović, Afrodita Mikić: The Intranet/Extranet/Internet Solution for Business Process Automation, 12<sup>th</sup> International Conference on Information and Intelligent Systems IIS 2001, Varaždin, September 26-28, 2001.</li> <li>2. Alka Korin- Lustig, Đ. Pavlović, A. Mikić, R.Čunko: An Example of Business Process Management Via Internet in the Civil Engineering Institute of Croatia, 3<sup>rd</sup> Carnet Users Conference , Zagreb , September 24-26,2001</li> <li>3. <i>Marina Čičin-Šain, Alka Korin-Lustig, Pavle Dragojlović: KORIŠTENJE GIS TEHNIKA U OSNOVNOJ ŠKOLI</i>, XXV Međunarodni skup MIPRO 2002, savjetovanje Računala u obrazovanju, Opatija, 20-24.5.2002., str.150-153</li> <li>4. <i>Alka Korin-Lustig, Marina Čičin-Šain, Ksenija Juretić: GIS IN BUSINESS: WHY AND HOW TO INTRODUCE GIS TO STUDENTS OF ECONOMICS</i>,9. Međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija 2002 , Opatija,28-30.6.2002.,str.4-7</li> <li>5. Marina Cicin-Sain, Charles E.M. Pearce, Alka Korin-Lustig :Teaching Students Web Sites Evaluation, XXVI Međunarodni skup MIPRO 2003, savjetovanje Računala u obrazovanju, Opatija, 2 -2 .5.2002., str.xx-xx</li> <li>6. Alka Korin-Lustig, Marina Čičin-Šain, Marija Marinović: Introducing GIS and HYPERMEDIA APPLICATIONS TO business students, 10. Međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija 2003 , Opatija,28-30.6.2003.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alka Korin-Lustig: Uvođenje GIS-a u obrazovanje studenata Građevinskog Fakulteta, Informatologia, 32,1999,1-2,1-136, Zagreb, 1999.</li> <li>2. Alka Korin-Lustig : GIS i obrazovanje: iskustva s Građevinskog fakulteta u Rijeci, XXIV međunarodni skup MIPRO 2001, savjetovanje Računala u obrazovanju. Opatija, 21.-25.5.2001., str.144-147</li> <li>3. Dragojlović P., Marina Čičin-Šain, Alka Korin-Lustig: Širenje informatičkih sadržaja zbog konvergencije znanosti, Međunarodni skup MIPRO 2004, savjetovanje Računala u obrazovanju, Opatija</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Vedrana Kozulić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.04.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 01.03.2006. Druge temeljne tehničke znanosti, Tehnička mehanika i mehanika fluida
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	Vedrana.Kozulic@gradst.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik (čita, piše, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 13.01.1962., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1989.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1993., "Numerička analiza konstrukcija sastavljenih od ljuski i stupova"</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1999., "Numeričko modeliranje metodom fragmenata pomoću <math>R_{bf}</math> funkcija"</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> od 1. 09. 1990. do 1. 04. 2002. zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) B. Gotovac, V. Kozulić, I. Čolak: "Uvod u numeričko modeliranje prostornih konstrukcija", Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2001.</li> <li>2) V. Kozulić and B. Gotovac: "Numerical analyses of 2D problems using <math>Fup_n(x,y)</math> basis functions", International Journal for Engineering Modelling, Vol. 13, No. 1-2, pp. 7-18, 2000.</li> <li>3) Blaž Gotovac and Vedrana Kozulić: "Numerical solving of initial-value problems by <math>R_{bf}</math> basis functions", Int. J. Structural Engineering and Mechanics, Vol. 14, No. 3, pp. 263-285, 2002.</li> <li>4) V. Kozulić and B. Gotovac: "Hierarchic generation of the solutions of non-linear problems", European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000), CD-Rom Proceedings, pp. 1-18, Barcelona, 2000.</li> <li>5) B. Gotovac, V. Kozulić, I. Čolak: "Numerical Modelling of Structures Consisting of Shell and Beam Elements", DAAAM International Scientific Book 2004 / Katalinić, B. (ur.), Vienna : DAAAM International, 2004.</li> <li>6) B. Gotovac, V. Kozulić: "FFCM in elasto-plastic analysis of the torsion of prismatic bars", VIIIth International Conference Numerical Methods in Continuum Mechanics (NMCM 2000), CD-Rom Proceedings, Paper No. 024, pp. 1-16, Liptovský Ján, Slovak Republic, 2000.</li> <li>7) B. Gotovac, V. Kozulić: "Analyses of Thin Plate Bending by Fup Fragment Collocation Method", Proceedings of the Euroconference on Computational Mechanics and Engineering Practice (COMEP 2001), pp. 156-161, Szczyrk, Poland, 2001.</li> <li>8) B. Gotovac, V. Kozulić: "Application of FFCM in the analysis of thin plate bending problem", Seminar Gradbena informatika 2001, pp. 111-118, Ljubljana, 2001.</li> <li>9) H. Gotovac, R. Andričević, B. Gotovac, V. Kozulić, M. Vranješ: "An improved collocation method for solving the Henry problem", Journal of Contaminant Hydrology, <b>64</b> (2003), 1-2; pp. 129-149, 2003.</li> <li>10) B. Gotovac, V. Kozulić, I. Čolak: "Numeričko modeliranje ljuskastih i grednih elemenata", ZNANSTVENI GLASNIK časopis za prirodne i tehničke znanosti / Cigić, Vlado ; Marijanović, Pero ; Višekruna, Vojo ; Pehar, Jakov ; Bošnjak, Ivica (ur.), Mostar : Sveučilište u Mostaru, 2004.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) B. Gotovac, V. Kozulić, I. Čolak: "Uvod u numeričko modeliranje prostornih konstrukcija", Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2001.</li> <li>2) V. Kozulić and B. Gotovac: "Numerical analyses of 2D problems using <math>Fup_n(x,y)</math> basis functions", International Journal for Engineering Modelling, Vol. 13, No. 1-2, pp. 7-18, 2000.</li> <li>3) B. Gotovac, V. Kozulić, I. Čolak: "Numerical Modelling of Structures Consisting of Shell and Beam Elements", DAAAM International Scientific Book 2004 / Katalinić, B. (ur.), Vienna : DAAAM International, 2004.</li> <li>4) B. Gotovac, V. Kozulić: "Analyses of Thin Plate Bending by Fup Fragment Collocation Method", Proceedings of the Euroconference on Computational Mechanics and Engineering Practice (COMEP 2001), pp. 156-161, Szczyrk, Poland, 2001.</li> <li>5) B. Gotovac, V. Kozulić: "Application of FFCM in the analysis of thin plate bending problem", Seminar Gradbena informatika 2001, pp. 111-118, Ljubljana, 2001.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivica Kožar</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 20.03.1985.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redoviti profesor - trajno zvanje 02.02.2006. Druge temeljne tehničke znanosti, Tehnička mehanika i mehanika fluida
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	ivicak@gradri.hr, www.gradri.hr/~ivicak, www.gradri.hr/~modeliranje
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski (čita, govori, piše), njemački (čita, govori, piše), talijanski (čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 22.08.1959. Opatija, Hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Rijeka, 1983.</li> <li>- <b>magisterij:</b></li> <li>- <b>doktorat:</b> GF Zagreb, 11.12.1991. "Analiza stabilnosti ploča i ljuski općenitog oblika"</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) poslijedoktoralna specijalizacija (stipendija švicarske vlade) od 15.01.1994. do 15.07.1994. na Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, DGC, LSC, CH-1015 Lausanne, Suisse - područje rada: mehanika kontinuuma s velikim pomacima i velikim rotacijama</li> <li>2) gostujući znanstvenik (na poziv njemačke strane) od 01.10.1994. do 31.03.1995. i od 1.01.1996. do 31.03.1996. Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen, Pfaffenwaldring 4, 70550 Stuttgart, Deutschland, - područje rada: mikroravninska teorija betona</li> </ol> </li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b></li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ožbolt, Joško, Y.-J. Li and Kožar, Ivica: Microplane Model for Concrete with Relaxed Kinematic Constraint, International Journal of Solids and Structures, 2001(38/16), p. 2683-2711</li> <li>2. Štimac, I., Meštrović, D., Kožar, I.: Analysis of bridge structures excited by moveable load (in Croatian), GRAĐEVINAR (0350-2465) 56 (2004), 6; 347-353</li> <li>3. Ožbolt, J., Kožar, I., Eligehausen, R., and Periškić, G., (2005). "Instationäres 3D Thermo-mechanisches Modell für Beton," <i>Beton und Stahlbetonbau</i>, Ernst &amp; Sohn (A Wiley Company) Januar 2005, ISSN 0005-9900</li> <li>4. Ožbolt, J., Lettow, S., Kožar, I. (2002). "Discrete bond element for 3D FE analysis of reinforced concrete structures." In: <i>International Symposium Bond in Concrete, 20.Nov.-22.Nov. 2002.</i>, Budapest, 2002, 36-55.</li> <li>5. Ožbolt, J., Lettow, S., Kožar, I. (2002). "Discrete bond element for 3D FE analysis of reinforced concrete structures." In: <i>Beiträge aus der Befestigungstechnik und dem Stahlbetonbau</i> (Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. R. Eligehausen), Stuttgart, 2002, 239-258.</li> <li>6. Kožar, I., Arbanas, I.: VERTICAL ACTIONS ON BRIDGE STRUCTURE – COMPARISON OF EQRTHQAKE AND VEHICLE INDUCED DYNAMICAL FORCES, Skopje Earthquake - 40 Years of European Earthquake Engineering, Skopje, Makedonija, 26-29.08.2003.</li> <li>7. Kožar, I., Štimac, I.: Dynamic Analysis of Loads Moving Over Structures, 4th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Bizovac, Hrvatska, 18-20.09.2003.</li> <li>8. Kožar, I., Štimac, I.: Numerical Modelling of Beam Wave Equation, 1<sup>st</sup> Symposium Computing in Engineering, Zagreb, Hrvatska, 4-6.12.2003.</li> <li>9. Kožar, I.: Numerical Analysis of Structures under Moving Load, Multi-physics and Multi-scale Computer Models in Non-linear Analysis and Optimal Design of Engineering Structures under Extreme Conditions / Ibrahimbegović, Adnan ; Brank, Boštjan (ur.). - Ljubljana, Slovenia, 2004. 527-530., NATO Advanced Research Workshop, PST.ARW 980268, Bled, Slovenia, 13-17.06.2004.</li> <li>10. Ožbolt, J., Kožar, I., Eligehausen, R., and Periškić, G., (2004). "Transient Thermal 3D FE Analysis of Headed Stud Anchors Exposed to Fire," Proceedings of the ECCOMAS-2004, P. Neittaanmäki, T. Rossi, S. Korotov, E. Oñate, J. Périaux, and D. Knörzer (eds.), 24—28 July 2004, Jyväskylä, Finland, Vol. 2, page 18 (abstract), CD pp. 20.</li> <li>11. Ožbolt, J., Kožar, I., Periškić, G. and Eligehausen, R. (2004). "Transient thermal 3D FE analysis of concrete structures exposed to fire," Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium: "Continuous and Discontinuous Modelling of Cohesive Frictional Materials." Vermeer, Ehlers, Herrmann &amp; Ramm (eds.), Stuttgart, 27-28 September, pp. 249 – 261.</li> <li>12. Ožbolt, J., Kožar, I., Eligehausen, R., and Periškić, G., (2004). "3D FE analysis of concrete structures exposed to fire," <i>Workshop: Fire Design of Concrete Structures: What now? What next?</i>, fib Task Group 4.3 - Fire Design of Concrete Structures, Milan, Italy, December 2-4.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<p><u>Samostalno i u cijelosti razvijen Software:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Program za linearni i dinamički izračun ravninskih konstrukcija metodom konačnih elemenata</li> <li>2. Program za linearni i dinamički izračun osno simetričnih ljuski</li> <li>3. Program za nelinearni izračun prostornih ljuski</li> <li>4. Program za nelinearni izračun prostornih betonskih konstrukcija (u suradnji s IWB Uni. Stuttgart)</li> <li>5. Program za dimenzioniranje armiranobetonskih konstrukcija</li> <li>6. Program za izračun fizike zgrade objekata visokogradnje</li> <li>7. Program za procjenu zvučnih otpora objekata visokogradnje</li> <li>8. Program za izračun i crtanje uzdužnih profila vodovoda i kanalizacije</li> <li>9. Program za dinamičku analizu 2D konstrukcija pobuđenih prolaskom vozila (vidi <a href="http://www.gradri.hr/~modeliranje">http://www.gradri.hr/~modeliranje</a>)</li> <li>10. Program za 3D nestacionarnu analizu raspodjele topline za Institut für Werkstoffe im Bauwesen Universität Stuttgart</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Olga Magaš</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 26.03.1986.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač u trajnom zvanju 29.03.1995. Arhitektura i urbanizam; Arhitektonske konstrukcije, fizika zgrade, materijali i tehnologija građenja
