

OSIJEK, STUDENI 2016. GODINE
(VAŽEĆE OD AKADEMSKE 2016/2017. GODINE)

STUDIJSKI PROGRAM

POSLIJEDIPLOMSKOG
SPECIJALISTIČKOG STUDIJA
GRAĐEVINARSTVO

Smjerovi:
Potresno inženjerstvo
Upravljanje građevinskim projektima
Zaštita okoliša u građevinarstvu

(pročišćeni tekst)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA OSIJEK
GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK
VLADIMIRA PRELOGA 3

SADRŽAJ

1 OPĆE INFORMACIJE	2
2 OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA	3
2.1. Akademski uvjeti upisa na Studij na početku studija	3
2.2. Uvjeti upisa studenta u sljedeći semestar	3
2.3. Preduvjeti upisa studijskih obveza	3
2.4. Strani državljani.....	4
2.5. Broj ECTS bodova za svaku studijsku obvezu dodijeljen na temelju prosječno ukupno utrošenog rada koji student mora uložiti kako bi stekao predviđene ishode učenja u sklopu te obveze	4
2.6. Struktura i organizacija poslijediplomskog specijalističkog studija	6
2.7. Opis predmeta po smjerovima	7
2.8. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij, obveze studijskih savjetnika i mentora specijalističkih radova te studenta poslijediplomskog specijalističkog studija	7
2.9. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova i stjecanje statusa studenta prijelazom na druge poslijediplomske studije	8
2.10. Način završetka studija	9
2.11. Stjecanje isprava o studiju i oduzimanje akademskog naziva sveučilišni specijalist	11
2.12. Maksimalna duljina studiranja, gubitak statusa studenta i nastavak prekinutog poslijediplomskog specijalističkog studija	11
2.13. Kompetencije koje student stječe završetkom studija, mogućnosti nastavka znanstveno-istraživačkog rada te mogućnosti zapošljavanja	12
2.14. Ugovorni odnosi između studenata i nositelja poslijediplomskog specijalističkog studija	13
2.15. Upisna kvota.....	13
2.16. Procjena troškova izvedbe studijskog programa	13
3 ISHODI UČENJA.....	13
3.1. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem pojedinačnih studijskih obveza	13
3.2. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem obveza na razini smjera studija	13
3.3. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem obveza ukupnoga studijskog programa	14
3.4. Predviđen broj sati za svaku studijsku obvezu koji osigurava stjecanje predviđenih ishoda učenja	14
DODATAK A: PODATCI O PREDMETIMA	15
SMJER: POTRESNO INŽENJERSTVO	15
SMJER: UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA	31
SMJER: ZAŠTITA OKOLIŠA U GRAĐEVINARSTVU	46
DODATAK B: PODATCI O NASTAVNICIMA.....	58

1 OPĆE INFORMACIJE

Naziv studijskog programa: Poslijediplomski specijalistički studij Građevinarstvo; smjerovi: Potresno inženjerstvo, Upravljanje građevinskim projektima i Zaštita okoliša u građevinarstvu

Nositelj i izvoditelj studijskog programa: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek.¹

Znanstveno područje: Tehničke znanosti

Znanstvena polja: građevinarstvo i temeljne tehničke znanosti

Akademski naziv koji se stječe završetkom studija:

- sveučilišni/a specijalist/specijalistica potresnog inženjerstva;
- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja građevinskim projektima;
- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica zaštite okoliša u građevinarstvu.

Kratice akademskog naziva je univ.spec.ing.aedif. i stavlja se iza imena i prezimena osobe.

Mjesto izvođenja studijskog programa

Zgrada Građevinskog fakulteta Osijek nalazi se u Kampusu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Vladimira Preloga 3. Građevina je tlocrtna površina od 3239 m². Ima šest etaža (Po + Su + Pr + 3) i visinu od 19,3 m, a ukupna je bruto razvijena površina 10.600 m². Sastoji od više programsko-funkcionalnih cjelina, sedam zavoda (70 kabineta i četiri laboratorija) te prostora za nastavu (predavaonice, crtaonice i praktikumi), administraciju (dekanat, računovodstvo i referada s pratećim prostorijama) i fakultetsku knjižnicu te za studentske i zajedničke sadržaje (aule, tribine, otvorena učionica, kantina, hodnici), ali i za pomoćne i tehničke prostorije. Zgrada u punome kapacitetu može primiti 1348 studenata i 179 fakultetskih djelatnika.

Pripadajuća neto površina pojedinih vrsta prostora izražena po studentu pojedinog studija i ukupno

Vrsta prostora	Pripadajuća neto površina po studentu (m ²)				
	Preddiplomski sveučilišni studij	Diplomski sveučilišni studij	Poslijediplomski studiji	Svi sveučilišni studiji	Svi studiji
Učionice	5,25	10,18	40,36	3,19	2,19
Knjižnica	0,72	1,40	5,54	0,44	0,30
Laboratoriji	1,94	3,76	14,91	1,18	0,81
Ukupno	22,46	43,51	172,50	13,64	9,36

Studijski program usklađen je sa:

- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj: 123/2003, 198/2003, 105/2004, 174/2004, 2/2007- Odluka USRH, 46/2007, 63/2011, 94/2013, 139/2013, 101/2014-Odluka i Rješenje USRH i 60/15 – Odluka USRH)
- Statutom Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2013.: http://www.unios.hr/wp-content/uploads/2015/07/SJJS_Statut_Sveucilista.pdf
- Pravilnikom o poslijediplomskim studijima na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku, 2015.: http://www.unios.hr/wp-content/uploads/2015/07/SJJS_Pravilnik_o_poslijediplomskim_studijima_srpanj_2015.pdf
- Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku, 2015.:

¹ Dopusnica Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske za izvođenje studija od 25. svibnja 2010. godine (KLASA: UP/I-602-04/07-13/00006, URBROJ: 533-07-10-0006)

- http://www.unios.hr/wp-content/uploads/2015/07/SJS_Pravilnik_o_studijima_i_studiranju_srpanj_2015.pdf
- Strategijom Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku od 2011.-2020.
http://www.unios.hr/wp-content/uploads/2015/07/SJS_Strategija_Sveucilista_HR.pdf
- Statutom Građevinskog fakulteta Osijek, 2015.:
<http://www.gfos.unios.hr/portal/images/stories/fakultet/akti-fakulteta/PRO%C4%8C%C5%A0%C4%86ENI%20TEKST%20STATUTA-LIPANJ%202015.pdf>
- Strategijom razvitka Građevinskog fakulteta Osijek 2016.-2020.:
<http://www.gfos.unios.hr/portal/index.php/osiguravanje-kvalitete/dokumenti/515-dokumenti.html>
- Strateškim programom znanstvenih istraživanja:
<http://www.gfos.unios.hr/portal/images/stories/studij/poslijediplomski-doktorski/STRATESKI%20PROGRAM%20ZNANSTVENIH%20ISTRA%C5%BDIVANJA-GFOS-HR.pdf>
- Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja:
<http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/289156.html>

2 OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

2.1. *Akademski uvjeti upisa na Studij na početku studija*

Studij se može upisati nakon završetka diplomskog sveučilišnog studija, integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija odnosno mogu ga upisati osobe koje imaju završen dodiplomski studij po studijskom sustavu prije 2005. godine.

Pristupnici koji su ostvarili pravo upisa na Studij, a nemaju završen odgovarajući diplomski sveučilišni studij iz znanstvenog područja iz kojeg se izvodi Studij, Povjerenstvo za poslijediplomski studij nositelja studija može utvrditi polaganje razlikovnih ispita.

Prijave na natječaj i ispunjenost uvjeta pristupnika za upis na Studij razmatra Povjerenstvo za poslijediplomski studij.

Ako su uvjeti za upis zadovoljeni Povjerenstvo za poslijediplomski studij na osnovu prosjeka ocjena dosadašnjeg studija utvrđuje listu izabranih pristupnika za upis na Studij i objavljuje ju na oglasnoj ploči i internetskoj stranici nositelja studija. Objavljuje se rok za prigovor i vrijeme za odgovor na prigovor. Fakultetsko vijeće nositelja studija na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomski studij donosi Odluku o upisu.

S pristupnicima koji su ostvarili pravo upisa na poslijediplomski specijalistički studij sklapa se ugovor o studiranju uz plaćanje školarine te se utvrđuje status studenta i prava i obveze ugovornih strana.

2.2 *Uvjeti upisa studenta u sljedeći semestar*

Student ovjerava semestar studija ako su mu svi nastavnici svojim potpisom u indeksu ovjerali uredno izvršenje studijskih obveza propisanih studijskim programom iz svih predmeta tog semestra.

2.3. *Preduvjeti upisa studijskih obveza*

Student pri upisu studija ili tijekom prvoga semestra odabire, ili mu Povjerenstvo poslijediplomskog studija dodjeljuje, studijskog savjetnika koji mu pomaže tijekom studija i prati njegov rad i postignuća. Studijski savjetnik može biti i mentor studenta za izradu specijalističkog rada.

Student pri upisu u prvi semestar studija, uz pomoć studijskog savjetnika, odabire izborne predmete iz upisanog smjera poslijediplomskog specijalističkog studija u ukupnom broju od najmanje 40 ECTS bodova. Student je obavezan temu specijalističkog rada prijaviti do završetka nastave na studiju odnosno prije kraja drugog semestra, uz uvjet da su mu svi nastavnici svojim potpisom u indeksu ovjerali uredno izvršenje

studijskih obveza propisanih studijskim programom iz svih predmeta te da je stekao najmanje 10 ECTS bodova.

2.4. Strani državljani

Strani državljani upisuju Studij pod jednakim uvjetima kao i hrvatski državljani ako su završili odgovarajući studij na inozemnom visokom učilištu i stekli najmanje 300 ECTS bodova na preddiplomskom i diplomskom studiju uz uvažavanje kriterija prijenosa ECTS bodova.

Pristupnik koji je stekao diplomu o završenom studiju na stranom sveučilištu, obavezan je o svom trošku nakon prijave na natječaj dostaviti rješenje nadležnog tijela o akademskom priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije i priznavanja razdoblja studija, odnosno ECTS bodova u svrhu upisa na poslijediplomski studij.

2.5. Broj ECTS bodova za svaku studijsku obvezu dodijeljen na temelju prosječno ukupno utrošenog rada koji student mora uložiti kako bi stekao predviđene ishode učenja u sklopu te obveze

Predmeti na Studiju vrednovani su sa 4 do 6 ECTS bodova. Student je obavezan položiti ispit iz svih upisanih predmeta, a što je u ukupnom broju najmanje 40 ECTS bodova. Dodatnih 20 ECTS bodova, do ukupnih 60 ECTS bodova, student stječe izradom i javnom obranom specijalističkog rada.

Određeni predmeti poslijediplomskog specijalističkog studija Građevinarstvo mogu se izvoditi i na engleskom jeziku, ovisno o predavačima i njihovim gostima. Stoga će se popis predmeta koji će se u cjelosti ili samo neki njihovi dijelovi izvoditi i na engleskom jeziku definirati prije početka nastupajuće akademske godine.

Tablica 1. Najmanja ukupna satnica studijskih obveza i pripadni ECTS bodovi koje je potrebno ostvariti

Naziv studijske obveze	Satnica (predavanja + seminari)	ECTS
Odabrani izborni predmeti u skladu s popisom	100 + 200	40
Specijalistički rad	200	20
Ukupno		60

Tablica 2. Popis predmeta smjera "Potresno inženjerstvo" s pripadnom satnicom, nositeljima predmeta i ECTS bodovima

NAZIV PREDMETA	NASTAVNIK	Satnica (predavanja + seminari)	ECTS
Inženjerska seizmologija	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš	10 + 20	4
Probabilističke osnove djelovanja i proračuna	Prof.dr.sc. Damir Markulak	15 + 30	6
Geotehnički aspekti pri seizmičkom djelovanju	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	15 + 30	6
Konstruktivno oblikovanje zgrada	Doc.dr.sc. Tanja Kalman Šipoš	15 + 30	6
Seizmičko projektiranje zidanih konstrukcija	Doc.dr.sc. Marijana Hadzima Nyarko	15 + 30	6
Seizmičko projektiranje betonskih konstrukcija	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš	15 + 30	6
Seizmičko projektiranje čeličnih konstrukcija	Prof.dr.sc. Damir Markulak	15 + 30	6
Seizmičko projektiranje sukladno	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš	15 + 30	6

NAZIV PREDMETA	NASTAVNIK	Satnica (predavanja + seminari)	ECTS
očekivanom odzivu			
Sustavi za disipaciju seizmičke energije	Prof.dr.sc. Damir Markulak	10 + 20	4
Suvremeni pristup proračunu konstrukcija pri djelovanju potresa (EC8-1)	Doc.dr.sc. Ivan Kraus	15 + 30	6
Seizmički proračun mostova (EC8-2)	Izv.prof.dr.sc. Damir Varevac	15 + 30	6
Djelovanje na konstrukcije prema Eurocod normama (EC1)	Doc.dr.sc. Ivan Radić	15 + 30	6
Problemi, pogreške i njihovo otklanjanje u projektiranju konstrukcija	Doc.dr.sc. Davorin Penava	10 + 20	4
Modeliranje konstrukcija	Doc.dr.sc. Davorin Penava	10 + 20	4

Napomena: Opis svakog predmeta nalazi se u Dodatku A., podatci o nastavnicima nalaze se u Dodatku B.

Tablica 3. Popis predmeta smjera "Upravljanje građevinskim projektima" s pripadnom satnicom, nositeljima predmeta i ECTS bodovima

NAZIV PREDMETA	NASTAVNIK	Satnica (predavanja + seminari)	ECTS
Održavanje zgrada	Prof.dr.sc. Saša Marenjak	10 + 20	4
Ukupni životni troškovi građevina	Prof.dr.sc. Saša Marenjak	15 + 30	6
JPP –partnerstvo privatnog i javnog sektora	Prof.dr.sc. Saša Marenjak	15 + 30	6
Studije izvodljivosti građevinskih projekata	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo	15 + 30	6
Timski rad kod upravljanja projektima	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo	15 + 30	6
Upravljanje građevinskim projektima	Izv.prof.dr.sc. Zlata Dolaček Alduk	15 + 30	6
Izrada ponuda za nadmetanje po hrvatskim i međunarodnim pravilima	Doc.dr.sc. Hrvoje Krstić	10 + 20	4
Konkurentnost u građevinarstvu	Prof.dr.sc. Zlatko Lacković	10 + 20	4
Projektni menadžment	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo	10 + 20	4
Financiranje i financijsko odlučivanje u građevinarstvu	Doc.dr.sc. Ivana Šandrk Nukić	15 + 30	6
Informacijske tehnologije u građevinarstvu	Doc.dr.sc. Damir Blažević	10 + 20	4
Zaštita na radu na gradilištima	Doc.dr.sc. Maja-Marija Nahod	10 + 20	4
Priprema građenja u visokogradnji	Doc.dr.sc. Hrvoje Krstić	10 + 20	4
Prostorno uređenje u procesu građenja	Izv.prof.dr.sc. Željko Koški	15 + 30	6

Napomena: Napomena: Opis svakog predmeta nalazi se u Dodatku A., podatci o nastavnicima nalaze se u Dodatku B.

Tablica 4. Popis predmeta smjera "Zaštita okoliša u građevinarstvu" s pripadnom satnicom, nositeljima predmeta i ECTS bodovima

NAZIV PREDMETA	NASTAVNIK	Satnica (predavanja + seminari)	ECTS
Odlagališta otpada-izgradnja novih i sanacija starih odlagališta	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	10 + 20	4
Primjena geosintetika u geotehnici, cestogradnji i hidrotehnici	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	10 + 20	4
Mogućnosti primjene otpadnih materijala u cestogradnji	Izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter	10 + 20	4
Zaštita graditeljskog nasljeđa	Izv.prof.dr.sc. Sanja Lončar Vicković	10 + 20	4
Uloga prostornog planiranja u zaštiti okoliša	Doc.dr.sc. Dina Stober	15 + 30	6
Toplinska zaštita zgrada i korištenje sunčevog zračenja u arhitekturi	Izv.prof.dr.sc. Željko Koški	15 + 30	6
Objekti obnovljivih izvora energije	Prof.dr.sc. Davor Kralik	15 + 30	6
Upravljanje vodama u okviru održivog razvoja	Izv.prof.dr.sc. Marija Šperac	15 + 30	6
Zaštita i pročišćavanje voda	Izv.prof.dr.sc. Mirna Habuda Stanić	15 + 30	6
Građevinarstvo i zaštita okoliša	Izv.prof.dr.sc. Lidija Tadić	15 + 30	6

Napomena: Napomena: Opis svakog predmeta nalazi se u Dodatku A., podatci o nastavnicima nalaze se u Dodatku B.

2.6. Struktura i organizacija poslijediplomskog specijalističkog studija

Poslijediplomski specijalistički studij traje jednu godinu (dva semestra). Završetkom studija stječe se 60 ECTS bodova. Studij se izvodi u znanstvenom području tehničkih znanosti, a u znanstvenim poljima građevinarstvo i temeljne tehničke znanosti sa smjerovima:

- Potresno inženjerstvo,
- Upravljanje građevinskim projektima,
- Zaštita okoliša u građevinarstvu.

Studij čine tri elementa: aktivna nastava, samostalni istraživački rad te izrada specijalističkog rada. Poslijediplomski specijalistički studij Građevinarstvo izvodi se kao studij s trajanjem od jedne godine, odnosno dva semestra. U prvom semestru se organizira nastava s ukupnim tjednim obvezama do najviše 12 sati, dok u drugom semestru, osim manjeg udjela nastave, polaznici u sklopu svog istraživačkog rada izrađuju specijalistički rad.

Seminarska nastava odgovarajućom satnicom predviđena u svakom od izbornih kolegija, aktivna je nastava sa zadaćom kritičkog osvrtu prezentiranog osnovnog gradiva putem zajedničkog istraživačkog rada grupe koju čine studenti – polaznici pojedinog kolegija i njihovi nastavnici ali i pozvani stručnjaci iz drugih

znanstvenih te gospodarskih subjekata koji su usko povezani s područjem specijalizacije. U tom se obliku nastave predviđaju i posjeti pomenutim institucijama, gradilištima i već postojećim objektima ili zahvatima.

Student je obavezan biti nazočan oblicima nastave koji su utvrđeni studijskim programom i izvedbenim planom a što je, uz ispunjavanje nastavnih obveza i ostvarivanje odgovarajućih rezultata na provjerama znanja, uvjet za dobivanje potpisa nastavnika, a time i pripadajućih ECTS bodova.

Kako je popis predmeta pojedinog modula istovjetan onom u sklopu Programa stručnog usavršavanja u graditeljstvu kojeg temeljem suglasnosti Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izvodi upravo Građevinski fakultet Osijek, usklađena je veza ova dva oblika naknadnog usavršavanja i to na sljedeći način:

- polaznicima poslijediplomskog specijalističkog studija, nakon položenog pojedinog predmeta po svom opisu i sadržaju istovjetnog onom s popisa važećeg Plana i programa tečajeva i usavršavanja na Građevinskom fakultetu Osijek, priznaje se odgovarajući broj bodova u Programu stručnog usavršavanja i o tome izdaje potvrda.

Prema interesima studenta i potrebama organizacije u kojoj radi, a uz pomoć studijskog savjetnika, moguće je izabrati predmete s popisa predmeta ponuđenih samo u pojedinom smjeru, što znači da su svi predmeti izborni. Student pri upisu, u prvom semestru, uz pomoć studijskog savjetnika odabire izborne predmete iz odabranog smjera do 40 ECTS bodova. Oblik provođenja nastave i način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studijsku obvezu opisani su za svaki pojedini predmet u Dodatku A: Podatci o predmetima.

Izvanastavne znanstvene aktivnosti student provodi individualno u suradnji sa studijskim savjetnikom/mentorom. Prijava specijalističkog rada podrazumijeva izradu propisane informacije kojom će se okarakterizirati rad i iskazati njegovo mjesto u svjetlu saznanja iz područja problema koje obrađuje. Po istom sustavu kontrolira se i kvaliteta specijalističkog rada te se takva informacija stavlja na Internet stranicu Fakulteta kako bi se svi zainteresirani mogli informirati o temama koje su obrađivane i mogu im biti od koristi.

Svi izborni predmeti vrednovani su sa 4 do 6 ECTS bodova. Student je dužan upisati, odslušati i položiti predmeta u ukupnom broju od 40 ECTS bodova. Sljedećih 20 ECTS bodova (do ukupnih 60) donosi izrada i javna obrana specijalističkog rada čime završava poslijediplomski specijalistički studij Građevinarstvo.

2.7. Opis predmeta po smjerovima

Opis predmeta nalazi se u Dodatku A: Podatci o predmetima

2.8. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij, obveze studijskih savjetnika i mentora specijalističkih radova te studenta poslijediplomskog specijalističkog studija

Samim upisom na Studij, student dobiva pisani materijal koji mu služi kao vodič kroz studij. Pisani materijal sastoji se od brošure i studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija. Voditelj Studija obavještava studente poslijediplomskog studija, studijske savjetnike i mentore o njihovim pravima i obvezama i prati njihovo izvršavanje tijekom studija.

Student pri upisu odabire studijskog savjetnika (potencijalnog mentora) prema Popisu studijskih savjetnika kojeg donosi Fakultetsko vijeće. Ukoliko student ne odabare studijskog savjetnika, Povjerenstvo poslijediplomskog studija može mu pri upisu ili u pravilu tijekom prvoga semestra dodijeliti studijskog savjetnika. Studijski savjetnik može biti i mentor studenta za izradu specijalističkog rada. Studijski savjetnik pomaže studentu poslijediplomskog studija tijekom studija i prati njegov rad i postignuća tj. usmjerava rad studenta na svim razinama, usmjerava ga u slučaju nedoumica, pomaže mu pri odabiru teme

specijalističkog rada, pomaže mu pri izradi rada te u rješavanju pokretljivosti studenta ukoliko isti pokaže interes.

Studentu u izradi specijalističkog rada pomaže mentor kojeg na prijedlog studenta, a uz suglasnost Povjerenstva za poslijediplomski studij, imenuje Fakultetsko vijeće u skladu sa studijskim programom. Fakultetsko vijeće imenuje mentora uz njegovu prethodnu pisanu suglasnost o prihvaćanju mentorstva. Student odabire mentora i/ili komentora u skladu s člankom 29. Pravilnika o poslijediplomskim studijima Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku.

Za mentora na poslijediplomskom specijalističkom studiju može biti imenovan: nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju ili znanstvenik izabran u znanstveno zvanje. Iznimno može biti imenovan i professor emeritus ukoliko to odluči Povjerenstvo poslijediplomskog studija.

Mentor pomaže studentu tijekom poslijediplomskog studija i obavezan je voditi studenta kroz studij. U slučaju da mentor koji je preuzeo mentorstvo na poslijediplomskom studiju odlazi u mirovinu prije završetka specijalističkog rada ima pravo uz suglasnost Povjerenstva za poslijediplomski studij završiti mentorstvo do završetka postupka obrane specijalističkog rada. Uz mentora na poslijediplomskim studijima može se imenovati komentor s institucije nositelja studija ili druge institucije u zemlji i inozemstvu u skladu sa studijskim programom. Komentor može biti nastavnik ili znanstvenik u znanstveno-nastavnom odnosno znanstvenom zvanju.

Student poslijediplomskog studija obavezan je izvršavati svoje nastavne i izvannastavne aktivnosti utvrđene studijskim programom koje mu prema ECTS bodovnom sustavu, utvrđenom studijskim programom, omogućuju napredovanje tijekom poslijediplomskog studija. Student poslijediplomskog studija ima pravo jedanput promijeniti mentora ili temu uz pisani zahtjev Povjerenstvu za poslijediplomski studij i uz pisano očitovanje prethodnog mentora.

Student ima pravo na mirovanje obveza: za vrijeme trudnoće, za studente majke ili studenta oca koji koriste roditeljski dopust u skladu s posebnim propisima, za vrijeme dulje bolesti koja ga sprječava u ispunjavanju obveza na studiju, za vrijeme međunarodne razmjene studenta u trajanju duljem od 60 dana tijekom održavanja nastave, ukoliko student kroz međunarodnu razmjenu ne stječe ECTS bodove, i u drugim opravdanim slučajevima u skladu s odlukom Povjerenstva za poslijediplomski studij. Student može ostvariti pravo na mirovanje obveza samo ukoliko podnese pisani zahtjev za odobrenje mirovanja obveza s vjerodostojnom dokumentacijom o opravdanosti zahtjeva Povjerenstvu za poslijediplomski studij u roku do 30 dana od dana nastupanja razloga za mirovanje obveza. Odluku o odobrenju mirovanja obveza studenta donosi Povjerenstvo za poslijediplomski studij. Za vrijeme mirovanja obveza student može polagati ispite za koje ima ispunjene uvjete, a za vrijeme mirovanja, ne uračunava se vrijeme trajanja studija.

2.9. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova i stjecanje statusa studenta prijelazom na druge poslijediplomske studije

Stjecanje statusa studenta ili nastavka statusa studenta na Sveučilištu moguće je prijelazom s drugog srodnog poslijediplomskog studija ili s jednog smjera studija na drugi smjer studija, i to: za studij koji se izvodi u okviru istoga znanstvenog područja, u okviru doktorske škole ili znanstveno-nastavne sastavnice, s jedne znanstveno-nastavne sastavnice na drugu znanstveno-nastavnu sastavnicu Sveučilišta ili s doktorske škole na znanstveno-nastavnu sastavnicu, s drugih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj, i s drugih visokih učilišta u inozemstvu. Zahtjev za odobrenjem prijelaza student je obavezan podnijeti Fakultetu. U zahtjevu mora biti naveden status studenta. Prijelaz studenta odobrava se na temelju Odluke Fakultetskog vijeća nositelja studija. Kod odobravanja prijelaza studenta Fakultet mora voditi računa o kapacitetu nositelja studija tako da broj studenata kojima se odobrava prijelaz i broj studenta koji studiraju ne može biti veći od

utvrđenog kapaciteta nositelja studija. Prijelaz studenta koji studira u inozemstvu provodi se po postupku utvrđenom Zakonom uz uvjete koje je utvrdio Fakultet.

Student poslijediplomskog specijalističkog studija može izabrati predmete s drugih poslijediplomskih studija na Sveučilištu te na sveučilištima u zemlji i inozemstvu do najviše 8 ECTS bodova. Fakultet u skladu sa studijskim programom utvrđuje kriterije i uvjete prijenosa ECTS bodova. Fakultet je obavezan izvršiti prijenos ECTS bodova za predmete koji su položeni na drugim poslijediplomskim sveučilišnim studijima. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova s drugih poslijediplomskih studija u zemlji i inozemstvu temelje se na općem aktu Sveučilišta ili na posebnom ugovoru između pojedinih nositelja poslijediplomskih studija u zemlji i inozemstvu.

Odlukom Povjerenstva za poslijediplomski studij u skladu sa studijskim programom pobliže se određuje priznavanje ECTS bodova studentima poslijediplomskog studija koji su završili: poslijediplomski znanstveni studij za stjecanje akademskog stupnja magistra znanosti prema prijašnjim propisima, poslijediplomski specijalistički studij, i koji su položili ispite na nekom drugom srodnom poslijediplomskom sveučilišnom studiju u zemlji ili inozemstvu u skladu sa Zakonom.

2.10. Način završetka studija

Studij završava polaganjem ispita u broju potrebnom za ostvarenje propisanih 40 ECTS bodova, izradom i javnom obranom specijalističkog rada (20 ECTS bodova) što iznosi ukupno 60 ECTS bodova i izvršenim financijskim obvezama studenta u skladu s Ugovorom o studiranju.

Specijalistički rad samostalan je rad kojim pristupnik dokazuje da je stekao specijalizirana stručna znanja potrebna za obavljanje visokostručnih poslova. Specijalistički rad piše se na hrvatskom jeziku, a uz suglasnost stručnog vijeća nositelja studija može biti i na nekom od svjetskih jezika. Naslov, sažetak i ključne riječi specijalističkog rada moraju biti napisani na hrvatskom i engleskom jeziku. Specijalistički rad predaje se u elektroničkom obliku i uvezan. Oblik i sadržaj specijalističkog rada propisan je na posebnom obrascu za izradu završnog/specijalističkog rada, koji propisuje nositelj studija.

Postupak prijave specijalističkog rada

Student poslijediplomskog specijalističkog studija obavezan je temu specijalističkog rada prijaviti do završetka nastave na poslijediplomskom specijalističkom studiju odnosno prije kraja drugog semestra uz uvjet da su mu svi nastavnici svojim potpisom u indeksu ovjerali uredno izvršenje studijskih obveza propisanih studijskim programom iz svih predmeta te da je ostvario najmanje 10 ECTS bodova.

Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomski studij imenuje Povjerenstvo za prihvaćanje teme specijalističkog rada od najmanje tri (3) člana, koje u roku od devedeset (90) dana od dana imenovanja podnosi Fakultetskom vijeću izvješće s prijedlogom za prihvaćanje ili odbijanje teme specijalističkog rada.

Na temelju obrazloženog izvješća i prijedloga Povjerenstva za prihvaćanje teme specijalističkog rada, Fakultetsko vijeće donosi konačnu odluku o prihvaćanju ili odbijanju predložene teme specijalističkog rada i imenuje mentora koji će pristupniku pomagati savjetima pri izradi specijalističkog rada. Ako Povjerenstvo poslijediplomski studij utvrdi da prijava ne sadrži potrebnu dokumentaciju, pozvat će pristupnika da dopuni prijavu u određenom roku koji ne može biti duži od 30 dana. Ako na temelju izvješća Povjerenstva Fakultetsko vijeće ocijeni da se predložena tema ne može prihvatiti, odbit će prijavu pristupnika.

Ocjena i obrana specijalističkog rada

Fakultetsko vijeće nakon prihvaćanja teme specijalističkog rada na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomske studije na istoj sjednici imenuje Povjerenstvo za ocjenu specijalističkog rada od najmanje tri (3) člana. Članovi Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada mogu biti samo osobe u znanstvenom zvanju, odnosno znanstveno-nastavnom zvanju iz znanstvenog područja teme specijalističkog rada.

Članovi Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada podnose izvješće, najkasnije u roku od šezdeset (60) dana od primitka specijalističkog rada. Izvješće Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada sadrži: prikaz sadržaja rada, mišljenje i ocjenu rada s osvrtom na primijenjene metode rada te prijedlog Povjerenstva. Članovi povjerenstva pišu Izvješće i donose konačni prijedlog.

Povjerenstvo za ocjenu specijalističkog rada može u svom konačnom prijedlogu i izvješću predložiti: da se specijalistički rad prihvati i pristupniku dopusti pristupiti obrani specijalističkog rada, da se specijalistički rad vrati pristupniku radi dorade i ponovne ocjene specijalističkog rada, ili da se specijalistički rad odbije.

Ukoliko ovlašteno tijelo nositelja prihvati izvješće Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada u kojem je utvrđeno da specijalistički rad ima nedostataka koji se mogu otkloniti, pozvat će pristupnika da otkloni nedostatke prema uputama i primjedbama Povjerenstva.

U slučaju iz prethodnog stavka pristupnik je dužan u roku od šezdeset (60) dana od dana primitka zaključka ovlaštenog tijela nositelja studija dopuniti specijalistički rad. Ako pristupnik u roku od šezdeset (60) dana od dana primitka zaključka ovlaštenog tijela ne postupi prema uputama i primjedbama Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada, a za to nema opravdanog razloga, smatrat će se kao da je specijalistički rad odbijen.

Ukoliko Fakultetsko vijeće zaključi da izvješće Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada ne pruža sigurnu osnovu za donošenje odluke o ocjeni specijalističkog rada, može u Povjerenstvo za ocjenu uključiti nove članove i zatražiti da podnesu izvješće ili imenovati novo Povjerenstvo za ocjenu specijalističkog rada koje će ponovno razmotriti specijalistički rad i podnijeti izvješće ovlaštenom tijelu nositelja studija.

Nakon prihvaćanja pozitivne ocjene specijalističkog rada, u pravilu na istoj sjednici Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo za obranu specijalističkog rada od najmanje tri (3) člana i u pravilu dva (2) zamjenika, te određuje datum i mjesto obrane. Članovi Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada mogu biti i članovi Povjerenstva za obranu specijalističkog rada. Članovi Povjerenstva za obranu specijalističkog rada mogu biti samo osobe u znanstvenom zvanju ili znanstveno-nastavnom zvanju.

Ako je u izvješću Povjerenstva za ocjenu specijalističkog rada ocjena negativna, a Fakultetsko vijeće studija ne donese odluku o proširenju sastava Povjerenstva ili imenovanju novog Povjerenstva radi nove ocjene, Fakultetsko vijeće donijet će odluku da se specijalistički rad odbije i obustavi postupak za stjecanje akademskog naziva sveučilišni specijalist i o tome obavijesti pristupnika. Posebno obrazložena odluka o obustavljanju postupka stjecanja akademskog naziva sveučilišni specijalist dostavlja se pristupniku se dostavlja u roku od osam (8) dana. Pristupnik ne može na Sveučilištu ponoviti postupak stjecanja akademskog naziva sveučilišni specijalist o istoj temi.

Obrana specijalističkog rada je javna i mora se održati najkasnije u roku od dva mjeseca od dana kad je Fakultetsko vijeće prihvatilo pozitivnu ocjenu specijalističkog rada. Datum i mjesto obrane specijalističkog rada utvrđuje Fakultetsko vijeće, a obavijest o obrani specijalističkog rada oglašava se na oglasnoj ploči i Internet stranici Sveučilišta odnosno Fakulteta. Pristupnik brani specijalistički rad pred Povjerenstvom za obranu specijalističkog rada. O obrani specijalističkog rada vodi se zapisnik koji potpisuju članovi Povjerenstva i zapisničar. U zapisnik se unosi odluka Povjerenstva o obrani specijalističkog rada.

Tema specijalističkog rada koja nije obranjena u roku od osam godina od dana prihvaćanja teme specijalističkog rada podliježe ponovnom postupku prihvaćanja.

Nakon uspješno obranjenog specijalističkog rada pristupnik u uvezani specijalistički rad dodaje list sa sastavom Povjerenstva za obranu specijalističkog rada s datumom obrane. Pristupnik predaje četiri uvezana primjerka specijalističkog rada u roku od mjesec dana od dana obrane u tajništvo nositelja studija.