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	omagas@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	ENGLJSKI (piše, čita, govori), TALIJANSKI (piše, čita govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 03. lipnja 1943., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- <b>magisterij:</b> "Kontinuitet agrolitoralne strukture Brseča u uvjetima suvremenog turističkog razvoja" 1989.g., Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</li> <li>- <b>doktorat:</b> /</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> /</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> od 1969. do 1975. - Zavod za komunalnu djelatnost u Rijeci, referent i šef Odsjeka pripreme Urbanističko tehničke službe; 1975.-1986. Građevinski školski centar, profesor predmeta visokogradnje.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Urbani razvoj Rijeke (str.60-98), Komunalni objekti (str.98-118), Industrijska arhitektura (str.420-450)</i>, katalog izložbe <i>Arhitektura historicizma u Rijeci</i>, Moderna galerija Rijeka, 2001.</li> <li>2. Izložba <i>Brseč na katastarskim planovima</i>, koautor izložbe (sa Željkom Škalamera), autor postava, galerija Eugen K., Brseč 2002.</li> <li>3. Izložba <i>Brseč na kartografskim prikazima</i>, koautor izložbe i kataloga (sa Ž. Škalamera), dizajn postava, kataloga i plakata, Državni arhiv u Rijeci, 2002.</li> <li>4. Izložba <i>Volosko i Opatija na starim kartografskim prikazima</i>, koautor izložbe i kataloga (sa Ž. Škalamera), autor postava, Državni arhiv u Rijeci, Rijeka 2004.</li> <li>5. <i>Urbana struktura Voloskog, od ribarske lučice do razvijenoga grada početkom 20.stoljeća</i>, Državni arhiv u Rijeci i Hrvatsko katoličko bratstvo Branimir, monografija u tisku.</li> <li>6. <i>Revitalizacija prostora industrijske zone Školjića u Rijeci</i>, Zbornik I međunarodne konferencije u povodu 150. obljetnice tvornice terpeda u Rijeci i očuvanja riječke industrijske baštine (Rijeka 2004.), u pripremi.</li> <li>7. <i>Garažno-poslovno-stambeni kompleks Zagrad u Rijeci</i>, idejni i glavni projekt II faze (garaža), 2001, izvedba 2002., projektant arhitektonskog dijela.</li> <li>8. <i>Unutarnje uređenje biskupskog dvora u Krku</i>, glavni projektant i nadzor, 2001/2003.</li> <li>9. <i>Centar obrane od poplave Otočac</i>, idejni i glavni projekt 2001., projekt unutarnjeg uređenja i arhitektonski nadzor od 2002- u tijeku.</li> <li>10. <i>Adaptacija i unutarnje uređenje zgrade Građevinskog fakulteta u Rijeci</i>, glavni projektant i nadzorni inženjer, 2002/2003.</li> <li>11. Detaljni plan uređenja <i>Turistički centar Kraj</i>, 2004., glavni projektant.</li> <li>12. <i>Informativni centar Vrata Jadrana</i>, glavni i izvedbeni projekt 2003., arhitektonski nadzor 2004.</li> <li>13. <i>Višestambene građevine Drenova, S-16, S-17, S-18, S-19</i>, idejni, glavni i izvedbeni projekti, projekt užeg okoliša, projekti etažiranja i katalog stanova, 2003/2005, glavni projektant.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Urbani razvoj Rijeke (str.60-98), Komunalni objekti (str.98-118), Industrijska arhitektura (str.420-450)</i>, katalog izložbe <i>Arhitektura historicizma u Rijeci</i>, Moderna galerija Rijeka, 2001.</li> <li>2. <i>Revitalizacija prostora industrijske zone Školjića u Rijeci</i>, Zbornik I međunarodne konferencije u povodu 150. obljetnice tvornice terpeda u Rijeci i očuvanja riječke industrijske baštine (Rijeka 2004.), u pripremi za tisak.</li> <li>3. <i>Garažno-poslovno-stambeni kompleks Zagrad u Rijeci</i>, idejni i glavni projekt II gla faze (garaža) 2001, izvedba 2002., projektant arhitektonskog dijela.</li> <li>4. <i>Informativni centar Vrata Jadrana</i>, glavni i izvedbeni projekt 2003., arhitektonski nadzor izvedbe 2004.</li> <li>5. <i>Višestambene građevine Drenova, S-16, S-17, S-18, S-19</i>, idejni, glavni i izvedbeni projekti, projekt užeg okoliša, projekti etažiranja i katalog stanova, 2003/2005, glavni projektant.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Darko Meštrović</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2003.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 24.05.2005 Građevinarstvo, Nosive konstrukcije
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	dmestrovic@grad.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski: piše, čita, govori
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 28.07.1953. god., RH</li><li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 1978. god.</li><li>- <b>magisterij:</b> «Dinamička analiza grednih cestovnih mostova pod prometnim opterećenjem», 1987.</li><li>- <b>doktorat:</b> »Umor amiranobetonkih i prednapetih cestovnih grednih mostova«, 1996. god.</li><li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li><li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevinski fakultet u Zagrebu, 1979. god.</li></ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nizic, A.; Meštrović, D.; Radić, J.: Seismic Protection of Bridges, Proceedings of the 18th Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, Swets &amp; Zeitlinger Publishers, Perth, Western Australia, 2004., pp. 493-498.</li><li>2. Radić J., Gukov I., Meštrović D.: A new approach to deflection analysis of cantilever beam bridges, Proceedings of the Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Balkema Publishers, Kyoto, Japan, 2004. CD and pp. 941-942.</li><li>3. Meštrović D., Nizic A., Piculin S.: Effect of fatigue to durability of concrete bridges, International Symposium: Durability and maintenance of concrete structures, Dubrovnik, Croatia, 2004., pp. 321-328.</li><li>4. Ožbolt, J.; Meštrović, D.; Eligehausen, R.: Druckversagen bei hochbewehrten Biegebalken, Bauingenieur Band 75(2000) Heft 2, 96-102.</li><li>5. Ožbolt, J.; Meštrović, D.; Li, Y.-J.; Eligehausen, R.: Compression Failure of Beams Made of Different Concrete Types and Sizes, Journal of structural engineering, ASCE, Volume 126 (2000) Number 2, 200-209.</li></ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Radić, Jure; Meštrović, Darko: Dinamički faktor i dinamička analiza grednih cestovnih mostova, Ceste i mostovi 34(1988)1, str. 15-23. (Izvorni znanstveni rad.</li><li>2. Radić, Jure; Meštrović, Darko: Parametri za izbor modela vozila u dinamičkoj analizi mostova, Građevinar 40(1988)3, str. 99-110. (Izvorni znanstveni rad)</li><li>3. Ožbolt, J.; Meštrović, D.; Eligehausen, R.: Druckversagen bei hochbewehrten Biegebalken, Bauingenieur Band 75(2000) Heft 2, 96-102.</li><li>4. Ožbolt, J.; Meštrović, D.; Li, Y.-J.; Eligehausen, R.: Compression Failure of Beams Made of Different Concrete Types and Sizes, Journal of structural engineering, ASCE, Volume 126 (2000) Number 2, 200-209.</li></ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nevenka Ožanić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.04.2000.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redoviti profesor 02.03.2006. Građevinarstvo, Hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:nozanic@gradri.hr">nozanic@gradri.hr</a> ; <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski jezik (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 20.04.1963., Kamenica-Ogulin, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1986.</li> <li>- <b>Magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994., "<i>Hidrologija jezera Vrana na otoku Cresu</i>"</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1996., "<i>Matematički model funkcioniranja jezera Vrana na otoku Cresu</i>"</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> od ožujka, 1986. zaposlena pri: Hrvatskim vodama VGO Rijeka kao samostalni projektant hidrolog; od 1993. honorarno zaposlena pri Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci; od 1998. Hrvatske vode VGO Rijeka 80% i 20 % pri Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. 2000. <i>Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia)</i>. Water Science and Technology 42/1-2, IWA Publishing 2000, 281.-285.</li> <li>2. Gereš, D., Ožanić, N., Rubinić, J. (2001.) <i>Water resources management planning in Croatia</i>. Proceedings of the VII International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Miedzybrodzie Zywieckie, Poland, 10-12.09.2001.</li> <li>3. Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. (2001.) <i>Ground water management in the karstic zones in Croatia</i>. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Future Groundwater Resources at Risk, Lisbon, Portugal, 25-27.06.2001.</li> <li>4. Ožanić, N., Rubinić, J. (2001.) <i>Reception of Flood Waves in Storage Reservoirs on Small Watercourses – Example of Hydrological Analysis for the Storage Reservoir Križ</i>. Proceedings of the Conference Hydro 2001 – Opportunities and Challenges, Riva del Garda, Italia, 27-29.09.2001.</li> <li>5. Ožanić, N., Rubinić, J. (2001.) <i>Hydraulic Limitation of Exploitation Vrana Lake for Water Supply (Croatia)</i>, Proceedings of the XXIX IAHR Congress - 21<sup>st</sup> Century: The New Era for Hydraulic Research and its Applications, Peking, Kina, 16-21.10.2001.</li> <li>6. Rubinić, J., Ožanić, N. (2002.) <i>Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses</i>. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Prague, Czech Republic, 17-20.06.2002.</li> <li>7. Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. (2002.) <i>Hydrological Basis of Management of Water Resources in the Dinaric Karst in Croatia</i>. Proceedings of the XXI<sup>th</sup> Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Bases of Water Management, Bucharest, Romania, 02-06.09.2002.</li> <li>8. Ožanić, N., Rubinić, J., Gereš, D. (2002.) <i>Hydrological Bases of Regional Management of Water Reserves in The High Karst as Exemplified by the Upper Part of The Kupa River Catchment Area</i>. Proceedings of the XXI<sup>th</sup> Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Bases of Water Management, Bucharest, Romania, 02-06.09.2002.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ožanić, N., Rubinić, J. (2001.) <i>Reception of Flood Waves in Storage Reservoirs on Small Watercourses – Example of Hydrological Analysis for the Storage Reservoir Križ</i>. Proceedings of the Conference Hydro 2001 – Opportunities and Challenges, Riva del Garda, Italia, 27-29.09.2001.</li> <li>2. Ožanić, N., Rubinić, J. (2001.) <i>Hydraulic Limitation of Exploitation Vrana Lake for Water Supply (Croatia)</i>, Proceedings of the XXIX IAHR Congress - 21<sup>st</sup> Century: The New Era for Hydraulic Research and its Applications, Peking, Kina, 16-21.10.2001.</li> <li>3. Rubinić, J., Ožanić, N. (2002.) <i>Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses</i>. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling, Prague, Czech Republic, 17-20.06.2002.</li> <li>4. Gereš, D., Rubinić, J., Ožanić, N. (2002.) <i>Hydrological Basis of Management of Water Resources in the Dinaric Karst in Croatia</i>. Proceedings of the XXI<sup>th</sup> Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Bases of Water Management, Bucharest, Romania, 02-06.09.2002.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Lidija Pletenac</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 15.01.1979.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Visi predavač 21.12.2004. Matematika, Matematika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	pletenac@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 1954. državljanstvo RH</li> <li>- <b>fakultet:</b> Pedagoški, 1978.</li> <li>- <b>magisterij:</b> studij geometrije 1991.</li> <li>- <b>doktorat:</b></li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> Građevinski fakultet</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b></li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pletenac, L.: NONCIRKULAR CISOIDAL SURFACES, na simpoziju "Konstruktive geometry", Balatonfoldvar, 10.-14. September 2001.</li> <li>2. Pletenac, L.: Cisoidne plohe u programu Mathematica, Prezentirano u vidu postera na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu PrimMath 2001, Zagreb, rujan 2001.(sažetak)</li> <li>3. Pletenac, L.: Hipar-aproksimacija minimalne plohe, KOG Broj 6, Zagreb, 2002. (str.88-89.)</li> <li>4. Pletenac, L.: HIPAR -APROKSIMACIJA MINIMALNE PLOHE, KoG Broj 6, Zagreb, 2002. (str.88.- 89.)</li> <li>5. Pletenac, L.: CISSOIDAL CURVES OF PARABOLA na Geometrietagung, Stift Vorau 05. 2002. (sažetak nije objavljen).</li> <li>6. Pletenac, L.: NEKE POSEBNE KRIVULJE 4. REDA, Znanstveno stručni kolokvij HDKGIGK (sažetak), Crikvenica, 29.- 30. Rujna 2003.</li> <li>7. Pletenac, L.: ABOUT 4TH ORDER CURVES WITH REAL POINTS AT INFINITY, izlaganje na Geometrietagung (6.- 11. June '04.), Stift Vorau 10. 06. 2004. (sažetak nije objavljen).</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pletenac, L.: DIDAKTIČKA ISPITIVANJA PRIMJENE ANAGLIFSKE PERSPEKTIVE, Zbornik radova VIII Fakulteta graditeljskih znanosti Rijeka, 1983. (223 – 234)</li> <li>2. Pletenac, L.: Geometric CAD Modeling in Education, Proceedings, special SEFI european seminar on geometry in engineering education, 25 – 29. august 1997. Bratislava - Smolenice (str. 127 – 138)</li> <li>3. Ostrogonac-Seserko, R.- Marifa S. Toralba, Erol Inelmen, Pletenac, L.- Sing-E Lee: Visual communication curricula for the global engineers, Rad prezentiran na međunarodnom simpoziju "The International Millennial Conference on Engineering Education (IMCEE 2000)" Manila, Philippines, Objavljen u časopisu KOG Broj 5-2000/01.Zagreb</li> <li>4. Pletenac, L.: NOVI ASPEKTI NASTAVE U NACRTNOJ I PRIMIJENJENOJ GEOMETRIJI, časopis "KoG" br.1. Zagreb, 1996. (str. 31 – 34)</li> <li>5. Pletenac, L.: GEOMETRIC CAD MODELING IN EDUCATION, Proceedings, special SEFI european seminar on geometry in engineering education, 25 – 29. august 1997. Bratislava - Smolenice (str. 127 – 138)</li> <li>6. Pletenac, L.: RAČUNALNA GEOMETRIJSKA GRAFIKA NA STUDIJU TEHNIKE, predavanje na kolokviju Inženjerske sekcije Hrvatskog matematičkog društva, 11. studenog 1999. Objavljen: HMD Inženjarska sekcija, Knjiga sažetaka, Zagreb 2000.(str. 3-5)</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nana Palinić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 01.10.2007. arhitektonsko projektiranje, povijest i teorija arhitekture, zaštita gradit. nasljeđa
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	nana.palinic@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, talijanski, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 27.05.1961., hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1985.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: „Teatro Fenice u Rijeci: Teatro Ricotti – Teatro Fenice – Kino Partizan – Kino Teatro Fenice – razvoj, zaštita i uređenje“, 1997.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: „Riječka kazališta – nastanak, kontinuitet i značenje kazališnih zgrada i scenskih prostora u razvitku urbane strukture grada“ – u postupku obrane</li> <li>- <b>odavno obrazovanje:</b> stručni ispit (odgovorni projektant), Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja RH, Zagreb 1995.; stručni ispit (arhivist), Ministarstvo kulture RH, Zagreb 2004.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Projekti biro „Arhitekting“ Rijeka, Projektni biro „Plan“ Rijeka, Projektni biro „Kukin i Kocijan“ Rijeka, „Atelier A“, Graz (Austrija), Projekti biro „Palinić“, Državni arhiv u Rijeci</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palinić, Nana: Električna energija u Rijeci i okolici u devetnaestom i prvoj polovini dvadesetog stoljeća, zbornik, DP Elektroprimorje, Rijeka 2007.</li> <li>2. Palinić, Nana: 125 godina električne energije u Rijeci, monografija, HEP Distribucija d.o.o. Zagreb, DP Elektroprimorje Rijeka i Državni arhiv u Rijeci, 2006.</li> <li>3. Palinić, Nana: Historische Lagerhaeuser des Hafens Rijeka als Teil des neuen Hafen-Projektes Rijeka Gateway, Österreich Maritim - Zeitschrift der Freunde historischer Schiffe 21, 6/2006.; pp. 24-25, Wien 2006.</li> <li>4. Palinić, Nana: I bi svjetlost: 125 godina električne energije u Rijeci, Sušačka revija br. 53/2006., pp. 48-58, Rijeka 2006.</li> <li>5. Palinić, Nana: A Rijeka Kikötő történelmi raktárpületei - az ipari építészet nemzeti és nemzetközi viszonylatban egyedülálló különlegességei, katalog izložbe, Budimpešta 2005.</li> <li>6. Palinić, Nana: Povijesna skladišta riječke luke kao nacionalni i internacionalni unikum industrijske arhitekture, Zbornik I. Međunarodne konferencije u povodu 150. Obljetnice tvornice torpeda u Rijeci i očuvanja riječke industrijske baštine, Pro Torpedo Rijeka, pp. 391-413, Rijeka 2005.</li> <li>7. Palinić, Nana: Promet: željeznica i luka, Industrijski krajolik - Industrial Landscape, Muzej moderne i suvremene umjetnosti, pp. 20-21; 44-45; Rijeka 2005.</li> <li>8. Palinić, Nana: Nove zgrade Državnog arhiva u Rijeci u Vodovodnoj ulici, Vjesnik Državnog arhiva u Rijeci, br. 45-46/2005., pp.311-368, Rijeka 2005.</li> <li>9. Palinić, Nana: Rušenje ostataka povijesne luke, Franina i Jurina, godišnjak 2005., Račice 2004.</li> <li>10. Palinić, Nana: Nestanak europske luke-modela - ugrožena baština: povijesna lučka i željeznička skladišta, Novi Kamov br. 8, 3/2003.; pp. 5-35, Rijeka 2003.</li> <li>11. Palinić, Nana: Povijesna skladišta riječke luke, Sušačka revija br. 42-43/2003., pp. 27-40, Rijeka 2003.</li> <li>12. Palinić, Nana: Die historischen Speicheranlagen von Rijeka, Österreich Maritim - Zeitschrift der Freunde historischer Schiffe 11, 12/2003.; pp. 10-15, Wien 2003.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Palinić, Nana: O povijesti riječkih kinematografa: Grande Cinematografo Parigi - Teatro Minimo Carlo Goldoni - Grande Cine-Varieta - Parigi - Impero - Viševica, Vjesnik Državnog arhiva u Rijeci br. 43-44/2002., pp. 333-350, Rijeka 2002.</li> <li>2. Palinić, Nana: Zgrade za kulturu i zabavu / Buildings for Cultural Activities and Entertainment, Arhitektura historicizma u Rijeci, Moderna galerija Rijeka - Muzej moderne i suvremene umjetnosti, pp. 240-265, Rijeka 2001.-2002.</li> <li>2. Palinić, Nana: Zgrade zdravstva i socijalne skrbi / Public Health and Social Welfare Buildings, Arhitektura historicizma u Rijeci, Moderna galerija Rijeka - Muzej moderne i suvremene umjetnosti, pp. 292-305, Rijeka 2001.-2002.</li> <li>3. Palinić, Nana: Vojne zgrade / Military Buildings, Arhitektura historicizma u Rijeci, Moderna galerija Rijeka - Muzej moderne i suvremene umjetnosti, pp. 360-373, Rijeka 2001.-2002.</li> <li>4. Palinić, Nana: Prometne zgrade - željeznica i luka / Traffic Service Buildings - Railway and Port, Arhitektura historicizma u Rijeci, Moderna galerija Rijeka - Muzej moderne i suvremene umjetnosti, pp. 374-419, Rijeka 2001.-2002.</li> <li>5. Palinić, Nana: Rječina kroz povijest, Rječina i Zvir - regulacija i revitalizacija, katalog izložbe, Državni arhiv u Rijeci, Hrvatske vode i Grad Rijeka; pp. 6-33; Rijeka 1999.</li> <li>6. Palinić, Nana: O povijesti riječkih kinematografa: Kino Olimpo - Margherita - Urania - Armonia, Dometi 1-6/1999.; pp. 59-68; Rijeka 1999.</li> <li>7. Palinić, Nana: Objekti zdravstva i socijalne skrbi / Medical and Social Care Buildings, Arhitektura secesije u Rijeci, Moderna galerija Rijeka, Rijeka 1997.-98.</li> <li>8. Palinić, Nana: Objekti za kulturu i zabavu / Cultural and Entertainment Buildings, Arhitektura secesije u Rijeci, Moderna galerija Rijeka, Rijeka 1997.-98.</li> <li>9. Palinić, Nana: Sakralni objekti / Sacral Buildings, Arhitektura secesije u Rijeci, Moderna galerija Rijeka, Rijeka 1997.-98.</li> <li>10. Palinić, Nana: Celligoi, Venceslao; Celligoi, Eugenio; TrÄaxler, Theodor, Arhitektura secesije u Rijeci, Moderna galerija Rijeka, Rijeka 1997.-98.</li> <li>11. Palinić, Nana: O povijesti riječkih kinematografa: Prvi stalni kinematografi: Salone Edison, Elektra, Progresso, Dometi 7-12/1997.; pp. 95-109; Rijeka 1997.</li> <li>12. Palinić, Nana: O povijesti riječkih kinematografa: Od prvih filmskih projekcija do otvaranja prvog stalnog kinematografa 1896.-1906., Dometi 1-6/1997.; pp. 5-24; Rijeka 1997.</li> </ol>