2.11. Stjecanje isprava o studiju i oduzimanje akademskog naziva sveučilišni specijalist

Nakon završenog poslijediplomskog specijalističkog studija i uspješno obranjenog specijalističkog rada nositelj studija izdaje pristupniku diplomu kojom se potvrđuje završetak poslijediplomskog studija i stjecanje akademskog naziva sveučilišnog specijaliste: potresnog inženjerstva, upravljanja građevinskim projektima ili zaštite okoliša u građevinarstvu s kraticom univ.spec.aedif., u skladu s posebnim Zakonom. Naziv specijalist, odnosno njegova kratica dodaju se akademskom nazivu u skladu sa Zakonom. Diplomom o stečenom akademskom zvanju sveučilišnog specijaliste uručuje dekan Fakulteta na svečanoj promociji. Uz diplomu sveučilišnom specijalisti se bez naknade na hrvatskom i engleskom jeziku izdaje Dopunska isprava o studiju s odgovarajućim podacima potrebnim za razumijevanje stečenog akademskog naziva.

Akademski naziv sveučilišni specijalist oduzima se ako se utvrdi da je stečen protivno propisanim uvjetima za njegovo stjecanje, grubim kršenjem pravila studija ili ako je specijalistički rad plagijat ili krivotvorina. Oduzimanje akademskog naziva sveučilišnog specijaliste provodi se u postupku koji odgovara postupku stjecanja akademskog naziva. Prijedlog za pokretanje postupka može podnijeti svaka osoba u pisanom obliku s detaljnim obrazloženjem i dokazima o postojanju osnovane sumnje. Prijedlog za pokretanje postupka oduzimanja akademskog naziva ne može se podnijeti ako je proteklo deset ili više godina od njegova stjecanja.

Student koji je prekinuo poslijediplomski studij može na temelju posebnog zahtjeva zatražiti potvrdu nositelja studija o ispunjenosti obveza tijekom poslijediplomskog studija i stečenim ECTS bodovima. Potvrdu izdaje Povjerenstvo za poslijediplomski studij.

2.12. Maksimalna duljina studiranja, gubitak statusa studenta i nastavak prekinutog poslijediplomskog specijalističkog studija

Trajanje Studija

Studij traje jednu godinu (dva semestra) i student ga je obavezan završiti u roku od dvije godine od dana upisa, a iznimno iz opravdanih razloga i uz obrazloženje Fakultetsko vijeće može odobriti produljenje studija na četiri godine i odrediti plaćanje dodatnih troškova. Završetkom Studija u pravilu se stječe 60 ECTS bodova.

Gubitak statusa studenta

Student koji je upisao poslijediplomski specijalistički studij gubi status studenta ukoliko ne obrani specijalistički rad u roku od četiri godine od dana upisa na studij.

Student poslijediplomskog studija gubi status studenta: kada završi studij, kada se ispiše sa studija, kada je isključena sa studija u postupku i uz uvjete utvrđene statutom ili drugim općim aktom, kada ne završi studij u roku utvrđenom Statutom ili ovim Pravilnikom, i iz ostalih razloga utvrđenih statutom ili drugim općim aktom.

Nastavak prekinutog poslijediplomskog specijalističkog studija

Student kojem je prestao status studenta poslijediplomskog studija zbog prekida studija može nastaviti studij pod uvjetom da od dana prekida studija nije prošlo više od tri godine te da studijski program nije

bitno izmijenjen (više od 20%) od onoga koji je student bio upisao. Zahtjev za odobrenje nastavka prekinutog studija podnosi se Povjerenstvu za poslijediplomski studij uz odgovarajuću dokumentaciju koju je propisao nositelj studija. Odluku o odobrenju nastavka prekinutog studija donosi Povjerenstvo za poslijediplomski studij, a sadrži odobrenje nastavka studija, priznavanje ispita s ocjenama i ostvarenim ECTS bodovima tijekom studija, te visini školarine koja se utvrđuje prema visini određenoj za generaciju studenta s kojom student nastavlja studij.

2.13. Kompetencije koje student stječe završetkom studija, mogućnosti nastavka znanstveno-istraživačkog rada te mogućnosti zapošljavanja

Kompetencije specijaliste određenog područja građevinarstva:

Ovaj studij osigurava proširenje temeljnih znanja građevinarstva iz užih područja struke, temeljenih na znanstvenim istraživanjima, putem svladavanja studijskog programa, aktivnom seminarskom nastavom uz pomoć vodećih stručnjaka i znalaca u području određene specijalizacije kojom student stječe najsuvremenija stručna znanja te samostalnim istraživanjem. Izradom specijalističkog rada, koji predstavlja samostalan rad polaznika kojim se dokazuje primjena znanstvenih metoda i osposobljenost za stručni rad na određenom stručnom području i njegovu primjenu u praksi u kojoj daje svoj doprinos, dokazuje se kao specijalist u svom području istraživanja.

Poslovi za koje je osposobljen specijalist određenog područja građevinarstva:

Specijalist određenog područja iz znanstvenog polja građevinarstva te drugih temeljnih tehničkih znanosti, osposobljen je za samostalno vođenje i rješavanje najsloženijih stručnih zadataka na temelju suvremenih znanstvenih dostignuća i razvoja suvremene tehnologije, posjeduje i samostalno koristi vrhunska znanja iz građevinskih i srodnih temeljnih tehničkih znanosti te svojim inventivnim radom daje znanstvene doprinose u području građevinarstva.

Specijalist potresnog inženjerstva stručnjak je u području potresnog inženjerstva koje danas predstavlja integrirana multidisciplinarna inženjerska znanja čiji je cilj smanjenje seizmičkih rizika do socioekonomski prihvatljivih razina. Kako temeljna znanja jednog diplomiranog inženjera ne mogu pokriti upravo tu multidisciplinarnost potresnog inženjerstva, završetkom ovog specijalističkog smjera, student dobiva pregled na znanstvenom istraživanju utemeljenih znanja od linearne dinamike konstrukcija i zahtjeva arhitektonskog oblikovanja do proračuna i ocjene seizmičkog ponašanja konstrukcija. Studij nudi zaokruženu cjelinu počev od pojavnosti potresa do prerastanja u potresno opterećenje konstrukcija, determinističke i probabilističke metode analize, potresno inženjerstvo sukladno očekivanom odzivu, inovativne strategije i tehnologije te vještinu procjene ponašanja konstrukcija izrađenih od različitih materijala.

Specijalist upravljanja građevinskim projektima stručnjak je s potrebnim znanjima za kvalitetno ostvarivanje osnovnih funkcija upravljanja projektima: planiranje, organiziranje, kadrovsko ekipiranje, kontrolu i vođenje, uz motivaciju svih sudionika da se projektni ciljevi ostvare sigurno, uz uspješan utrošak dodijeljenih resursa, unutar zadanih rokova i proračuna, prema zadanim tehničkim uvjetima, na zadovoljstvo naručitelja/korisnika, s dobiti za sve sudionike. Prema tome, težište je na povezivanju troškova, vremena i kvalitete – triju osnovnih veličina svakog građevinskog projekta.

Specijalist zaštite okoliša u građevinarstvu stručnjak je u području građevinarstva s misijom promocije pozitivnog odnosa i ponašanja glede osjetljivih pitanja zaštite okoliša i održivog razvoja te primjene visoke tehnologije za unaprjeđivanje kakvoće života i estetike svjetskog okoliša. Stečena visokostručna znanja poslužit će mu pri osmišljavanju i primjeni tehnoloških rješenja u cilju zaštite javnog zdravlja i smanjenja problema zagađenja okoliša. S osvrtom na pojedina područja građevinskih aktivnosti, osposobljen je projektirati i izvoditi sustave te primjenjivati mjere kojima će se održavati i osiguravati čistoća zraka, vode i tla smanjivanjem zagađenja i kontrolom odlaganja otpada. U jednoj prilično invazivnoj aktivnosti na okoliš,

kakva je građevinarstvo, ova specifična stepenica obrazovanja proširuje usvajanje i diseminaciju znanja i pogleda u cilju zaštite globalnog okoliša pomirujući potrebe društva s tehničkim inovacijama.

Mogućnosti zapošljavanja u privatnom i javnom sektoru

Zapošljavanje specijalista je moguće u javnom (fakulteti, instituti, državna uprava,) ili privatnom sektoru (građevna poduzeća, instituti, fondovi). Izravnim kontaktima s građevinskim tvrtkama, prepoznat je njihov interes za ustrojavanjem i izvođenjem takvog studija. Potreba za visokoobrazovanim stručnjacima će biti sve veća približavanjem Hrvatske Europskoj uniji i uključivanjem u međunarodnu razmjenu znanja i rada.

2.14. Ugovorni odnosi između studenata i nositelja poslijediplomskog specijalističkog studija

Sa svakim studentom poslijediplomskog specijalističkog studija sklapa se Ugovor o studiranju. Ugovorom o studiranju uređuju se međusobna prava i obveze tijekom studija, obveza i način financiranja studija i druga pitanja značajna za ugovorne strane.

2.15. Upisna kvota

Namjani broj studenata koji se mogu upisati s obzirom na prostor, opremu, nastavnike je 5 (pet), a najviši 20 (dvadeset) studenata godišnje po jedinom smjeru.

2.16. Procjena troškova izvedbe studijskog programa

Troškovi školarine poslijediplomskog specijalističkog studija se određuju u iznosu od 15.000,00 kn (petnaest tisuća kuna i nula lipa) i podmiruju se odjednom u ukupnom iznosu ili u dva dijela početkom svakog od dva semestra.

Troškovi školarine obuhvaćaju troškove provedbe studijskog programa i rada studenata, bez materijalnih troškova izrade i sprovedbe eksperimenta.

Studijski program može se financirati različitim zakladama, fondovima ili osobnim sredstvima studenta. Sukladno izvoru financiranja studijskog programa Ugovorom o studiranju utvrđuje se razina socijalne i zdravstvene zaštite, zaštiti na radu ili pak izobrazbe u inozemnim znanstvenim institucijama i sl.

3 ISHODI UČENJA

3.1. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem pojedinačnih studijskih obveza

Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem pojedinačnih studijskih obveza navedeni su u Dodatku A: Podatci o predmetima.

3.2. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem obveza na razini smjera studija

Ishodi učenja na razini smjera – Specijalist potresnog inženjerstva

Specijalist potresnog inženjerstva sposoban je:

- na znanstvenom istraživanju utemeljenih znanja od linearne dinamike konstrukcija i zahtjeva arhitektonskog oblikovanja proračunati i ocijeniti seizmičko ponašanje konstrukcija
- na temelju izbora prikladnih teorijskih i analitičkih alata i njihove primjene odrediti potresno opterećenje konstrukcija
- koristiti specifične analitičke tehnike na način da se istraživački problem sagleda kao složen i pogodan za analizu različitim istraživačkim metodama

- procijeniti ponašanje konstrukcija izrađenih od različitih materijala.

Ishodi učenja na razini smjera – Specijalist upravljanja građevinskim projektima

Specijalist upravljanja građevinskim projektima sposoban je:

- koristiti specifične analitičke tehnike na način da se istraživački problem sagleda kao složen i pogodan za analizu različitim istraživačkim metodama
- koristiti teorijske i analitičke alate za kvalitetno ostvarivanje osnovnih funkcija upravljanja projektima
- planirati, organizirati, ekipirati kontrolirati i voditi projekt uz uspješan utrošak dodijeljenih resursa, unutar zadanih rokova i proračuna, prema zadanim tehničkim uvjetima, na zadovoljstvo naručitelja/korisnika, s dobiti za sve sudionike.

Ishodi učenja na razini smjera – Specijalist zaštite okoliša u građevinarstvu

Specijalist zaštite okoliša sposoban je:

- osmisлити i primijeniti tehnološka rješenja u cilju zaštite javnog zdravlja i smanjenja problema zagađenja okoliša
- projektirati i izvoditi sustave te primjenjivati mjere kojima će se održavati i osiguravati čistoća zraka, vode i tla smanjivanjem zagađenja i kontrolom odlaganja otpada
- izborom prikladnih teorijskih i praktičnih analitičkih alata pomiriti potrebe društva s tehničkim inovacijama.

3.3. Ishodi učenja koji se stječu ispunjavanjem obveza ukupnoga studijskog programa

Specijalist određenog područja iz znanstvenog polja građevinarstva te temeljnih tehničkih znanosti, sposoban je:

- samostalno izraditi specijalistički rad u kojem analizira i obrađuje složeni problem iz područja znanstvene discipline specijalističkog poslijediplomskog studija
- samostalno primjenjivati stečena teorijska znanja primjena na određenom stručnom području i u praksi
- samostalno voditi i rješavati složene stručne probleme na temelju stečenih znanja, znanstvenih dostignuća i razvoja suvremene tehnologije
- samostalno koristi dostupna znanja iz srodnih tehničkih znanosti te svojim istraživačkim radom dati znanstveni doprinos u području građevinarstva
- ispravno i etički koristiti tuđe spoznaje u znanstvenom i istraživačkom radu.

3.4. Predviđen broj sati za svaku studijsku obvezu koji osigurava stjecanje predviđenih ishoda učenja

Predviđen broj sati za svaku studijsku obvezu koji osigurava stjecanje predviđenih ishoda učenja naveden je u Dodatku A: Podatci o predmetima.

DODATAK A: PODATCI O PREDMETIMA

SMJER: POTRESNO INŽENJERSTVO

Opće informacije					
Nositelj predmeta		Prof.dr.sc. Ivica Guljaš			
Naziv predmeta		Inženjerska seizmologija			
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij			
Status predmeta		Izborni			
Godina		I			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4,0		
	Broj sati (P+V+S)		10+0+20		
1. Opis predmeta					
1.1 Ciljevi predmeta					
Cilj je ovog predmeta u tome da polaznik prikupi dovoljno informacija kako bi mogao odgovoriti na temeljna pitanja inženjerske seizmologije s gledišta inženjerske primjene, a to su: Koja su mehanička objašnjenja pojave oštećenja konstrukcija pri djelovanju jakih potresa?; Koja su osnovna obilježja seizmičkih valova kao opterećenja na konstrukcije?; Što je seizmičnost tj. koje su specifičnosti područja određene seizmičnosti?					
1.2 Uvjeti za upis predmeta					
Dinamika konstrukcija; Geomehanika.					
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet					
Razumijevajući pojavnost potresa i terminologiju u službi njihova opisa, definirati odnos učestalosti pojave potresa i uvjeta tla; Objasniti proces širenja valova od izvora potresa do površine tla; Različiti načine mjerenja i zapisa potresa, Procesirati zapise potresom izazvana jača podrhtavanja tla te ih karakterizirati ovisno o njihovoj amplitudi, sadržaju frekvencija i trajanju; Predvidjeti svojstva podrhtavanja tla pomoću empirijskih modela; Procijeniti seizmičku oštetljivost, deterministički i probabilistički.					
1.4 Sadržaj predmeta					
Pojavnost potresa (osnove, uzroci, vjerojatnost, procjena); Osnovna obilježja pomaka tla (vrste i karakteristike seizmičkih valova, magnituda potresa, udaljenost žarišta potresa do površine tla, rasjedi, utjecaj lokalnih uvjeta područja i tla); Praćenje pojavnosti potresa, zapisi ubrzanja tla; Parametri i spektri pomaka tla te njihova primjena u analizi potresne sigurnosti, seizmičkom proračunu, skaliranju zapisa pomaka tla, procjeni mogućih oštećenja te potresnom inženjerstvu sukladno očekivanim pomacima; Fourierovi spektri, spektar elastičnog odziva, elastični projektni spektri, spektar pomaka, neelastični spektar odziva, energetski spektri, spektri oštetljivosti; Inženjerska seizmologija i suvremene norme EC8; Parametri seizmičnosti u nacionalnim aneksima Eurokoda 8.					
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo:		
1.6 Komentari		Nema.			
1.7 Obveze studenata					
Redovito pohađanje nastave, seminarski rad, istraživački rad, laboratorijski rad.					
1.8 Praćenje rada studenata					
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi	Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad
Pismeni ispit		Usmeni ispit	Esej		Istraživanje
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat	Praktični rad
Portfolio		Domaći		Praktikum	Izrada programa
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu					
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.					
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
• Čaušević, M: Potresno inženjerstvo – odabrana poglavlja, Udžbenici Sveučilišta u Rijeci, Zagreb, Školska knjiga, 2001;					

- Aničić, D. i dr: Zemljotresno inženjerstvo – visokogradnja, Građevinska knjiga, Beograd, 1990; - Chopra, A.K.: Dynamics of Structures, 2nd edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2001; - Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance, Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings, European Committee for Standardization, Brussels, 2003.		
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
- Bozorgnia, Y; Bertero, V.V.: Earthquake Engineering – From Engineering Seismology to Performance Based Engineering, 2004. by CRC Press LLC, Florida, US; - Scawthorn, C; Chen, W.F.: Earthquake Engineering Handbook – New Directions in Civil Engineering, 2004. by CRC Press LLC, Florida, US; - Zbornici radova europskih i svjetskih konferencija o potresnom inženjerstvu u razdoblju 2000-danas.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.		

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Damir Markulak	
Naziv predmeta	Probabilističke osnove djelovanja i proračuna	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Identificiranje uzroka neizvjesnosti u graditeljstvu i njihovo matematičko modeliranje; Ilustriranje konceptualnog okvira pouzdanosti građevinskih konstrukcija na kojem se temelje suvremene europske norme (eurokod); Povezivanje inženjerskih metoda proračuna konstrukcija s općim konceptom pouzdanosti; Matematičko modeliranja standardnih djelovanja na građevinske konstrukcije.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Objasniti konceptualni okvir pouzdanosti građevinskih konstrukcija na kojem se baziraju suvremene europske norme za proračun građevinskih konstrukcija (Eurokod); modelirati bazne varijable na strani otpornosti i djelovanja različitim vjerojatnosnim raspodjelama; izračunati indeks pouzdanosti za jednostavnije komponente konstrukcije.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Temeljni zahtjevi na konstrukcije; Općenito o HRN EN 1990 dokumentu - temeljni zahtjevi vezani za izbjegavanje odnosno ograničavanje potencijalnih oštećenja - proračunski vijek trajanja konstrukcija; Principi proračuna konstrukcija prema graničnim stanjima; Pojam i vrste graničnih stanja; Definiranje funkcija graničnih stanja; Proračunske situacije; Modeliranje nepouzdanosti; Modeliranje fizičkog ponašanja; Pouzdanost; Bazne varijable i njihove reprezentativne vrijednosti; Verifikacija pouzdanosti konstrukcija korištenjem parcijalnih faktora za slučaj graničnih stanja nosivosti i graničnih stanja uporabljivosti; Diferencijacija pouzdanosti; Osnove postupka dokaza pouzdanosti pomoću parcijalnih faktora; Pregled probabilističkih metoda proračuna pouzdanosti; Definicija i uloga indeksa pouzdanosti; Zahtjevano vrijednosti indeksa pouzdanosti.		
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari	Nema.	
1.7 Obveze studenata		
Redovito pohađanje predavanja i vježbi (min. 70% od ukupne satnice) te izrađeni i uspješno predan semestarski rad.		

1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Student polaže ispit putem pismenog i usmenog ispita nakon što prethodno izradi i obrani svoj semestarski rad (program). Semestarski rad sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela, a praktični dio podrazumijeva proračun odgovarajuće čelične konstrukcije na seizmička opterećenja. Semestarski rad nosi ukupno 100 bodova, 30 za teorijski dio i 70 za praktični dio, a za predaju rada potrebno je skupiti minimalno 60 bodova. Na prvom se predavanju studenti mogu javiti za izradu i prezentaciju seminarskog rada koji se tijekom semestra izlaže javno pred cijelom godinom i općenito podrazumijeva teorijsko izlaganje neke specifične teme kolegija. Uspješno pripremljen i prezentiran seminarski rad vrednuje se kao odgovarajući broj bodova teorijskog dijela semestarskog rada. Sustav bodovanja: 60-70 bodova = dovoljan (2); 71-80 bodova = dobar (3); 81-90 bodova = vrlo dobar (4); 91-100 bodova = izvrstan (5).							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• HRN EN 1990; • V. Milčić, B. Peroš: Uvod u teoriju sigurnosti nosivih konstrukcija, Građevinski fakultet Split, 2003; • B. Androić, D. Dujmović, I. Džeba: Metalne konstrukcije 4, IA projektiranje Zagreb, 2003.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• O. Ditlevsen, H.O. Madsen: Structural Reliability Methods, J. Wiley & Sons, England, 1996; • Probabilistic Model Code, Joint Committee on Structural Safety, 2000.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Rad studenata prati se kroz redovitost pohađanja predavanja i vježbi, pokazanu aktivnost na nastavi te trud uložen tijekom izrade semestarskog rada. Vrednovanje ostvarenih rezultata kroz sustav bodovanja temeljen na opisanim kriterijima vrjednovanja.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	
Naziv predmeta	Geotehnički aspekti pri seizmičkom djelovanju	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznavanje sa utjecajem tla na ponašanje objekta pri djelovanju potresa, sa metodama istraživanja odgovora tla na pobudu i numeričkim postupcima izračuna efekata djelovanja potresa.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Mehanika tla; Geotehničko inženjerstvo.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Razumjeti porijeklo i djelovanje sila od potresa; Poznavati osnovne pokazatelje i ispitivanja ponašanja tla pod djelovanjem cikličkog opterećenja; razumjeti problem likvefakcije, utjecaj na građevinu i mjere poboljšanja tla; Poznavati osnovne principe analize djelovanja potresa na potporne konstrukcije, brane i temelje; Poznavati metode ispitivanja kojima se mogu ustanoviti parametri tla potrebni za seizmičko projektiranje; Razumjeti jednostavne proračune dinamički opterećenih temelja		
1.4 Sadržaj predmeta		
Nastanak i širenje potresnog vala; karakter dinamičkog djelovanja na tlo - osnove ponašanja tla pri dinamičkim uvjetima; ponašanje tla u dinamičkim uvjetima - pokusi u laboratoriju - troosni dinamički pokus i pokus sa šupljim cilindrom; pokus; izravnog posmika u dinamičkim uvjetima; pojave u tlu izazvane potresom - likvefakcija, uvjeti nastanka i način procjene opasnosti od likvefakcije; mjere poboljšanja tla za izbjegavanje likvefakcije; pojednostavljeni		

proračun geotehničkih konstrukcija (potporni zid, nasip, temelj) na djelovanje potresa; interakcija tlo-konstrukcija - osnovni elementi modela i primjeri izračuna.

1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo:					
1.6 Komentari	Nema.						
1.7 Obveze studenata							
Izrada samostalnog rada / seminara / prisustvo radionicama, konzultacije.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Kroz izradu seminarskog rada i mentorske kontakte, rad na vježbama i kroz aktivnost u raspravama.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Braja Das: Principles of Soil Dynamics, PWS-Kent Series in Engineering, 1992.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• K.Ishihara : Soil Dynamics.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
Braja M.Das: Soil Dynamics		1					
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Tanja Kalman Šipoš	
Naziv predmeta	Konstruktivno oblikovanje zgrada	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Student stječe znanja o utjecaju oblikovanja na povoljno ponašanje konstrukcija pri djelovanju potresa i drugih horizontalnih opterećenja te o utjecaju oblika na konačnu cijenu građevine.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Razlikovati konstrukcije i konstruktivne sustave obzirom na učinke djelovanja potresa; Uključiti ekonomske parametre odlučivanja u projektiranje konstrukcija otpornih na potres; Primijeniti pravila ispravnog oblikovanja konstrukcija; Analizirati utjecaj nekonstruktivnih i konstruktivnih elemenata na lokalne i globalne parametre odziva.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Djelovanje potresa na konstrukciju i konstruktivni sistem koji preuzima njegovo djelovanje. Pregled konstrukcija i njihova seizmičkog ponašanja. Ekonomski aspekti pravilnog izbora konstruktivnog sistema. Konfiguracija konstrukcija po tlorisu i visini, dimenzije, nosivi sistemi, povoljno planiranje i oblikovanje konstrukcija, nekonstruktivni elementi, ploče, krov, balkoni i prepusti, temeljenje naprezanja pri potresu, prihvatljivi mehanizmi, duktilnost i nosivost, povećana nosivost, poprečne sile, primjena na okvire i zidove		

1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari		Nema.			
1.7 Obveze studenata					
Usmeni ispit, seminarski rad.					
1.8 Praćenje rada studenata					
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej	Istraživanje
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat	Praktični rad
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum	Izrada programa
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu					
Usmeni ispit, seminarski rad.					
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
• Skripte s predavanja M.Hrasnica, Seizmička analiza zgrada, Sarajevo, 2005.					
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
• Y. Bozorgnia & V.V.Bertero: Earthquake engineering, CRC press, 2004; • R. Hamburger et all., Earthquake engineering for structural design, CRC press, 2005.					
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu					
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata	
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.					

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Marijana Hadzima Nyarko	
Naziv predmeta	Seizmičko projektiranje zidanih konstrukcija	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Svrha i cilj kolegija je upoznati polaznike sa specifičnim temama iz područja zidanih konstrukcija u uvjetima seizmičkog opterećenja, pravilima gradnje, proračuna te ojačavanja i sanacije. Poseban je naglasak na analizi seizmičke otpornosti postojećih starih građevina spomeničke baštine.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Objasniti mehanizam sloma i oštećenja zidanih građevina pri djelovanju potresa; Provesti analizu djelovanja potresa i postupka analize zidane konstrukcije; Upoznati normativna pravila pri oblikovanju novih zidanih konstrukcija; Odrediti nivo oštetljivosti zidane konstrukcije i utjecaj krutosti stropova konstrukcije; Primijeniti rezultate istraživanja na realnim konstruktivnim sklopovima zidanih građevina		
1.4 Sadržaj predmeta		
Materijal i sistemi, osnovni koncepti provjere nosivosti, okviri s zidanom ispunom, provjera nosivosti kod zidanih konstrukcija; stare zidane građevine sa statusom spomenike baštine, istražni radovi, koncept seizmičke analize, utjecaj krutosti stropnih konstrukcija, Amsterdamska i Venecijanska povelja, popravci i ojačanja zidanih konstrukcija.		
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža

	☐ vježbe	☐ laboratorij					
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad					
	☐ terenska nastava	☐ ostalo:					
1.6 Komentari	Nema.						
1.7 Obveze studenata							
Prisutnost na predavanjima: Tolerira se izostanak do 10% satnice predavanja; Pozitivno ocijenjeni seminarski rad; Položiti usmeni ispit.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	2,0	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Tijekom nastave kroz sustav konzultacija. Ispit je usmeni i obuhvaća sva obrađene cjeline.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Aničić, D. i dr: Zemljotresno inženjerstvo – visokogradnja, Građevinska knjiga, Beograd, 1990; • Tomažević, M., Earthquake-Resistant Design of Masonry Buildings, Imperial College Press, London, 1999; • Sorić, Z., Zidane konstrukcije I., 2. izdanje, Zagreb, 2004.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Building Construction under Seismic Conditions in the Balkan Region, UNDP/UNIDO Project RER/79/015, Vol. 1-6, Vienna, 1984. • Zbornici radova europskih i svjetskih konferencija o seizmičkoj otpornosti spomeničke baštine u razdoblju 1994-2004-2.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade radova. Predajom rada ostvaren je uvjet za izlazak na ispit.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš	
Naziv predmeta	Seizmičko projektiranje betonskih konstrukcija	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Student stječe napredna znanja o ponašanju armirano-betonskih konstrukcija u zgradarstvu pri djelovanju potresa i upoznaje se s njihovom primjenom u nelinearnom seizmičkom proračunu.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Procijeniti nosivost konstrukcije na djelovanje potresa; Analizirati deformabilnost konstrukcije u smislu graničnih pomaka i oštećljivosti; Oblikovati detalje konstruktivnih elemenata; Uključiti ekonomske parametre odlučivanja u projektiranje konstrukcija otpornih na potres.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Uvod. Procjena prirodnog perioda zgrada: približna rješenja. Procjena posmične nosivosti zgrade: nosivost presjeka izloženog djelovanju aksijalne sile i momenta savijanja, granična nosivosti. Procjena očekivanih nelinearnih pomaka: linearni i nelinearni proračun pomaka, međukatni pomaci i njihova procjena. Procjena oštećljivosti konstrukcije: primjer histereze za armirani-beton, izvori nosivosti. Poprečna armatura: pri aksijalnoj sili, kombinirani moment i poprečna sila. Armirano-betonski zidovi. Zahtjevi potresne otpornosti kod armirano-betonskih zgrada. Preliminarno		

dimenzioniranje. Proračun. Konstruktivni detalji kod okvira i nosivih zidova. Ekonomski aspekti pri izboru nosivog sistema.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:		
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Usmeni ispit, seminarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Usmeni ispit, seminarski rad.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Y. Bozorgnia & V.V.bertero: Earthquake engineering, CRC press, 2004; R. Hamburger et all., Eartquake engineering for structural design, CRC press, 2005.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
M.Hrasnica, Seizmička analiza zgrada, Sarajevo, 2005.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Damir Markulak	
Naziv predmeta	Seizmičko projektiranje čeličnih konstrukcija	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Povezivanje karakterističnih mehaničkih svojstava čelika sa zahtjevima aseizmičkog projektiranja čeličnih konstrukcija; analizu važnosti neelastičnog ponašanja čeličnih konstrukcija u aseizmičkom projektiranju; ilustriranje osnovnih principa aseizmičkog projektiranja čeličnih konstrukcija prema Eurokod propisima; proračun čeličnih konstrukcija u seizmički aktivnim područjima; oblikovanje karakterističnih detalja čeličnih konstrukcija u skladu s aseizmičkim principima.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Komentirati osnovne principe aseizmičkog projektiranja čeličnih konstrukcija prema Eurokod propisima; Povezati mjerodavne karakteristike osnovnog materijala i konstrukcijskog sustava u svrhu odabira odgovarajućeg proračunskog pristupa – koncepta seizmičkog proračuna čelične konstrukcije; Proračunati jednostavnije čelične okvirne konstrukcije na seizmička opterećenja; Oblikovati karakteristične detalje čeličnih okvirnih konstrukcija u skladu s aseizmičkim principima.		
1.4 Sadržaj predmeta		

Historijski razvoj čeličnih konstrukcija iz aspekta aseizmičkog projektiranja. Mehaničke karakteristike čelika iz aspekta aseizmičke otpornosti. Utjecaj cikličkog opterećenja. Metode za seizmički proračun konstrukcija. Značaj neelastičnog ponašanja u aseizmičkom projektiranju. Aseizmičko projektiranje čeličnih konstrukcija prema HRN EN 1998-1. Opći principi konstruiranja čeličnih zgrada u seizmički aktivnim područjima. Potresno otporne konstrukcije (eng. earthquake resistant structures (ERS)). Mjere osiguranja kvalitete u aseizmičkom projektiranju. Primjeri aseizmičkog proračuna čeličnih konstrukcija.

1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:					
1.6 Komentari	Nema.						
1.7 Obveze studenata							
Redovito pohađanje predavanja i vježbi (min. 70% od ukupne satnice) te izrađeni i uspješno predan semestarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Student polaže ispit putem usmenog ispita nakon što prethodno izradi i obrani svoj semestarski rad (program). Semestarski rad sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela, a praktični dio podrazumijeva proračun odgovarajuće čelične konstrukcije na seizmička opterećenja. Semestarski rad nosi ukupno 100 bodova, 30 za teorijski dio i 70 za praktični dio, a za predaju rada potrebno je skupiti minimalno 60 bodova. Na prvom se predavanju studenti mogu javiti za izradu i prezentaciju seminarskog rada koji se tijekom semestra izlaže javno pred cijelom godinom i općenito podrazumijeva teorijsko izlaganje neke specifične teme kolegija. Uspješno pripremljen i prezentiran seminarski rad vrednuje se kao odgovarajući broj bodova teorijskog dijela semestarskog rada. Sustav bodovanja: 60-70 bodova = dovoljan (2); 71-80 bodova = dobar (3); 81-90 bodova = vrlo dobar (4); 91-100 bodova = izvrstan (5).							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• HRN EN 1998-1; • HRN EN 1993; • M. Čaušević: Potresno inženjerstvo – odabrana poglavlja, Školska knjiga Zagreb, 2001; • D. Aničić, P. Fajfar i dr.: Zemljotresno inženjerstvo, Građevinska knjiga Beograd, 1990.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Wai-Fah Chen, Charles Scawthorn: Earthquake Engineering Handbook, CRC Press LLC, 2003; • Mazzolani, F.M., Piluso, V.: Theory and Design of Seismic Resistant Steel Frames, E & FN SPON, An Imprint of Chapman & Hall, 1996; • Markulak, D.: Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija, Građevinski fakultet Osijek, 2010.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Rad studenata prati se kroz redovitost pohađanja predavanja i vježbi, pokazanu aktivnost na nastavi te trud uloženi tijekom izrade semestarskog rada. Vrednovanje ostvarenih rezultata kroz sustav bodovanja temeljen na opisanim kriterijima vrednovanja.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš	
Naziv predmeta	Seizmičko projektiranje sukladno očekivanom odzivu	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30

1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Dosadašnji su pravilnici kao ishodišni projektni parametar uzimali čvrstoću te tako formirali dimenzioniranje potresno otpornih građevina u funkciji sila, čime je analiza ostvarenih međukatnih pomaka dolazila u drugi plan. Međutim, u slučajevima snažnih potresa koji mogu uvjetovati pojavu popuštanja u konstruktivnim elementima zgrade, nastajanje željenog mehanizma samo po sebi ne osigurava željeni odziv. Stoga je opis graničnih stanja pomoću deformacija a ne pomoću čvrstoće posve razumljiv, s obzirom da se oštetljivost može izravno povezati s pomacima i međukatnim pomacima. Na taj način maksimalni pomaci preuzimaju ulogu stvarnih kriterija projektiranja, čime smo bliže postizanju željenog odziva i ponašanja zgrade uz prihvatljive troškove popravaka te vraćanja sadržaja u prvotnu funkciju. Ovim kolegijem, polaznici će se upoznati osnovne pojmove i metodologiju proračuna sukladno očekivanom odzivu.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Dinamika konstrukcija i Inženjerska seizmologija.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Proniknuti iza kulisa projektiranja seizmički otpornih objekata, razumjeti ponašanje konstrukcijskih materijala, konstrukcijskih elemenata i konstrukcijskih sustava izloženih djelovanju potresnog opterećenja, interpretirati i kritički sagledati različite seizmičke norme i pravilnike, oblikovati inženjerske građevine sukladno očekivanom ponašanju, usvojiti i primjenjivati nove teorije oblikovanja seizmički otpornih građevina te sagledati njihove prednosti i nedostatke.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Intencija seizmičkog projektiranja sukladno očekivanom odzivu; Definiranje predmeta očekivanog ponašanja građevinskih objekata; Nivoi i područja konstrukcijskog odziva; Nivoi odziva nekonstrukcijskih elemenata; Nivoi ponašanja zgrada; Elementi proračuna sukladno očekivanom odzivu objekata; Probabilistički pristup projektiranju sukladno očekivanom odzivu; Metodologije proračuna i pojednostavljeni pristupi; PBSU u pravilnicima i normama.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo:		
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Redovito pohađanje nastave, seminarski rad, istraživački rad, laboratorijski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Čaušević, M: Potresno inženjerstvo – odabrana poglavlja, Udžbenici Sveučilišta u Rijeci, Zagreb, Školska knjiga, 2001; - Aničić, D. i dr: Zemljotresno inženjerstvo – visokogradnja, Građevinska knjiga, Beograd, 1990; - Chopra, A.K.: Dynamics of Structures, 2nd edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2001; - Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance, Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings, European Committee for Standardization, Brussels, 2003.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Bozorgnia, Y; Bertero, V.V.: Earthquake Engineering – From Engineering Seismology to Performance Based Engineering, 2004. by CRC Press LLC, Florida, US; - Scawthorn, C; Chen, W.F.: Earthquake Engineering Handbook – New Directions in Civil Engineering, 2004. by CRC Press LLC, Florida, US; - Zbornici radova europskih i svjetskih konferencija o potresnom inženjerstvu u razdoblju 2000-danas.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.		