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Boris Podobnik</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.10.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 16.04.2008. Fizika, Fizika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:bp@phy.hr">bp@phy.hr</a> <a href="http://www.gradri.hr/~bp">www.gradri.hr/~bp</a> <a href="http://www.phy.hr/~bp">www.phy.hr/~bp</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, slovenski
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 08.03.1964., Rogoznica-Šibenik, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Prirodoslovno-matematički, Fizika</li> <li>- <b>magisterij:</b> magistrirao na temi iz fizike elementarnih čestica 1993: "Kiralni bag model"</li> <li>- <b>doktorat:</b> doktorirao na temi iz nuklearne fizike 1997: "Neučinkovne teorije u fizici čestica"</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> BOSTON UNIVERSITY (1999)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> do 2002. zaposlen kao viši asistent na Fizici, PMF u Zagrebu</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Podobnik, P.Ch. Ivanov, Y. Lee, A. Chessa, and H. E. Stanley, Systems with correlations in the variance: Generating power-law tails in probability distributions, Europhys. Lett. 50, (2000) 711</li> <li>2. B. Podobnik, P.Ch. Ivanov, Y. Lee, and H. E. Stanley, Scale-invariant truncated Levy flight, Europhys. Lett. 52, (2000) 491 D. Horvat, D. Horvatic, B. Podobnik and D. Tadic, The extended chiral quark model in a Tamm-Dancoff inspired approximation, Fizika B9, (2000) 4, 181</li> <li>3. B. Podobnik, K. Matia, A. Chessa, P.Ch. Ivanov, Y. Lee, and H. E. Stanley, Time evolution of stochastic processes with correlations in the variance: stability in power-law tails of distributions, Physica A 300, 300-309 (2001)</li> <li>4. P.Ch. Ivanov, B. Podobnik and H. E. Stanley, Truncated Levy process with scale-invariant behavior, Physica A 299, 154-160 (2001).</li> <li>5. P. Ch. Ivanov, B. Podobnik, Y. Lee, A. Chessa, and H. E. Stanley, "Generating Power-Law Tails in Probability Distributions", in "Modeling Complex Systems: Sixth Granada Lectures on Computational Physics", eds. Pedro L. Garrido and Joaquin Marro, (American Institute of Physics [AIP Conf. Proc. 574], Melville, New York, 2001), p. 95-101.</li> <li>6. B. Podobnik, Ivo Grosse, H. E. Stanley, Stochastic processes with power-law stability and the crossover in power-law correlations, Physica A 316, 153 (2002)</li> <li>7. D. Klabucar, K. Kumericki, D. Mekterovic, and B. Podobnik, On the instanton-induced portion of the nucleon strangeness II: the MIT model beyond the linearized approximation, Eur.Phys.J. C 29, 71-78 (2003)</li> <li>8. P. Ch. Ivanov, A. Yuen, B. Podobnik, Y. Lee, Common scaling patterns in intraday times of U.S. Stocks, Phys. Rev. E 69, 056107 (2004)</li> <li>9. P. Ch. Ivanov, A. Yuen, B. Podobnik, Y. Lee, "Distributions and Long-Range Correlations in the Trading of US Stocks", p.51-57 in "The Application of Econophysics: Proceedings of the Second Nikkei Econophysics Symposium", editor H. Takayasu, Springer-Verlag, Tokyo, 2004.</li> <li>10. B. Podobnik, I. Grosse, P.Ch. Ivanov, K. Matia and H. E. Stanley, ARCH-GARCH approaches to modeling high-frequency financial data, Physica A 344 (1-2): 216-220 (2004).</li> <li>11. B. Podobnik, P. Ch. Ivanov, V. Jazbinsek, Z. Trontelj, H. E. Stanley, and I. Grosse, Power-law correlated processes with asymmetric distributions, to be published in Phys. Rev. E Rapid Communication (2005)</li> <li>12. T. Jagric, M. Kolanovic, and B. Podobnik, Does the Efficient Market Hypothesis Hold? Evidence from Six Transition Economies, to be published in Eastern European Economics, 2005.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnik kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Ch. Ivanov, A. Yuen, B. Podobnik, Y. Lee, "Distributions and Long-Range Correlations in the Trading of US Stocks", p.51-57 in "The Application of Econophysics: Proceedings of the Second Nikkei Econophysics Symposium", editor H. Takayasu, Springer-Verlag, Tokyo, 2004.</li> <li>2. B. Podobnik, I. Grosse, P.Ch. Ivanov, K. Matia and H. E. Stanley, ARCH-GARCH approaches to modeling high-frequency financial data, Physica A 344 (1-2): 216-220 (2004).</li> <li>3. B. Podobnik, P. Ch. Ivanov, V. Jazbinsek, Z. Trontelj, H. E. Stanley, and I. Grosse, Power-law correlated processes with asymmetric distributions, to be published in Phys. Rev. E Rapid Communication (2005)</li> <li>4. T. Jagric, M. Kolanovic, and B. Podobnik, Does the Efficient Market Hypothesis Hold? Evidence from Six Transition Economies, to be published in Eastern European Economics (2005).</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Vladimir Pospišil</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.07.1997.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač – trajno zvanje 19.06.1996. Odgojne znanosti, Kineziologija
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:vladimir.pospisil@gradri.hr">vladimir.pospisil@gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 29.03.1945., Požega, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet za fizičku kulturu u Zagrebu</li> <li>- <b>magisterij:</b> Sveučilište u Zagrebu</li> <li>- <b>doktorat:</b></li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Centar za građevinsku i komunalnu djelatnost</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utjecaj socio-demografskih obilježja na motoričke sposobnosti učenika ruralnih i urbanih sredina. Zbornik radova, Šibenik 1988.</li> <li>2. Razlike u antropometrijskim i motoričkim sposobnostima učenika urbanih i ruralnih sredina. Zbornik radova, IV Kongresa sportskih pedegogov in I mednarodni simpozij, Ljubljana - Bled, 1990.</li> <li>3. Kineziološki tretman za uspostavu i održavanje psihofizičke i socijalne ravnoteže građevinskih radnika. U projektu: Antropološki uvjeti efikasnosti u građevinarstvu, 2-11-058, 1991.</li> <li>4. Adekvatna kineziološka sredstva za podizanje prihofizičkih sposobnost radnika u građevinarstvu. U projektu: Atropološki uvjeti efikasnosti u građevinarstvu, 2-11-058, 1991.</li> <li>5. Preventivna učinkovitost kinezioloških aktivnosti na zdravstveni status radnika u građevinarstvu. U projektu: Atropološki uvjeti efikasnosti u građevinarstvu, 2-11-058, 1991.</li> <li>6. Analiza učinkovitosti programa transformacije nekih motoričkih sposobnosti definiranih na skupinama usmjerenih na planinarsko-alpinističku aktivnost. Fakultet za šport, Ljubljana 1992.</li> <li>7. Preventivna učinkovitost kinezioloških aktivnosti. Zbornik radova 2. Ljetne škole pedagoga fizičke kulture Republike Hrvatske, 1993.</li> <li>8. Učinkovitost tjelovježbenih aktivnosti na zdravstveni status radnika u suvremenim uvjetima proizvodnje. II međunarodni skup "Društvo i tehnologija" Opatija 28.-30. lipnja 1995.</li> <li>9. Kanoničke relacije između brzine gibanja i multilateralnih i unilaterlnih dijelova tijela. Kongres "Sport Kinetics 1999", Ljubljana 01.-04. rujna 1999.</li> <li>10. Utjecaj programiranih tjelovježbenih aktivnosti na hipokinetički stres. Zbornik radova 7. Ljetne škole pedagoga fizičke kulture, 23.-27. lipnja 1998.</li> <li>11. Urednik znanstvene monografije "Razvoj tjelesnih sposobnosti čovječjeg organizma" dr.sc. Miroslava Dodiga.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Nenad Ravlić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	IGH d.d. Zagreb – PC Rijeka 01.12.1987.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Docent 29.09.2004. Građevinarstvo, Hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	nenad.ravlic@igh.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	Engleski, talijanski (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 29.08.1963, hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti Rijeka, diploma građevinskog inženjera (br.II-455 od 20.11.1987., Rijeka)</li> <li>- <b>magisterij:</b></li> <li>- <b>doktorat:</b> Università degli Studi di Padova, stečen znanstveni stupanj "Dottore di Ricerca" (diploma od 24.07.1998., izdana od Ministarstva visokog obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Italije), tema rada: "Numeričko modeliranje hidrodinamičkih procesa u priobalnim bazenima srednjih dubina u prisustvu barokliničkog efekta" (područje: tehničke znanosti, znan.polje: građevinarstvo, grana: hidrotehnika)</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> specijalizacija u naprednim tehnikama obrade pitkih i otpadnih voda u "Culligan Italiana S.p.A., Bologna (siječanj-srpanj 1993)</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1.12.1987. do 14.01.1988. GPZ Rijeka; 15.01.1988. do 30.06.1991. GI OOUR FGZ Rijeka; 1.07.1991. do 30.09.1993. Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci; od 21.07.1994. IGH d.d. Zagreb – Poslovni centar Rijeka,</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ravlić, N., Čatlak, Z., Split/Solin Sewerage System – From Idea to Realization, <i>Gradevinar 55(2004)4</i>, pp 191-197</li> <li>2. Ravlić, N., Optimizacija projekta prve etape kanalizacijskog sustava Split/Solin, <i>Gradevinar 55(2003)12</i>, 713-722</li> <li>3. Ravlic, N., Gjetvaj, G., Modelling of Stratified Flow Over Topography in Semi-Deep Coastal Channels, <i>Proc. of the Seventh International Conference on Water Pollution 2003</i>, ed. C.A. Brebbia, WIT Press: Southampton, Boston, str. 487-496, 2003.</li> <li>4. Gjetvaj G., Ravlić N., Effluent Plume Modelling in Coastal Waters – Mathematical vs. Hydraulic Model, <i>Proc. of the 2<sup>nd</sup> Int. Conf. On Marine Waste Water Discharges 2002</i>. ed. C. Avanzini, Istanbul, str. 1-8, 2002.</li> <li>5. Ravlić, N., Impact of Bottom Topography on Split Outfall Discharge Zone Hydrodynamics, <i>Proc. of the Third International Symposium on Environmental Hydraulics</i>, Tempe, Arizona, str. 17-22, 2001.</li> <li>6. Ravlić, N., Gjetvaj, G., Andročec, V., Split Submarine Outfall Impact Assessment and Pollutant Transport Modelling, <i>Proc. of the Sixth International Conference on Water Pollution 2001</i>, ed. C.A. Brebbia, WIT Press: Southampton, Boston, str. 249-258, 2001.</li> <li>7. Ravlić, N., Mathematical Modelling of Poreč Water Supply System, <i>Proc. of the International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering</i>, ed. M.Szydłowski, Gdansk, str. 405-410, 2001.</li> <li>8. Ravlić, N., To Pump or to Excavate More ?, <i>Proc. of the International Congress on Energy and Environment XVII</i>, ed. B. Frankovic, Zambelli: Rijeka, str. 197-205, 2000.</li> <li>9. Ravlić, N., Optimisation of Split/Solin sewerage system. <i>Proc. of the 3<sup>rd</sup> Int. Conf. On Environmental Coastal Regions III</i>, eds. G.R. Rodriguez, C.A. Brebbia, E.Perez-Martell, WIT Press: Southampton, Boston, str. 343-352, 2000.</li> <li>10. Ravlić, N., Optimization of Split/Solin submarine outfall length. <i>Proc. of the Int. Conf. On Marine Waste Water Discharges 2000</i>. eds. C. Avanzini, N. Bazzurro, AMGA, Genova, str. 187-196, 2000.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ravlić, N., Čatlak, Z., Split/Solin Sewerage System – From Idea to Realization, <i>Gradevinar 55(2004)4</i>, pp 191-197</li> <li>2. Ravlić, N., Optimizacija projekta prve etape kanalizacijskog sustava Split/Solin, <i>Gradevinar 55(2003)12</i>, 713-722</li> <li>3. Ravlic, N., Gjetvaj, G., Modelling of Stratified Flow Over Topography in Semi-Deep Coastal Channels, <i>Proc. of the Seventh International Conference on Water Pollution 2003</i>, ed. C.A. Brebbia, WIT Press: Southampton, Boston, str. 487-496, 2003</li> <li>4. Gjetvaj G., Ravlić N., Effluent Plume Modelling in Coastal Waters – Mathematical vs. Hydraulic Model, <i>Proc. of the 2<sup>nd</sup> Int. Conf. On Marine Waste Water Discharges 2002</i>. ed. C. Avanzini, Istanbul, str. 1-8, 2002.</li> <li>5. Ravlić, N., Impact of Bottom Topography on Split Outfall Discharge Zone Hydrodynamics, <i>Proc. of the Third International Symposium on Environmental Hydraulics</i>, Tempe, Arizona, str. 17-22, 2001.</li> </ol>