Opće informacije							
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Damir Markulak						
Naziv predmeta	Sustavi za disipaciju seizmičke energije						
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij						
Status predmeta	Izborni						
Godina	I						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0					
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20					
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Identificiranje različitih metoda kontrole ponašanja konstrukcija izložene dinamičkoj (seizmičkoj) pobudi; Procjenu učinka dodatnih sustava za prigušenje vibracija konstrukcije; Komentiranje načina funkcioniranja najčešće korištenih pasivnih i aktivnih prigušivača (tzv. Dampers) te sustava seizmičke izolacije; Provedbu proračuna jednostavnih konstrukcija s pasivnim prigušivačima.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Objasniti različite suvremene metode kontrole ponašanja konstrukcija izloženih dinamičkoj (seizmičkoj) pobudi; Razlikovati učinke pasivnih i aktivnih sustava za disipaciju seizmičke energije u zgradama; Identificirati ključne parametre za matematičko modeliranje ponašanja pojedine vrste prigušivača; Proračunati jednostavnije konstrukcije s pasivnim prigušivačima.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Općenito o metodama kontrole ponašanja konstrukcija pri dinamičkim pobudama. Ilustrativni primjeri učinaka dodatnih sustava za prigušenje vibracija na različite tipove ponašanja konstrukcija. Osnovne teorijske podloge vezane za implementaciju sustava za disipaciju seizmičke energije u građevine. Podjela sustava za disipaciju energije. Pasivni sustavi prigušivača – metalni, frikcijski, viskoelastični, viskozni fluidni, «tuned-mass» i «tuned-liquid» prigušivači. Seizmička izolacija. Aktivni i poluaktivni sustavi. Smart materijali. Primjeri izgrađenih građevina s aktivnom i poluaktivnom kontrolom vibracija.							
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:					
1.6 Komentari	Nema.						
1.7 Obveze studenata							
Redovito pohađanje predavanja i vježbi (min. 70% od ukupne satnice) te izrađeni i uspješno predan semestarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Student polaže ispit putem usmenog ispita nakon što prethodno izradi i obrani svoj semestarski rad (program). Semestarski rad sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela, a praktični dio podrazumijeva proračun odgovarajuće čelične konstrukcije na seizmička opterećenja. Semestarski rad nosi ukupno 100 bodova, 30 za teorijski dio i 70 za praktični dio, a za predaju rada potrebno je skupiti minimalno 60 bodova. Na prvom se predavanju studenti mogu javiti za izradu i prezentaciju seminarskog rada koji se tijekom semestra izlaže javno pred cijelom godinom i općenito podrazumijeva teorijsko izlaganje neke specifične teme kolegija. Uspješno pripremljen i prezentiran seminarski rad							

vrednuje se kao odgovarajući broj bodova teorijskog dijela semestarskog rada. Sustav bodovanja: 60-70 bodova = dovoljan (2); 71-80 bodova = dobar (3); 81-90 bodova = vrlo dobar (4); 91-100 bodova = izvrstan (5).		
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
• HRN EN 1998-1; • T.T. Soong, G.F. Dargush: Passive energy dissipation systems in structural engineering, J. Willey & Sons, New York 1997; • F. Naeim, J.M. Kelly: Design of seismic isolated structures, J. Willey & Sons, Canada 1999.		
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
• M.C. Constantinou, T.T. Soong, G.F. Dargush: Passive energy dissipation systems for structural design and retrofit, MCEER Monograph No.1, USA, 1998; • U.E. Dorka: Ertquake protection by structural control, Stahlbau 73 (2004), Heft 9.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Rad studenata prati se kroz redovitost pohađanja predavanja i vježbi, pokazanu aktivnost na nastavi te trud uložen tijekom izrade semestarskog rada. Vrednovanje ostvarenih rezultata kroz sustav bodovanja temeljen na opisanim kriterijima vrjednovanja.		

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Ivan Kraus	
Naziv predmeta	Suvremeni pristup proračunu konstrukcija pri djelovanju potresa	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Predmet obuhvaća složena pitanja statike i dinamike konstrukcija, poznavanje ponašanja materijala i sklopova pri poslijeelastičnim deformacijama, analizu graničnih stanja nosivosti i uporabljivosti te oblikovanje konstrukcija specifično za potresna područja. Cilj kolegija je osposobiti studenta da samostalno provodi seizmičke proračune prema suvremenoj koncepciji određenoj europskom i u Hrvatskoj prihvaćenoj normi.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Objasniti inženjerski pristup određivanja opterećenja na konstrukcije pri djelovanju potresa; Provesti analizu djelovanja potresa i postupka analize konstrukcije; Odrediti stanja deformacija i naprezanja pri djelovanju potresa; Odrediti dinamička svojstva konstrukcije i djelovanja te njihovu međusobnu interakciju; Odrediti nivo oštetljivosti konstrukcije nakon djelovanja potresa; Primijeniti rezultate istraživanja na realnim i različitim konstruktivnim sklopovima.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Osnove suvremenog seizmičkog proračuna; modeliranje potresnog opterećenja; model konstrukcije u seizmičkom proračunu; granična stanja nosivosti i uporabljivosti konstrukcija; koncept proračuna u skladu s očekivanim potresnim odzivom; aksiomi seizmičkog projektiranja konstrukcija; primjeri proračuna grednog kontinuiranog mosta i konstrukcije visokogradnje.		
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari	Nema.	
1.7 Obveze studenata		
Prisutnost na predavanjima: Tolerira se izostanak do 10% satnice predavanja; Pozitivno ocijenjeni seminarski rad; Položiti usmeni ispit.		

1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Tijekom nastave kroz sustav konzultacija. Ispit je usmeni i obuhvaća sva obrađene cjeline.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Aničić, D. i dr: Zemljotresno inženjerstvo – visokogradnja, Građevinska knjiga, Beograd, 1990; - HRN EN 1998-1 i HRN EN 1998-2.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Mihanović, A., Dinamika konstrukcija, Građevinski fakultet, Split, 1995; - Chopra, A.K., Dynamics of Structures, 2nd edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2001; - Zbornici radova europskih i svjetskih konferencija o potresnom inženjerstvu u razdoblju 1994-2004.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade radova. Predajom rada ostvaren je uvjet za izlazak na ispit.							

Opće informacije			
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Damir Varevac		
Naziv predmeta	Seizmički proračun mostova (EC8-2)		
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij		
Status predmeta	Izborni		
Godina	I		
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0	
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30	
1. Opis predmeta			
1.1 Ciljevi predmeta			
Upoznati studente s vrstama konstrukcija mostova njihovim osnovnim dijelovima; Upoznati studente sa specifičnostima konstrukcija obzirom na statički sustav; Osposobiti studente za odabir prikladnog statičkog sustava; Osposobiti studente za odabir odgovarajućeg poprečnog presjeka; Osposobiti studente za primjenu prije stečenih znanja iz potresnog inženjerstva na konstrukcije mostova; Upoznati ih s potresnim odgovorom mostova; Naučiti studente kako proračunati potresno opterećenje; Osposobiti studente za provedbu linearnih i nelinearnih metoda proračuna.			
1.2 Uvjeti za upis predmeta			
Znanje s područja dinamike konstrukcija, potresnog inženjerstva i mostova.			
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet			
Prepoznati vrste rasponskih konstrukcija mostova i znati njihove dinamičke karakteristike; Odabrati prikladni statički sustav mosta i odgovarajuće ležajeve; Analizirati potresna djelovanja; Odabrati odgovarajući poprečni presjek rasponskog sklopa i stupišta; Prepoznati ograničenja u rasponima obzirom na odabrani materijal i potresna opterećenja proračunati konstrukciju mosta na potresno djelovanje.			
1.4 Sadržaj predmeta			
Uvod u svrhu i namjenu konstrukcija mosta; Podjela rasponskih konstrukcija obzirom na statički sustav; podjela konstrukcija obzirom na materijal; Ponašanje konstrukcijskih materijala pri potresnom djelovanju; Bitni zahtjevi na rasponske konstrukcije i konstrukcije stupišta; Načini izgradnje; ovisnost načina izgradnje o namjeni i postupku proračuna; Poprečni presjeci nosivih elemenata; ovisnost oblika poprečnog presjeka i potresnog opterećenja i raspona Metode dinamičkog proračuna; Temeljenje konstrukcija; vrste temelja.			
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad

				☒ terenska nastava		☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Redovno pohađanje predavanja i vježbi, izrada semestralnog rada.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Tijekom nastave održavaju se dva kolokvija koja pokrivaju do tada obrađeno gradivo. Kolokviji se ocjenjuju ocjenama od nedovoljan (1) do izvrstan (5). Studenti koji oba kolokvija polože s ocjenama vrlo dobar (4) ili izvrstan (5) te na vrijeme predaju semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika, oslobođeni su pismenog i usmenog ispita. Studenti koji oba kolokvija pozitivno riješe te na vrijeme predaju semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika oslobođeni su pismenog dijela ispita. Oslobođanje od dijela ili cijelog ispita vrijedi do kraja tekuće akademske godine. Studenti koji na jednom od kolokvija dobiju negativnu ocjenu ili ne pristupe kolokviju polažu pismeni i usmeni ispit, pod uvjetom da su na vrijeme predali semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika. Ukoliko student ne preda na vrijeme semestralni rad ili ako nastavnik ne prihvati rad, nema pravo popisa i ponovo mora odslušati predmet. Konačna ocjena formira se od ocjena kolokvija, semestralnog rada te pismenog i usmenog ispita.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Tomić: "Betonske konstrukcije", Školska knjiga Zagreb 1988 (odabrana poglavlja); • Radić, J.: Mostovi, Zagreb, 2002; • Čaušević, M.: Potresno inženjstvo, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2001.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Chopra, A. K.: Dynamics Of Structures – Theory and Applications to Earthquake Engineering, Second edition, Prentice Hall, New Jersey, 2001.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Čaušević, M.: Potresno inženjstvo, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, Zagreb, 2001.				5			
Radić, J.: Mostovi, Zagreb, 2002.				5			
I. Tomić: "Betonske konstrukcije", Školska knjiga Zagreb 1988 (odabrana poglavlja)				22			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Analiza kvalitete izrade i prezentiranja individualnih seminarskih radova, analiza rezultata anketiranja studenata, posjećenost predavanja i stupanj aktivnog sudjelovanja studenata.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Ivan Radić	
Naziv predmeta	Djelovanje na konstrukcije prema Eurocode normama (EC1)	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznati studente s propisima koji obrađuju djelovanja na konstrukcije; Osposobiti studente za proračun opterećenja; Osposobiti studente za razlikovanje tipičnih i netipičnih proračuna djelovanja; Osposobiti studente za samostalan proračun djelovanja.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		

Prepoznati i razvrstati djelovanja na konstrukciju; Odrediti proračunske situacije; Pronaći najnepovoljniju kombinaciju djelovanja; Proračunati mjerodavna djelovanja na konstrukciju.

1.4 Sadržaj predmeta

Općenito o EN 1991 dokumentu; općenito o djelovanjima i razredbi djelovanja; proračunske situacije i granična stanja; o metodama procjene djelovanja koje se odnose na sve vrste građevina (vlastita težina, prednapinjanje, temperatura i skupljanje, vjetar, snijeg, voda, opterećenja pri izvedbi, potresan djelovanja, izvanredna djelovanja); specifičnosti modeliranja seizmičkog djelovanja; kombiniranje djelovanja za različite proračunske situacije; dodatne odredbe za zgrade, dodatne odredbe za mostove.

1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo: izrada programa
-----------------------------	---	---

1.6 Komentari

Nema.

1.7 Obveze studenata

Studenti su dužni prisustvovati na predavanjima, izraditi i prezentirati program, te aktivno sudjelovati u izvršavanju studentskih obaveza.

1.8 Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	

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

Tijekom nastave održavaju se dva kolokvija koja se ocjenjuju ocjenama od nedovoljan (1) do izvrstan (5). Studenti koji na oba kolokvija postignu ocjene vrlo dobar (4) ili izvrstan (5) te u propisanom roku predaju semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika, oslobođeni su od pismenog i usmenog ispita, a konačna ocjena formira se od ocjene oba kolokvija i ocjene semestralnog rada. Konačna ocjena može biti vrlo dobar (4) ili izvrstan (5). Ako student nije zadovoljan ocjenom vrlo dobar (4), ima pravo na usmenom ispitu odgovarati za ocjenu izvrstan (5), a na tom usmenom ispitu ne može dobiti ocjenu manju od 4. Studenti koji na oba kolokvija postignu pozitivne ocjene te u propisanom roku predaju semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika, oslobođeni su pismenog dijela ispita. Ovo oslobođanje vrijedi do kraja akademske godine (1. listopada), bez obzira na broj izlazaka na usmeni dio ispita. Konačna ocjena formira se od ocjene oba kolokvija, ocjene semestralnog rada i ocjene na usmenom dijelu ispita. Studenti koji na jednom od kolokvija dobiju negativnu ocjenu, a predali su u propisanom roku semestralni rad koji je prihvaćen od nastavnika, polažu pismeni i usmeni dio ispita. Konačna ocjena formira se od ocjene semestralnog rada, ocjene pismenog dijela ispita i ocjene usmenog dijela ispita. Studenti koji u propisanom roku ne predaju semestralni rad ili im semestralni rad nije prihvaćen od nastavnika, nemaju pravo potpisa.

1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

- HRN EN 1991;
- HRN EN 1998.

1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Nema.

1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija.

Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit.

Opće informacije

Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Davorin Penava
Naziv predmeta	Problemi, pogriješke i njihovo otklanjanje u projektiranju konstrukcija
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij
Status predmeta	Izborni
Godina	I

Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4,0	
	Broj sati (P+V+S)		10+0+20	
1. Opis predmeta				
1.1 Ciljevi predmeta				
Nosiva konstrukcija treba izdržati sva djelovanja kojima može biti izložena tijekom svoga uporabnog vijeka. Da bi se njena uloga ostvarila potrebno je smanjiti broj mogućih grešaka tijekom projektiranja i izvedbe na najmanju moguću mjeru. Razmotreni su mogući izvori grešaka tijekom projektiranja sa analizom njihova utjecaja i mogućnosti smanjenja.				
1.2 Uvjeti za upis predmeta				
Nema.				
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet				
Razlikovati utjecaj načina opterećivanja na mehaničku otpornost i stabilnost konstrukcije; Odabrati konstruktivni sustav uzimajući u obzir izvanredna djelovanja; Poznavati osnovne elemente postupka izrade projekta rekonstrukcije građevine; Izraditi modele za karakteristične projekte situacije.				
1.4 Sadržaj predmeta				
Uvod, nosiva konstrukcija, statički sistem, neovisna kontrola; Projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti; Opterećenja, nanošenje opterećenja, prijenos opterećenja, konstrukcije za preuzimanje horizontalnih opterećenja; Statički sistemi i posebna djelovanja, veza konstruktivnih sistema, preraspodjela opterećenja; Temeljenje, primjeri; Rekonstrukcije postojećih građevina, primjeri; Numerički proračun konstrukcije, ploče sa podvlakama; Sukladnost modela i izvedbenog projekta; Stvaran prikaz krutosti i konstruktivnog sistema; Modeli za pilote; Modeli za ploče na elastičnoj podlozi; Problemi povezani s karakterističnim programom; Izvedbeni projekt; Oslonac ploče na čeličnu konstrukciju, slabljenje ploče pri osloncu, zidni nosači u masivnim konstrukcijama, promjene u nosivoj konstrukciji pri izvedbi.				
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari		Nema.		
1.7 Obveze studenata				
Usmeni ispit, seminarski rad.				
1.8 Praćenje rada studenata				
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi	Seminarski rad	2,0
Pismeni ispit		Usmeni ispit	Esej	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat
Portfolio		Domaći radovi	Praktikum	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu				
Usmeni ispit, seminarski rad.				
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)				
• Separati s predavanja • D. Werner: Fehler und ihre Vermeidung bei Tragkonstruktionen im Hochbau, Ernst&Sohn, 2002				
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)				
• Newman: Structural renovation of buildings, McGrew-Hill, 2003. • F. Ching, Building codes illustrated, McGrew-Hill, 2005.				
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu				
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.				

Opće informacije	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Davorin Penava
Naziv predmeta	Modeliranje konstrukcija
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij

Status predmeta	Izborni						
Godina	I						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata			4,0			
	Broj sati (P+V+S)			10+0+20			
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Osnovna je namjera ovog predmeta u upoznavanju polaznika s osnovnim teorijskim podlogama koje su ugrađene u računalne programe za statičku i dinamičku analizu konstrukcija kako bi bolje razumjeli postavljene pretpostavke te bili u stanju napraviti kritički osvrt na dobivene rezultate i tako, na neki način, preuzeli odgovornost. Pretpostavke matematičkih modela i mogućih proračuna primijenjene su prvenstveno u dinamičkim problemima, sukladno usmjerenju ovog specijalističkog studija.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razlikovati osnovne elemente i pristupe matematičkog proračuna konstrukcija; Objasniti osnovne pojmove dinamičke analize i njihovu ulogu; Svrshodno odabrati način proračuna konstrukcija na djelovanje dinamičkih opterećenja sa i bez računala; Prepoznati elemente nelinearnog dinamičkog proračuna.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Temeljne jednadžbe u analizi konstrukcija; Objekti i elementi matematičkog modela; Geometrijska krutost i teorija II. reda u računalnim programima; Osnove dinamičke analize; Načini proračuna konstrukcija na djelovanje dinamičkih opterećenja (metoda zamjenjujućih sila, spektralna analiza, modalna analiza, vremenska analiza); Elementi nelinearnog dinamičkog proračuna.							
1.5 Vrste izvođenja nastave			☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:			
1.6 Komentari			Nema.				
1.7 Obveze studenata							
Redovito pohađanje nastave, seminarski rad, usmeni ispit.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Sukladno pravilniku Sveučilišta.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Wilson, E.L.: Three Dimensional Static and Dynamic Analysis of Structures, Computers & Structures Inc., Berkeley, California, US, 2002. - Mihanović, A.: Dinamika konstrukcija, Građevinski fakultet, Split, 1995. - Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance, Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings, European Committee for Standardization, Brussels, 2003.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
- Chopra, A.K.: Dynamics of Structures, 2nd edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2001. - Clough, R.; Penzien, J.: Dynamics of Structures, Computers & Structures Inc., Berkeley, California, US, 2003. - Zbornici radova europskih i svjetskih konferencija o dinamici konstrukcija u razdoblju 2000-2006.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

SMJER: UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA

Opće informacije							
Nositelj predmeta		Prof.dr.sc. Saša Marenjak					
Naziv predmeta		Održavanje zgrada					
Studijski program		Poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij					
Status predmeta		Izborni					
Godina		I					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4,0				
	Broj sati (P+V+S)		10+0+20				
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Uloga održavanja građevinama postaje vrlo značajna u svijetu. Ista uključuje integraciju multidisciplinarnih aktivnosti (održavanje, uporaba, logistička podrška) u sklopu izgrađenih građevina i upravljanje procesima koji utječu na kvalitetno održavanje građevina. Cilj predmeta je naučiti studente sa značajem održavanja građevinama u današnjem poslovnom okruženju, te važnosti integriranja etapa projektiranja, građenja i održavanja. Svrha predmeta je u postizanju integriranog razumijevanja potrebnih znanja i vještina za kvalitetno održavanje izgrađenim građevinama i pratećim aktivnostima.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Interpretirati procese koji utječu na poslovanje, ljude i radni prostor te modele održavanja građevinama; Formulirati problem istraživanja u području održavanja građevinama; Razviti nova rješenja u određenom području održavanja građevinama; Primijeniti odgovarajuće statističke metode kod analize podataka o održavanju građevinama; Prezentirati i interpretirati rezultate istraživanja u obliku znanstveno-istraživačkog rada.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Regulativa u području održavanja; Troškovi i klasifikacija troškova održavanja zgrada; Uzroci koji izazivaju oštećenja; Životni vijek pojedinih elemenata zgrada; Norme za planiranje uporabnog vijeka građevina; Periodička kontrola, izvještaji o održavanju i obnavljanju pojedinih dijelova; Održavanje, plan održavanja; Značenje projektiranja i izgradnje objekata, te utjecaj na buduće održavanje zgrada; Određivanje optimalne strategije održavanja zgrada; Logistički pristupi održavanju stambenih cjelina.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:				
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Redovito pohađanje predavanja i vježbi. Izrada programskih zadataka.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
* Ukoliko student nije oslobođen ispita putem kolokvija (kontinuirana provjera znanja)							
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta tijekom nastave: pohađanje nastave i izrada programa. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta na završnom ispitu (pismeno i usmeno prema skali):							

%	Broj bodova	Ocjena
0-30	0-60	Izgubljeno pravo na potpis
31-59	61-118	Nedovoljan (1)
60-69	119-138	Dovoljan (2)
70-79	139-158	Dobar (3)
80-89	159-178	Vrlo dobar (4)
90-100	179-200	Izvrstan (5)

1.10 Obvezatna literatura

Anićić, D.: Planiranje uporabnog vijeka građevine, Građevinski godišnjak 03/04, Zagreb, 2004;
The Royal Academy of Engineering: The long term costs of owning and using buildings, The Royal Academy of Engineering, London, 1998.

1.11 Dopunska literatura

Spedding A. CIOB Handbook of Facilities Management, Longman Scientific & Technical, 1994.

1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Anićić, D.: Planiranje uporabnog vijeka građevine, Građevinski godišnjak 03/04, Zagreb, 2004.	5	

1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Postupak praćenja kvalitete s ciljem osiguranja stjecanja definiranih ishoda učenja provodi se kroz: Validaciju ishoda učenja koja se provodi putem redovitog prikupljanja povratnih informacija od strane studenata o tome da li se određeni ishodi učenja postižu i da li su svi ishodi pokriveni (analiza studentske ankete o kvaliteti nastavnika, posjećenost i komunikativnost na predavanjima kao i analiza individualnih/grupnih seminarskih radova); Verifikaciju studija prema ishodima učenja koja se provodi kroz analizu veze između ishoda učenja, metoda poučavanja i ispitivanja znanja studenata na razini studijskih programa. Uključuje i procjenu kako zadani ishodi učenja utječu na opterećenje studenata.

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Saša Marenjak	
Naziv predmeta	Ukupni životni troškovi građevina	
Studijski program	Poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Cilj predmeta		
Naučiti studente sa značajem analize i optimizacije ukupnih životnih troškova građevina u današnjem poslovnom okruženju, te važnosti integriranja analize i optimizacije troškova projektiranja, građenja, održavanja i uporabe građevina. Svrha predmeta je u postizanju integriranog razumijevanja potrebnih znanja i vještina za kvalitetno planiranje i kontrolu ukupnih životnih troškova građevina.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Interpretirati procese koji utječu na ukupne životne troškove; Formulirati problem istraživanja u području analize ukupnih životnih troškova; Razviti nova rješenja u analiziranju i optimizaciji ukupnih životnih troškova građevina; Primijeniti odgovarajuće statističke metode kod analize podataka o ukupnim životnim troškovima; Prezentirati i interpretirati rezultate istraživanja u obliku znanstveno-istraživačkog rada.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Pojam i značenje ukupnih životnih troškova u građevinarstvu; Kapitalni troškovi (npr. troškovi projektiranja, građenja i sl.); Troškovi uporabe građevina (npr. troškovi održavanja i zamjene istrošenih materijala i elemenata građevina, troškovi osiguranja, režijski i sl.) te troškova na kraju definiranog životnog vijeka građevina; Analiza suvremenih metoda i tehnika procjene i izračuna ukupnih životnih troškova građevina; Struktura ukupnih životnih troškova; Integrirani pristup planiranju i kontroli svih troškova koji se pojavljuju u definiranom životnom vijeku građevina; Utjecajni faktori na točnost izračuna ukupnih troškova u raznim etapama pripreme, planiranja, realizacije i uporabe građevina; Usporedna analiza različitih varijantnih rješenja, s naglaskom na sve životne etape građevinskih projekata; Optimizacija ukupnih životnih troškova, u ovisnosti o vrsti, kompleksnosti, funkcionalnosti, uporabnom scenariju, definiranim performansama i drugim zadanim parametrima građevina.		

1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari		Nema.			
1.7 Obveze studenata					
Redovito pohađanje predavanja i vježbi. Izrada programskih zadataka.					
1.8 Praćenje rada studenata					
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum	
* Ukoliko student nije oslobođen ispita putem kolokvija (kontinuirana provjera znanja)					
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu					
U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.					
1.10 Obvezatna literatura					
Aničić, D.: Planiranje uporabnog vijeka građevine, Građevinski godišnjak 03/04, Zagreb, 2004; ISO 15686-5 Buildings and constructed assets – Service life planning: Part 5, Whole life cycle costing.					
1.11 Dopunska literatura					
Objavljeni radovi predavača.					
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu					
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata	
Aničić, D.: Planiranje uporabnog vijeka građevine, Građevinski godišnjak 03/04, Zagreb, 2004.			5		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Postupak praćenja kvalitete s ciljem osiguranja stjecanja definiranih ishoda učenja provodi se kroz: Validaciju ishoda učenja koja se provodi putem redovitog prikupljanja povratnih informacija od strane studenata o tome da li se određeni ishodi učenja postižu i da li su svi ishodi pokriveni (analiza studentske ankete o kvaliteti nastavnika, posjećenost i komunikativnost na predavanjima kao i analiza individualnih/grupnih seminarskih radova); Verifikaciju studija prema ishodima učenja koja se provodi kroz analizu veze između ishoda učenja, metoda poučavanja i ispitivanja znanja studenata na razini studijskih programa. Uključuje i procjenu kako zadani ishodi učenja utječu na opterećenje studenata.					

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Saša Marenjak	
Naziv predmeta	JPP – Partnerstvo privatnog i javnog sektora	
Studijski program	Poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Cilj predmeta		
Naučiti studente sa značajem javno privatnog partnerstva kod javnih građevina u današnjem poslovnom okruženju, te važnosti integriranja etape projektiranja, građenja, održavanja i uporabe javnih građevina. Svrha predmeta je u postizanju integriranog razumijevanja potrebnih znanja i vještina za kvalitetno planiranje i kontrolu projekata po modelima javno privatnog partnerstva.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Interpretirati procese koji utječu na javno privatno partnerstvo; Formulirati problem istraživanja u području analize projekata po modelima javno privatnog partnerstva; Razviti nova rješenja u analiziranju i optimizaciji projekata po modelima javno privatnog partnerstva i razumijevanja vrijednosti za novac; Primijeniti odgovarajuće statističke metode		

kod analize podataka o projektima po modelima javno privatnog partnerstva; Prezentirati i interpretirati rezultate istraživanja u obliku znanstveno-istraživačkog rada.

1.4 Sadržaj predmeta

Pojam i značenje potrebe za javno-privatnim partnerstvom (prednosti i nedostaci). Praksa EU-a. Oblici javno-privatnog partnerstva. Pravni okvir, Izračun vrijednosti za novac poreznih obveznika. Financiranje i povrat uloga u JPP-u. Proces izbora privatnog partnera u JPP projektima. Primjeri dobre prakse.

1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
-----------------------------	---	---

1.6 Komentari

Nema.

1.7 Obveze studenata

Redovito pohađanje predavanja i vježbi. Izrada programskih zadataka.

1.8 Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	

* Ukoliko student nije oslobođen ispita putem kolokvija (kontinuirana provjera znanja)

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

U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.

1.10 Obvezatna literatura

European PPP Expertise Centre (EPEC) : Guide to Guidance (PPP).

1.11 Dopunska literatura

Vodiči za JPP projekte izdani od strane Agencije za JPP u RH;

Objavljeni radovi predavača;

Vukmir, B.; Skendrović, V.: Koncesije i ugovaranje BOT projekata, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 1999.

1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
European PPP Expertise Centre (EPEC) : Guide to Guidance (PPP)	web	

1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Postupak praćenja kvalitete s ciljem osiguranja stjecanja definiranih ishoda učenja provodi se kroz: Validaciju ishoda učenja koja se provodi putem redovitog prikupljanja povratnih informacija od strane studenata o tome da li se određeni ishodi učenja postižu i da li su svi ishodi pokriveni (analiza studentske ankete o kvaliteti nastavnika, posjećenost i komunikativnost na predavanjima kao i analiza individualnih/grupnih seminarskih radova); Verifikaciju studija prema ishodima učenja koja se provodi kroz analizu veze između ishoda učenja, metoda poučavanja i ispitivanja znanja studenata na razini studijskih programa. Uključuje i procjenu kako zadani ishodi učenja utječu na opterećenje studenata.

Opće informacije

Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo	
Naziv predmeta	Studije izvodljivosti građevinskih projekata	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30

1. Opis predmeta

1.1 Ciljevi predmeta

Usvajanje teorijskih i praktičnih interdisciplinarnih znanja potrebnih za izradu i ocjenu studija izvedivosti investicijskih projekata; Razvoj analitičkog razmišljanja u procesu izrade studija izvodljivosti; Usvajanje znanja i suvremenih metoda

potrebnih za analize troškova i koristi projekta; Razumijevanje odnosa investicijskog projekta i okoliša; Konačni cilj je razvoj sposobnosti izrade studija izvodljivosti temeljem analitičkih metoda.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razumjeti vrste, namjenu i strukturu investicijskih studija; Interpretirati fiksne i varijabilne troškove i njihovu ovisnost prema stupnju korištenja kapaciteta; Identificirati i analizirati rizike projekta; Procijeniti i interpretirati mjerila uspješnosti projekta (produktivnost, rentabilnost, ekonomičnost i sl.); Identificirati utjecaj projekta na okoliš; Razviti pristupe odlučivanju s obzirom na korištenje statičkih i dinamičkih metoda; Procijeniti i prezentirati značaj vremenske vrijednosti novca i primijeniti to znanje u izračunu neto sadašnje vrijednosti; Razviti optimalnu varijantu investicijskog projekta primjenom višekriterijske analize; Prezentirati samostalno i/ili u sklopu radne skupine studiju opravdanosti/izvodljivosti projekta manjeg opsega.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Ciklus i faze projekta: projekt, faze projekta, investicijski projekt, faze investicijskog projekta, koncepcija, studije, projektiranje, priprema, izvođenje, korištenje. Svrha investicijskih studija: studija mogućnosti, predstudija i studija izvedivosti; Sadržaj i metode izrade investicijskih studija; Ekonomska opravdanost, financijska isplativost, tehnička izvedivost; Analiza koristi i troškova: koristi, neposredne i posredne koristi, metode analize i izračuna; Sadašnja vrijednost, interna stopa povrata, period povrata; Rizici i analiza osjetljivosti.SWOT i PEST analiza.							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:		
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Uz redovito pohađanje nastave, samostalno izraditi (pred)investicijsku studiju manjeg obujma. Isto treba prezentirati pred ostalim studentima i nastavnikom.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Cjelokupno gradivo uključeno je u izradu seminarskog rada. Nakon odslušanih predavanja i završene izrade seminarskog rada, student prezentira rad pred ostalim kolegama. Nakon odgovora na postavljena pitanja i rasprave o temi, student dobiva ispitnu ocjenu.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Čulo, K.: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište J.J. Strossmayer, Osijek 2010; Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Project, European Commission, 2014; Manual for Preparation of Industrial Feasibility Studies, UNIDO, Vienna, 1991							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Medanić, B., Skendrović, V., Pšunder, I.: Neki aspekti financiranja i financijskog odlučivanja u građevinarstvu, Osijek-Maribor, 2005. Van Horne, J. C. & John M. Wachowicz Jr., J. M. (1995/2002). Osnove financijskog menadžmenta, Prentice Hall / Mate. Članci koje odabere nastavnik tijekom kolegija.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Čulo, K.: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište J.J. Strossmayer, 2010.				5			
Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Project, European Commission, 2014.				online			
Manual for Preparation of Industrial Feasibility Studies, UNIDO, Vienna, 1991				online			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Kvaliteta se prati kroz sljedeće aspekte: Validacija ishoda učenja – redovitim prikupljanjem povratnih informacija studenata u svezi s postizanjem planiranih ishoda učenja kroz različite studentske ankete; Verifikacija studija prema							

ishodima učenja – analiziraju se ishodi učenja, metode izlaganja gradiva i kvaliteta provjere znanja te opterećenje studenata sukladno navedenom.

Opće informacije							
Nositelj predmeta		Prof.dr.sc. Ksenija Čulo					
Naziv predmeta		Timski rad kod upravljanja projektima					
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij					
Status predmeta		Izborni					
Godina		I					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata				6,0	
		Broj sati (P+V+S)				15+0+30	
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Usvajanje teorijskih i praktičnih znanja iz područja upravljanja građevinskim projektima koji su vezani uz timski rad; Razvijanje sposobnosti u istraživanju optimalnih varijanti kreiranja uloga u timovima; Konačni cilj je osposobljavanje studenata za postavljanje ciljeva i za formiranje i vođenje timova u projektima.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Interpretirati ulogu, značaj i metode vođenja projektnih timova; Usporediti, procijeniti i razlikovati ulogu kvalitete sastava projektnih timova; Formulirati pokazatelje i činitelje učinkovitog tima; Razviti metode procjene timskih uloga po Belbinu; Razviti pozitivnu radnu okolinu; Razumjeti funkcioniranje virtualnih timova; Prezentirati samostalno i/ili u sklopu radne skupine rad s temom vezanom uz učinkovitost projektnih timova.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Vođenje: uloga voditelja, tipovi voditelja, vođenje u projektu. Potreba za timskim radom u projektima: zadatak tima kao dio zadatka ostvarenja projekta, uloga tima u projektu; Timski rad: karakteristike timskog rada, faze stvaranja i djelovanja tima, faktori uspješnosti timskog rada; Psihofizički tipovi pojedinaca i utjecaj na timski rad; Timska uloga pojedinca, uloge po Belbinu; Kriteriji uspješnosti timova u projektu. Emocionalna inteligencija: što je emocionalna inteligencija, utjecaj na rad tima i uspješnost projekta; Pozitivna radna okolina i rješavanje konflikata.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:		
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Uz redovito pohađanje nastave, samostalno i u sklopu radne skupine, izraditi izraditi rad s temom vezanom uz donošenje ispravnih financijskih odluka s obzirom na rizik ulaganja. Isto treba prezentirati pred ostalim studentima i nastavnikom.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum			
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Konačna ocjena se sastoji od ocjene usmenog dijela ispita i ocjene seminarskoga rada.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Robbins, S. P., Bitni elementi organizacijskog ponašanja, MATE, Zagreb, 1996.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Weihrich, H., Koontz, H., Menedžment, MATE, Zagreb, 1997; Miljković, D.; Rijavec, M.: Organizacijska psihologija: odabrana poglavlja, Zagreb, IEP, 2005; Članci koje odabere nastavnik tijekom kolegija.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	

Robbins, S. P., Bitni elementi organizacijskog ponašanja		1	
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Kvaliteta se prati kroz sljedeće aspekte: Validacija ishoda učenja – redovitim prikupljanjem povratnih informacija studenata u svezi s postizanjem planiranih ishoda učenja kroz različite studentske ankete; Verifikacija studija prema ishodima učenja – analiziraju se ishodi učenja, metode izlaganja gradiva i kvaliteta provjere znanja te opterećenje studenata sukladno navedenom.			
Opće informacije			
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk		
Naziv predmeta	Upravljanje građevinskim projektima		
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij		
Status predmeta	Izborni		
Godina	I		
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0	
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30	
1. Opis predmeta			
1.1 Ciljevi predmeta			
Stjecanje teorijskih i praktičnih interdisciplinarnih znanja potrebnih za upravljanje ciklusom građevinskog projekta; Razvoj novih znanja i sposobnosti istraživanja problema u području upravljanja projektima, poboljšanje postojećih objašnjenja i primjena novih rješenja za upravljanje projektima u zahtjevnom okruženju; Razvoj kritičkog razmišljanja. Obvezna komponenta programa je i samostalni znanstveno-istraživački rad.			
1.2 Uvjeti za upis predmeta			
Nema.			
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet			
Interpretirati modele upravljanja u pojedinim fazama građevinskog projekta; Primjeniti i preporučiti odgovarajuću tehničku regulativu u području upravljanja projektima; Formulirati problem istraživanja u području upravljanja projektima; Razviti nova rješenja u određenom području upravljanja projektima; Razviti nove metode istraživanja kvalitete (modeliranje, teorije odlučivanja, empirijska istraživanja); Prezentirati i interpretirati rezultate istraživanja u obliku znanstveno-istraživačkog rada.			
1.4 Sadržaj predmeta			
Opća teorija upravljanja projektima; Teorija sistema i projekt; Ciljevi i struktura projekta; Logička matrica; Tablica uravnoteženih rezultata i pokazatelji izvršenja; SWOT i PEST analiza; Investicijski projekti; Izvedivost, opravdanost, isplativost i financiranje projekta; Regulatorni okvir projekt; Rizici i prilike; Planiranje i kontrola troškova; Zaštita okoliša; Upravljanje kvalitetom; Upravljanje promjenama; Voditelj projekta i kompetencije voditelja projekta; Odlučivanje; Etika i ponašanje; Timski rad i virtualni timovi; Plan komunikacija u projektu; Organizacijska i ugovorna struktura projekta.			
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari		Nema.	
1.7 Obveze studenata			
Pohađanje predavanja i vježbi. Izrada i predaja seminarskog rada. Samostalna izrada znanstveno-istraživačkog rada.			
1.8 Praćenje rada studenata			
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0
Portfolio		Domaći radovi	
		Seminarski rad	2,0
		Esej	
		Referat	
		Praktični rad	
		Praktikum	
		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu			
U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.			
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)			
http://www.pmi.org/ - Project Management Body of Knowledge; http://www.capm.hr – Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima; Čulo, K.: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet			

Osijek, Osijek, 2010; Radujković i suradnici: Planiranje i kontrola projekata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet Zagreb, 2012.		
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
Hardin, B.: BIM and Construction Management, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, 2009; Lazarus, D.; Clifton, R.: Managing Project Change, CIRIA C556, 2001; Vukmir, B.: Kratki komentari FIDIC-ovih općih uvjeta građenja, RRIF, Zagreb, 2013; Florio, M.; Finci, U.; Genco, M.; Levarlet, F.; Maffii, S.; Gracogna, A.; Vignetti, S.: Vodič kroz analizu troškova i koristi investicijskih projekata, FOIP biblioteka, Zagreb, 2007.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Ekonomika investicijskih projekata (Čulo)	20	
Planiranje i kontrola projekata (Radujković)	10	
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Postupak praćenja kvalitete s ciljem osiguranja stjecanja definiranih ishoda učenja provodi se kroz: Validaciju ishoda učenja koja se provodi putem redovitog prikupljanja povratnih informacija od strane studenata o tome da li se određeni ishodi učenja postižu i da li su svi ishodi pokriveni (analiza studentske ankete o kvaliteti nastavnika, posjećenost i komunikativnost na predavanjima kao i analiza individualnih/grupnih seminarskih radova); Verifikaciju studija prema ishodima učenja koja se provodi kroz analizu veze između ishoda učenja, metoda poučavanja i ispitivanja znanja studenata na razini studijskih programa. Uključuje i procjenu kako zadani ishodi učenja utječu na opterećenje studenata.		

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Hrvoje Krstić	
Naziv predmeta	Izrada ponuda za nadmetanje po hrvatskim i međunarodnim pravilima	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Opisati ulogu sudionika u projektu; Grupirati postupke javne nabave; Upoznavanje sa trenutnim hrvatskim propisima i europskim smjernicama za javnu nabavu, te novim načinima nabave za kompleksne projekte u graditeljstvu.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Usporediti uloge sudionika u projektu; Predložiti uloge sudionika u projektu u različitim vrstama ugovora; Organizirati postupak javnog nadmetanja za građevinske radove; Pripremiti natječajnu dokumentaciju za provedbu postupka javnog nadmetanja za građevinske radove; Usporediti Ugovor za konzultantske usluge i Ugovor o projektiranju i građenju; Predložiti ponude za nadmetanje po hrvatskim i međunarodnim pravilima; Usporediti ponude za nadmetanje po hrvatskim i međunarodnim pravilima.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Javna nabava prema hrvatskim propisima. Ugovorna struktura projekta, tradicionalna struktura, integrirani načini nabave. FIDIC dokumentacija. Izvori prava za ugovore. Zakon o obveznim odnosima, autonomna regulativa, izvori autonomne regulative, međunarodni izvori prava. Zakon o javnoj nabavi. Zakon o obveznim odnosima. Europske smjernice za javnu nabavu. Pravna stečevina EU. Novi način nabave za kompleksne projekte u graditeljstvu. Koncesije usluga i javna nabava. Koncesije radova i javna nabava. Elektronska nabava. Dokumentacija za nadmetanje. Jedinstveni ugovori i ugovori ključ u ruke, ugovori o koncesijama, BOT modeli, ugovori o projektiranju i građenju. Ugovori za konzultantske usluge.		
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari	Nema.	
1.7 Obveze studenata		

Studenti su dužni prisustvovati na predavanjima te izraditi i prezentirati seminarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Usmeni ispit, seminarski rad.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
B.Medanić, I.Pšunder,V. Skendrović: „Neki aspekti financiranja i financijskog odlučivanja u građevinarstvu“, Osijek 2005;							
Zakon o gradnji;							
Zakon o javnoj nabavi;							
Zakon o obveznim odnosima.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Branko Vukmir, Ugovori o građenju i uslugama savjetodavnih inženjera, RRIF, Zagreb, 2009. godine.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Zakon o gradnji Zakon o javnoj nabavi Zakon o obveznim odnosima				Neograničeno (dostupno u Narodnim novinama)		5	
B.Medanić, I.Pšunder,V. Skendrović: „Neki aspekti financiranja i financijskog odlučivanja u građevinarstvu“, Osijek 2005.				1		5	
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Zlatko Lacković	
Naziv predmeta	Konkurentnost u građevinarstvu	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Temeljni cilj ovog predmeta je upoznavanje studenata s bitnim elementima konkurentnosti i priprema za samostalno kreiranje postupaka promocije u građevinskom poduzeću.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Razlikovati i razumjeti osnovne elemente konkurentnosti; Prepoznati i opisati osnovne čimbenike konkurentnosti; Analizirati i opisati procese stvaranja konkurentnosti građevinskih poduzeća; Analizirati i prepoznati te konkretno aplicirati razvoj proizvoda kao najvažniju aktivnost za stvaranje veće konkurentnosti; Definirati program u cilju osvajanja pozicije u tržišnom segmentu na bazi veće konkurentnosti građevinskog poduzeća.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Čimbenici konkurentnosti. Analiza marketing okruženja. Istraživanje tržišta i analiza kupaca graditeljskih proizvoda. Strategijsko upravljanje s konkurentnošću. Politika proizvoda. Cjenovna konkurentnost. Elementi distribucije i logistike.		
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☒ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☐ vježbe	☐ laboratorij

				☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad	
				☐ terenska nastava		☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Pohađanje nastave, izrada seminarskog rada, usmeni ispit.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Ocjena aktivnosti na predavanjima i konzultacijama, te kvalitete seminara i usmeni ispit.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Lacković, Z.: Konkurentnost građevinskih poduzeća, Građevinski fakultet Osijek, 2007;							
Lacković, Z.: Management malog poduzeća, Građevinski fakultet Osijek, 2004;							
Medanić, B.: Management u građevinarstvu, Građevinski fakultet u Osijeku, Rijeci, Splitu i Zagrebu, 1997.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Mugler, J., Betriebswirtschaftslehre der Klei- und Mittelbetriebe, Springer-Verlag, Wien, 1995;							
Mugler, J., Das Unternehmen im Leibniscyklus, Servicebetriebe der OH-WU, Wien, 1996;							
Mugler, J., Neubauer, H., Unternehmensgründung, Service Fachverlag, Wien;							
Siropolis, N.C., Menadžment malog poduzeća, prijevod, Mate, Zagreb, 1995.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Konkurentnost građevinskih poduzeća				5		5	
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Konzultacije i rasprave na odabranu temu i izrada i prezentacija seminarskog rada.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo	
Naziv predmeta	Projektni menadžment	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Usvajanje teorijskih i praktičnih interdisciplinarnih znanja potrebnih za vođenje investicijskog projekta; Razumijevanje funkcije menadžmenta s naglaskom na projektnom menadžmentu; Razumijevanje uloge i potrebnih kompetencija voditelja projekta; Razvoj analitičkog razmišljanja u procesu pripreme i provedbe investicijskog projekta; Konačni cilj je razvoj sposobnosti uspješnog vođenja investicijskog projekta.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Usvojiti i ocijeniti sistemski pristup projektnom menadžmentu s posebnim naglaskom na okruženje; Identificirati funkciju, zadatke i odgovornost te potrebne kompetencije voditelja projekta; Identificirati kriterije uspjeha vođenja projekta; Usporediti i razlikovati metode upravljanja i odlučivanja; Razviti optimalnu organizacijsku strukturu; Prezentirati samostalno i/ili u sklopu radne skupine rad s temom vezanom uz funkcije projektnog menadžmenta (planiranje, organiziranje, vođenje i kontrola).		
1.4 Sadržaj predmeta		
Suvremeni management, posebnosti u građevinarstvu; Sistemski pristup, organizacijski sistemi, poslovni sistemi; Funkcioniranje poslovnih sistema u vremenu i vrijednostima; Okruženje poslovnih sistema; Upravljanje razvojem građevinskog poduzeća, misija, ciljevi, strategija; Organizacijska struktura projekta, funkcionalna, projektna i matrična		

organizacija; Vođenje projekta, odlučivanje; Kompetencije voditelja projekta; Upravljački informacijski sustavi, umrežavanje.							
1.5 Vrste izvođenja nastave			☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari			Nema.				
1.7 Obveze studenata							
Uz redovito pohađanje nastave, samostalno i u sklopu radne skupine, izraditi izraditi rad s temom vezanom uz donošenje ispravnih financijskih odluka s obzirom na rizik ulaganja. Isto treba prezentirati pred ostalim studentima i nastavnikom.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Konačna ocjena se sastoji od ocjene usmenog dijela ispita i ocjene seminarskoga rada.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Medanić, B.: Management u građevinarstvu, Osijek, 1997; Weihrich, H., Koontz, H., Menedžment, MATE, Zagreb, 1997. (odabrana poglavlja); Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima, verzija 3.0, Zagreb 2008. www.capm.hr .							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Čulo, K: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište J.J. Strossmayer, Osijek 2010; Srića, V.: Inovativni menadžer u 100 lekcija, Delfin/Znanje; Članci koje odabere nastavnik tijekom kolegija.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Medanić, B.: Management u građevinarstvu				30			
Weihrich, H., Koontz, H., Menedžment				1			
Hrvatski nacionalni vodič za temeljne sposobnosti upravljanja projektima, verzija 3.0, Zagreb 2008. www.capm.hr				online			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Kvaliteta se prati kroz sljedeće aspekte: Validacija ishoda učenja – redovitim prikupljanjem povratnih informacija studenata u svezi s postizanjem planiranih ishoda učenja kroz različite studentske ankete; Verifikacija studija prema ishodima učenja – analiziraju se ishodi učenja, metode izlaganja gradiva i kvaliteta provjere znanja te opterećenje studenata sukladno navedenom.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Ivana Šandrk Nukić	
Naziv predmeta	Financiranje i financijsko odlučivanje u građevinarstvu	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Usvajanje teorijskih i praktičnih znanja iz financijskih i ekonomskih disciplina potrebnih za donošenje odluka u pripremi i provedbi investicijskih projekata; Razumijevanje izvora i načina financiranja investicijskih projekata; Razvoj analitičkog razmišljanja u procesu odlučivanja; Usvajanje suvremenih metoda višekriterijske analize u izboru optimalne		

opcije provedbe projekta; Konačni cilj je razvoj sposobnosti donošenja ispravnih financijskih odluka temeljenih na analitičkim metodama.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Interpretirati osnovne pokazatelje financijske uspješnosti trgovačkog društva (poduzeća); Usvojiti i ocijeniti osnovne metode procjene isplativosti ulaganja; Formulirati neto sadašnju vrijednost ulaganja s obzirom na uloženi kapital; Usporediti i razlikovati različite izvore financiranja te njihove omjere; Identificirati i analizirati financijske rizike; Primijeniti optimalnu varijantu ulaganja s obzirom na izvore i uvjete financiranja; Prezentirati samostalno i/ili u sklopu radne skupine rad s temom vezanom uz donošenje ispravnih financijskih odluka s obzirom na rizik ulaganja.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Suvremeno financiranje investicija i povijesni razvoj, Financijske značajke planiranja i provedbe glavnih ciljeva trgovačkog društva (poduzeća); Metode financijskog odlučivanja u trgovačkom društvu (poduzeću); Relevantni pojmovi i metode vrednovanja u financijskom managementu; Određivanje potrebnog kapitala i njegovi izvori. Vrednovanje investicijskih i izvedbenih projekata; Rizici financiranja.							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Uz redovito pohađanje nastave, samostalno i/ili u sklopu radne skupine, izraditi rad s temom vezanom uz donošenje ispravnih financijskih odluka s obzirom na rizik ulaganja. Isto treba prezentirati pred ostalim studentima i nastavnikom.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Konačna ocjena se sastoji od ocjene usmenog dijela ispita i ocjene seminarskoga rada.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Čulo, K.: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište J.J. Strossmayer, Osijek 2010; Medanić, B., Pšunder, I., Skendrović, V.: Neki aspekti financiranja i financijskog odlučivanja u građevinarstvu, Osijek 2005.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Horne, J.V., Wachowicz, J.M. jr.: Osnove financijskog menadžmenta, MATE d.o.o. Zagreb 2001. Članci koje odabere nastavnik tijekom kolegija.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Čulo, K.: Ekonomika investicijskih projekata, Sveučilište J.J. Strossmayer, Osijek 2010.				10			
Medanić, B., Pšunder, I., Skendrović, V.: Neki aspekti financiranja i financijskog odlučivanja u građevinarstvu				30			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Kvaliteta se prati kroz sljedeće aspekte: Validacija ishoda učenja – redovitim prikupljanjem povratnih informacija studenata u svezi s postizanjem planiranih ishoda učenja kroz različite studentske ankete; Verifikacija studija prema ishodima učenja – analiziraju se ishodi učenja, metode izlaganja gradiva i kvaliteta provjere znanja te opterećenje studenata sukladno navedenom.							

Opće informacije	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Damir Blažević
Naziv predmeta	Informacijske tehnologije u građevinarstvu

Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij						
Status predmeta	Izborni						
Godina	I						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata				4,0		
	Broj sati (P+V+S)				10+0+20		
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Upoznavanje s osnovama primjenjive informacijske tehnologije u građevinarstvu.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razumjeti mogućnosti primjene suvremenih informacijskih tehnologija u građevinarstvu; Primijeniti IT kao sredstvo za komunikaciju i za zajednički rad na daljinu; Razumjeti upravljanje mehanizacijom korištenjem IT i satelitskog praćenja.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Prikaz mogućnosti primjene suvremenih informacijskih tehnologija u građevinarstvu; Informacijski sustavi; IT kao sredstvo za komunikaciju; Zajednički rad na daljinu; Upravljanje mehanizacijom korištenjem IT i satelitskog praćenja, Prezentacije (projekata, izvršenih radova, itd).							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Studenti su dužni prisustvovati na predavanjima te izraditi i prezentirati seminarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Usmeni ispit, seminarski rad.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Turban, E.: Informaciona tehnologija za menadžment, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2004; Turban, E.: Information Technology for Management, John Willey and Sons, New York).							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Priručnici računalnih programa koji će se obraditi.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Maja-Marija Nahod	
Naziv predmeta	Zaštita na radu na gradilištima	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		

1.1 Ciljevi predmeta							
Samostalno procjenjivanje rizika na gradilištu i definiranje zahtjeva prema inženjeru za sigurnost.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Tri (3) godine radnog iskustva na izvođenju							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Predvidjeti i procijeniti rizike, te razviti sisteme upozorenja i smanjenja opasnosti; Planirati i upravljati sigurnošću na gradilištima s različitim tehnologijama izvedbe.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Obaveze po zakonu o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima; Gradilišni pristup zdravlju i sigurnosti; Gdje će se nesreća dogoditi?; Statistika; Koje akcije treba poduzeti?; Osobna zaštitna sredstva; Posebna zaštitna sredstva za posebno opasne radove; Sigurnost na gradilištima raznih tehnologija građenja; Iskopi i osiguranja; Armirano-betonski radovi; Skele i oplate; Zidarski radovi i fasade; Rad s dizalicama; Montažni radovi (teška montaža); Provedba Z.O.Z. na radu.							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Pohađanje nastave sukladno pravilniku Sveučilišta, usmeni ispit, seminarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Sukladno pravilniku Sveučilišta.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Holrout, T.M; Telford, T.: Site management for Engineers, 1999.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Dickie, D.E.: Crane Handbook, P. Eng, 1981;							
Priručnik za osposobljavanje poslodavaca, Kontrol biro, Zagreb, 2003.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Hrvoje Krstić	
Naziv predmeta	Priprema građenja u visokogradnji	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Samostalno projektiranje pripreme građenja za jednostavnije građevine (zgrade).		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Tri godine radnog iskustva (u projektiranju ili izvođenju)		

1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razviti i projektirati proizvodne sisteme građenja; Formulirati projekt organizacije građenja kroz tehnologiju i logistiku u prostoru i vremenu, te planirati i dimenzionirati sve njegove faze; Pripremati varijante za odluke o izboru tehnologije, prostornog rasporeda, logistike u zadanom vremenskom okviru; Projektirati dinamiku građenja s raspoloživom (odlučenom) tehnologijom u zadanom prostoru.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Osnove proizvodnih sistema građenja; Strukturna organizacija procesa građenja i izrada projekta organizacije građenja (P.O.G.); Razdioba procesa građenja; Principi stvaranja radnih paketa; Redoslijed odvijanja radnih paketa; Logistike za resurse u procesima; Iskustveni pokazatelji za razne tehnologije, materijale i procese.							
1.5 Vrste izvođenja nastave			☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari			Nema.				
1.7 Obveze studenata							
Pohađanje nastave sukladno pravilniku Sveučilišta, usmeni ispit, seminarski rad.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Sukladno pravilniku Sveučilišta.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Drees: Arbeitsvorbereitung in Bauunternehmen.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nagel, U.: Baustellenorganisation, Cornelsen, Berlin, 2000.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Željko Koški	
Naziv predmeta	Prostorno uređenje u procesu građenja	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznavanje s problematikom provođenja dokumenata prostornog uređenja, projektiranja, građenja i uporabe građevina.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Razumjeti kompleksnu strukturu prostornog uređenja s pripadajućim dokumentima; Formulirati redoslijed postupaka u procesu projektiranja, građenja i uporabe građevina; Prepoznati glavne probleme u provedbi zakona u području prostornog uređenja.		

1.4 Sadržaj predmeta							
Provođenje dokumenata prostornog uređenja: lokacijska dozvola; zahvati u prostoru za koje se ne izdaje lokacijska dozvola; detaljan plan uređenja prostora; stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole; tijela nadležna za izdavanje lokacijske dozvole; zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole; postupak izdavanja lokacijske dozvole; vađenje lokacijske dozvole; parcelacija zemljišta; nadzor nad provedbom ZOP-a. Projektiranje i građenje: bitni zahtjevi za građevinu, drugi uvjeti za građevinu i tehnička svojstva građevnih proizvoda; glavni projekt; građevinska dozvola; tijela nadležna za izdavanje građevinske dozvole; zahtjev za izdavanje građevinske dozvole; postupak izdavanja građevinske dozvole; vađenje građevinske dozvole; građenje do određenog stupnja dovršenosti; izmjena ili dopuna građevinske dozvole i izmjene tijekom građenja; načelna dozvola; građevinska dozvola za pripremne radove; gradnja za koju nije potrebna građevinska dozvola i posebni slučajevi gradnje; projektantski i stručni nadzor građenja; Zakon o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu i ostali podzakonski akti. Uporaba građevine: uporabna dozvola; zahtjev za izdavanje uporabne dozvole; tehnički pregled; izdavanje uporabne dozvole; uporabna dozvola za dio građevine; uporabna dozvola za složenu građevinu; opis građevine u zemljišne knjige; uporaba i održavanje građevine; inspekcijski nadzor. Problemi vezani na provođenje zakona: nedostatnost «bitnih zahtjeva za građevinu» (oblikovanje); problem definiranja i ocjene kvalitete arhitektonskih rješenja u postupku izdavanja lokacijske i građevinske dozvole.							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava			
				☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:			
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Prisustvo na nastavi, izrada i prezentacija odgovarajućeg seminarskog rada							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Tiskana sažeta predavanja; Zakon o prostornom uređenju i gradnji, NN. br. 76/07.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nema.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov	Broj primjeraka			Broj studenata			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Usmeni ispit i prezentacija seminarskog rada.							

SMJER: ZAŠTITA OKOLIŠA U GRAĐEVINARSTVU

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	
Naziv predmeta	Odlagalište otpada – izgradnja novih i sanacija starih odlagališta	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznavanje sa karakterom i zadatkom objekta, mjerama zaštite okoliša, funkcionalnim cjelinama, zahtjevima na		

materijale i izvedbu, mjerama kontrole zaštite okoliša i kontrole rada objekta.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Mehanika tla; Geotehničko inženjerstvo							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razumjeti osnovne principe rada odlagališta otpada; Razlikovati funkcionalne cjeline (brtveni. Drenažni i plinski sustav); Poznavati način izgradnje i znati koristiti kriterije za izbor, svojstva i ugradnju materijala; poznavati osnovne elemente provjere sigurnosti rada i kontrole rada odlagališta; Razlikovati postupke numeričke anlike stabilnosti objekta							
1.4 Sadržaj predmeta							
Regulativa (pravilnici i Europske direktive); Odlagališta kao objekti (izgradnja, zatvaranje ili dalje korištenje, organizacija rada, održavanje); Sustavi zaštite od procjeđivanja, materijali za izvedbu i tehnologije izvedbe; Projektne analize - osnove proračuna stabilnosti, brtveni sustavi, drenažni sustavi, otplinjavanje; Primjena geosintetika u izgradnji odlagališta.							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Izrada samostalnog rada / seminara / prisustvo radionicama, konzultacije							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Kroz izradu seminarskog rada i mentorske kontakte, rad na vježbama i kroz aktivnost u raspravama							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Bagchi : Landfill design; Koerner: Design with geosynthetics.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nema.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
Koerner: Design with geosynthetics		1					
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić	
Naziv predmeta	Primjena geosintetika u geotehnici, cestogradnji i hidrotehnici	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznavanje sa vrstama geosintetika, principima primjene u građevinskim zahvatima, zahtjevima na svojstva i funkcije, projektnim rješenjima i načinima analize i kontrole primjene.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		

Mehanika tla; Geotehničko inženjerstvo.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razlikovati vrste geosintetika; Poznavati funkcije geosintetika, njihova osnovna svojstva i važnost pojedinog svojstva za obavljanje pojedine funkcije; Poznavati osnovne principe izvedbe potpornih konstrukcija od armiranog tla; Razlikovati efekte stabilizacije i ojačanja u prometnicama.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Vrste i svojstva geosintetika, trajnost i norme (ispitivanje, proizvodnja, funkcije); geotehnički zahvati sa geosinteticima (potporni zidovi, armirano tlo, nasipi, temeljenje); hidrotehnički zahvati (kanali, brane, nasipi, lagune, nepropusnost, erozija, filtriranje, dreniranje); prometnice (nosivi slojevi, filtriranje, odvajanje, ojačanje, stabilizacija i armiranje, cestovni i željeznički nosivi slojevi); suvremena istraživanja i primjeri iz prakse (razvoj proizvoda, modelska ispitivanja, rješenja u cestama i željeznicama u Hrvatskoj i svijetu)							
1.5 Vrste izvođenja nastave				☐ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.			
1.7 Obveze studenata							
Izrada samostalnog rada / seminara / prisustvo radionicama, konzultacije							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Kroz izradu seminarskog rada i mentorske kontakte, rad na vježbama i kroz aktivnost u raspravama							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Koerner: Design with geosynthetics.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nema.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
Koerner: Design with geosynthetics		1					
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Tijekom semestra student izrađuje seminarski rad. Kroz konzultacije provjerava se tijek izrade rada. Predajom rada stječu se uvjeti za izlazak na ispit. Konačna se ocjena formira na temelju samostalno izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter	
Naziv predmeta	Mogućnosti primjene otpadnih materijala u cestogradnji	
Studijski program	Poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4,0
	Broj sati (P+V+S)	10+0+20
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznati studente s konceptom održivog razvoja, vrstama i svojstvima otpadnih (alternativnih) materijala, različitim mogućnostima primjene u cestogradnji te njihovom ujecaju na okoliš; Upoznati studente s postojećim tehničkim propisima koji omogućuju primjenu ovih nestandardnih materijala.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		

Objasniti koncept održivog razvoja; Izabrati alternativni materijal ovisno o mogućoj primjeni; Ustanoviti utjecaj otpadnih (alternativnih) materijala na okoliš; Preporučiti odgovarajuću tehničku regulativu za primjenu alternativnih materijala; Integrirati stečeno znanje o alternativnim materijalima u ostala područja građevinarstva.

1.4 Sadržaj predmeta

Koncept održivog razvoja; Primjena otpadnih (alternativnih) materijala u cestogradnji s osvrtom na europska i svjetska iskustva (ALT-MAT project); Vrste, svojstva i mogućnosti primjene alternativnih materijala (građevinski otpad, guma, staklo, stari asfalt, drobljeni beton, drobljena cigla, leteći pepeo, zgura, jalovina, šindra) te njihov utjecaj na okoliš; Tehnički uvjeti i norme za primjenu alternativnih materijala; Hrvatska iskustva u primjeni alternativnih materijala; Rezultati dosadašnjih istraživanja (znanstvene ustanove) te iskustva i spoznaje iz prakse (projektanti, investitori, izvođači).

1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
-----------------------------	---	---

1.6 Komentari Nema.

1.7 Obveze studenata

Student izrađuje seminarski rad čiji se tijekom izrade provjerava kroz konzultacije, a čijom se predajom ostvaruju uvjeti za izlazak na usmeni dio ispita.

1.8 Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	

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

Konačna se ocjena formira na temelju ocjene izrađenog seminarskog rada i usmenog dijela završnog ispita.

1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

- Sherwood, P.T., Alternative Materials in Road Construction, Thomas Telford Publishing, 2003;
- Collins, R., Ciesielski, S., Recycling and Use of Waste Materials and By-Products in Highway Construction, Transportation Research Board, 1994.

1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

- Dimter, S., Rukavina, T., Barišić, I., Alternative, environmentally acceptable materials in road construction, Handbook of Research on Advancements in Environmental Engineering, Hershey, Pennsylvania, USA : IGI Global, 2014. Str. 557-5832;
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, Narodne novine 130/05. Nacionalna strategija zaštite okoliša, Narodne novine 46/02.

1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Sherwood, P.T., Alternative Materials in Road Construction, Thomas Telford Publishing, 2003.	1	
Collins, R., Ciesielski, S., Recycling and Use of Waste Materials and By-Products in Highway Construction, Transportation Research Board, 1994.	1	

1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Provode se kroz: Validaciju ishoda učenja koja se provodi putem redovitog prikupljanja povratnih informacija od strane studenata o tome postižu li se određeni ishodi učenja postižu i jesu li svi ishodi pokriveni (analiza studentske ankete o kvaliteti nastavnika, posjećenost i komunikativnost na predavanjima kao i analiza individualnih/grupnih seminarskih radova); Verifikaciju studija prema ishodima učenja koja se provodi kroz analizu veze između ishoda učenja, metoda poučavanja i ispitivanja znanja studenata na razini studijskih programa. Uključuje i procjenu kako zadani ishodi učenja utječu na opterećenje studenata.

Opće informacije

Nositelj predmeta Izv.prof.dr.sc. Sanja Lončar Vicković

Naziv predmeta		Zaštita graditeljskog nasljeđa					
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij					
Status predmeta		Izborni					
Godina		I					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4				
	Broj sati (P+V+S)		10+0+20				
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Cilj predmeta je upoznati studente sa strukturom, principima, oblicima i značajkama zaštite i obnove graditeljskog nasljeđa putem svjetskih, nacionalnih I lokalnih primjera iz prakse.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Definirati pojam i značaj graditeljskog nasljeđa; Nabrojati i opisati tipologiju graditeljskog nasljeđa; Analizirati i prezentirati obveze i prava vlasnika graditeljskog nasljeđa; Opisati strukturu i oblike financiranja zaštite i obnove graditeljskog nasljeđa; Nabrojati i definirati institucije i osobe koje se bave poslovima zaštite graditeljskog nasljeđa; Interpretirati odabrane primjere obnove graditeljskog nasljeđa u svijetu, Hrvatskoj i u lokalnoj zajednici; Samostalno izraditi, ilustrirati i prezentirati odabrani semestralni zadatak.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Tipologija graditeljskog nasljeđa i Obveze i prava vlasnika graditeljskog nasljeđa: vlasništvo (obveze i prava); ograničenje prava, posjeda, uporabe i prometa graditeljskim nasljeđem; pokrće troškova za otklanjanje šteta. Financiranje i mjere zaštite i očuvanja graditeljskog nasljeđa: istraživanje, dokumentiranje i praćenje stanja graditeljskog nasljeđa; sustav mjera zaštite; posebni uvjeti za lokacijsku dozvolu; prethodno odobrenje radova; hitne mjere zaštite; osiguranje sredstava i proračunski prihodi za zaštitu graditeljskog nasljeđa. Obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju graditeljskog nasljeđa: ustanove i poslovi na zaštiti, očuvanju i inspekciji graditeljskog nasljeđa. Primjeri iz prakse.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:			
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Prisustvovanje na nastavi, aktivno uključivanje u nastavu, izrada i prezentacija seminarskog rada.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
A) Ocjenjivanje tijekom nastave: pohađanje nastave, aktivnost na nastavi; B) Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta tijekom izrade i izlaganja seminara: kontinuirano praćenje napredovanja izrade seminaraa kroz periodične korekcije i izlaganja faza rada, završna prezentacija seminara.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Maroević, I. Sadašnjost baštine, Društvo povjesničara umjetnosti Hrvatske, Zagreb 1986.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Kastner, R.. Altbauten – Beurteilen, Bewerten, Frauenhofer IRB Verlag, Stuttgart 2000; Mažuran, I. Srednjovjekovni i turski Osijek, HAZU, Zavod za Znanstveni rad u Osijeku, Osijek 1994; Plan obnove i revitalizacije, Agencija za obnovu osječke Tvrdje, Osijek 2001; Zbornik radova, 5th International Congress on Restoration of Architectural Heritage, Firenza 2000; Zbornik radova, 2nd International Congress on Studies in Ancient Structures, Istanbul 2001; Antolović, J. Zaštita i očuvanje kulturnih dobara, Hadrian, Zagreb 2009; Feilden, Bernard M. Conservation of Historic Buildings, Butterworth-Heinemann, Oxford 1994, Jokilehto, J. A History of Architectural Conservation, Butterworth-Heinemann; Oxford 1999; Marasović, T. Aktivni pristup graditeljskom nasljeđu, Društvo konzervatora Hrvatske – Zagreb, Split 1985,							

Maroević, I. Baštinom u svijet, Rat i baština u prostoru Hrvatske, Konzervatorsko novo iverje, Matica Hrvatska, Ogranak Petrinja, Petrinja 2004.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Evidencija pohađanja nastave. Evaluacija seminara koji studenti izlažu pred kolegama i u kojem tekstualno i grafički prikazuju odabranu temu, primjenjujući istraživačke vještine te sposobnost samostalnog i timskog rada. Samoevaluacija i studentska anketa.		