NAPOMENA: Suglasnost ustanove u kojoj nastavnik radi i izjava nastavnika o prihvaćanju obaveze održavanja nastave nalaze se u arhivi fakulteta.

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Dragan Ribarić</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 31.12.2007.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 01.10.2007. Građevinarstvo, Tehnička mehanika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (piše, čita, govori), talijanski, (čita i govori), njemački (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> Rijeka, 29.10.1958., hrvatsko</li><li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci, 21. rujna 1982.</li><li>- <b>magisterij:</b></li><li>- <b>doktorat:</b></li><li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li><li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Građevno projektni zavod, Rijeka, 1982-1990, „Lea“ d.o.o. Opatija, 1990-1994, Institut građevinarstva Hrvatske, 1994-2007.</li></ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Josip Rubinić</b>
<b>Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 1.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Polje, grana izbora:</b>	Viši predavač 01.10.2007. Građevinarstvo, Hidrotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	jrubinic@gradri.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski (čita, govori), talijanski (čita)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 18.03.1957.</li> <li>- <b>fakultet:</b> Fakultet graditeljskih znanosti Rijeka, 1980.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2001. tema: «Hidrološke osnove planiranja i upravljanja akumulacijama – primjer akumulacije Boljunčica u Istri»</li> <li>- <b>doktorat:</b> u izradi</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1980.-1991. - Opće vodoprivredno poduzeće Rijeka; 1991.- 1996. JVP istarskih slivova Labin; 1996.-2001. – Hrvatske vode VGI Labin; 2002.- Hrvatske vode VGO Rijeka.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rubinić, Josip; Margeta, J. <a href="#">Dimenzioniranje akumulacija primjenom generiranih protoka</a>. // <i>Građevinar</i>. 53 (2000) ; 17-23.</li> <li>2. Rubinić, Josip; Batelić, Ante; Kukuljan, Igor. <a href="#">Hidrološka analiza pojave zaslanjenja Labinskog izvorišta vodoopskrbe Fonte Gaia u rujnu 1998. godine</a>. // <i>Hrvatske vode</i>. 8 (2000) ; 17-24.</li> <li>3. Benac, Čedomir; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. <a href="#">The Origine and Evolution of Coastal and Submarine Springs in Bakar bay</a>. // <i>Acta Carstologica</i>. 32 (2003) , 1; 157-171.</li> <li>4. Kogovšek, Janja; Diković, Sonja; Petrič, Metka; Rubinić, Josip; Knez, Martin; Hrvojić, Elza; Slabe, Tadej. <a href="#">Hydrochemical research of The Mlini springs, Istria</a> // <i>Annales Ser.hist.nat.13.2003.1.</i>: 2003. 91-102).</li> <li>5. Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. <a href="#">The Regime of Inflow and Runoff from Vrana Lake and the Risk of Permanent Water Pollution</a> // <i>Groundwater in Geological Engineering, Proc. I</i> Jože Pezdič (ur.). Ljubljana : Faculty of Natural Science and Technology, Ljubljana and the Institute for Mining, Geotechnology and Environment Ljubljana, 2003. 281-284.</li> <li>6. Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. <a href="#">Stochastic modelling of accumulation behaviour on the example of accumulation with losses</a> // <i>Proc. of the 4th International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling I</i> K. Kovar (ur.). Praha 2002 : Univerzita Karlova v Praze, 2002.</li> <li>7. Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip. <a href="#">Hydraulic Limitation of Exploitation Vrana Lake for Water Supply (Croatia)</a> // <i>Proceedings of the XXIX IAHR Congress - 21st Century: The New Era for Hydraulic Research and its Applications I</i> Jolien, Mans (ur.). Peking : IAHR, 2001. 100-106.</li> <li>8. Globevnik, Lidija; Holjević, Danko; Petkovšek, Gregor; Rubinić, Josip. <a href="#">Applicability of the Gavrilović method in erosion calculation using spatial data manipulation techniques</a> // / de Boer, Dirk ; Frochlich, Wojciech (ur.). Šapporo : IAHS, 2003.</li> <li>9. Arbanas, Željko; Benac, Čedomir; Rubinić, Josip. <a href="#">The geotechnical properties of the sediment body in the estuary of the Raša River, Croatia</a> // <i>Coastal Environment V incorporating Oil Spill Studies I</i> Brebbia, C.A. (ur.). Southampton : WIT Press, 2004. 209-218.</li> <li>10. Ožanić, Nevenka; Rubinić, Josip; Karleuša, Barbara; Holjević, Danko. <a href="#">The Revitalisation of Cultural Hereditary Buildings in Water Streams</a> // <i>Proc. of 3rd ECRR International Conference on River Restoration in Europe I</i> Gereš, Dragutin (ur.). Zagreb : Hrvatske vode, 2004. 263-271</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gereš, Dragutin; Rubinić, Josip; Ožanić, Nevenka. <a href="#">Ecological incidents in Northern Adriatic Karst (Croatia)</a>. // <i>Water science and technology</i>. 42 (2000.) , 1-2; 281-285 .</li> <li>2. Rubinić, Josip; Margeta, J. <a href="#">Dimenzioniranje akumulacija primjenom generiranih protoka</a>. // <i>Građevinar</i>. 53 (2000) ; 17-23.</li> <li>3. Rubinić, Josip; Batelić, Ante; Kukuljan, Igor. <a href="#">Hidrološka analiza pojave zaslanjenja Labinskog izvorišta vodoopskrbe Fonte Gaia u rujnu 1998. godine</a>. // <i>Hrvatske vode</i>. 8 (2000) ; 17-24.</li> <li>4. Kogovšek, Janja; Diković, Sonja; Petrič, Metka; Rubinić, Josip; Knez, Martin; Hrvojić, Elza; Slabe, Tadej. <a href="#">Hydrochemical research of The Mlini springs, Istria</a> // <i>Annales Ser.hist.nat.13.2003.1.</i>: , 2003. 91-102).</li> <li>5. Rubinić, Josip. <a href="#">Inženjerska obrada kratkotrajnih intenziteta oborina</a> // <i>Praktična hidrologija I</i> Žugaj, Ranko (ur.). Zagreb : DGIZ i HDD, 2003. 20-37. Zagreb : DGIZ i HDD, 2003. 20-37</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Diana Stolec</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci (Odsjek za kroatistiku) 01.04.1982.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Izvanredni profesor 06.03.2001. Jezikoslovlje, Kroatistika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	diana.stolec@ri.t-com.hr
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski, češki, poljski, slovački, njemački
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 26.01.1956. Zagreb, Republika Hrvatska</li> <li>- <b>fakultet:</b> Filozofski fakultet Zagreb: A: Kroatistika; B: Opća lingvistika; diplomirala 1979.</li> <li>- <b>magisterij:</b> Filozofski fakultet Zagreb, poslijediplomski studij Lingvistika; magistrirala 1988.</li> <li>- <b>doktorat:</b> Filozofski fakultet Zagreb, 1996.</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> Filozofski fakultet Zagreb: A1: Poljski jezik i književnost; A2: Češki jezik i književnost; apsolvirala; kolegiji za asistente (Filozofski fakultet Prag); informatički tečajevi i tečaj visokoškolske didaktike</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> 1979./1980.: Osnovna škola Maruševac, PŠ Vidovec, Zagreb - profesor hrvatskoga jezika; 1980.: Ministarstvo kulture - stručni suradnik u Komisiji za kulturne veze s inozemstvom; 1980./1982.: Filozofski fakultet Karlova sveučilišta u Pragu (Češka) - lektor</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stolec, D. (2000). <i>Atributi u reklamama</i>. U: Blažetin, S. (ur.). Međunarodni kroatistički znanstveni skup, knj. 4. Pečuh, 35-40.</li> <li>2. Stolec, D. - Holjevac, S. (2001). <i>Kašićeva sintaksa</i>. U: Sesar, D. (ur.). Drugi hrvatski slavistički kongres, Zagreb, 157-162.</li> <li>3. Stolec, D. (2001). <i>Dekodiranje reklamnih poruka</i>. U: L. Badurina - N. Ivanetić - B. Pritchard - D. Stolec (ur.) Teorija i mogućnosti primjene pragmalingvistike, Rijeka - Zagreb, 715-720.</li> <li>4. Stolec, D. (2001). <i>Mađarska riječ orsząg u hrvatskom jeziku</i>. <i>Studia nad współczesnymi językami i literaturami południowo- i zachodniosłowiańskimi</i>, Opole, 77-82</li> <li>5. Stolec, D. (2002). <i>Sintaktičke napomene u gramatici Tome Babića</i>. U: Jembrih, A. (ur.). Zbornik o Tomi Babiću, Šibenik - Zagreb, 165-174.</li> <li>6. Stolec, D. (2002). <i>Sintaktostilistički pristup Marulićevoj Juditi</i>. <i>Colloquia Maruliana</i>, 11, 235-250.</li> <li>7. Stolec, D. - Holjevac, S. (2003). Metodologija istraživanja dijalektalne sintakse, Hrvatski dijalektološki zbornik 12. Zagreb, 137-149.</li> <li>8. Stolec, D. (2003). <i>Hrvatsko-francuska gramatika Šime Starčevića iz 1812. godine</i>. U: Samardžija. M. (ur.). Lika i Ličani o hrvatskom jezikoslovlju, Zagreb, 91-102.</li> <li>9. Stolec, D. (2003). <i>Naslovi u sportskoj rubrici "Novoga lista"</i>. Sv. Vid VIII, Rijeka, 233-251.</li> <li>10. Stolec, D. (2003). <i>Podstil razgovornoga jezika - govor mladih</i>. U: Stjepan Lukač (ur.). Hrvatski književni jezik, Budimpešta, 191-199.</li> <li>11. Stolec, D. (2004). <i>Jezični elementi u funkciji (kvazi)znanstvenosti reklama</i>. U: V. Patrăș (ur.). <i>Súčasná jazyková komunikácia v interdisciplinárnych súvislostiach</i>. (Contemporary Language Communication with Interdisciplinary Connections.), Banská Bystrica, 114-120.</li> <li>12. Stolec, D. (2004). <i>Ekološke teme u hrvatskim srednjovjekovnim statutima</i>, <i>Ekologija u odgoju i obrazovanju</i>, Gospić, 79-89.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stolec, D. (1991). <i>Stvaralačka odstupanja od jezične norme u publicističkom stilu</i>. Jezik i stil sredstava informisanja, Sarajevo, 41-44.</li> <li>2. Stolec, D. (1996). <i>Nazivi hrvatskoga jezika od prvih zapisa do danas</i>. <i>Filologija</i> 27, 107-121.</li> <li>3. Stolec, D. (1998). <i>Hrvatsko pomorsko nazivlje (Božo Babić, njegovi prethodnici i nastavljači)</i>. Rijeka: Izdavački centar Rijeka.</li> <li>4. Stolec, D. (1998). <i>Norma i uzus u pomorskim komunikacijama 19. stoljeća</i>. U: L. Badurina - D. Stolec - B. Pritchard (ur.). <i>Jezična norma i varijeteti</i>, Rijeka - Zagreb, 517-525.</li> <li>5. Stolec, D. (1998). <i>Tuđice i primljenice u dijalektu i standardnom jeziku</i>. Hrvatski dijalektološki zbornik, 10, Zagreb, 93-98.</li> <li>6. Stolec, D. (2001). <i>Problemi stvaranja hrvatskoga računalnoga nazivlja</i>. <i>Współczesna leksyka</i>, Łódź, 89-96.</li> </ol>