Opće informacije							
Nositelj predmeta		Doc.dr.sc. Dina Stober					
Naziv predmeta		Uloga prostornog planiranja u zaštiti okoliša					
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij građevinarstva					
Status predmeta		Izborni					
Godina		I					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata		6,0			
		Broj sati (P+V+S)		15+0+30			
1. Opis predmeta							
1.1 Ciljevi predmeta							
Upoznavanje s problematikom provođenja dokumenata prostornog uređenja, projektiranja, građenja i uporabe građevina.							
1.2 Uvjeti za upis predmeta							
Nema.							
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet							
Razumjeti kompleksan proces prostornog planiranja; Razumjeti postupak izrade, usvajanja i provođenja prostornih planova; Objasniti ulogu procesa prostornog planiranja u zaštiti čovjekovog okoliša; Prepoznati primarne resurse i načine njihovog korištenja i zaštite od onečišćenja u okviru prostornih planova.							
1.4 Sadržaj predmeta							
Uvod: Planiranje uopće, prostorno planiranje; strategija i program prostornog razvitka Republike Hrvatske: Temeljni dokument prostornog planiranja; vrste prostornih planova: Zakon o prostornom uređenju; PPU, GUP, UPU i DPU; mjerila; sadržaj; razina razrade; urbanistički natječaji: idejna urbanistička rješenja; natječajni elaborati primjeri urbanističkih Natječaja iz Osijeka; Postupak izrade, usvajanja i provođenja odredbi prostornih planova: kronologija; javna rasprava; usvajanje; provedba odredbi.							
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:			
1.6 Komentari		Nema.					
1.7 Obveze studenata							
Prisustvo na nastavi, izrada i prezentacija odgovarajućeg seminarskog rada.							
1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Tiskana sažeta izlaganja; Marinović-Uzelac, A. 2001. Prostorno planiranje, Dom i svijet, Zagreb; Juračić, M.: Strategije i prostorno planiranje: Geologija i zaštita okoliša, Geološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2008.							

1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
Europes Environment: The Second Assessment, European Environmental Agency, Copenhagen, 1998; Jurković, Ž.; Koški, Ž.; Lovoković, D.:Urbanistički i arhitektonski natječaji u Osijeku 1994. – 2014., Sveučilište J.J: Strossmayera u Osijeku Građevinski fakultet Osijek, 2015.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Usmeni ispit i prezentacija seminarskog rada.		

Opće informacije									
Nositelj predmeta		Izv.prof.dr.sc. Željko Koški							
Naziv predmeta		Toplinska zaštita zgrada i korištenje sunčevog zračenja u arhitekturi							
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij							
Status predmeta		Izborni							
Godina		I							
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata				6,0			
		Broj sati (P+V+S)				15+0+30			
1. Opis predmeta									
1.1 Ciljevi predmeta									
Upoznavanje s problematikom provođenja dokumenata prostornog uređenja, projektiranja, građenja i uporabe građevina.									
1.2 Uvjeti za upis predmeta									
Nema.									
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet.									
Definirati ulogu i značenje toplinske zaštite zgrada u cilju postizanja primjerene energetske učinkovitosti; Znati primijeniti postojeće propise iz područja fizike zgrade; Prepoznati i formulirati načine korištenja sunčevog zračenja u zgradama.									
1.4 Sadržaj predmeta									
Toplinska zaštita obodnih konstrukcija zgrada; Novi propisi o toplinskoj zaštiti zgrada (komparacija novih i starih propisa o toplinskoj zaštiti zgrada); Opći i posebni energetske problemi (projekcija energetskih izvora u svijetu: utjecaj obodnih konstrukcija i elemenata na energetska svojstva zgrada); Korištenje alternativnih izvora energije (energija vjetra: geotermalna energija; energija biomase; energija sunčevog zračenja); Regionalne klimat. karakteristike i mogućnosti korištenja sunčevog zračenja (klima; geometrija sunčevog zračenja; boja površine; akumulacija); Vrste korištenja sunčevog zračenja (aktivni sustavi; pasivni sustavi; direktan zahvat; Trombov zid; staklenik); Recentni primjeri solarnih obiteljskih kuća (primjeri pasivnih solarnih kuća: obilazak solarne kuće SOLAR-SYSTEM u Osijeku).									
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:			
1.6 Komentari				Nema					
1.7 Obveze studenata									
Prisustvo na nastavi, izrada i prezentacija odgovarajućeg seminarskog rada									
1.8 Praćenje rada studenata									
Pohađanje nastave		2,0	Aktivnost u nastavi			Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit			Usmeni ispit			Esej		Istraživanje	
Projekt			Kontinuirana ili završna provjera znanja		2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio			Domaći radovi			Praktikum			
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu									
U oblikovanju konačne ocjene uzima se u obzir uspjeh na usmenom ispitu i ocjena seminarskog rada.									
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)									
• Matić, Z.: Sunčevo zračenje na području Republike Hrvatske – Priručnik za energetske korištenje sunčevog zračenja, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb, 2007;									

• Biel, E. (1944) Climatology of the Mediterranean area, Institute of Meteorolgy of the University of Chicago. Miscellaneous Reports, XIII, 79; • Kulišić, P. (1994) Novi izvori energije, II. dio, Sunčana energija i energija vjetra. Zagreb: Školska knjiga.		
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)		
• Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva: Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, Zagreb, 2005; • Tiskana izlaganja i objavljeni članci autora.		
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Usmeni ispit i prezentacija seminarskog rada		

Opće informacije			
Nositelj predmeta		Prof.dr.sc. Davor Kralik	
Naziv predmeta		Objekti obnovljivih izvora energije	
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta		Izborni	
Godina		I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6,0
	Broj sati (P+V+S)		15+0+30
1. Opis predmeta			
1.1 Ciljevi predmeta			
Cilj izučavanja ovog modula je stjecanje znanja principima stvaranja pojedinih alternativnih izvora i to prvenstveno obnovljivih izvora energije, (kao što su: energija iz biomasa, bioplin, biodizel, sunčana energija, energija vjetra, geotermalna energija, kemijska energija- gorive ćelije) pogone i karakteristike pogona za proizvodnju alternativni energenata, način njihovog iskorištavanja, utjecaj na okolinu i mogućnost uštede ili ekonomsku dobit.			
1.2 Uvjeti za upis predmeta			
Nema.			
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet			
Organizacija i projektiranje obnovljivih izvora energije; Procijeniti i vrjednovati doprinos pojedine tehnologije OIE na okoliš; Utvrditi i izabrati najpovoljnija tehničko tehnološka rješenja za proizvodnju obnovljivih izvora energije; Razumjeti organizaciju sirovinke proizvodnje za biopliniska postrojenja, proizvodnju biodizela i bioetanola.			
1.4 Sadržaj predmeta			
Vrste i tipovi energetskih postrojenja, objekti pri energetskim posrojenjima, svojstva bioplina, proces anaerobne fermentacije biomase pri proizvodnji bioplina, pogoni za proizvodnju bioplina, Bioelektro-toplinski uređaj (BHKW), obvezne mjere sigurnosti, svojstva biodizela, proces proizvodnje biodizela, standardi EU za korištenje biodizela, iskorištavanje žetvenih ostataka i celulozne mase iz šumarske industrije za proizvodnju energije.			
1.5 Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari		Nema.	
1.7 Obveze studenata			
Svi studenti su dužni pripremiti se za seminare i vježbe proučavanjem odgovarajuće literature. Studenti izrađuju samostalni seminarski rad koji je obvezan. Seminarski rad studenti prezentiraju usmeno u trajanju od oko 20 minuta uz PowerPoint prezentaciju. Raspored prezentiranja biti će unaprijed dogovoren. Za rad u laboratoriju studentima je potrebna nužna zaštitna laboratorijska odjeća (kuta). Nakon toga studenti pišu završni ispit. Studentima se preporuča pripremanje ispita iz obvezne literature.			
1.8 Praćenje rada studenata			
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0
		Seminarski rad	2,0
		Esej	
			Eksperimentalni rad
			Istraživanje
		Referat	
			Praktični rad

Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Sukladno pravilniku Sveučilišta.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Kralik, Gordana; Kušec, Goran; Kralik, Davor; Margeta, Vladimir. (2007.) Svinjogojstvo - biološki i zootehnički principi Baličević,I., i sur.(2001.): Agrar energija i ekologija; Burton, C. H. and Turner C. (2003): Manure Management; Silsoes Research Institute, Bedford UK; Graf, W. (1994.): Biogas- Historisches, Biogas für Österreich, Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie; Đulbić, M. (1986.): Biogas, dobijanje, korištenje i gradnja uređaja, Beograd; WienHorst Eichhorn (1985): Landtechnik, Stuttgart							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Časopisi: Journal of Agricultural Engineering Research; Animal Science, Živočišna Vyroba; Zemedelska technika,Agricultural Engineering							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov	Broj primjeraka			Broj studenata			
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Evaluacijom rada nastavnika i kvalitete navedenog modula putem anonimne studentske ankete.							

Opće informacije						
Nositelj predmeta		Izv.prof.dr.sc. Marija Šperac				
Naziv predmeta		Upravljanje vodama u okviru održivog razvoja				
Studijski program		Poslijediplomski specijalistički studij				
Status predmeta		Izborni				
Godina		I				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave		ECTS koeficijent opterećenja studenata			6,0	
		Broj sati (P+V+S)			15+0+30	
1. Opis predmeta						
1.1 Ciljevi predmeta						
Stjecanje znanja o integriranom pristupu gospodarenju vodama; Stjecanje teorijskih i praktičnih znanja o održivom razvoju u gospodarenju vodama.						
1.2 Uvjeti za upis predmeta						
Nema.						
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet						
Primijeniti metode za optimalno upravljanje vodnogospodarskim sustavom; Planirati, projektirati i upravljati vodnogospogarskim sustavima u okviru održivog razvoja.						
1.4 Sadržaj predmeta						
Odnos čovjeka i vode, voda u prirodi, potrebe za vodom; Multidisciplinarni pristup i interdisciplinarni rad na upravljanju vodama; Stanje u upravljanju vodama u RH i svijetu; Unapređenje upravljanja vodama kao dijela procesa održivog razvoja; Ekološki aspekti i ciljevi upravljanja vodama; Pristup razvoju i upravljanju sustavima površinskih i podzemnih voda kako bi se postigla održivost vodnih resursa i njihova korištenja.						
1.5 Vrste izvođenja nastave				☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6 Komentari				Nema.		
1.7 Obveze studenata						
Dolazak na predavanja; izrada i prezentacija seminara						
1.8 Praćenje rada studenata						
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad

Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta tijekom nastave: pohađanje nastave, aktivnost na nastavi, seminarski rad, seminarsko izlaganje; Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta na završnom ispitu:usmeno/javno u skupini.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nema.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
R.Lenton, M,Muller: Integrated Water Resources Management in Practice; Eartscan in the UK and USA, 2009; P.M. Santos; M.M. Aldaya; M.R. Llamas: Integrated Water Resources Management in 21 st Century, CRC Press, 2014.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka			Broj studenata		
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Prezentacija seminarskih radova, posjećenost predavanja i stupanj aktivnog sudjelovanja studenata.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Mirna Habuda-Stanić	
Naziv predmeta	Zaštita i pročišćavanje voda	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Upoznavanje s temeljnim ekološkim načelima (ekosustav i čimbenici ekosustava); Definiranje svojstava i pokazatelja kakvoće vode; Upoznavanje s propisima i regulativom iz područja zaštite voda; Upoznavanje s modelima odvodnje i upravljanja otpadnim vodama; Upoznavanje s konvencionalnim, suvremenim i alternativnim postupcima pročišćavanja vode; Upoznavanje s načinima zbrinjavanja otpadnog mulja nakon pročišćavanja otpadnih voda te načine ispuštanja otpadnih voda u prirodne recipijente.		
1.2 Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3 Očekivani ishodi učenja za predmet		
Razlikovati i definirati temeljna ekološka načela te čimbenike ekosustava; Razlikovati svojstva vode te definirati te pokazatelje kakvoće voda; Definirati propise i regulativu iz područja zaštite voda; Razlikovati modele odvodnje i upravljanja otpadnim vodama; Razlikovati pojedine postupke obrade otpadnih voda; Definirati načine zbrinjavanja otpadnog mulja i načine ispuštanja pročišćenih otpadnih voda u prirodne recipijente.		
1.4 Sadržaj predmeta		
Osnovna ekološka načela; Svojstva vode; Pokazatelji kakvoće voda; Promjene kakvoće vode; Prikaz propisa s područja vode za piće, s osvrtnom za regulativu EU; Pravilnik o zonama sanitarne zaštite; Zaštita izvorišta vode za piće; Suvremeni pristup modeliranja odvodnje; Cjelovito upravljanje i modeliranje otpadnim vodama; Kontrola kakvoće upotrebljenih voda; Poremećaji vodnih ekosustava; Matematičko modeliranje procesa promjene kakvoće vode u vodotocima; Upravljanje kakvoćom vode; Pročišćavanje voda; Postupci prethodnog i prvog stupnja pročišćavanja; Postupci drugog stupnja pročišćavanja: biološki postupci i fizikalno-kemijski postupci; Postupci trećeg stupnja čišćenja – fizikalni, kemijski i biološki postupci; Alternativni postupci čišćenja; Obrada mulja; Konačno odlaganje mulja; Mali sustavi za čišćenje otpadnih voda; Obnova vode; Mjerila za ponovnu uporabu vode; Ispuštanje otpadnih voda; Norme ispuštanja otpadnih voda; Prikaz propisa na području odvodnje i zaštite voda, s osvrtnom za regulativu EU– norme o kakvoći vode prijamnika, norme ispuštene vode.		
1.5 Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo:
1.6 Komentari	Nema.	
1.7 Obveze studenata		
Izraditi seminarski rad na temu zaštite i pročišćavanja voda; Odraditi programe radionice - vježbe u laboratoriju.		

1.8 Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum		Izrada programa	
1.9 Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Temeljem napisanog seminarskog rada, provedene radionice te usmenog ispita, procijenit će se osposobljenost za rad u području predmeta.							
1.10 Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Tedesci, Stanislav: Zaštita voda, Zagreb, 1997; • Tušar, B.: Pročišćavanje otpadnih voda. Kigen,GZH, Zagreb, 2009.							
1.11 Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
• Ružinski N., Anić Vučinić, A.: Obrada otpadnih voda biljnim uređajima,HSN, Zagreb, 2010; • Tušar, B.: Ispuštanje i pročišćavanje otpadne vode. Croatiaknjiga, Zagreb, 2004; • Tedeschi, S.: Zaštita vodnih sustava i pročišćavanje otpadnih voda– Zagreb, 1983; • Water Quality & Treatment. A handbook of Community Water Supplaies, (5th Edition), McGraw- Hill Book Company, London, 1999; • Steel, E. W., Mc Ghee T. J.: Water Supply and Sewerage, (6th Edition), Mc Graw Hill Book Company, London, 1991; • Metcalf and Eddy, INC: Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse, inter. ed, McGraw-Hill Book Company, NY.							
1.12 Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata			
Tedeschi, Stanislav: Zaštita voda		1					
Tušar, B.: Pročišćavanje otpadnih voda		1					
1.13 Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Procedure, odnosno postupci provođenja određenih aktivnosti vezanih uz praćenje, osiguranje i unaprjeđenje kvalitete studija provodit će se sukladno važećem Priručniku za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete Građevinskog fakulteta Osijek. Nositelj predmeta može provoditi i druge načine praćenja kvalitete ovisno o specifičnostima predmeta.							

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Lidija Tadić,	
Naziv predmeta	Građevinarstvo i zaštita okoliša	
Studijski program	Poslijediplomski specijalistički studij	
Status predmeta	Izborni	
Godina	I	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6,0
	Broj sati (P+V+S)	15+0+30
1. Opis predmeta		
1.1 Ciljevi predmeta		
Uočiti povezanost građevinskih zahvata, a posebice hidrotehničkih zahvata i okoliša, te utvrditi metode praćenja njihovih utjecaja na okoliš i mogućnosti njegovih minimiziranja		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema.		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Samostalno definirati i opisati utjecaje pojedinih zahvata, na okoliš posebice na vodne resurse; Znati načine rješavanja problema (institucionalne) , smanjenja ili potpunog uklanjanja negativnih utjecaja na okoliš.		
1.4. Sadržaj predmeta		
Utjecaji građevinskih zahvata na okoliš; Primjena koncepta održivog razvoja; Metodologija utvrđivanja stanja okoliša; Zakonske osnove; Studije utjecaja na okoliš; Posebno osjetljiva područja i posebno osjetljive građevine; Načela održive gradnje - materijali i konstrukcije; Mjere poboljšanja požarne otpornosti zgrada; Ekonomski aspekti zaštite okoliša; Polaznici steču znanja iz područja zaštite okoliša i sposobnost ocjenjivanja i utvrđivanja utjecaja građevinskih zahvata na okoliš, kao i njihovog reduciranja primjenom mjera zaštite.		

1.5. Vrste izvođenja nastave		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo:	
1.6. Komentari		Nema.			
1.7. Obveze studenata					
Pohađanje nastave i izrada seminarskog rada.					
1.8. Praćenje rada studenata					
Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2,0
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej	
Projekt		Kontinuirana ili završna provjera znanja	2,0	Referat	
Portfolio		Domaći radovi		Praktikum	
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu					
Seminarski rad					
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
- Martinović, J.: Tloznanstvo u zaštiti okoliša, Zagreb, 1997; - Bonacci, O.: Ekohidrologija, Split, 2003.					
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
Studije, stručni i znanstveni članci objavljeni u relevantnim časopisima i konferencijama.					
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu					
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata	
Bonacci, O.: Ekohidrologija, Split, 2003		4		-	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Praćenje redovitosti pohađanja nastave, aktivnosti studenata i izrađenog sem.rada					

DODATAK B: PODATCI O NASTAVNICIMA

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
DAMIR BLAŽEVIĆ	damir.blazevic@etfos.hr	www.etfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Docent	2010.	
2.3 Kratki životopis:		
Damir Blažević rođen je 7. ožujka 1977. godine u Đakovu gdje je završio osnovnu školu i opću gimnaziju. Elektrotehnički fakultet Osijek, Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku upisuje 1995. g. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stječe 2001. g. obranom diplomskog rada pod nazivom "Istraživanje preciznosti i brzine rada Grooverova algoritma". Nakon završetka školovanja odlazi na odsluženje vojnog roka. Poslijediplomski znanstveni studij upisuje na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje se zapošljava kao znanstveni novak 2002. godine. Od tada radi kao istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti "Inteligentni industrijski sustavi" i aktivno sudjeluje na više stručnih projekata suradnje s gospodarstvom. Godine 2005. dobiva od Elektrotehničkog fakulteta priznanje kao istaknuti mladi znanstvenik. Poslijediplomski magistarski studij završava 2006. godine obranom magistarskog rada "Model održavanja opreme procjenom stanja u raspodijeljenom proizvodnom okolišu" čime je stekao akademski stupanj magistara tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika. Iste godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski doktorski studij elektrotehnike, smjer telekomunikacije i informatika. Doktorsku disertaciju "Predviđanje održavanja tehničkog sustava procjenom stanja" obranio je 06. rujna 2012. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku čime je stekao akademski stupanj doktora tehničkih znanosti, znanstveno polje elektrotehnika. Odlukom Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti ? polja elektrotehnike i računarstva izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti ? polje računarstvo 14. veljače 2013. Objavio je osam znanstvenih radova u časopisima, osam konferencijskih radova u zbornicima međunarodnih skupova s recenzijom i stručni rad na znanstveno-stručnom skupu.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Krešimir Šolić; Hrvoje Očevčić; Blažević, Damir. Survey on Password Quality and Confidentiality. // Automatika 56 (2015), 1; 69-75.		
Slavek Ninoslav; Blažević, Damir; Nenadić, Krešimir. Critical measures of success for a software project. // Tehnički vjesnik. Vol. 20 No. 6, 2013.		
Krešimir Šolić; Franjo Jović; Blažević, Damir. An approach to the assessment of potentially risky behavior of ICT systems' users // Tehnički vjesnik. Vol. 20 No. 2, 2013.		
Glavaš, Hrvoje; Blažević, Damir; Ivanović, Milan. Quality and energy efficiency of public lighting in the area of Osijek-Baranja County. // Tehnički vjesnik. Vol.19 No. 3 2012.		
Jović, Franjo; Slavek, Ninoslav; Blažević, Damir. Reinforcement learning in non-Markov conservative environment using an inductive qualitative model. // International journal on artificial intelligence tools. 20 (2011) , 5; 887-909.		
Ivanović, Milan; Keser, Tomislav; Blažević, Damir. Capitalization of knowledge - innovation processes in transitional countries. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) , 1; 15-22.		
Blažević, Damir; Slavek, Ninoslav; Pešut, Marina. Management Application for Distributed Production System Environment. // Machine engineering, Vol. 5 (2005) , No. 3-4; 173-180, Intelligent Machines and Factories; ISSN 1642-6568		
Jović, Franjo; Pešut, Marina; Blažević, Damir. Optimization of Path Finding of a Non-Autonomous Robot in a Maze. // Machine engineering, Vol. 5, No. 1-2, (2005), 123-129, Intelligent Machines and Factories; ISSN 1642-6568.		
Jović, Franjo; Filipović, Milan; Blažević, Damir; Slavek, Ninoslav. Condition Based Maintenance in Distributed Production Environment. // Machine engineering. Vol 4, No. 1-2; (2004) , 180-192, Machine Tools and Factories of knowlage; ISSN 1642-6568.		
Slavek, Ninoslav; Krmpotić, Darko; Blažević, Damir. Grey System Theory Approach to Quality of Intranet. // International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, Vol.4, Issu 10; 20		
Ivanović, Milan; Blažević, Damir; Glavaš, Hrvoje. The Structure of Electricity Consumption and its Utilisation Efficiency in the European Transition Countries. // International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems. Vol.1 (2010) , No.2; 19-34		
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4		

2.6 Članstva

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
DAVOR KRALIK	davor.kralik@pfos.hr	www.ptfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	16.7.2015.	
2.3 Kratki životopis:		
Davor Kralik rođen je 25.10.1964. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Osijeku. U siječnju 1991. godine diplomirao je na Poljoprivrednom fakultetu s odličnim uspjehom. Zaposlen je od 15. listopada 1994. godine na Poljoprivrednom fakultetu Osijek na radno mjesto mlađeg asistenta, predmet "Mehanizacija u stočarstvu". Magistrira na Agronomskom fakultetu u Zagrebu 14. srpnja 1998. godine s magistarskim radom pod naslovom "Sustavi strojne mužnje na mliječnoj farmi Mala Branjevina". Na Poljoprivrednom fakultetu Osijek 7. svibnja 2003. godine uspješno brani doktorsku disertaciju pod naslovom "Proizvodnja bioplina nakon separacije iz tekuće komponente stajnjaka", te stječe stručnu spremu VIII stupnja i naziv doktora znanosti iz biotehničkog znanstvenog područja, znanstveno polje agronomije. Izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta na predmetima: „Mehanizacija u biljnoj i stočarskoj proizvodnji“, „Mehanizacija u stočarstvu“, „Strojevi i uređaji u stočarstvu“ 27. studenog 2003. godine. Koordinator modula: „Obnovljivi izvori energije“ i „Mužnja i muzni uređaji“ a suradnik s tematskim poglavljima modulima „Strojevi i uređaji u stočarstvu“ na smjeru Mehanizacije; „Oprema i uređaji u stočarstvu“ na smjeru Zootehnike, koji se sluša na preddiplomskom studiju, te „Tehnički sustavi u proizvodnji stočne hrane“ i „Objekti i sustavi ventiliranja u stočarskim objektima“. Koordinator modula Alternativni izvori energije u poljoprivredi i Tehnički sustavi u proizvodnji mlijeka na poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom studiju Tehnički sustavi u poljoprivredi, te koordinator modula Obnovljivi izvori energije na Poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom interdisciplinarnom studiju – Zaštita prirode i okoliša i koordinator modula Obnovljivi izvori energije na Sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom specijalističkom doktorskom studiju -Zaštita prirode i okoliša.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Kralik, Gordana; Adámek, Zdeněk; Baban, Mirjana; Bogut, Ivan; Gantner, Vesna; Ivanković, Stanko; Katavić, Ivan; Kralik, Davor; Kralik, Igor; Margeta, Vladimir; Pavličević, Jerko. Zootehnika / Kralik, Gordana (ur.). Osijek : Grafika, Osijek, 2011. Kovačić, Đurđica; Kralik, Davor; Matošević, Damir; Jovičić, Daria. Mogućnost korištenja biomase vodene leće (Lemna minor) u proizvodnji bioplina. // Krmiva : časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme. 56 (2015.) , 2; 57-62 (članak, znanstveni). Mihić, Đurđica; Kralik, Davor; Kalafatić, Ana; Jovičić, Daria; Kanižai-Šarić, Gabriella. Primjena Galega orientalis u proizvodnji bioplina. // Krmiva : časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme. 54 (2013) , 6; 183-188 (članak, znanstveni). Brdarić, Dario; Kralik, Davor; Zlatar, Vuk; Kukić, Srećko; Uranjek, Nataša; Jovičić, Daria; Mihić, Đurđica. Otpadna jestiva ulja iz ugostiteljskih objekata skupine "Restorani". // Agronomski glasnik. 73 (2012) , 6; 295-304 (članak, znanstveni). Mihić, Đurđica; Jovičić, Daria; Kralik, Davor; Majkovčan, Ivana; Zorko, Aleksandar. Proizvodnja bioplina kodigestijom pšenične silaže i goveđe gnojovke. // Krmiva : časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme. 53 (2012) , 5; 187-192 (članak, znanstveni).		
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4		
2.6 Članstva		
Vijeće Zajednice obnovljivih izvora energije Hrvatske gospodarske komore, European Society of Agricultural Engineers (Eur AgEng), Hrvatsko agronomsko društvo, Instituta za obnovljive izvore energije i energetske učinkovitost u Osijeku		

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
DAMIR MARKULAK	markulak@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	26.4.2016.	

2.3 Kratki životopis:

Dr. sc. Damir Markulak rođen je 23.4.1968. u Osijeku gdje je završio srednju školu a diplomirao je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1993. godine kada se i zapošljava na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Godine 1996. obranio je magistarski rad pod nazivom „Trajnost konstrukcijskih elemenata čeličnih cestovnih mostova s aspekta umaranja“, a 2001. godine je i doktorirao na Građevinskom fakultetu u Zagrebu s temom „Probabilistička ocjena razine sigurnosti cestovnih spregnutih mostova“. Predaje predmete iz područja metalnih i spregnutih (čelik-beton) konstrukcija, te inženjerstva pouzdanosti. Do sada je obnašao više dužnosti – predstojnika Zavoda, prodekana, dekana Građevinskog fakulteta Osijek, predsjednika Savjeta časopisa „Tehnički Vjesnik“ i „e-GFOS“, člana UV AZVO RH, a trenutno obnaša dužnost prorektora za strategiju razvoja i prostorno planiranje Sveučilišta JJS u Osijeku.

Ima iskustva u poslovima vezanim za ustrojavanje sustava osiguravanja i praćenja kvalitete u visokom obrazovanju, izradi relevantnih strateških dokumenata s tim u vezi (strategije razvoja, politike kvalitete i sl.) te je održao nekoliko predavanja i objavio nekoliko radova na tu temu. Radio je na stručnim poslovima projektiranja, nadzora i konzultiranja u izgradnji građevina visokogradnje i niskogradnje, prilagodbe stručne regulative (propisa) s odgovarajućom europskom radom u stručnim tijelima pri Hrvatskom zavodu za norme, sudjelovao je u radu stručnih povjerenstava pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za donošenje Tehničkih propisa za čelične i aluminijske konstrukcije a aktivan je i u Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva gdje trenutno obnaša dužnost predsjednika Povjerenstva za struku.

Bio je istraživač na 6 a trenutno vodi jedan znanstveno-istraživački projekt, objavio je 3 sveučilišna udžbenika, jedan priručnik i više skripta te 50tak znanstvenih i stručnih radova u časopisima i na konferencijama.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

I. Radić, D. Markulak, V. Sigmund: Analytical modelling of masonry-infilled steel frames, Tehnički vjesnik, Vol. 23, br. 1, 2016

H. Draganić, T. Dokšanović, D. Markulak: Investigation of bearing failure in single bolt lap connections, Journal of constructional steel research, 98C (2014), 59-72

T. Dokšanović, D. Markulak, I. Džeba: Stanje područja stabilnosti i zavarivanja elemenata od aluminijskih legura, Građevinar, Vol. 66 (2014), br. 2, 115-125

D. Markulak, I. Radić, V. Sigmund: Cyclic testing of single bay steel frames with various types of masonry infill, Engineering Structures, 51 (2013), 267-277

A. Abičić, D. Markulak, I. Radić: Modeliranje i proračun priključaka u spregnutim konstrukcijama, e-GFOS, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, br.2, 2012.

Draganić, H., D. Markulak: Eksperimentalna i numerička analiza spojeva s jednim vijkom, GTZ 2012 Tuzla, GEO-EXPO 2012, Tuzla 2012.

D. Markulak, I. Radić, V. Sigmund: Ispitivanje čeličnih okvira sa zidanim ispunom, GTZ 2012 Tuzla, GEO-EXPO 2012, Tuzla 2012.

Radić, D. Markulak, M. Mikolin: Design and FEM modelling of steel truss girder joints, Strojstvo – časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 52(2010), 2, 125-135

D. Markulak, D. Ivanušić: Modeliranje dvostranih priključaka u čeličnim okvirnim konstrukcijama, Građevinar, Vol. 61, br. 11, 2009., str. 1047-1058

I. Radić, D. Markulak, D. Varevac: Utjecaj vrste bočnih pridržanja na nosivost sačastih nosača, Tehnički Vjesnik, Vol. 16, br. 3, 2009., str. 9-17

D. Markulak, V. Sigmund, I. Radić: Modeliranje čeličnih okvira sa zidanim ispunom, Građevinar, Vol. 60, br. 4, str. 317-326, 2008.

I. Radić, D. Markulak: Lateral buckling of castellated beams, Tehnički vjesnik, Vol. 14, Vol. 1,2, 2007., str. 25-35.

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva

Hrvatska komora građevinskih inženjera, Povjerenstvo za struku Hrvatske komore građevinskih inženjera, Stručnog povjerenstva za izradu Tehničkog propisa za čelične konstrukcije pri Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Tehničkog odbora TO 548 HZN-a, Tehničkih odbora TO 548, TO 548/PO 3, TO 548/PO 4 - Konstrukcijski eurokodovi, član Upravnog odbora Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH, član Savjeta časopisa „Tehnički vjesnik“ - član više Znanstvenih i redakcijskih odbora domaćih i međunarodnih simpozija iz područja građevinarstva.

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
DAVORIN PENAVAL	dpenava@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Docent	10.12.2013.
2.3 Kratki životopis: Doc.dr.sc. davorin Penava, rođen je 15. studenog 1981. godine u Vinkovcima. Akademski naziv diplomirani inženjer građevinarstva stekao je 2005. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 2005. do 2008. godine pohađao je International Postgraduate Master of Science Course Computational Engineering Sveučilišta u Beogradu u suradnji s Sveučilištem Ruhr u Bochumu, gdje je stekao akademski stupanj magistra znanosti. Od 2009. do 2012. godine pohađao je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te stekao je akademski stupanj doktora znanosti pod mentorstvom prof.dr.sc. Vladimir Sigmund. Bio je nositelj DAAD stipendije te dio međunarodnog projekta DAAD-a namijenjenog akademskoj obnovi jugoistočne Europe (program SEEFORM). Boravio je u svrhu usavršavanja na Sveučilištu Sjeverna Rajna -Vestfalija na Katedri za građevnu statiku i građevnu dinamiku u zimskom semestru 2009./2010. akademske godine, pod mentorstvom Dr.-Ing. Christopha Butenwega. Ostvario je kraće boravke u svrhu usavršavanja na Sveučilištu Ruhr u Bochumu te na Sveučilištu Svetih Ćirila i Metoda u Skoplju. Na Sveučilištu Swansea u sklopu Erasmus+ programa boravio je u stidenom 2015. godine, pod mentorstvom Dr. Antonia J. Gil, Associate Professor. Od 2006. godine do danas zaposlen je na Građevinskom fakultetu Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Bio je istraživač na više znanstveno-istraživačkih projekata od kojih su najznačajniji: Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Uokvireno zide - kompozitni nosivi sustav kod armirano-betonskih zgrada (HRZZ-3013), Hrvatske zaklade za znanost čiji je voditelj bio prof.dr.sc. Vladimir Sigmund.	
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina: Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin. Influence of Openings, With and Without Confinement, on Cyclic Response of Infilled R-C Frames — An Experimental Study // Advanced Structural Design / Gunmo, Gu ; Gil, Antonio J. (ur.). Swansea, Wales, United Kingdom : Swansea University, 2015. Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica. Use of Simplified Micro Model of Framed-Walls with Openings for Evaluation of Shear Resistance Capacity of Members // Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics. Opatija : Croatian Society of Mechanics, 2015. Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica; Anić, Filip; Trajber, Domagoj; Vig, Mirko. Spatial Micro Model of the Masonry Wall // Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics. Opatija : Croatian Society of Mechanics, 2015. Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica; Anić, Filip; Trajber, Domagoj; Vig, Mirko. Influence of 2D and 3D Micro Modelling Approach in Seismic Design of Framed-Masonry Structures with Respect to Hollow Clay Masonry Units // YIC GACM AC.CES 2015 Poster Abstracts. Aachen, 2015. Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica. Micro-Modeling of Tested Framed-Wall with Openings // Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology: proceedings. Istanbul, 2014. Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir. Influence of Openings on Seismic Response of Reinforced Concrete Frames with Masonry Infill // 10 Years of South Eastern European Graduate School for Master and Ph.D. Formation in Engineering Proceedings. Skopje, 2014. Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin. Influence of Openings, With and Without Confinement, on Cyclic Response of Infilled R-C Frames — An Experimental Study. // Journal of earthquake engineering. 18 (2014) , 1; 113-146 Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin. Assessment of Masonry Infilled Reinforced-Concrete Frames With Openings. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 20 (2013), 3; 459-466 Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin; Rashevski, Milan. Design Methodology for Masonry Infilled Reinforced- Concrete Frames With Openings // International Conference on Earthquake Engineering "50 years Skopje earthquake - 50 years European earthquake engineering" : Proceedings. Skopje, 2013. Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin. Experimental Study of Masonry Infilled R/C Frames with Opening // 15th World Conference on Earthquake Engineering. Lisboa, 2012. Penava, Davorin. Utjecaj otvora na seizmički odgovor armirano- betonskih okvira sa zidanim ispunom / doktorska disertacija. Osijek : Građevinski fakultet Osijek, 29.08. 2012. Penava, Davorin; Radić, Ivan; Gazić, Goran; Sigmund, Vladimir. Mechanical Properties of Masonry as Required for the Seismic Resistance Verification. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) , 2; 273-280	
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi u točki 2.4;	
2.6 Članstva: član je Hrvatskog društva za mehaniku, DAAD Alumni i Društva građevinskih inženjera Osijek.	