<b>Ime i prezime:</b>	<b>Marinko Učur</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redoviti profesor
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 18.05.1941.</li> <li>- <b>fakultet:</b> Pravni fakultet, 1963.</li> <li>- <b>magisterij:</b> magistrirao iz znanstvene discipline Radnog i socijalnog prava</li> <li>- <b>doktorat:</b> doktorirao iz znanstvene discipline Radnog i socijalnog prava</li> <li>- <b> dodatno obrazovanje:</b></li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> radio u upravi, društvenim i gospodarskim djelatnostima u svojstvu pravnog savjetnika i direktora.</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radno pravo, Birotehnika, CDO, Zagreb, 2000.</li> <li>2. Radno pravo, EDT, Rijeka, 2001.</li> <li>3. Socijalno pravo, Informator, Zagreb, 2002.</li> <li>4. Reguliranje i realiziranje radnih odnosa, Zbornik: Aktualna pitanja ostvarivanja i zaštite prava iz radnih odnosa, Inž. biro, Zagreb, veljača 2000., str. 97-127.</li> <li>5. Zakon o radu – četiri godine kasnije, Zbornik Matice hrvatskih sindikata javnih službi, Zagreb, 2000., str. 51-57.</li> <li>6. Osnovne naznake sadržaja i karaktera promjene Zakona o radu, Zbornik radova XV. jubilarnog savjetovanja: "Aktualnosti hrvatskog zakonodavstva i pravne prakse, Hrvatsko društvo za građanskopravne znanosti i praksi, Zagreb, 2000., str. 433-444.</li> <li>7. Lučki radnici i propisi o morskim lukama, Pomorski zbornik, God. 38, Rijeka, 2000., str. 171-183.</li> <li>8. Radno i socijalno pravo u trenutku desolucije SFRJ (opis stanja zatečenog 1990. godine). Međunarodna konferencija "Pravne posljedice raspada SFRJ u području radnog i socijalnog prava", 1996., Zagreb, Hrvatski pravni centar i dr.</li> <li>9. Reguliranje i ostvarivanje prava pomoraca, Međunarodni simpozij pomorskog prometa i medicine, Lovran, 1998.</li> <li>10. Interpretativna uloga Ustavnog suda Republike Hrvatske u radnopravnim i socijalnopravnim odnosima i sporovima, Međunarodno savjetovanje: Interpretativna uloga Ustavnog suda, Novi Vinodolski, 2000.</li> <li>11. Elementi pravne odgovornosti. Međunarodni simpozij "Gospodarenje otpadom" Zagreb, 2000.</li> <li>12. Pomorska knjižica i odobrenje za ukrcajanje, Zbornik Pravnog fakulteta u Splitu, 36/1999., str. 89-101. (53-54)</li> <li>13. Nezakoniti štrajk – kažnjive radnje i pravne posljedice, Zbornik Savjetovanja "Aktualna pitanja novoga kaznenog zakonodavstva, Inž. biro, Zagreb, 2000., str. 125-146.</li> <li>14. Prava i obveze subjekata iz radnog odnosa, Zbornik Pravnog fakulteta u Rijeci, vol. 21, br. 1, Rijeka, 2000., str. 245-267.</li> <li>15. Heterogenost reguliranja, realiziranja i zaštite radnih odnosa, Hrvatska pravna revija, siječanj 2001., 1., god. I., Zagreb, 2001., str. 113-121.</li> <li>16. Postupak u mirovinskom osiguranju – pravna sigurnost ili zapreka u ostvarivanju prava, Pravni vjesnik, Pravni fakultet, Osijek, god. 16., br. 1-2, str. 51-66.</li> <li>17. Građevinska regulativa, Građevinski fakultet Rijeka, 2004.</li> <li>18. Postupak u zdravstvenom osiguranju – pravna sigurnost ili zapreka u ostvarivanju prava, Zbornik Pravnog fakulteta u Splitu, God. 38 (62-63), 2001., str. 21-33.</li> <li>19. Radnopravni status pomoraca, Pravni fakultet u Rijeci, Rijeka, 2003.</li> <li>20. Radno zakonodavstvo Republike Hrvatske i <i>acquis communautaire</i>, Zbornik radova: Aktualna pitanja ostvarivanja i zaštite prava iz radnih odnosa, Inženjerski biro, 2005., Zagreb, str. 3-61.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	- Vidi gore.