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica

DINA STOBER		dstober@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju			
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje		Datum zadnjeg izbora	
Docentica		28.1.2014	
2.3 Kratki životopis:			
Dina Stober (rođ. Brnjevarac) rođena je 18. siječnja 1977. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Osnovnu i srednju školu pohađala je u Osijeku. Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1995. godine gdje je i diplomirala 2002. godine te stekla zvanje diplomiranog inženjera arhitekture. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti stekla je 2012. godine obranom doktorskog rada pod naslovom „Primerjava vrednostnih ocen slovenskega, madžarskega in hrvaškega prebivalstva o trajnosti na osnovi vidne transformacije obrečnih krajina“ na Građevinskom i geodetskom fakultetu u Ljubljani. Po završenom studiju 2002. godine zaposlila se u arhitektonskom uredu Arhetip 21 d.o.o. Poreč, a s povratkom u Osijek 2003. godine nastavila je raditi na poziciji suradnika u arhitektonskom uredu Projektum ZAZ d.o.o. Osijek do 2005. godine. Od 1. listopada 2005. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu u Osijeku gdje je od 01. veljače 2014. godine u zvanju docentice. Sudjelovala je u projektnim timovima Građevinskog fakulteta Osijek na CARDS 2003 projektu Sustainable development of small family farms in Baranya, projektu IPA Cross-border Co-operation Programme 2007-2013 Regional Universities as Generators of a Transnational knowledge region – UNIREG IMPULSE (2010. – 2011), projektu Stare tvornice, novo vrijeme (2010-2011), u COST akciji TU1401 RELY Renewable Energy and Landscape Quality(2014-2018). Do sada je objavila 22 znanstvena i stručna rada u časopisima i zbornicima te sudjelovala na 7 domaćih i 16 međunarodnih znanstvenih skupova. Jedna je od autorica sveučilišnog udžbenika Projektna nastava u obrazovanju građevinskih inženjera (Osijek, 2011) te je objavila poglavlja u 3 knjige.			
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:			
Cavrić, I. Branko; Stober, Dina. Planning System at a Glance - Croatia // International Manual of Planning Practice / Ryser, Judith ; Franchini, Teresa (ur.). Hague, Netherlands : ISOCARP, 2015. Str. 1258-1285. Lončar-Vicković, Sanja; Stober Dina. Industrial Architectural Heritage of The Osijek Foundry. // Artos:časopis za znanost, umjetnost i kulturu. 1 (2015) , 2 Stober, Dina; Nagy, Imre. Visual Cross-Border Research on Common Croatian and Hungarian Riparian Landscapes. // Tehnički vjesnik – Technical Gazette. 21 (2014) Stober, Dina; Pogačnik, Andrej; Lončar-Vicković, Sanja. Comparision of Students and Experts Attitudes on Planning and Managing of The Drava and Mura River Landscape. // Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette. 19 (2012.) , 3; 573-581 Stober, Dina; Lončar-Vicković, Sanja; Koški, Željko. Mogućnosti revitalizacije pustara na prostoru Baranje. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) ; 403-409 Koški, Željko; Lončar-Vicković, Sanja; Stober, Dina. Perspektive i zaštita prostornog modela tradicijske slavonske kuće. // Građevinar. 62 (2010) , 4; 299-305 Lončar-Vicković, Sanja; Stober, Dina. A contribution to settlement network analysis in Baranya - A projection of spatial development potential. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 17 (2010) , 1; 83-91 Stober, Dina. Comparison of Value Attitudes Slovenian, Hungarian and Croatian Citizens on Sustainability Using Visual Transformation of the River Landscape // Social and Environmental Dimension of Sustainable Development: Alternative Models in Central and Eastern Europe, Friedrich Ebert Stiftung My PhD 2012. Bratislava, Slovakia : Friedrich Ebert Stiftung e. V., 2012. 246-262 Buchecker, Matthias; Stober, Dina. How to meet landscape-related concerns towards local renewable energy projects? // Abstracts. Energy Landscapes:Perception, Planning, Participation and Power. European Conference of the Landscape Research Group / Markus Leibenath, Gerd Lintz, Peter Wirth, Maria Elena Zegada (ur.).Dresden, Germany : Leibniz Institute of Ecological Urban and Regional Development, 2015. 56-57 Stober, Dina; Dolaček-Alduk, Zlata; Jurković, Željka. Biomass Energy Production Landscape in the Eastern Part of Croatia // International Geographical Union Regional Conference GEOGRAPHY, CULTURE AND SOCIETY FOR OUR FUTURE EARTH, Book of Abstracts / Local Organising Committee (ur.).Moskva : Lomonosov Moscow State University, Faculty of Geography, 2015. 1419-1419 Bošnjak, Nataša; Stober, Dina; Brkanić, Ivana. Possibilities of Producing Symbol of Planned Agricultural Settlement // 4th International Scientific Symposium ECONOMY OF EASTERN CROATIA - VISION AND GROWTH / Mašek Tonković, Anka (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet u Osijeku, 2015. 153-161 Stober, Dina; Jurković, Željka; Dolaček-Alduk, Zlata. Utjecaj razvoja elektrana na biomasu na raznolikost krajolika istočne Hrvatske // Zbornik radova 5. međunarodnog skupa o prirodnom plinu, toplini i vodi / Raos, Pero (glavni urednik) ; Galeta, Tomislav ; Kozak, Dražan ; Somolanji, Marija ; Stojšić, Josip ; Tonković, Zlatko (ur.).Osijek : Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2014. 260-269			
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4			
2.6 Članstva			

Izvršni odbor Društva arhitekata grada Osijeka

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
DAMIR VAREVAC	dvarevac@most.gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredni profesor	25.4.2016.	
2.3 Kratki životopis:		
Rođen je 30. 06. 1967. u Osijeku. Nakon završene Građevinske škole upisao Građevinski fakultet u Osijeku, šk. god. 1987/88. Po završetku treće godine školovanja prešao na Građevinski fakultet u Zagrebu, konstruktorski smjer. Godine 1993. diplomira s odličnim uspjehom s diplomskom radnjom: "Prostorna stabilnost Masleničkog mosta" (mentor: prof. dr. Jure Radić) i zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Osijeku. Izbor za mlađeg asistenta dobiva 1994. Iste godine upisuje poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu u Zagrebu, konstruktorski smjer. 13. 01. 1999. uspješno obranio magistarki rad pod naslovom: "Izgradnja betonskih rebrastih grednih mostova potiskivanjem" (mentor: prof. dr. Zorislav Sorić). 12. 01. 2005. god. uspješno obranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog istraživanju odziva grednih mostova pri potresnom opterećenju", (mentor prof. dr. Dragan Morić) na Građevinskom fakultetu u Osijeku. Član je Društva hrvatskih građevinskih konstruktora (DHGK), International Assosiation for Bridge Construction and Structural Engineering (IABSE) i Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Sudjeluje u radu Tehničkog odbora Hrvatskog zavoda za norme TO 548, pododbori PO 2 i PO 8, te je član Radne skupine za prijevod normi. Kao suradnik ili projektant sudjeluje u izradi brojnih idejnih, glavnih i izvedbenih projekata.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Netinger, Ivanka; Varevac, Damir; Bjegović, Dubravka; Morić, Dragan. Effect of high temperature on properties of steel slag aggregate concrete. // Fire safety journal. 59 (2013) ; 1-7 Jeleč, Mario; Varevac, Damir. Reliability of glulam beams subjected to bending. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek e-GFOS. 7 (2016) , 12; 10-18 Ištoka Otković, Irena; Varevac, Damir; Šraml, Matjaž. Analysis of neural network responses in calibration of microsimulation traffic model. // The Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek e-GFOS. 10 (2015) ; 67-76 Kožoman, Ervin; Draganić, Hrvoje; Varevac, Damir. Udar motornog vozila u stup mosta. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek e-GFOS. 11 (2015) ; 29-39 Jeleč, Mario; Varevac, Damir; Zovkić, Jurko. Glulam beams with holes. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek e-GFOS. 5 (2014) , 9; 22-33 Netinger, Ivanka; Bjegović, Dubravka; Varevac, Damir; Morić, Dragan. Primjena zgure iz čeličana kao agregata u betonu. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 63 (2011) , 2; 169-175		
2.6 Članstva: IABSE., HR. SAVEZ GRAĐ. INŽENJERA, Komora građevinara		

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
HRVOJE KRSTIĆ	hrvojek@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Docent	30.10.2012.	
2.3 Kratki životopis:		
Hrvoje Krstić rođen je 27. svibnja 1981. godine u Vinkovcima. Osnovnu školu i gimnaziju završio je 1999. godine u Vinkovcima. Iste godine upisao je sveučilišni dodiplomski studij Građevinskog fakulteta Osijek kojeg je završio 2005. godine. Od 2006. godine zaposlen je na suradničkom mjestu asistenta na Građevinskom fakultetu Osijek. Doktorski rad pod naslovom: Model procjene troškova održavanja i uporabe građevina na primjeru građevina Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera U Osijeku je obranio 23. studenog 2011. godine na Građevinskom fakultetu Osijek. Mentor doktorskog rada bio je prof. dr. sc. Saša Marenjak. Od 01. prosinca 2011. godine zaposlen je na Građevinskom fakultetu Osijek kao viši asistent. Od 01. studenog 2012. godine zaposlen je na Građevinskom fakultetu Osijek kao docent. Od akademske godine 2012/13 sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Građevna regulativa, Ponude i ugovori, Procesi planiranja i kontrole građenja, Energetski učinkovite građevine i Održavanje građevina. Objavio je 17 znanstvenih radova u časopisima i u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Aktivni sudionik projekta Air tightness investigation of rooms from the point of view of energy and comfort, Hungary-Croatia IPACross-border Cooperation Program 2007-		

2013. Sudionik projekta COST 1404, Towards the next generation of standards for service life of cement-based materials and structures, working group WG2-Modelling of CBMS and the behaviour of structures. Na Građevinskom fakultetu Osijek je administrator Programa izobrazbe za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada. Ovlaštena je osoba za provedbu energetske certificiranja i energetske preglede zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavom. Član je Udruge diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatske udruge za organizaciju građenja. Oženjen je, otac dvoje djece.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Ištoka Otković, Irena; Španić, Martina.

Application of Neural Networks in Predicting Airtightness of Residential Units, Energy and buildings. 84 (2014) ; 160-168

Krstić, Hrvoje; Ištoka Otković, Irena; Todorović, Goran. Validation of a model for predicting airtightness of residential units, Energy Procedia, Proceedings of the 6th IBPC. 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015. Torino, Italy. 78 (2015) ; 1525-1530

Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Zečević, Dario. Evaluating the airtightness of residential buildings by using predictive models, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS). 11 (2015) ; 62-70

Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Tomljanović, Matija. Influence of window type on the airtightness of residential units, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS). 9 (2014) ; 34-40

Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša. Analiza troškova održavanja i uporabe građevina, Građevinar. 64 (2012) , 4; 293-1-303-10

Bognar, Branka; Marenjak, Saša; Krstić, Hrvoje. Analiza stvarnih i planiranih troškova održavanja i uporabe građevina, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek. 3 (2011)

Marenjak, Saša; Krstić Hrvoje. Sensitivity analysis of facilities life cycle costs, Technical Gazette. 17 (2010)

Koški, Željko; Ištoka Otković, Irena; Krstić, Hrvoje. Airtightness investigation of residential units building envelope in city of Osijek, Proceedings, International Scientific Conference 13 iNDIS 2015 "Planning, Design, Construction and Renewal in the Civil Engineering" / Radonjanin, Vlastimir ; Lađinović, Đorđe ; Folić, Radomir (ur.).

Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela; Šandrk Nukić, Ivana. Sensitivity analysis of cost-effective recommendations for improving building energy efficiency, 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ORGANIZATION, TECHNOLOGY AND MANAGEMENT IN CONSTRUCTION CONFERENCE PROCEEDINGS / Cerić, Anita ; Korytarova, Jana ; Radujković, Mladen ; Vukomanović, Mladen ; Završki, Ivica (ur.). Zagreb : Croatian Association for Construction Management and University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2015. 434-442

Šandrk Nukić, Ivana; Krstić, Hrvoje; Holmik, Dražen. The Impact of Organizational Culture on the Efficiency of Higher Education Institutions // 12th International conference organization, technology and management in construction (OTMC 2015) : conference proceedings / Cerić, Anita ; Korytarova, Jana ; Radujković, Mladen ; Vukomanović, Mladen ; Završki, Ivica (ur.).

Zagreb : Croatian Association for Construction Management and University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2015. 16-29

Netinger, Ivanka; Krstić, Hrvoje; Mrmoš Stevan. Mehaničke, požarne i zvučno-izolacijske karakteristike lakoagregatnih mikrobetona // International Symposium on researching and application of contemporary achievements in civil engineering in the field of materials and structures / Prof.dr.sc. Zoran Grdić, dipl.inž.građ. (ur.). Beograd : Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije, 2014. 603-613

Ištoka Otković, Irena; Krstić, Hrvoje; Zagvozda Martina. The Comparison between the Risk Perception of Drivers and Statistic Indicators of Traffic Safety in the Analysis of Effects of Reconstruction of Selected Urban Intersections // Sustainable and safe road design from a human behaviour point of view - Challenges for interdisciplinary work in road safety.

Maribor, 2013.

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva: Član je Udruge diplomiranih inženjera Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatske udruge za organizaciju građenja

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
IVICA GULJAŠ	iguljas@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Redoviti profesor	22.12.2015.
2.3 Kratki životopis: Prof.dr.sc. Ivica Guljaš rođen je 25. siječnja 1966. godine u Batini, Republika Hrvatska. Srednju školu matematičko-informatičkog usmjerenja završio je 1985. god. nakon čega upisuje Građevinski fakultet Sveučilišta u Osijeku, a nakon završene prve tri godine, studij nastavlja na konstruktorskom usmjerenju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je 1992. god. iz područja Teorije elastičnosti, te stekao zvanje diplomiranog inženjera građevinarstva. Godine 1992. upisao je poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Tehnička mehanika i nosive konstrukcije, usmjerenje Otpornost materijala. 1998. god. obranio je magistarski rad pod naslovom "Ispitivanje parametara mehanike loma metodom cijepanja na betonskim uzorcima", te stekao akademski stupanj magistra znanosti iz područja građevinarstva. Disertaciju pod naslovom "Proračun zgrada od armiranobetonskih zidova u skladu s očekivanim potresnim odzivom", pod mentorstvom prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda, obranio je na Građevinskom fakultetu Osijeku, 31. kolovoza 2004. god. Znanstveni rad započeo je s istraživanjima iz područja mehanike loma i nelinearnog ponašanja betona pri djelovanju potresa: fundamentalna istraživanja matematičkog modeliranja nelinearnog ponašanja konstruktivnih elemenata pri djelovanju potresa proširio je na istraživanja u području konstrukcija, posebice s obzirom na optimalizaciju konstrukcija, prijedloga i primjene novih metoda proračuna i sustavnog istraživanja sigurnosti pri djelovanju potresa. Do sada je sudjelovao na više domaćih i inozemnih znanstvenih projekata. Objavio je tridesetak znanstvenih radova i sudjelovao na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Redoviti je član Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, Hrvatskog društva za mehaniku te tehničkog odbora TO 108: Mehaničke vibracije i udari. Trenutno obnaša dužnost prodekana za poslovanje i razvojno-stručni rad. Govori engleski i mađarski jezik.	
2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina: Matošević, Đ.; Sigmund, V.; Guljaš, I.: „Cyclic Testing Of a Single Bay Confined Masonry Walls With Various Connection Details.“ // Bulletin of Earthquake Engineering. (2014). 2. Sigmund, V.; Zovkić, J.; Guljaš, I.: „Behaviour of RC Frame With Strong Masonry Infill in Response to Cyclic Horizontal Loading.“ // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 21 (2014) Guljaš, I.; Sigmund, V.; Zovkić, J.: “Performance Based Evaluation and Design of Reinforced Concrete Frames with Strong masonry Infill.” Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES) / Ansal, Atilla M., Istanbul: EAEE, Maya Basin Yayin ve Matbaacilik Ltd. Sti, Turkey, 2014. Zovkić, J.; Sigmund, V.; Guljaš, I.: “Cyclic testing of a single bay reinforced concrete frames with various types of masonry infill.” // Earthquake Engineering & Structural Dynamics. 41 (2012) , 14; 41-60. Zovkić, J.; Sigmund, V.; Guljaš, I.: “Testing of R/C frames with masonry infill of various strength” // 15th World Conference on Earthquake Engineering / IAEE, Lisboa, Portugal : IAEE, 2012. Netinger, I.; Kesegić, I.; Guljaš, I.: „The effect of high temperatures on the mechanical properties of concrete made with different types of aggregates. “ // Fire Safety Journal. 46 (2011) , 7; 425-430. Sigmund, V.; Guljaš, I.; Hadzima, M.: “Base shear redistribution between the r/c dual system structural components” // 14th World Conference on Earthquake Engineering: Innovation Practice Safety. Beijing, China : International Association for Earthquake Engineering, 2008. 8. Sigmund, V.; Guljas, I.; Stanić, A.: “Strength and deformation capacity of structural elements under horizontal loading” // 14th World Conference on Earthquake Engineering: Innovation Practice Safety / International Association for Earthquake Engineering (ur.). Beijing, China : IAEE, 2008.	
2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Herman, K.; Sigmund, V.; Guljaš, I.: Stability Studies of Water Tower's Vertical Flanges, IABSE Symposium “Structures for the Future – The Search for Quality”, Rio de Janeiro, August 1999, IABSE Report Volume 83, p.192-193 + CD ROM, Zurich, 1999. Sigmund, Vladimir; Brana, Petar; Guljaš, Ivica; Zovkić, Jurko; Stanić, Andreas: Metodologija procjene stanja građevinskih konstrukcija, Zlatni sabor Hrvatskog društva građevinskih konstruktora / Jure Radić (ur.).Zagreb, Hrvatska : HDGK, 2003. str. 361-369.	
2.6 Članstva: Hrvatski savez građevinskih inženjera, Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, Hrvatsko društvo za mehaniku	

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
IVAN KRAUS	ikraus@gfos.HR	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	

Docent	18.10.2016.
2.3 Kratki životopis: Dr.sc. Ivan Kraus je rođen 10.6.1985. u Bjelovaru gdje je završio opću gimnaziju. Diplomirao je na Građevinskom fakultetu Osijek 2008. Godine 2014. je obranio doktorski rad pod naslovom "Spektri potresnog odziva plitko temeljenih konstrukcija na mekim tlima". Kao gostujući znanstvenik i istraživač je boravio: 2012. na Bauhaus-Universität Weimar u Njemačkoj; 2013. na University of Dundee u Škotskoj; 2015. na University of Malta na Malti; 2015. na Institutu za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju u Makedoniji te 2016. na Technical University of Crete u Grčkoj. Od 2008. godine je zaposlen na Građevinskom fakultetu Osijek. Bavi se istraživanjem u područjima međudjelovanja tla i konstrukcija te potresnog inženjerstva. Bio je voditelj projekta "Potresno ponašanje plitko temeljenih konstrukcija na mekim tlima" (2013.-2014.). Kao istraživač sudjeluje na projektima: "Frame-masonry composites for modelling and standardization" (2014-danas) te "Učinci međudjelovanja tla i konstrukcija u projektiranju sukladno očekivanom odzivu" (2015-danas). Inicirao i organizirao međunarodnu studentsku konferenciju ISUCES. U više navrata je bio je voditelj studentima na međunarodnom susretu ICAMES te na natjecanjima eStudent CSC i CEMEX Student. Član je Upravljačkog odbora COST akcije TU1304, Međunarodnog društva za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo, Društva građevinskih inženjera Osijek, Hrvatskog društva za mehaniku, Hrvatskog geotehničkog društva. Dobitnik je: školarine COST akcije TU1304 za 2015. i 2016., memorialne nagrade Voya Kondic za 2014., nagrade British Scholarship Trust za 2013., akademske nagrade AMAC-UK (Oxford, UK) za 2013., stipendije Bauhaus Summer School za 2012. te Rektorove nagrade Sveučilišta u Osijeku za 2007.-2008. ak. godinu.	
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina: Galić, M, Kraus, I., 2016. Web-mapping discrete simulation model for solving routing and material network flow problems in construction projects. Young Scientist 2016, Platko, Peter; Ondrejka Harbulakova, Vlasta; Duris, Adrian (ur.). Kosice, Slovakia, Technical University of Kosice, Faculty of Civil Kraus, I., Džakić, D., Papić, J., 2015. Shear Wave Velocity as a Key Parameter that Steers Seismic Structural Design. Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Kozar, Ivica; Bicanic, Nenad; Jelenic, Gordan; Canadija, Marko, editor(s). Opatija, Croatian Society o Kraus, I., Kučera, N., Draganić, H., 2015. Examples for design of horizontal reinforced concrete elements. Osijek, Faculty of Civil Engineering Osijek, University of Osijek, Croatia Kraus, I., Mulabdić, M., Vedran J., 2014. Response spectrum shape piloted by inverted pendulums free to rock. Proceedings of the 2nd International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture, Cosmin G. Chiorean, editor(s). Cluj-Napoca : U.T.PRESS, 264-270 Kraus, I., 2014. Seismic response spectra of shallow founded structures on soft soils. PhD thesis. Osijek, Faculty of Civil Engineering Osijek, 332 pages. Mentor: Moric, Dragan Paradžiković, M., Kraus, I., Hadzima-Nyarko, M., 2014. Application of simplified nonlinear N2 method for seismic analysis of soil-structure interaction. Proceedings of the 15th Symposium on Earthquake Engineering, Sharma M.L. ; Shrikhande, M., editor(s). Roorkee : Elite Publishing, 1-10 Kraus, I., Knappett, J., Morić, D., 2013. Seismic behavior of shallow founded inverted pendulum on soft soil. Architectural, Engineering and Information Sciences - Abstracts of the 9th International PhD & DLA Symposium, Prof.Dr.Habil. Peter Ivanyi, editor(s). Pecs : University of Pecs, Pollack Mihai Kraus, I., Miličević, I., 2013. Seismic response of short columns affected by brick/tile aggregate concrete wall infills. Bauhaus Summer School, ?Model Validation and Simulation?, Abrahamczyk, Lars; Schwarz, Jochen; Werner, Frank, editor(s). Weimar, Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Bauingenieurw Kraus, I., Džakić, D., 2013. Soil-structure interaction effects on seismic behaviour of reinforced concrete frames. SE-50EEE, Garevski, Mihail, editor(s). Skopje, Macedonian Association of Earthquake Engineering - MAEE, 1-8 Džakić, D., Kraus, I., Mulabdić, M., 2013. Influence of the response of a shallow founded reinforced concrete frame structure on soil liquefaction potential. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 3 (7), 145-155 Grgić, B., Jeleč, M., Kraus, I., Draganić, H., 2013. Optimum axis form of the arch bridge. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 3 (6), 17-26 Wuttke, F., Kafle, B., Andreev, S., Hoang, V., Kondo, A.,; Kraus, I., Kurimoto, Y., Maeda, K., Marin, A., Nakaya, H., 2013. Project 2 ? Soil-Structure Interaction Simulation and Experimental Validation. Model Validation and Simulation, Abrahamczyk, Lars; Schwarz, Jochen; Werner, Frank, editor(s). We Čurić, I., Nikolić, M., Draganić, H., Kraus, I., Preliminary design of cable-stayed footbridge. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 3 (4), 24-36 Kraus, I., Paradžiković, M., Miličević, I., 2012. Effects of infills made of concrete containing crushed bricks/tiles on seismic response of short columns. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 2 (5), 159-167. Kraus, I., Tirić, A., Burilo, D., 2012 Possibilities of using waste materials as aggregates in pervious concrete. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 2 (5) 180-189 Nikolaou, K., Pitilakis, D., Kraus, I., 2012. SoFA Solved Examples. Thessaloniki, Aristotle University of Thessaloniki,	

Greece
Džakić, D., Kraus, I., Moric, D., 2012. Direct displacement based design of regular concrete frames in compliance with Eurocode 8. Technical Gazette, 19 (4), 973-982
Kraus, I., Morić, D., Netinger, I., 2011. Comparison in seismic response of reinforced concrete buildings made of non conventional concrete. Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek, 1 (3), 258-297
Kraus, I., Morić, D., Džakić, D., 2011 Seismic analysis of a reinforced-concrete frame according to EN 1998-1. Građevinar, 63 (4), 351-361
Kraus, I., Varevac, D., Morić, D., 2010. The variation of internal forces of the bridge superstructure under influence of the vertical component of the seismic action. International Association for Bridge and Structural Engineering, Conference, Cavtat-Dubrovnik, Manfred, A. Hirt; Radić, Jure; Mandić
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4
2.6 Članstva
Hrvatsko društvo za mehaniku

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
IVAN RADIĆ	radic@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Docent	10.12.2013.	
2.3 Kratki životopis:		
Ivan Radić rođen je 23. srpnja 1982. godine u Odžaku, Republika Bosna i Hercegovina. 2001. u Osijeku završava Graditeljsko-geodetsku srednju školu, a 2006. diplomira na Građevinskom fakultetu u Osijeku s radom Dinamička svojstva pješačkog mosta u Osijeku. Titulu doktora tehničkih znanosti stekao je 2012. na Građevinskom fakultetu u Osijeku obranom doktorskog rada Ponašanje čeličnih okvirnih građevina sa zidanim ispunom pri djelovanju potresa. Od 2006. godine radi na Građevinskom fakultetu Osijek na Zavodu za materijale i konstrukcije, a trenutno kao docent sudjeluje u izvođenju nastave iz više predmeta povezanih s čeličnim i spregnutim konstrukcijama na različitim razinama studija. Bio je mentor i neposredni voditelj za preko 20 diplomskih i završnih radova. Tijekom dosadašnjeg znanstveno-istraživačkog rada objavljivao je znanstvene radove u časopisima i na međunarodnim skupovima iz područja proračuna i numeričkog modeliranja čeličnih konstrukcija, spregnutih konstrukcija čelik-beton te okvirnih čeličnih konstrukcija sa zidanim ispunom. Kao suradnik sudjelovao je u provedbi znanstvenog projekta Ministarstva znanosti obrazovanja i športa Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom, a kao voditelj i glavni istraživač na projektima Proračun čeličnih okvirnih građevina sa zidanim ispunom (interni projekt Građevinskog fakulteta Osijek) i Izvijanje čeličnih elemenata promjenjivog poprečnog presjeka (interni projekt Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku). 2007. se osposobljava za proračun konstrukcija primjenom računalnog programa OpenSees na Fakulteta za gradbeništvo in geodeziju (Ljubljana, Slovenija). 2013., na istom fakultetu, usavršava se u području modeliranja čeličnih priključaka primjenom računalnog programa ABAQUS.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Markulak, D., Radić, I., Sigmund, V. Cyclic testing of single bay steel frames with various types of masonry infill. Engineering Structures. 2013; 51: 267-77.		
Radić, I., Markulak, D., Mikolin, M. Design and FEM modelling of steel truss girder joints. // Strojarstvo. 52 (2010), 2; 125-135		
Penava, D., Radić, I., Gazić, G., Sigmund, V. Mechanical Properties of Masonry as Required for the Seismic Resistance Verification. // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011), 2; 273-280		
Joketović, M., Radić, I., Markulak, D. Proračun kranskih nosača prema Eurokod normama. // e-GFOS. 2 (2011), 2; 80-88		
Abičić, A., Markulak, D., Radić, I. Modeliranje i proračun priključaka u spregnutim konstrukcijama. // e-GFOS. 2 (2011), 2; 20-29		
Radić, I., Deljak, M., Markulak, D. Stabilnost sačastih nosača izloženih savijanju. // e-GFOS. 1 (2010), 1; 16-23		
Markulak, D., Radić, I., Sigmund, V. Ispitivanje čeličnih okvira sa zidanim ispunom // GTZ 2012 TUZLA / GEO-EXPO 2012 / Drugi međunarodni naučni skup: Stanje i pravci razvoja građevinarstva – GTZ 2012 i Drugo savjetovanje GEO-EXPO 2012, Ibrahimović, A. Zenunović, Damir (ur.). IN SCAN d.o.o. Tuzla, 2012. 243-250		
Radić, Ivan; Markulak, Damir; Sigmund, Vladimir. Lateral resistance of steel frames with masonry infill // MLADÝ VEDEC/YOUNG SCIENTIST 2013 / Platko, Peter ; Eštoková, Adriana ; Karellová, Zuzana (ur.). Košice : Technical University of Košice, Faculty of Civil Engineering, 2013.		

Markulak, Damir; Radić, Ivan. Uloga i značaj relevantnih parametara u seizmičkom proračunu čeličnih i spregnutih konstrukcija // HKIG-Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, Hrvatska, 13-16.6.2012

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
IVANA ŠANDRK NUKIĆ	isandrknukic@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Docentica	1.10.2015.

2.3 Kratki životopis:

Ivana Šandrk Nukić rođena je 8. kolovoza 1976. u Osijeku. Diplomirala je 1999. na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, smjer Organizacija i management. Poslijediplomski znanstveni studij Računovodstvo, revizija i financije završila je 2005. na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, obranom teme Model upravljanja troškovima temeljem aktivnosti i njegova primjena u bankarstvu. Doktorski rad Prijenos znanja u funkciji stvaranja konkurentne prednosti poduzeća, obranila je 2012. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. 2014. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, a od 1.10.2015. zaposlena je na radnom mjestu docenta. Od 2000. do 2005. godine radila je u Sektoru financija Zagrebačke banke d.d. u Zagrebu, kao financijska analitičarka i članica projektnog tima za activity based costing, pod vodstvom konzultantske kuće WD Scott iz Irske. Od 2005. do 2011. godine radila je u građevinskom poduzeću Werkos d.o.o. Osijek kao projekt menadžer i voditeljica pripreme ponuda za međunarodne javne natječaje. Od 2011. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu u Osijeku, Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment, gdje i danas radi te sudjeluje u izvođenju nastave na nekoliko ekonomskih kolegija. Osobni znanstveno-istraživački interesi Ivane Šandrk Nukić tiču se područja organizacije i menadžmenta, posebice strateškog menadžmenta i marketinga, konkurentnosti, upravljanja projektima i menadžmenta ljudskih potencijala. Do sada je izlagala na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova te objavila nekoliko znanstvenih radova u relevantnim časopisima. Sudjelovala je na dva znanstvena projekta: Vrednovanje odnosa investicijskih projekata i okoliša (završen) i Približavanje strategije i prakse nagrađivanja hrvatskih poduzeća europskoj praksi (u tijeku). Udana je i majka dvoje djece.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Šandrk Nukić, Ivana; Huemann, Martina. Organizational culture of the Croatian construction industry. Engineering, Construction and Architectural Management. 23 (2016), 2; 237-260

Šandrk Nukić, Ivana; Galić, Mario; Dolaček-Alduk, Zlata. Impact of changes in a project team structure on the team performance. e-gfos Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek. 5 (2015), 10; 58-66

Šandrk Nukić, Ivana; Matotek, Josipa. Importance and trends of organizational culture in construction in eastern Croatia. Ekonomski vjesnik : časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku. xxvii (2014); 25-40

Čulo, Ksenija; Šandrk Nukić, Ivana. Methodology for preparation of communicative cost benefit analysis in environmental impact assessment. Informatologia. 46 (2013), 3; 240-246

Singer, Vjekoslava; Šandrk Nukić, Ivana. Povećanje konkurentnosti poduzeća kroz upravljanje ljudskim potencijalima. Ekonomski vjesnik : časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku. 13 (2013), 1; 189-198

Šandrk Nukić, Ivana; Šuvak, Nenad. Impact of human resources management on business result of Croatian construction companies. Organization, Technology & Management in Construction: An International Journal. 5 (2013), 1; 663-675

Šandrk Nukić, Ivana; Šuvak, Nenad. Utjecaj upravljanja ljudskim potencijalima na percepciju organizacijske uspješnosti u hrvatskim građevinskim poduzećima. Poslovna izvrsnost - Business Excellence: znanstveni časopis za promicanje kulture kvalitete i poslovne izvrsnosti. 7 (2013.), 2; 125-141

Krstić, Hrvoje; Teni, Mihaela; Šandrk Nukić, Ivana. Sensitivity analysis of cost-effective recommendations for improving building energy efficiency. Zbornik radova 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ORGANIZATION, TECHNOLOGY AND MANAGEMENT IN CONSTRUCTION CONFERENCE PROCEEDINGS / Cerić, Anita ; Korytarova

Šandrk Nukić, Ivana; Krstić, Hrvoje; Holmik, Dražen. The Impact of Organizational Culture on the Efficiency of Higher Education Institutions. Zbornik radova 12th International conference organization, technology and management in construction / Cerić, Anita ; Korytarova, Jana ; Radujković, Mladen

Marošević, Katarina; Udovičić, Ana; Šandrk Nukić, Ivana. Institutions as a factor of (regional) growth and development. Zbornik radova 3rd International Scientific Symposium: Economy of Eastern Croatia - vision and growth / Mašek Tonković, Anka (ur.). Osijek : Sveučilište u Osijeku, Ekonomski fakult

Šandrk Nukić, Ivana; Lovoković, Danijela; Holmik, Dražen. Managing sustainable infrastructure projects: the case of

the waste water treatment plant Osijek . Zbornik radova Leadership, Innovation and Development for Responsible Economy / Galetić, Lovorka ; Spremić, Mario ; Šimurina, Jurica (ur.). Zag
 Lacković, Zlatko; Šandrk Nukić, Ivana. Economic justifiability of solar energy usage in Slavonija and Baranja. Zbornik radova / Mašek Tonković, Anka (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Ekonomski fakultet, 2013. 115-122
 Šandrk Nukić, Ivana. From Innovativeness of Employees toward the Firm Level and Regional Competitiveness. Zbornik radova 33rd Scientific Symposium "Innovativeness as a source of competitiveness" / Moczadlo, Regina ; Leko Šimić, Mirna ; Oberman Peterka, Sunčica (ur.). Osijek : Faculty of Economics i
 Šandrk Nukić, Ivana; Marošević, Katarina. Management of Works Contracts within Public Procurement Procedures in Croatia. Zbornik radova 11th International Conference Organization, Technology and Management in Construction / Burcar Dunović, Ivana ; Mlinarić, Vjeran ; Završki, Ivica (ur.). Zagreb : Ma
 Šandrk Nukić, Ivana. Competitiveness of construction firms: case study of Gradnja ltd Osijek . Zbornik radova Interdisciplinary management research VIII / Bacher, Urban ; Barković, Dražen ; Dernoscheg, Karl-Heinz ; Lamza-Maronić, Maja ; Matić, Branko ; Pap, Norbert ; Runzheimer, Bodo (ur.). Opatija

2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
KSENIA ČULO	kculo@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Redovita profesorica u trajnom zvanju	31.1.2011.

2.3 Kratki životopis:

Prof.dr.sc. Ksenija Čulo rođena je 21.02.1959. u Valpovu. Gimnaziju u Osijeku završila je 1977. godine. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku diplomirala je 1981. godine na smjeru Organizacija. Magistrirala je 1993. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku na smjeru Poslovna politika. Doktorirala je na istom fakultetu 1997. Završila je prosvjetno-pedagoško dopunsko obrazovanje na Pedagoškom fakultetu u Osijeku. Stekla je i zvanje nastavnik informatike. Od 1981. radila je u ekonomskoj školi i SIŽ-u za zdravstvo u Vinkovcima, a 1993. zaposlila se na Građevinskom fakultetu u Osijeku gdje radi i danas. Od 2010. je redovita profesorica u trajnom zvanju. Bila je prodekanica za nastavu (dva mandata) i prodekanica za znanost te članica Nacionalne komisije za praćenje Bolonjskog procesa pri MZOŠ. U dva mandata je članica Savjeta Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku. Uz redovitu nastavu na diplomskom studiju, nastavnica je na doktorskom studiju Građevinskog fakulteta u Osijeku, na poslijediplomskom interdisciplinarnom studiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na doktorskom studiju Alma Mater Europaea u Mariboru te na poslijediplomskom specijalističkom studiju na građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Osnovna područja njezinog znanstvenog istraživanja su: menadžment, inženjerska ekonomija, analize troškova i koristi te komunikacije. Objavila je: jedan (1) sveučilišni udžbenik: jednu (1) koautorsku knjigu; jedanaest (11) znanstvenih radova u časopisima; jedno (1) plenarno izlaganje; trideset (30) znanstvenih radova u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom; četiri (4) stručna rada u ostalim časopisima te sedamnaest (17) stručnih elaborata iz područja analize koristi i troškova (CBA). Bila je mentorica na dva sveučilišna specijalistička rada te komentorka na jedanaest (11) diplomskih radova.

Članica je Hrvatske udruge ekonomista, Hrvatske udruge za organizaciju građenja, tehnologiju i ekonomiku, Hrvatske udruge za upravljanje projektima, Ministarstvo zaštite okoliša imenovalo ju je državnim ekspertom za analize troškova i koristi (CBA) u studijama utjecaja za okoliš.

2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Planiranje i financiranje cestovne infrastrukture // Prvi srpski kongres o putevima / Vujanić, Milan ; Vuksanović, Biljana (ur.). Beograd : Srpsko društvo za puteve "VIA-VITA", 2014. 1-9

Čulo, Ksenija. Uvođenje modela održavanja cesta na osnovi učinaka // Zbornik radova "Četvrti BiH kongres o cestama" / Fejzić, Amir (ur.). Sarajevo: Udruženje konzultanata inženjera Bosne i Hercegovine, 2014. 80-88

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir. Communication in Negotiations // Društvo i tehnologija 2012 - Dr. Juraj Plenković / Plenković, Mario (ur.). Zagreb : International Federation of Communication Associations - IFCA ; Croatian Communication Association - CCA ; University of Rijeka ; University of Zagreb ; College of Business and Management, 2012. 257-261

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir. Virtual organization - The shape of things to come // Advances in Business-Related Scientific Research Conference / Boštjan Antončič (ur.). Koper : Edukator d.o.o. Koper, Kidričeva ulica 46, SI-6000 Koper, Slovenia, 2012.

Dolaček-Alduk, Zlata; Čulo, Ksenija; Galić, Mario. Subcontracting in Croatian construction industry // Creative

Construction Conference 2012 / Hajdu, Miklos ; Skibniewski Miroslaw (ur.). Budapest, Hungary : Diamond Congress Ltd., 2012. 163-169

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir. Communication challenges to virtual organization // Society and Technology 2011 / Plenковиć, Mario (ur.). Zagreb : Hrvatsko komunikološko društvo i Nonacom, 2011. 26-27

Skendrović, Vladimir; Čulo, Ksenija. Performance Based Road Maintenance Contract // Organization, Technology and Management in Construction / Cerić, Anita; Nahod, Maja-Marija; Radujković, Mladen; Vukomanović, Mladen (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet Zagreb, 2011.

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir. Communication Management is Critical for Project Success // Društvo i tehnologija 2010. / Plenковиć, Mario (ur.). Zagreb: Hrvatsko komunikološko društvo i Nonacom, 2010. 178-185

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir. Mogućnost primjene modela javno-privatnog partnerstva u razvitku cestovne mreže // VI. kongres o cestama / Šimun, Miroslav (ur.). Zagreb : Hrvatsko društvo za ceste - Via Vita, 2015. 205-211

Čulo, Ksenija; Skendrović, Vladimir; Šandrk Nukić, Ivana. Metodologija izrade analize troškova i koristi u procjeni utjecaja na okoliš // Društvo i tehnologija - dr. Juraj Plenковиć / Mustić, Daria (ur.). Zagreb: International Federation of Communication Associations-IFCA ; Croatian Communication Association-CCA ; Alma Mater Europaea-European Center Maribor (AMA-ECM), 2013. 78-79

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva:

Hrvatsko Društvo ekonomista; Hrvatsko Društvo za organizaciju, tehnologiju i inženjersku ekonomiju; Društvo hrvatskih intelektualki

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
LIDIJA TADIĆ	ltadic@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Redoviti profesor	30.9.2016.

2.3 Kratki životopis:

Dr. sc. Lidija Tadić rođena je 3.lipnja 1962. godine u Osijeku gdje je završila osnovno i srednje obrazovanje. Diplomirala je na hidrotehničkom smjeru Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1986. godine. Na istom fakultetu je magistrirala 1996. a doktorirala s temom «Analiza indikatora relevantnih za održivo gospodarenje vodama sliva Karašice i Vučice» 2001. godine. Od 1986-1992. godine radila je u JVP "Vuka" kao projektant. Tijekom 1989. godine polazila je međunarodni specijalistički poslijediplomski studij "International Land Drainage Course" u Nizozemskoj. Od 1992. godine do danas zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku i nositeljica više kolegija iz polja građevinarstva (grana Hidrotehnika). Posljednjih godina aktivno je sudjelovala na izradi novih nastavnih programa preddiplomskog, diplomskog i poslijediplomskog studija na Građevinskom fakultetu u Osijeku i ustrojstvu hidrauličkog laboratorija. Od 2002-2008. godine obavljala je funkciju predstojnice Zavoda za hidrotehniku i zaštitu okoliša. Tijekom dva mandata (2008-2014) obavljala je funkciju prodekana za nastavu i studente. Objavila je preko 50 znanstvenih i stručnih radova na domaćim i inozemnim konferencijama i časopisima, te osam poglavlja u knjigama. Od 1996. do danas uključena je kao suradnik u različite znanstvene projekte i voditelj većeg broja stručnih poslova. Aktivno se služi engleskim jezikom.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Tadić, L, Dadić, T, Leko-Kos, M: Variability of Hydrological Parameters and Water Balance Components in Small Catchment in Croatia, Advances in Meteorology, vol. 2016,(on –line). doi:10.1155/2016/1393241

2 Tadić, L; Dadić, T; Bosak, M: Usporedba različitih metoda za ocjenu suše na području kontinentalne Hrvatske. // Građevinar 67 (2015), 1; 11-22, doi: http://dx.doi.org/10.14256/JCE.1088.2014

Dadić, T; Tadić, L: Climate and land use changes impacts on small catchment areas // Water Management and Hydraulic Engineering, 2015 / Riha, Jaromir ; Julinek, Tomaš ; Adam, Karel (ur.). Brno, 2015. 171-180

Tadić, L; Bonacci, O; Dadić, T: Dynamics of the Kopački Rit (Croatia) wetland floodplain water regime. // Environmental Earth Sciences. 71 (2014) , 8; 3559-3570, doi: 10.1007/s12665-013-2747-7

Dadić, T; Jurišić, M Tadić L: Primjena GIS-a u gospodarenju otpadnim vodama. // Tehnički vjesnik 21 (2014) , 5; 1159-1163

Dadić, T; Tadić, L: Hydraulic Aspects of the Vegetation Growth in the Canals // 13th International Symposium - Water Management and Hydraulic Engineering / Šoltész, A ; Barokova, D., Orfanus, M. ; Holubec, M. (ur.) 2013. 97-105

Tadić, L; Dadić T; Barač, B: Flood Frequency Modelling of Kopački Rit Nature Park. // Tehnički Vjesnik 20 (2013.) 1; 51-57

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta:

Tadić, L. (2002): Environmental Impacts of Land Drainage, 40th Anniversary of Pollack Mihaly College of Engineering-

International Symposium, 368-376, Pečuh, Mađarska
 Tadić, L., Tadić, Z., Đuroković, Z. (2003): Suvremeni pristup hidrotehničkim melioracijama, Stručno-znanstveni skup Stanje i održivi razvoj hidromelioracijskih sustava u Hrvatskoj 28 i 29. listopada 2003, Hrvatske vode, Vol.11, broj 45, 381-388, Zagreb
 Petošić, D., Tadić, L., Romić, D., Tomić, F. (2004): Drainage Outflow in Different Pipe-Drainage Variants on Gleyic Podzolusol in Sava River Valley, Irrigation and Drainage, Vol 53, No.1, 17-28

2.6 Članstva:

Hrvatsko hidrološko društvo, Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje, Hrvatsko tloznanstveno društvo i American Society of Agricultural Engineers, te Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
MARIJANA HADZIMA NYARKO	mhadzima@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Docentica	8.11.2011.

2.3 Kratki životopis:

Doc. dr. sc. Marijana Hadzima-Nyarko rođena je 01. veljače 1976. u Našicama, gdje je završila Opću Gimnaziju. Na sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku upisala se 1994., a diplomirala je dana 25. siječnja 2001. Školske godine 2001/2002. upisala je poslijediplomski znanstveni studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, smjer Nosive konstrukcije, koji je završila obranom magistarskog rada "Spektri seizmičke oštećljivosti konstrukcija" 8. studenog 2005. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti iz znanstvenog polja građevinarstvo, grana nosive konstrukcije stekla je 13. siječnja 2011. obranom doktorskog rada pod naslovom "Prilog istraživanju seizmičke oštećljivosti armiranobetonskih zgrada". U znanstveno-nastavno zvanje docenta je izabrana 08. studenoga 2011. Osnovna područja istraživanja se tiču potresne oštećljivosti konstrukcija i procjena potresnog rizika urbanog područja. Na sveučilišnom diplomskom studiju je nositeljica predmeta Potresno inženjerstvo, Potresni rizik i Zidane konstrukcije I, dok je na stručnom studiju nositeljica predmeta Masivne konstrukcije I. Ima objavljenih 5 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom citiranih u Current Contents te 3 znanstvena rada u SCI Expanded. Objavila je 2 monografije, te 17 radova u zbornicima radova međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova i 4 znanstvena rada objavljena u raznim časopisima. Do sada je bila suradnica na znanstveno-istraživačkim projektima: "Spektri seizmičke oštećljivosti konstrukcija" te „Potencijal seizmičke oštećljivosti urbanih područja“.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Nikoo, Mehdi; Ramezani, Fatemeh; Hadzima- Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Nikoo, Mohammad. Flood-routing modeling with neural network optimized by social-based algorithm. // Natural hazards. 82 (2016) , 1; 1-24
 Rabi, Anamarija; Hadzima-Nyarko, Marijana; Šperac, Marija. Modelling river temperature from air temperature in the River Drava (Croatia). // Hydrological sciences journal. 60 (2015) , 9; 1490-1507
 Hadzima-Nyarko, Marijana; Rabi, Anamarija; Šperac, Marija. Implementation of Artificial Neural Networks in Modeling the Water-Air Temperature Relationship of the River Drava. // Water resources management. 28 (2014), 5; 1379-1394
 Kalman Šipoš, Tanja; Sigmund, Vladimir; Hadzima Nyarko, Marijana. Earthquake performance of infilled frames using neural networks and experimental database. // Engineering structures. 51 (2013); 113-127.
 Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan. A neural network based modelling and sensitivity analysis of Damage Ratio coefficient. // Expert systems with applications. 38 (2011),10; 13405-13413
 Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan; Draganić, Hrvoje; Štefić, Tihomir. Usporedba osnovnih perioda modela zgrada s armiranobetonskim zidovima s empirijskim izrazima // Technical Gazette. 22, 3(2015), 685-694
 Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan; Španić, Martina. Spektralne funkcije oštećljivosti armiranobetonskih okvirnih konstrukcija uporabom nove formule za koeficijent oštećljivosti. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 21 (2014), 1; 163-171
 Draganić, Hrvoje; Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan. Comparison of RC frames periods with the empiric expressions given in Eurocode 8. // Technical Gazette. 17 (2010); 93-100
 Španić, Martina; Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan. Ojačanje povijesnih građevina kompozitnim polimerima. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek - e-GFOS. 3 (2012) , 5; 74-85
 Morić, Dragan; Hadzima, Marijana; Ivanušić, Darko. Seismic Damage Model for Regular Structures. // International Journal for Engineering Modelling. 14 (2003) , 1-4; 29-44.
 Morić, Dragan; Hadzima, Marijana; Ivanušić, Darko. Seismic Damage Analysis of Reinforce Concrete Structures. // Tehnički vjesnik. 9 (2002) , 01/02/2002; 13-26

Klasanović, Ivana; Kraus, Ivan; Hadzima-Nyarko, Marijana. Dynamic properties of multistory reinforced concrete tunnel-form building - a case study in Osijek, Croatia // Proceedings of the Bauhaus Summer School: Forecast Engineering Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan; Nyarko, Emmanuel Karlo; Draganić, Hrvoje. Direction Based Elastic Period Expressions of Reinforced Concrete Shear Wall Dominant Structures using Genetic Algorithms // Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology / Ansal, Atilla (ur.) (ur.). Istanbul : EAEE, 2014. 1205-1216. Kožoman, Ervin; Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan. Usporedbe razlika u proračunima prema različitim propisima na primjeru stvarne armiranobetonske konstrukcije s posmičnim zidovima // International Symposium on researching and application of contemporary achievements in civil engineering in Vrnjačka Banja, Srbija : Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije, 2014. 261-275. Paradžiković, Martina; Kraus, Ivan; Hadzima-Nyarko, Marijana. Application of simplified nonlinear N2 method for seismic analysis of soil-structure interaction // Proceedings of the 15th Symposium on Earthquake Engineering / Sharma M.L. ; Shrikhande, M. (ur.). Roorkee : Elite Publishing, 2014. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan. EDABS: Software for Earthquake Damage Analysis of Building Structures // ISRERM'2012 International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management. Yokohama, 2012. Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Morić, Dragan; Draganić, Hrvoje. New Direction Based (Fundamental) Periods of RC Frames Using Genetic Algorithms // 15 World Conference of Earthquake Engineering. Lisbon, 2012. Draganić, Hrvoje; Hadzima-Nyarko, Marijana; Morić, Dragan; Varevac, Damir. Comparison of periods of RC frames with and without RC core strengthening using empiric expressions // 14th ECEE - Abstract Book / Mihail Garevski (ur.). Ohrid, 2010. 281.
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4
2.6 Članstva

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
MIRNA HABUDA STANIĆ	mirna.habuda-stanic@ptfos.hr	www.ptfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredna profesorica	29.9.2016.	
2.3 Kratki životopis:		
Izv.prof.dr.sc. Mirna Habuda Stanić rođena je 5.1.1973. godine. Akademski naziv Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije stječe 1999. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek. Akademski stupanj Magistar znanosti iz područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja prehrambena tehnologija stječe 2006. godine te Doktor znanosti iz područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja prehrambena tehnologija 2011. godine također na Građevinskom fakultetu Osijek. Od 1999. godine do danas zaposlena je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek trenutno u zvanju izvanredne profesorice. Od 2008. godine zaposlena je kao asisten na Građevinskom fakultetu Osijek. Obnašala je dužnosti predstojnice Zavoda za primijenjenu kemiju i ekologiju i predsjednice Katedre za kemiju i ekologiju . Aktivna je u znanstvenim i strukovnim organizacijama, povjerenstvima i odborima poput Povjerenstva za priznavanje prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih i stolnih voda pri Ministarstvu poljoprivrede, Povjerenstva za upotrebu navoda na ambalaži pakiranih voda pri Ministarstvu poljoprivrede, Radne grupe za izradu Znanstvenog mišljenja o utjecaju kakvoće vode za ljudsku potrošnju na nutritivnu vrijednost dojenačkih mliječnih pripravaka pri Hrvatskoj agenciji za hranu, itd.. Od stranih jezika izvrsno se služi engleskim jezikom.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Kukučka, Miroslav; Kukučka, Nikoleta; Habuda-Stanić, Mirna. Water reclamation during drinking water treatments using polyamide nanofiltration membranes on a pilot-scale. // Environmental Science and Pollution Research. 23 (2016) , 18; 17919-17927 Ergović Ravančić, Maja; Habuda-Stanić, Mirna. Equilibrium and Kinetics Studies for the Adsorption of Fluoride onto Commercial Activated Carbons Using Fluoride Ion-Selective Electrode. // International Journal of Electrochemical Science. 10 (2015) ; 8137-8149 Habuda-Stanić, Mirna; Nujić, Marija. Arsenic removal by nanoparticles : A review. // Environmental science and pollution research international. 22 (2015) , 11; 8094-8123 Habuda-Stanić, Mirna; Nujić, Marija; Romić, Željka; Lončarić, Ante; Ergović Ravančić, Maja; Kralj, Edgar. Arsenic preoxidation and its removal from groundwater using iron coagulants. // Desalination and Water Treatment. 56 (2015) . 8; 2105-2113		

Habuda-Stanić, Mirna; Ergović Ravančić, Maja; Flanagan, Andrew. A Review on Adsorption of Fluoride from Aqueous Solution. // Materials. 7 (2014) , 9; 6317-6366
Gross-Bošković, Andrea; Tišma, Marina; Habuda- Stanić, Mirna; Sudar, Rezica; Nujić, Marija. Mycotoxins and fungi occurrence in wheat from Eastern Croatia stored under different conditions. // Technologica acta. 8 (2015) , 1; 43-51
Gašo-Sokač, Dajana; Nujić, Marija; Bušić, Valentina; Habuda-Stanić, Mirna. Biocatalytic reductions by plant tissue — Green alternative for alcohol production. // Croatian Journal of Food Science and Technology. 6 (2014) , 1; 51-60
Habuda-Stanić, Mirna; Bašić, Sandra; Gross-Bošković, Andrea; Jurković, Zorica. Incidence and potential health risk of deoxynivalenol in wheat samples harvested in eastern Croatia. // Technologica acta. 6 (2013) , 2; 37-42
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4
2.6 Članstva
European Network of Drinking Water Regulators, European Water Resources Association, Hrvatsko društvo za zaštitu voda, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
MENSUR MULABDIĆ	leta@zg.htnet.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Redoviti profesor u trajnom zvanju	8.3.2010.	
2.3 Kratki životopis:		
Rođen 11.03.1956. u Bos. Dubici, BiH, gdje je završio gimnaziju. Diplomirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1978., gdje je i magistrirao 1985. te doktorirao 1992. U IGH Zagreb radio u periodu 1979-1998, kao istraživač, voditelj geotehničkog laboratorija i projektant. Razvijao i unapređivao postupke ispitivanja tla i stijena u laboratoriju i na terenu. Sudjelovao u nastavi na Građevinskom fakultetu u Zagrebu (tada FGZ Zagreb) u svojstvu asistenta i znanstvenog asistenta za predmet Mehanika tla i temeljenje u periodu 1979-1985. Boravio na znanstvenom usavršavanju u Švedskom geotehničkom institutu kao gost-istraživač, 1989-1992. Proveo oko dvije godine u inozemstvu na projektima u Alžiru kao voditelj laboratorija i tehnologije izvedbe nasutih brana i aerodroma (1984 – 1988). Područje profesionalnog interesa: geotehnika, geotehnika u zaštiti okoliša, primjena geosintetika u zahvatima u tlu, na nivou ispitivanja materijala te projektiranja i mjerenja/opažanja zahvata u tlu. Sudjelovao u brojnim znanstvenim projektima u zemlji i inozemstvu, objavio oko pedeset znanstvenih i stručnih radova. Kao projektant i savjetnik sudjelovao u brojnim projektima prometnica, nasutih brana, odlagališta otpada, stabilnosti iskopa, temeljenjima građevina te lučkim kolnicima. Član Hrvatskih tehničkih odbora za Geotehniku (TO 182) i Geosintetike (TO 221). Godinama član COST projekata europskih stručnjaka (COST 337 i COST 348). Predavač na poslije-diplomskim studijima u Osijeku (Građevinski fakultet, Studij zaštite okoliša u okviru Sveučilišta JJS). Nacionalni ocjenitelj za akreditaciju geotehničkih laboratorija. Aktivan u uključivanju studenata i mladih stručnjaka u istraživačke projekte.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Mulabdić, M., Minažek, K. (2012). Nature of friction between geogrids and soil. // Proceedings of the 5th European Geosynthetics Congress. Proceedings Vol 4. Topic 5: Soil improvement and reinforcement, 5th European Geosynthetics Congress, Valencia 2012. 435-440. Minažek, K., Kopic, Ž., Mulabdić, M. Simple procedure of geogrid soil-interaction efficiency assesment. // Tehnički vjesnik-Tehcnical gazette. 19 (2012), 2; 399-405 (prethodno priopćenje, znanstveni) Mulabdić, M. (2013). Use of penetration testing for determination of soil properties in earth dam. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris 2013, Editors : Delage, P., Desrues, J. ; Frank, R. ; Pecuch, A. ; Schlosser, F. ; pp 595-600 Minažek, K., Mulabdić, M. Pregled ispitivanja interakcije tla i armature u armiranom tlu pokusom izvlačenja. // Građevinar 65 (2013) 3; 235-250 (pregledni rad, znanstveni) Džakić,D.; Kraus, I.; Mulabdić, M. : Utjecaj odziva plitko temeljene armiranobetonske okvirne konstrukcije na likvefakcijski potencijal tla ; eGFOS br 7, prosinac 2013. Perić, N.; Mulabdić, M. : Pregled kriterija za izbor geotekstila za filter , eGFOS br 7, prosinac 2013. Minažek, K., Mulabdić, M. <i>Determination of Reinforced Soil Stiffness by Static Plate Load Test</i>, in: Martin Ziegler, Gerhard Brau, Georg Heerten, Kirsten Laackmann (Eds.), Proceednigs of 10th International Conference on Geosynthetics, German Geotechnical Society, Essen, Germany, 2014 Ivan Kraus,I., Mulabdić, M., Jagodnik, V.(2014) Response spectrum shape piloted by inverted pendulums free to rock, in: Cosmin G. Chiorean (Ed), Proceedings of the 2nd International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture, U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2014, 264-270 Kaluđer, J., Mulabdić, M., Minažek, K. (2015): <i>Load transfer platforms - comparison of design methods</i>, e-gfos		

Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek. 10 (2015); str. 30-40
 Mulabdić, M., Minažek, K.(2015): *Use of Dilatometer in Unusual Difficult Soils – a Case Study*, Proceedings of the 3rd International Conference on the Flat Dilatometer, Marchetti, S. ; Monaco, P. ; Viana da Fonseca, A. (ur.). Rome, 2015. 497-504 (međunarodna recenzija, objavljeni rad).

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta:

Mulabdić, M., Sesar, S., Vrkljan, I., Kavur, B. (2002). Ispitivanje tla i stijena prema Eurocode 7. Priopćenja 3. Savjetovanja HUMTGI, Hvar, pp 177-189.

Mulabdić, M. (1994). Neki noviji postupci in situ ispitivanja tla. Znanstvenostručno savjetovanje - Geotehnika prometnih građevina, Novigrad, Izdavač IGH, Saopćenja, knjiga 1, tisak Topograf, Velika Gorica, pp 191-201.

Novosel, T., Tušar, Z., Mulabdić, M., Garašić, M., Koradžija, S. (1980). Ocjena stabilnosti kosina u zasjecima (usjecima) građenih od karbonatnih stijena. V Simp. jug. društva za meh. stijena pod. radove, Split, str.185-193.

2.6 Članstva:

HUMTGI- Hrvatska udruga za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo, HUMSPR – Hrvatska udruga za mehaniku stijena i podzemne radove, ISSMGE – Međunarodna udruga za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo, TO 182 – Tehnički odbor za geotehniku (HR), TO 221 – Tehnički odbor za geosintetike (HR)

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
MAJA MARIJA NAHOD	majan@grad.hr	www.grad.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Docentica	2015.

2.3 Kratki životopis:

Doc.dr.sc. Maja Marija Nahod rođena je 11. svibnja 1979.g. u Zagrebu. Akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Tehničke znanosti, polja građevinarstvo, znanstvene grane organizacija rada i proizvodnje na poslijediplomskom znanstvenom studiju na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Organizacija građenja, naslov rada "Utjecaj kompetentnog upravljanja promjenama na uspješnost građevinskih projekata", mentor prof.dr.sc. Mladen Radujković. Sudjeluje u programu cjeloživotnog obrazovanja kao polaznik i predavač, na seminarima u području upravljanja projektima te organizacije i tehnologije građenja, u organizaciji Građevinskog fakulteta u Zagrebu i Hrvatske komore inženjera u građevinarstvu. Vodi i izrađuje Projekte organizacije građenja, djeluje kao stručni nadzor te konzultant iz područja organizacije, upravljanja, tehnologije i ekonomike građenja. Na građevinskom fakultetu Zagreb vježbe iz Organizacije građenja 1, Organizacije građenja, Organizacija građenja 2, Metoda planiranja i Upravljanja građevinskim projektima.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Vukomanović, Mladen; Radujković, Mladen; Nahod, Maja Marija. EFQM excellence model as the TQM model of the construction industry of southeastern Europe. // Journal of Civil Engineering and Management. 20 (2014) , 1; 70-8

Nahod, Maja Marija; Vukomanović, Mladen; Radujković, Mladen. The Impact of ICB 3.0 Competences on Project Management Success. // Procedia - Social and Behavioral Sciences. 74 (2013) , 1; 105-115

Nahod, Maja-Marija. Scope Control Through Managing Changes in Construction Projects. // Organization, Technology & Management in Construction: An International Journal. 4 (2012) , 1; 438-447

Littau, Paul; Burcar Dunović, Ivana; Pau, Louis-Francois; Mancini, Mauro; Irimia Dieguez, Ana; Medina-Lopez, Carmen; Spang, Konrad; Travaglini, Agnese; Colombo, Raffaello; Nahod, Maja- Marija; Lukasiewicz, Agnieszka. Managing Stakeholders in Megaprojects - The MS Working Group Report . Leeds : University of Leeds, 2015

Radujković, Mladen; Dolaček Alduk, Zlata; Nahod, Maja-Marija. Primjeri (organizacije građenja) // Organizacija građenja / Radujković, Mladen (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 2015. Str. 473-509

Radujković, Mladen; Nahod, Maja-Marija. Građevinska regulativa // Organizacija građenja / Radujković, Mladen (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 2015. Str. 395-432.

Radujković, Mladen; Nahod, Maja-Marija. Zaštita na radu pri organizaciji građenja // Organizacija građenja / Radujković, Mladen (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 2015. Str. 433-472.

Radujković, Mladen; Nahod, Maja-Marija; Vukomanović, Mladen. Uvod u organizaciju građenja // Organizacija građenja / Radujković, Mladen (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, 2015. Str. 13-56.

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
MARIJA ŠPERAC	msperac@most.gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredni profesor	15.12.2015.	
2.3 Kratki životopis:		
Rođena 26. srpnja 1965. godine u Osijeku, po narodnosti Hrvatica, državljanka Republike Hrvatske. U Osijeku završila osnovnu i srednju školu. Maturirala u Centru za usmjereno obrazovanje „Braća Ribar“ u Osijeku na matematičko-informatičkom smjeru s odličnim uspjehom. Diplomirala sam na Građevinskom fakultetu u Osijeku 1.ožujka 1990. godine na općem smjeru, iz područja hidrotehnike .Tema diplomskog rada bila je „Mogućnosti i potrebe navodnjavanja Baranje“. Po završetku studija upisala poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj magistra tehničkih znanosti iz znanstvenog polja građevinarstva, grana hidrotehnika, stekla u listopadu 1996. godine obranom magistarskog rada „Izbor optimalnog rješenja navodnjavanja na slivu Karašice i Vučice“. Doktorski znanstveni studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer hidrotehnika, upisala 1996.godine. Na tom studiju položila sve predviđene ispite, te 2004. obranila disertaciju pod naslovom „Upotrebljivost neuralnih mreža za određivanje otjecanja u sustavu urbane odvodnje“. Za doktorsku disertaciju 07.rujna 2004. dobila Godišnju nagradu Hrvatskih voda za najbolji doktorski rad iz područja hidrotehnike. Od 1. lipnja 1991. godine pa do danas zaposlena na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. U travnju 2005. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docenta. Kao docent nositelj je predmeta na preddiplomskom studiju: Hidrologija I, Opskrba vodom i odvodnjaj; diplomskom studiju: Hidrologija II, Hidrotehnički sustavi, Korištenje vodnih snaga Integralno gospodarenje vodama, Opskrba vodom i odvodnja II; poslijediplomskom studiju: Primjena ekspertnih sustava, Odabrana poglavlja iz hidrologije, Upravljanje vodama u okviru održivog razvoja. 15.12.2015. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje izvanredna profesorica. Od 2006. do 2008. radila i na dislociranom stručnom studiju u Vinkovcima na predmetu Instalacije u visokogradnji.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina		
Implementation of artificial neural networks in modeling the water-air temperature relationship of the river Drava, // Water Resources Management (2014), DOI: 10.1007/s11269-014-0557-7 The impact of climate change on water resourceEuropean Geosciences Union General Assembly 2010 (EGU 2010), Geophysical Research Abstract, Vol 12, EGU 2010-9407,2010, EGU General Assembly 2010, conference paper, Vienna, Austria, 2010. Flood risk management in Croatia // HYDROLOGIC RISK -floods and droughts / book, Zelenakova, Martina (ur.).Košice : Technical University of Košice, Faculty of Civil Engineering, 2013. Str. 70-81.(pozvano predavanje) Flood protection measures in the Republic of Croatia // People, Buildings and Environment 2012 ; Conference Proceedings / Hanák, Tomáš ; Adlofová, Petra ; Kozumplíková, Lucie ; Peštuková, Michaela (ur.).Lednice, Czech Republic : Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2012. 638-644 (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). Water management activities in the Sava drainage basin in Croatia // People, Buildings and Environment 2010 : proceedings / Hanak, Tomas ; Aigel, Petr ; Dyntarova, Katerina (ur.). Brno, 2010. 429-434 (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).		
2.6 Članstva:		
Hrvatski savez građevinskih inženjera, Hrvatsko društvo za odvodnju i navodnjavanje, Hrvatsko hidrološko društvo		

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
SANJA DIMTER	sdimter@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredna profesorica	27.9.2011.	
2.3 Kratki životopis:		
Izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter rođena je 21. ožujka 1966. godine u Splitu. Osnovnu školu i gimnaziju (matematičko-informatički smjer) završila je u Osijeku. Godine 1989. diplomirala je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Magistrirala je 1997. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s radom “Stabilizacijski učinci letećeg pepela na lokalne materijale”, a 2005. godine na istom fakultetu obranila disertaciju "Svojstva stabilizacijskih mješavina namijenjenih gradnji cesta". Od 1989. godine zaposlenica je Građevinskog fakulteta u Osijeku pri Zavodu za geotehniku, prometnice i geodeziju, a u kojem trenutno obnaša dužnost Predstojnice zavoda. Od zapošljavanja na Građevinskom fakultetu bavi se znanstvenim, nastavnim i stručnim		

radom iz područja prometnica. Područje znanstvenog istraživanja dr. Dimter su kolničke konstrukcije, s posebnim težištem na istraživanju mogućnosti primjene otpadnih/nestandardnih materijala u njihovoj izgradnji. Objavila je, samostalno i u koautorstvu, ukupno 61 znanstveni i stručni rad, od toga 24 rada u časopisima te 37 radova na domaćim i inozemnim konferencijama. U Current Contents bazi objavljena su 4 rada, a 12 radova objavljeno je u časopisima baza SCI i SCI Expanded. Koautorica je sveučilišnog udžbenika i 3 poglavlja u knjigama. Kao suradnica bila je uključena u više domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata. Uvela je nove kolegije na diplomskom sveučilišnom i preddiplomskom stručnom studiju, aktivno sudjelovala u izradi novog nastavnog programa diplomskog sveučilišnog studija smjera Prometnice i pokretanju spomenutog smjera, kao i u ustrojstvu Geotehničkog i cestograđevnog laboratorija u osnivanju. Aktivno sudjeluje u stručnom radu Fakulteta na projektiranju prometne infrastrukture.