NAPOMENA: Suglasnost ustanove u kojoj nastavnik radi i izjava nastavnika o prihvaćanju obaveze održavanja nastave nalaze se u arhivi fakulteta.



<b>Ime i prezime:</b>	<b>Ivan Vrkljan</b>
<b>Ustanova zaposlenja:</b> <b>Datum zaposlenja:</b>	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 01.12.2002.
<b>Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje:</b> <b>Datum zadnjeg izbora:</b> <b>Polje, grana izbora:</b>	Redovni profesor 05.03.2007. Građevinarstvo, geotehnika
<b>e-mail adresa, web stranica</b>	<a href="mailto:ivan.vrkljan@igh.hr">ivan.vrkljan@igh.hr</a> ; <a href="http://www.gradri.hr">www.gradri.hr</a>
<b>Poznavanje stranih jezika:</b>	engleski jezik (piše, čita, govori)
<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rođenje, državljanstvo:</b> 19.01.1949. hrvatsko</li> <li>- <b>fakultet:</b> Rudarski fakultet Sveučilišta u Sarajevu</li> <li>- <b>magisterij:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1979., «Analiza položaja i naponsko-deformacijskog stanja zaštitnog stuba ležišta soli u Tuzli»</li> <li>- <b>doktorat:</b> Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1997., «Bubrenje stijena i njegov utjecaj na podzemne objekte»</li> <li>- <b>dodatno obrazovanje:</b> 1999. Pohadao seminar: Geotechnical Instrumentation for Field Measurements, University of Florida, Cocoa Beach, Noveembar, 1-4, 1999.</li> <li>- <b>podaci o prethodnim zaposlenjima:</b> Institut građevinarstva Hrvatske, Zagreb</li> </ul>
<b>Popis najvažnijih radova objavljenih u posljednjih 5 godina</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrkljan, I., Geotehničko projektiranje prema euronomi 7, Rad prezentiran na savjetovanju: Istraživanje i sanacija klizišta-multidisciplinarni pristup, Tuzla, 14-15 rujna 2000. Rad objavljen u časopisu Rudarstvo, br. 17-18, 9-22.</li> <li>2. Vrkljan, I., Swelling rock Desturation and its influence on underground Structures, Geoeng2000, An International Conference on Geotechnical and geological Engineering, 19-24 November, 2000. Melbourne, Australia.</li> <li>3. Vrkljan, I., Kavur, B., (2001) Experience gained in rock mass deformability testing by large flat jacks, Proceedings of the ISRM regional Symposium, Eurock 2001, Espo/Finland/ 4-7 june 2001, Rock Mechanics-a Challenge for Society, Sarka and Eloranta (eds), Eurock 2001, pp.191-196</li> <li>4. Veinović, Ž., Kvasnička, P., Sesar, S., Vrkljan, I., (2001) Possible Application of Some Alternative Materials for Mineral Liners in Karst Regions, Mid-European Clay Conference, Stara Lesna, Slovakia. (poster prezentacija, knjiga apstrakata).</li> <li>5. Vrkljan, I., (2002) Influence of Saturation on the Behavior of Swelling Rocks, Proceedings of the NARMS-TAC Conference, Vol 1, pp. 1119-1124. (Toronto, Canada, July 07 to July 10 2002)</li> <li>6. Vrkljan, I., Ženko, T., (2003) The Influence of Undergoround Water on Rock Mass Behaviour During Tunnelling, 1<sup>st</sup> International Conference on Groundwater in Geological Engineering ICGGE 2003., 22-26 September 2003 Bled, Slovenia (u tisku).</li> <li>7. Ožanić, N., Rubinić, J., Vrkljan, I., (2003) The regime of inflow and runoff from vrana lake and the risk of permanent water pollution, 1<sup>st</sup> International Conference on Groundwater in Geological Engineering ICGGE 2003., 22-26 September 2003 Bled, Slovenia.</li> <li>8. Kovačević-Zelić, B., Kovačić, D., Vrkljan, I., (2004) Bentonitni tepisi u odlagalištima otpada, Razprave četrtoga posvetovanja slovenskih geotehnikov, Rogaška Slatina str. 227-236.</li> </ol>
<b>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veinović, Ž., Kvasnička, P., Sesar, S., Vrkljan, I., (2001) Possible Application of Some Alternative Materials for Mineral Liners in Karst Regions, Mid-European Clay Conference, Stara Lesna, Slovakia. (poster prezentacija, knjiga apstrakata).</li> <li>2. Vrkljan, I., (2002) Influence of Saturation on the Behavior of Swelling Rocks, Proceedings of the NARMS-TAC Conference, Vol 1, pp. 1119-1124. (Toronto, Canada, July 07 to July 10 2002)</li> <li>3. Vrkljan, I., Ženko, T., (2003) The Influence of Undergoround Water on Rock Mass Behaviour During Tunnelling, 1<sup>st</sup> International Conference on Groundwater in Geological Engineering ICGGE 2003., 22-26 September 2003 Bled, Slovenia (u tisku).</li> <li>4. Ožanić, N., Rubinić, J., Vrkljan, I., (2003) The regime of inflow and runoff from vrana lake and the risk of permanent water pollution, 1<sup>st</sup> International Conference on Groundwater in Geological Engineering ICGGE 2003., 22-26 September 2003 Bled, Slovenia (u tisku).</li> <li>5. Kovačević-Zelić, B., Kovačić, D., Vrkljan, I., (2004) Bentonitni tepisi u odlagalištima otpada, Razprave četrtoga posvetovanja slovenskih geotehnikov, Rogaška Slatina str. 227-236.</li> </ol>



#### **4.5. PODACI O RADILIŠTIMA ZA PRAKTIČNU NASTAVU**

Na preddiplomskom sveučilišnom studiju nije predviđena praktična nastava za koju bi bile potrebe radilišne baze. Predviđeni kolegij terenski rad je organiziran na način da se studentima tijekom akademske godine omogući posjet gradilištima u bližoj i daljoj okolici Fakulteta. Prioritet pritom imaju gradilišta složenih objekata na teritoriju Hrvatske.

#### **4.6. OPTIMALAN BROJ STUDENATA**

Optimalan broj studenata koji se na preddiplomski sveučilišni studij građevinarstva s obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika mogu upisati je 120 do 140 studenata

#### **4.7. PROCJENA TROŠKOVA STUDIJA PO STUDENTU**

U određivanje cijene troškova po studentu su ukalkulirani troškovi: nastavne opreme i pomagala, tekućih materijalnih troškova vezanih za izvođenje nastave (i studente), tekućih materijalnih troškova i troškova održavanja Fakultetske zgrade, plaće nastavnika. Točniji izračun troškova biti će moguć kada budu poznati i precizno definirani svi ulazni parametri za proračun.

Procjena troškova po studentu: 22.500 kuna.

#### **4.8. NAČIN PRAĆENJA KVALITETE I USPJEŠNOSTI STUDIJSKOG PROGRAMA**

Planirano je kontinuirano praćenje kvalitete izvođenja studijskih programa i svih kolegija 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. Uputa za sastavljanje prijedloga programa.

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.

Tijelo zaduženo za praćenje i promicanje kvalitete će organizirati tematske sastanke i anketiranja poslodavaca iz javnog i privatnog sektora te surađivati sa strukovnim udrugama.

## **5. PRILOZI: SUGLASNOSTI I IZJAVE**



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
FILOZOFSKI FAKULTET U RIJECI  
RIJEKA, Omladinska 14  
Tel: 051/345-050, fax: 051/345-207  
E-mail: dekanat@pefri.hr

KLASA: 112-01/05-01/ 38  
URBROJ: 2170-24-01-05-0002

U Rijeci, 16. ožujka 2005.

**GRAĐEVINSKI FAKULTET U RIJECI**

**Rijeka, V. Cara Emina 5**

**Predmet: Suglasnost za izvođenje nastave**

Sukladno članku 42. Statuta Filozofskog fakulteta u Rijeci daje se suglasnost **izv. prof. dr. sc. Ingrid Brdar** za izvođenje nastave iz predmeta *Komunikacijske vještine* na Građevinskom fakultetu u Rijeci u akademskoj godini 2005/2006.



Izv. prof. dr. sc. Elvio Baccarini



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

Gradonačelnik

KLASA: 112-01/05-01/1  
URBROJ: 2170-01-09-02-05-169/2  
Rijeka, 14. ožujka 2005. godine

22. 3. 05.

690-01/05-01/08

Sveučilište u Rijeci  
Građevinski fakultet u Rijeci  
V.C.Emina 5  
51 000 RIJEKA

**Predmet: Adam Butigan, dipl.ing. geodezije,  
suglasnost.-**

U vezi Vašeg dopisa KLASA: 690-01/05-01/08, URBROJ: 2170-57-01/5 od 7. ožujka 2005. godine suglasni smo da Adam Butigan, dipl. ing. geodezije, službenik Grada Rijeke zaposlen na poslovima ravnatelja Direkcije za gospodarenje zemljištem u Odjelu gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem sudjeluje u nastavi iz područja geodezije van radnog vremena.

Suglasnost se izdaje do 31.12.2006. godine.

**Suglasan:**  
pročelnik Odjela gradske uprave  
za razvoj, urbanizam, ekologiju i  
gospodarenje zemljištem

Milorad Milošević dipl.ing.arh.

Gradonačelnik  
mr.sc. Vojko Obersnel

Na znanje::

1. Adam Butigan, ovdje
2. Direkcija za opće i kadrovske poslove, ovdje
3. Arhiva, ovdje



INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE d.d.  
CIVIL ENGINEERING INSTITUTE OF CROATIA  
POSLOVNI CENTAR RIJEKA

Broj: 5 50 00-299/05  
Rijeka, 22. ožujka 2005.

### SUGLASNOST

**Doc.dr.sc. NENADU RAVLIĆU** dajem suglasnost za obavljanje nastave u akademskoj godini 2005/2006., na sveučilišnom i stručnom studiju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Direktor IGH PC RIJEKA

Dražen Bošković, dig.



IGH d.d. za istraživanje i razvoj u građevinarstvu CIVIL ENGINEERING INSTITUTE OF CROATIA joint-stock company for research and development in civil engineering

51000 RIJEKA, VUKOVARSKA 10A, P.P. 284, TEL.: +385/51/206 100, FAKS: +385/51/206 106, E-MAIL: ighri@igh.hr

DJELATNOST: 73102, MB: 3750272, POSLOVNA BANKA: ERSTE & STEIERMARKISCHE BANK RIJEKA, JADRANSKI TRG 3A, ŽIRO-RAČUN: 2402006-1400248800,

DEVIZNI RAČUN KOD ZAGREBAČKE BANKE d.d. ZAGREB: 2100085026

MJERODAVNI SUD: TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU, REGISTARSKI ULOŽAK S MATIČNIM BROJEM (MBS) 080000959, TEMELJNI KAPITAL: 63.432.000,00 KN UPLAČEN U CIJELOSTI, BROJ IZDANIH DIONICA: 158.580  
NOMINALNA VRIJEDNOST DIONICE 400 KN, UPRAVA: DR. SC. PETAR DUKAN, DIREKTOR, ZASTUPA DRUŠTVO POJEDINAČNO I SAMOSTALNO, NADZORNI ODBOR: DR.SC. JURE RADIĆ, PREDSEDNIK

www.igh.hr



22. 3. 07.  
690-01/05-01/08



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
FILOZOFSKI FAKULTET U RIJECI  
RIJEKA, Omladinska 14  
Tel: 051/345-050, fax: 051/345-207  
E-mail: dekanat@pefri.hr

KLASA: 034-01/05-01/79  
URBROJ: 2170-24-01-05-0002

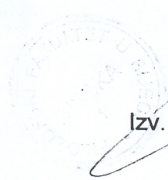
U Rijeci, 18. ožujka 2005.

GRAĐEVINSKI FAKULTET U RIJECI

Rijeka, V. Cara Emina 5

**Predmet: Suglasnost za izvođenje nastave**

Sukladno članku 42. Statuta Filozofskog fakulteta u Rijeci daje se suglasnost izv. prof. dr. sc. Diani Stolac za izvođenje nastave iz predmeta *Osnove jezičnog izražavanja* na Građevinskom fakultetu u Rijeci u akademskoj godini 2005/2006.



Dekan

Izv. prof. dr. sc. Elvio Baccarini









## 6. POPIS IZMJENA

### Poglavlje 1. Uvod

Izmijenjen broj studenata koji su do sada diplomirali na Građevinskom fakultetu u Rijeci

### Poglavlje 2.6. Akademski naziv ili stupanj

Precizno definiran stručni naziv na temelju Popisa akademskih naziva i akademskih stupnjeva te njihovih kratica (Narodne novine br. 45/2008).

### Poglavlje 3.1. Popis obaveznih i izbornih predmeta

Izmijenjen broj sati i ECTS-a kolegijima na temelju analiza pokazatelja kvalitete studiranja (ECTS, studentske evaluacije, uspješnost) kako slijedi:

- Kolegiju Linearna algebra se mijenja broj ECTS sa 5,5 na 6,0 ECTS
- Kolegiju Informatika se mijenja broj ECTS sa 4,0 na 4,5 ECTS
- Kolegiju Konstruktivna geometrija se mijenja broj sati aktivne nastave (P+V) sa 45+0+30 postaje 45+15+30, a broj ECTS sa 5,0 na 6,0 ECTS
- Kolegiju Fizika se mijenja broj ECTS sa 5,0 na 4,5 ECTS
- Kolegij Otpornost materijala iz II semestra sa 9,5 ECTS i ukupnim brojem sati aktivne nastave 60+60+0 je podijeljen u kolegij Otpornost materijala I sa 5,5 ECTS i 30+30+0 sati aktivne nastave u I semestru te Otpornost materijala II sa 5,5 ECTS i 30+30+0 sati aktivne nastave u II semestru.
- umjesto u III u II semestru se izvodi kolegij Mehanika II sa fondom sati 30+30+0 i 5,5 ECTS
- Kolegiju Geodezija se mijenja broj ECTS sa 4,0 na 3,5 ECTS
- Kolegiju Građevinske konstrukcije se broj sati mijenja od 30+30+0 na 30+15+0 sati, a broj ECTS sa 5,0 na 4,0
- Engleski jezik i Njemački jezik se u cijelosti izvodi u II semestru sa fondom sati 30+0+30, a broj ECTS sa 5,0 na 3,5 ECTS
- Kolegiju Matematička analiza II mijenja se fond sati sa 60+45+0 na 45+45+0 i broj ECTS sa 8,0 na 7,5
- Kolegiju Primijenjena geologija se broj sati mijenja od 30+0+0 na 30+5+0 sati, a broj ECTS sa 2,5 na 3,0
- Kolegiju Materijali I mijenja se način organiziranja sati aktivne nastave sa 15+15+0 na 30+0+0
- Kolegiju Građevinska statika II se mijenja broj ECTS sa 7,0 na 6,5 ECTS
- Kolegiju Hidromehanika se mijenja broj ECTS sa 5,0 na 5,5 ECTS
- Kolegiju Inženjerska geometrija se mijenja način organiziranja sati aktivne nastave sa 0+0+30 na 10+0+20
- U grupu izbornih predmeta u II semestru se dodaje izborni kolegij: Uvod u programiranje sa fondom sati 10+20+0 i 3 ECTS
- Grupi izbornih predmeta II dodaje se kolegij Konstrukcija i nadgradnja engleskog jezika sa fondom sati 15+10+5 i 2 ECTS
- Kolegiju Zaštita okoliša se mijenja način organiziranja sati aktivne nastave sa 20+0+10 na 10+0+20
- Kolegiju Menadžment u graditeljstvu se mijenja način organiziranja sati aktivne nastave sa 45+0+0 na 30+0+15
- Izborni kolegiji Osnove prostornog planiranja, Projektiranje zgrada, Fizika zgrade i Zaštita okoliša: umjesto ispita uvodi se kolokvij kao način provjere stečenih ishoda učenja gradiva
- Umjesto izbornog kolegija iz hidrotehnike Urbani vodni sustavi uvodi se kolegij Vodni resursi i sustavi istog fonda sati (30+0+30) i istog broja ECTS (5,0)

### **Poglavlje 3.2.1. Opis obaveznih i izbornih predmeta**

U poglavlju Opis obaveznih i izbornih kolegija izmjene programa predmeta se temelje na Članku 43. Izmjena i dopuna Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci. Izmjene programa se odnose na način polaganja ispita te način ocjenjivanja studenata. Osim navedenog, dopunjen je ili izmijenjen kod gotovo svih kolegija popis literature.

#### **3.2.2.1. Obrazloženje ECTS bodova po kolegijima**

ECTS bodovi su preraspodijeljeni na sve obaveze studenata: aktivna nastava, programi, laboratorijske vježbe, seminarSKI radovi, kolokviji, završni ispit.

### **Poglavlje 3.3. Struktura studija:**

S obzirom na odredbe Izmjena i dopuna Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (članak 43.) struktura studija je izmijenjena i studij se ne prikazuje u semestralnoj strukturu već kako slijedi:

predmeti koje student upisuje u prvoj godini studiranja su definirani studijskim programom;

u narednim godinama studiranja student upisuje predmete s obzirom na ostvareni broj ECTS u prethodnoj akademskoj godini i s obzirom na preduvjete upisa, studentu se mora garantirati upis u pravilu 60 ECTS-a.

#### **Poglavlje 3.3.2.1. Uvjeti upisa u slijedeću akademsku godinu**

Napredovanje kroz studij je definirano Izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (članak 34.) te je studijski program tome prilagođen.

#### **Poglavlje 3.3.2.2. Preduvjeti upisa/polaganja pojedinog predmeta**

Preduvjeti su postavljeni na način da studentu omogućavaju upis do 60 ECTS u svakoj godini studiranja (vidi izmjenu poglavlja 3.3.2.1.).

### **Poglavlje 4.3. Imena nastavnika i broj suradnika koji će sudjelovati u nastavi**

Popis nastavnika obnovljen je na način da su upisani nastavnici koji trenutno rade na izvođenju nastave ovog studija.