2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Domitrović, J. ., Rukavina, T., Dimter, S. Properties of unbound base course mixes with recycled asphalt, GRAĐEVINAR 68 (2016) 4, pp. 269-277, doi: 10.14256/JCE.1515.2015

Barišić, I., Dimter, S., Rukavina, T. Characterization of cement stabilized pavement layers with ultrasound testing, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku 23, 2(2016), 447-453 DOI: 10.17559/TV-20140916142451

Dimter, S., Rukavina, T., Minažek, K. Estimation of elastic properties of fly ash– stabilized mixes using nondestructive evaluation methods. // Construction and Building Materials. 102 (2016) ; 505-514

Androjić, I., Dimter, S. Properties of hot mix asphalt with substituted waste glass. // Materials and Structures. 49 (2016) , 1-2; 249-259

Androjić, I., Dimter, S. Influence of compaction temperature on the properties of Marshall specimens. // The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. X (2015) , 4; 309-315

Barišić, I., Dimter, S., Rukavina, T., Elastic properties of cement stabilized mixes with steel slag, International Journal of Pavement Engineering, on line objava 9.3.2015. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10298436.2015.1019496#abstract> (2015) 1-10

Barišić, I., Zagvozda, M., Dimter, S. Usage of alternative, environmentally acceptable materials - experience from eastern Croatia // 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies/ 30.09.-02.10.2015. Riga, Latvia, 2015.

Dimter, S., Rukavina, T., Barišić, I. Alternative, environmentally acceptable materials in road construction // Handbook of Research on Advancements in Environmental Engineering / Hershey, Pennsylvania, USA : IGI Global, 2014. Str. 557-583.

Dimter, S., Androjić, I. Primjena recikliranog asfalta u proizvodnji asfaltnih mješavina // EU fondovi i projekti prometne infrastrukture / Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za prometnice, 2014. Str. 237-268.

Barišić, I., Dimter, S., Rukavina, T. Strength properties of steel slag stabilized mixes, // Composites Part B: Engineering. 58 (2014) ; 386-391

Dimter, S., Netinger, I., Barišić, I. Primjena recikliranih materijala u prometnicama // Mjerenja, ispitivanja i monitoring na prometnicama / Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za prometnice, 2013. Str. 93-130.

Androjić, I., Dimter, S., Prilog istraživanju mješavina s recikliranim agregatom. // Građevinar. 65 (2013) 1; 37-43

Androjić, I., Dimter, S., Tlačna čvrstoća stabilizacijskih mješavina od zgure iz čeličana, Građevinar 64 (2012) 1, 15-21

Zagvozda, M., Dimter, S., Dolaček Alduk, Z., Alternativni materijali – novi trend i izazov u graditeljstvu // Graditeljstvo-poluga razvoja / Cavtat, 2012. 145-154

Dimter, S., Netinger, I., Barišić, I., Hrvatska iskustva u primjeni recikliranih materijala u cestogradnji // Graditeljstvo - poluga razvoja / Cavtat, 2012. 499-507

Barišić, I., Rukavina, T., Dimter, S. Cementne stabilizacije - karakteriziranje materijala i projektni kriteriji. // Građevinar. 2 (2011) ; 135-142

Dimter, S., Rukavina, T., Barišić, I. Application of the Ultrasonic Method in Evaluation of Properties of Stabilized Mixes, The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, Vilnius: Technika, (2011) Vol VI, No 3, 177-184

Dimter, S., Rukavina, T., Dragčević, V. Strength Properties of Fly Ash Stabilized Mixes, Road Materials and Pavement Design, ARTICLE VOL 12/3 (2011) 687-697

Barišić, I., Dimter, S., Netinger, I. Possibilities of Application of Slag in Road Construction, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku 17, 4 (2010), 523-528

2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva

Hrvatski savez građevinskih inženjera, Hrvatsko društvo za ceste, Hrvatska komora inženjera građevinarstva

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
---------------	---------------	--------------

SANJA LONČAR VICKOVIĆ		sdimter@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju			
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje		Datum zadnjeg izbora	
Izvanredna profesorica		31.1.2012.	
2.3 Kratki životopis: Rođena 13. listopada 1961. godine u Osijeku. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti u području arhitekture i urbanizma stekla 2002. godine na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Stipendist Švicarske konfederacije 1993/1994. godine na Institutu za zaštitu spomenika kulture ETH Zürich. Na Građevinskom fakultetu u Osijeku predavač na predmetima Uvod u graditeljstvo, Stambene i javne zgrade i Revitalizacija graditeljskog nasljeđa, na seminarima stručnog usavršavanja Regulativa u području prostornog uređenja i gradnje i Obnova tradicijske arhitekture Slavonije i Baranje te na Programu osposobljavanja za osobe koje provode energetske certificiranje i energetske preglede zgrada. U razdoblju od 2005 do 2012. godine voditeljica tri projekta Hrvatske zaklade za znanost, koordinatorka tima Sveučilišta u Osijeku na projektima IPA Regional Universities as Generators of a Transnational knowledge region (2010. – 2011) i TEMPUS Education for Equal Opportunities at Croatian Universities - EduQuality (2010. -2013). Prodekanica za nastavu na Građevinskom fakultetu u Osijeku od 2004. do 2008. godine, od 2014. godine pročelnica Centra za kvalitetu Sveučilišta u Osijeku. Članica Izvršnog odbora Društva arhitekata grada Osijeka (DAO), članica Udruženja hrvatskih arhitekata (UHA), članica Odbora za nastavu i Povjerenstva za izdavačku djelatnost Građevinskog fakulteta u Osijeku, članica Uredničkog odbora elektroničkog časopisa e-GFOS Građevinskog fakulteta u Osijeku. Objavila više od četrdeset znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima radova, sudjelovala na tridesetak međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova, recenzirala više znanstvenih i stručnih članaka, znanstvenih projekata i prijedloga studijskih programa.			
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina: Lončar-Vicković, Sanja; Stober Dina. INDUSTRIAL ARCHITECTURAL HERITAGE OF THE OSIJEK FOUNDRY. // Artos:časopis za znanost, umjetnost i kulturu. 1 (2015) , 2; Hadzima-Nyarko, Marijana; Mišetić, Valentina; Lončar-Vicković, Sanja; Jeleč, Mario; Morić, Dragan. SEISMIC VULNERABILITY OF A HISTORICAL BUILDING IN TVRDJA USING DAMAGE RATIO COEFFICIENT // 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids / Ibrahimbegovic, A., Ghidaglia, J.-M., Serdarevic, A., Ilic-Georgijevic, E., Hrasnica, M., Dolarevic, S., Ademovic, N. (ur.). Sarajevo, Bosna i Hercegovina : University of Sarajevo, GF Sarajevo, BH, 2015. 224-231 Jurković, Željka; Dolaček-Alduk, Zlata; Lončar-Vicković, Sanja. ARHITEKTURA I ENERGIJA // Zbornik radova PLIN 2013 / Raos, Pero (ur.). Slavonski Brod, 2013. 104-114 Ivanković, Vedran; Lončar Vicković, Sanja; Stober, Dina; Mijić, Dario. ANALIZA MODERNE ARHITEKTURE 1950-IH U HRVATSKOJ I EUROPI NA PRIMJERU VIŠESTAMBNENIH ZGRADA DRAGE GALIĆA I LE CORBUSIERA. // e-GFOS - elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek. 2 (2012) , 5; 105-112 Lončar-Vicković, Sanja; Anić, Matko; Stober, Dina. KOMPLEKS ŠEĆERANE U OSIJEKU // IV. međunarodna konferencija o industrijskoj baštini posvećena temi Rijeka i brodograđevno naslijeđe jučer-danas-sutra / Đekić, Velid ; Palinić, Nana (ur.). Zagreb : Stega, Zagreb, 2012. 687-698 Lončar-Vicković, Sanja; Stober, Dina; Dolaček-Alduk, Zlata. TOURIST POTENTIAL OF THE INDUSTRIAL RAILWAY NETWORK IN BARANYA // Road and Rail Infrastructure II / Lakušić, Stjepan (ur.). Zagreb : Department of Transportation, Faculty of Civil Engineering Zagreb, 2012. 517-522 Lončar-Vicković, Sanja; Dolaček-Alduk, Zlata; Sigmund, Vladimir; Stober, Dina. STUDENT WORKSHOPS IN ENGINEERING EDUCATION: CASE STUDIES AT THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING IN OSIJEK, CROATIA. // International journal of engineering education. 28 (2012) , 4; 845-851 Stober, Dina; Pogačnik, Andrej; Lončar-Vicković, Sanja. COMPARISON OF STUDENTS AND EXPERTS ATTITUDES ON PLANNING AND MANAGING OF THE DRAVA AND MURA RIVER LANDSCAPE. // Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette. 19 (2012.) , 3; 573-581 Stober, Dina; Lončar-Vicković, Sanja; Koški, Željko. MOGUĆNOSTI REVITALIZACIJE PUSTARA NA PROSTORU BARANJE. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 18 (2011) ; 403-409 Sanja Lončar-Vicković, Dina Stober. TRADICIJSKA KUĆA SLAVONIJE I BARANJE - PRIRUČNIK ZA OBNOVU . Zagreb : Denona d.o.o., 2011.			
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4			
2.6 Članstva			

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica

SAŠA MARENJAK		sasa.marenjak@zg.htnet.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju			
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje		Datum zadnjeg izbora	
Redoviti profesor		25.4.2016.	
2.3 Kratki životopis:			
Prof.dr.sc. Saša Marenjak rođen je 22. travnja 1966.godine u Čaglinu, Republika Hrvatska. Sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva završio je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1990. godine. Od 1990. do 1992. godine radio je na gradilištu, kao inženjer-pripravnik u tvrtki Industrogradnja. Od 1992. godine zaposlen je kao znanstveni novak na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u Zavodu za organizaciju i ekonomiku građenja gdje je uključen u rad na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske Održavanje objekata pod vodstvom prof.dr.sc. Marize Katavić. Akademski stupanj magistra tehničkih znanosti iz područja građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu stekao je 1996. godine obranivši magistarski rad pod naslovom Planiranje i kontrola troškova i vremena. U cilju stjecanja doktorske diplome 01.10.2000. godine odlazi na trogodišnji boravak na Sveučilište u Dundee, Faculty of Engineering and Physical Sciences, Division of Civil Engineering, te radi kao asistent na znanstveno-istraživačkom projektu financiranom od strane Ministarstva znanosti Velike Britanije, pod mentorstvom prof.dr.sc. Malcolm Hornera. Doktorsku radnju pod naslovom A Generic Approach to Minimising Whole Life Costs in the Building Industry uspješno je obranio 7. siječnja 2004. godine na Sveučilištu u Dundee-u, Faculty of Engineering and Physical Sciences, Division of Civil Engineering, u Velikoj Britaniji. Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta Sveučilišta na 69. redovitoj sjednici održanoj 21. rujna 2004. godine donijelo je odluku o izboru u znanstveno – nastavno zvanje docenta. U 2006. godini izabran je u znanstveno zvanje Znanstvenog savjetnika. Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku 2007. godine donijelo je odluku o izboru u znanstveno – nastavno zvanje izvanrednog profesora. Odlukom Senata Sveučilišta u Osijeku, održanog 11. travnja 2011. Godine, donesena je odluka o izboru u znanstveno – nastavno zvanje redovitog profesora. Prof. Marenjak objavio je preko 40-tak znanstvenih radova u znanstvenim časopisima i zbornicima radova sa međunarodnih znanstvenih skupova. Bio je suradnik znanstvenog projekta na Sveučilištu u Dundee-u, Velika Britanija, pod nazivom: A GENERIC APPROACH TO MINIMISING WHOLE LIFE COSTS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY. Bio je suradnik istraživačkog projekta pod nazivom: Whole Life Management of Sustainable Construction.			
2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:			
Jarkas, A.M. and Marenjak, S. (2014) ‘Significant contributors to construction cost overruns: findings of Kuwait’, International Journal Built Environment and Asset Management, Vol. 1, No. 3, pp.193–220. Marenjak, S.; Juričić, D. Poglavlje u knjizi: JPP i EU fondovi u području prometne infrastrukture, Dani prometnica 2014 - EU fondovi i projekti prometne infrastrukture, Građevinski fakultet Zagreb, Zagreb, 2014, Poglavlje u knjizi Dani prometnica 2014. Alduk, W.; Marenjak, S. Maintenance in the life cycle of railway infrastructure, 3rd International Conference on Road and Rail Infrastructure, Split, 2014, Conference Proceedings. Marenjak, S.: Poglavlje u knjizi: Mogućnosti i ograničenja za primjenu javnog privatnog partnerstva u RH i regiji, Hrvatski graditejski forum - Izazovi u graditeljstvu, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2013. Krstić, Hrvoje; Marenjak, Saša; Analysis of buildings operation and maintenance costs. // Građevinar 64 (2012), 4; 293-1-303-10 Kušljić, Danijel; Marenjak, Saša; Evaluating the success of PFI projects in Croatia applying success criterion „Starting date of operation“. // Technical gazette 19 (2012), 2; 437-442 Kušljić, Danijel; Marenjak, Saša, Mjerenje uspjeha Projekata Javno privatnog partnerstva. // Građevinar 63 (2011), 7; 1079-1085. Kušljić Danijel, Marenjak Saša; Evaluating political aspects of success for PPP/PFI project „Sports hall in town Varaždin in Croatia“ // Association of Researchers in Construction Management (ARCOM) Conference, 3-5 September 2012 in Edinburgh, UK. Marenjak S., Javno privatno partnerstvo kao model financiranja; Časopis - Računovodstvo I Financije, br. 04/2006. Zagreb, UDK 336/2. Marenjak S., Skendrović V., Vukmir B., Čengija J. (2007), Javno privatno partnerstvo u RH, Građevinar, broj 59, srpanj 2007., 597-605.			
2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi u točki 2.4;			
2.6 Članstva:			
HUUP - Hrvatska udruga za upravljanje projektima,PMA - Project Management Austria,ARCOM – Association of Researchers in Construction Management, Član je Upravnog odbora Hrvatskog Savjeta za Zelenu Gradnju.			

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
TANJA KALMAN ŠIPOŠ	tkalman@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Docentica	9.12.2014.	
2.3 Kratki životopis:		
Tanja Kalman Šipoš rođena je 27. veljače 1980. godine u Vukovaru, gdje je završila osnovnu školu i Opću Gimnaziju. 1999. godine upisala se na sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva na Građevinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, kojega je završila s izvrsnim uspjehom. Diplomirala je 2004. godine obranom rada "Analiza seizmičkog odgovora AB konstrukcije mehanizmom plastifikacije greda", pod vodstvom mentora, prof.dr.sc. Dragana Morića, dipl.ing.građ., te stekla zvanje diplomiranog inženjera građevinarstva. Tijekom studija bila je dobitnik stipendije Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku. Nagradu dekana Građevinskog fakulteta u Osijeku dobila je za akademsku 2003/04 godinu, a rektorovu nagradu Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku 2004. godine. U radni je odnos na Građevinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku primljena 01.12.2004. godine u zvanje znanstvenog novaka te je sudjelovala u znanstveno-istraživačkom projektu broj 0149165 pod nazivom " Seizmički proračun a-b konstrukcija sa zidovima prema željenom stupnju ponašanja" glavnog istraživača prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda, dipl.ing.građ., te na znanstveno-istraživačkom projektu broj 149-1492966-1536 pod nazivom „Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom“ glavnog istraživača prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda, dipl.ing.građ. 2006. godine upisala je poslijediplomski znanstveni studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, smjer Nosive konstrukcije, koji je završila obranom doktorskog rada „Proračun zgrada od armiranobetonskih okvira sa zidanim ispunom sukladno očekivanom potresnom odzivu" 30. kolovoza 2013. godine pod mentorstvom prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda, dipl.ing.građ. Do sada je objavila više znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Kalman Šipoš, Tanja; Sigmund, Vladimir; Hadzima Nyarko, Marijana. Earthquake performance of infilled frames using neural networks and experimental database. // ENGINEERING STRUCTURES. 51 (2013), June 2013; 113-127 Kalman Šipoš, Tanja; Sigmund, Vladimir. Comparison of Non-Linear Masonry Infill Macro Models. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek e-GFOS. 5 (2014) ; 44-55 Kalman Šipoš, Tanja; Sigmund, Vladimir. DAMAGE ASSESSMENT OF MASONRY INFILLED FRAMES // Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology / Ansal, Atilla (ur.). Istanbul : EAEE, 2014. 319-329 Grubišić, Marin; Kalman Šipoš, Tanja; Sigmund, Vladimir. Seismic Fragility Assessment of Masonry Infilled Reinforced Concrete Frames // SE-50EEE / Mihail, Garevski (ur.). Skopje : Macedonian Association of Earthquake Engineering - MAEE, 2013. 1-10 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).		
2. 5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4		
2.6 Članstva		
Hrvatsko društvo za mehaniku		

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
ZLATA DOLAČEK-ALDUK	zlatad@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredni profesor	12.12.2015.	
2.3 Kratki životopis:		
Dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk rođena je 3.6.1971. godine u Osijeku. Diplomirala je 1997. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti stekla je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2008. godine obranom doktorskog rada pod naslovom "<i>Upravljanje kvalitetom u projektno organiziranom građevinskom poduzeću</i>". Od 1997. godine zaposlena je na Građevinskom fakultetu Osijek. Trenutno obnaša dužnost predstojnice Zavoda za organizaciju, tehnologiju i menadžment. Predsjednica je Odbora za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Član je Uredničkog odbora časopisa Građevinar. Od 2008. godine predsjednica je Društva građevinskih inženjera Osijek. Voditeljica je programa izobrazbe i stručnog osposobljavanja za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada. Osnovna područja znanstvenog zanimanja su upravljanje kvalitetom, upravljanje projektima i organizacija građenja. Objavila je 70 znanstvenih i stručnih radova od kojih je 10 u časopisima s međunarodnom recenzijom. Objavila je 6 publikacija (3 sveučilišna udžbenika, poglavlje u knjizi te 2 sveučilišna priručnika).		

U okviru programa ERASMUS boravila je na Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Bauingenieurwesen 2013. godine. Voditeljica je projekta *Razvoj i primjena HKO u području visokog obrazovanja građevinskih inženjera*. Član je Management Committee projekta *Renewable energy and landscape quality* (RELY) financiranog u okviru COST Action TD 1401. Suradnica je i istraživač na više međunarodnih projekata i projekata financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina

Galić, M.; Završki, I.; Dolaček-Alduk, Z.: Scenarijski simulacijski model za optimalnu alokaciju građevinskih strojeva, *Građevinar* 68 (2016) 2, 105-112

Galić, M.; Završki, I.; Dolaček-Alduk, Z.: Process chain simulation model of production, transport and asphalt paving, 12th International Conference Organization, Technology and Management in construction - OTMC Conference 2015, Primošten, 2.-5.09.2015., Conference Proceedings, ISBN 978-953-7686-06-2, page 155-162

Stober, D.; Dolaček-Alduk, Z.; Znaor, M.: Ocjena primjene BIM aplikacije u upravljanju projektom na primjeru modeliranja interpretacija tradicijske arhitekture, 12th International Conference Organization, Technology and Management in construction - OTMC Conference 2015, Primošten, 2.-5.09.2015., Conference Proceedings, ISBN 978-953-7686-06-2, page 564-571

Galic, M.; Dolacek-Alduk, Z.; Cerovecki, A.; Glick, D.; Abramovic, M.: BIM in planning deconstruction projects, 10th European Conference on Product & Process Modeling - ECPPM 2014, 17-19 September 2014, Vienna, Austria, Proceedings, ISBN 978-1-138-02710-7, page 81-85

Stanić, A.; Dolaček-Alduk, Z.; Dimter, S.: Road network management in Croatia in comparison with other European countries, 3rd International Conference on Road and Rail Infrastructure - CETRA 2014, Split, 28-30 April 2014, Conference Proceedings „Road and Rail Infrastructure III“, ISSN 1848-9842, page 195-201

Galic, M.; Nasir, A.R., Dolacek-Alduk, Z.; Bargstädt, H-J.: Comparative analysis of the machine labor ratio for earth excavation in different economies, Creative Construction Conference – CC 2014, Prague, Czech Republic, June 21-24, 2014, Conference Proceedings

Galić, M.; Dolaček-Alduk, Z.; Završki, I.: The importance of additional criteria in solving transportation problem, Creative Construction Conference – CC 2013, Budapest, Hungary, July 6-9, 2013, Conference Proceedings, ISBN 978-963-269-366-8, page 219-22

Vukomanovic, M.; Dolacek-Alduk, Z.; Radujkovic, M.: Comparison of project's process management using management softwares, 11th International Conference „Organization, technology and management in construction“, Dubrovnik, 28-30.09.2013., Proceedings, ISBN 978-953-7686-04-8, page 450-459

Vukomanović, M.; Radujković, M.; Dolaček-Alduk, Z.: The use of project management software in construction industry of Southeast Europe, *Tehnički vjesnik*, 19, 2 (2012), strana 249-258, ISSN 1330-3651

Dolaček-Alduk, Z.; Blanda, M.: Concrete structures' quality control in practice, *International Journal Organization, technology and management in construction* 3 (2011) 1, 276-282

Blanda, M.; Dolaček-Alduk, Z.; Mikulić, D.: Upravljanje kvalitetom pri izvođenju betonskih konstrukcija, *Građevinar* 62 (2010) 7, 603-612

Dolaček-Alduk, Z.; Radujković, M.; Mikulić, D.: Model upravljanja troškovima kvalitete u građevinskim projektima, *Građevinar* 61 (2009) 2, 147-156

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva: Društvo građevinskih inženjera Osijek (predsjednica od 2008. godine), Hrvatsko društvo menadžera kvalitete – HDMK, Hrvatsko društvo za kvalitetu – HDK, Hrvatska udruga za upravljanje projektima – HUUP, Hrvatska udruga za organizaciju građenja – HUOG.

2.1 Opći podaci o nastavniku

Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
ZLATKO LACKOVIĆ	zlackovic@gfos.hr	www.gfos.hr

2.2 Podaci o zvanju

Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora
Redoviti profesor	26.1.2016.

2.3 Kratki životopis:

Zlatko Lacković rođen je 11. siječnja 1947. godine u Brođancima, Općina Bizovac, Republika Hrvatska, a završio je osnovnu školu u Brođancima, te Srednju tehničku školu u Osijeku. Nakon mature upisao je studij elektrotehnike i diplomirao 1970. godine. Godine 1973. upisao je studij ekonomije i diplomirao 1977. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 1979. godine upisao je poslijediplomski studij iz područja razvojne strategije i organizacije održavanja tehničkih sustava i završio 1982. godine. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku uspješno je 11. travnja 1996. godine obranio doktorsku disertaciju iz područja organizacije istraživačko-razvojnog rada u građevinarstvu. Svoje temeljno obrazovanje upotpunio je edukacijskim specijalističkim tečajevima na Fakultetu industrijske pedagogije u Rijeci, te na specijalizaciji na Wirtschafs Univerzitetu na Institutu za mala poduzeća u Beču i na drugim stručnim i znanstvenim ustanovama, kao i u poznatim tvrtkama "Monting-Montage" i "Bau-montage" iz Beča, Austrija.

Zlatko Lacković neprekidno je zaposlen od 1970. godine. Svoju je radnu karijeru započeo kao srednjoškolski profesor i voditelj praktičke nastave u Elektrometalskom školskom centru u Osijeku (od 1970. do kraja 1975. godine), ali i kao vanjski suradnik na drugim srednjim školama. U razdoblju od 1975. do kraja 1980. godine radi u gospodarstvu na vanjsko-trgovinskim projektnim poslovima (Ekonomsko-tehnički zavod u Osijeku, te Državna služba). Od 1980. godine u svojstvu direktora radi u elektrotehničkom poduzeću "Elektrometal" iz Osijeka, a nakon njegove pretvorbe, tj. od 1992. godine kao predsjednik uprave, koju dužnost je obnašao do 2003., a onda je izabran za predsjednika Nadzornog odbora do 2005. godine. Za poslovne rezultate tvrtka Elektrometal dobila je Plaketu Hrvatske gospodarske komore, a osobno je dobio nagradu „Pečat grada Osijeka 1997. godine, Spomenicu domovinske zahvalnosti te niz drugih gospodarskih i društvenih priznanja. Tijekom radnog vijeka obnašao je više poslova i zadataka. Osim što je bio srednjoškolski nastavnik u Tehničkoj školi, radio je i kao stručnjak za konzalting u projektnoj tvrtki. Uz to, najprije paralelno s praksom, a onda u punom radnom odnosu, radi kao profesor na Građevinskom i Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i Veleučilištu u Požegi. Zlatko Lacković je aktivni član većeg broja znanstvenih i stručnih društava, kao što su Hrvatsko društvo ekonomista, CRO-MAR, Hrvatsko društvo za sustave, Hrvatsko društvo održavatelja i Hrvatsko društvo elektroinženjera. Osim toga, više godina je član u vijećima na različitim stupnjevima u Hrvatskoj gospodarskoj komori. U Udruženju poslodavaca se nalazio od dana osnivanja toga Udruženja. Za svoj doprinos suradnji između gospodarstva i znanosti 2000. godine izabran je u Upravno vijeće Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Uz to je već godinama aktivist i predsjednik Izvršnog odbora Društva održavatelja Osijek.

2.4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Organizacijska struktura sustava upravljanja kvalitetom u građevinarstvu. Autori: Dolaček-Alduk, Z. i Šipoš, D. Zbornik radova 6. Naučno-stručni skup s međunarodnim učešćem Kvalitet 2009, ISSN 1512-9268, Neum, B&H, 4.-7.6.2009. str. 419-425

Lacković, Z., Vešić, M., Solar Energy-Unfailign and Renewable Souirce of Energyfor thePurposeof Economical Development of Slavonija end Baranja, Proceedings, 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE „VALLIS AUREA“, Veleučilište Požega, 05.09.2012, str. 0519-0525, ISSN 1847-8204, ISBN 978-953-7744-16-8, ISBN 978-3-901509-78-0

Lacković, Z., Lacković, K., Temeljni čimbenici tiskog rada u graditeljstvu, Society and Technologi 2012, Univerzitet Rijeka, Fakultet za turizam i zdravstveni menadžment, 28-30.06.2012, str. 355-361, ISBN 978-953-6226-23-8.

Lacković, Z., Vidaković, D., Opasnosti i mogućnosti upravljanja građevinskom proizvodnjom, 2nd International Scientific Meeting, GTZ 2012 Tuzla, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, 07-09-07.2012, str. 821-831, ISBN 978-9958-628-16-0

Lacković, Z., Šandrak, I., Ekonomska opravdanost korištenja solarne energije u Slavoniji i Baranji, Zbornik radova, MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SIMPOZIJ „ GOISPODARSTVO ISTOČNE HRVATSKE-JUČER DANAS SUTRA“, HAZU, Ekonomski fakultet Osijek, 23-25. Travnja 2013, str. 109-115. ISSN 1848-9559

Lacković, Z., Vidaković, D., Dvornik perhavec, D., OUTSOURCING IN REALIZATION HIGH-RISE CONSTRUCTION PROJECTS, IV International Conference Industrial Engineering and Protection, University of Novi Sad, Technical faculty i „ Mihajlo Pupin „ Zrenjanin, 15.10.2014. Zbornik radova str. 331-336

Lacković, Z., Marinac, A., Upravljanje održavanjem javnim površinama u sklopu komunalne djelatnosti, Zbornik međunarodnog skupa Održavanje '2011, DAAAM International Viena i EFNMS (Europski savez održavatelja), Opatija 2011. str. 65-73, ISBN 978-953-55219-3-8

Lacković, Z., Organizacija tehničke dijagnostike outsourcingom, Zbornik međunarodnog skupa Održavanje '2015, DAAAM International Viena i EFNMS (Europski savez održavatelja), Opatija 2015. str. 167-171, ISSN 1848-4867.

Lacković, Z., PROCESS AND DECISION-MAKING IN TECHNICAL SISTEMS, XXI MEĐUNARODNI ZNANSTVENI SKUP „DRUŠTVO I TEHNOLOGIJA 2015 Dr Juraj Plenković“, Opatija 2015, STR. 256-279, ISBN 978-953-6226-31-3.

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta:

Lacković, Z., Management malog poduzeća, Građevinski fakultet u Osijeku, Osijek, 2004.

Lacković, Z., Management tehničkih sustava, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2005.

Lacković, Z., Održavanje tehničkih sustava, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2005.

Lacković, Z., Inženjerski menadžment, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2008.

Lacković, Z., Outsourcing u održavanju, Građevinski fakultet u Osijeku, Osijek, 2013.
Lacković, Z., Upravljanje tehničkim procesima, HRVATSKA AKADEMIJA TEHNIČKIH ZNANOSTI, 2015.(u tisku)
2.6 Članstva: Hrvatsko društvo elektroinženjera, Hrvatsko društvo ekonomista, Hrvatsko društvo za sustave, Hrvatsko društvo održavatelja.

2.1 Opći podaci o nastavniku		
Ime i prezime	E-mail adresa	Web stranica
ŽELJKO KOŠKI	zkoski@gfos.hr	www.gfos.hr
2.2 Podaci o zvanju		
Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje	Datum zadnjeg izbora	
Izvanredni profesor	8.3.2011.	
2.3 Kratki životopis:		
Željko Koški rođen je 1956. u Belišću. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Osijeku. Diplomirao je na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu. 1982.-1985. radi na Građevinskom školskom centru u Osijeku na poslovima izvođenja nastave stručnih predmeta. Od 1985. radi kao asistent u Građevinskom institutu Zagreb OOUR Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Osijeku. Tu radi na niz stručnih poslova na području arhitektonskog projektiranja, građevinske fizike i nadzora nad građenjem. 1993.-2001. član je Gradskog poglavarstva Osijeka i Pročelnik Upravnog odijela za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu okoliša. 1996. sudjeluje u programu tehničke suradnje na području stanovanja i urbanog planiranja u Poljskoj u organizaciji Agencije za međunarodni razvoj Vlade Sjedinjenih američkih država. 1997. na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu obranio je doktorsku disertaciju: Model slavonske obiteljske prigradske kuće utemeljen na analizi tradicijskog iskustva. Od 1999. upisan je u Imenik ovlaštenih arhitekata. 2001. boravi u Kopenhagenu kao polaznik tečaja Demokratskog fonda o korištenju danskih iskustava u upravljanju gradovima u organizaciji Ministarstva vanjskih poslova kraljevine Danske. Od 2001. do 2005. bio je predsjednik Društva arhitekata grada Osijeka (DAO). Od 2002. godine radi na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera Građevinski fakultet Osijek kao docent, izvanredni profesor i predstojnik Zavoda za arhitekturu i urbanizam. Autor je većeg broja realiziranih arhitektonskih projekata, znanstvenih članaka i radova na međunarodnim kongresima. Vodio je s hrvatske strane dva znanstveno-istraživačka međunarodna projekta. Bio je prodekan za stručne studije i prodekan za projekte i suradnju s gospodarstvom. Bio je član je Uredničkog odbora znanstvenog časopisa E-gfos Građevinskog fakulteta Osijek. Bio je član Odbora za natječaje i član Odbora za energetske učinkovitosti i održivu arhitekturu Hrvatske komore arhitekata.		
2. 4 Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:		
Ž.Koški, S.Lončar-Vicković, D.Stober: Perspektive i zaštita prostornog modela tradicijske slavonske kuće; Građevinar, časopis hrvatskog Saveza građevinskih inženjera, Zagreb, br.4 travanj 2010. g. 299-306 Koški, Željko; Zorić, Gorana; Akumulacija sunčeve energije u obiteljskim pasivnim kućama; e-GFOS, elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, broj 1., Osijek, prosinac 2010.g. Koški, Željko; Perak, Mario; Pобољшanje akustike prostorija apsorpcijskim materijalima i elementima; e-GFOS, elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, broj 1., Osijek, prosinac 2010.g. D.Stober, S.Lončar-Vicković, Ž.Koški: Mogućnosti revitalizacije pustara na prostoru Baranje; Tehnički vjesnik broj 3 srpanj-rujan 2011.g. 403-409 Ž.Koški: Pasivni solarni energetske sustavi u ruralnim kućama regije, edukacijska Studija objavljena na web stranicama Građevinskog fakulteta Osijek, 2012.g. Ž.Koški, I.Ištoka Otković, I.Miličević: Klasifikacija elemenata zgrada u funkciji mjerenja zrakopropusnosti; Građevinar, časopis hrvatskog Saveza građevinskih inženjera, Zagreb, br.3 ožujak 2013. g. 223-233 László Fülöp, Željko Koški, György Polics: Air tightness test of rooms; 5th International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources (EXPRES 2013), Subotica, March 22. 2013. László Fülöp, Željko Koški, Zoltán Magyar : Air Tightness Assesment of Buildings from the Point of View of Energy and Comfort; CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress & 8th International Conference IAQVEC (16–19 June, 2013, Prague) Krstić Hrvoje; Koški Željko; Ištoka Otković Irena; Španić Martina, Application of Neural Networks in Predicting Airtightness of Residential Units, // Energy and Buildings. 84 (2014) ; 160-168 (članak, znanstveni). datum on-line objave: rujan 2014. Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Tomljanović, Matija, Influence of window type on the airtightness of residential units, Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS) (1847-8948) 9 (2014); 34-40 Krstić, Hrvoje; Koški, Željko; Zečević, Dario, Evaluating the airtightness of residential buildings by using predictive models. // Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek (e-GFOS). 11 (2015) ; 62-70 (članak, znanstveni).		

Koški, Željko; Ištoka Otković, Irena; Krstić, Hrvoje, Airtightness investigation of residential units building envelope in city of Osijek // Proceedings, International Scientific Conference 13 iNDiS 2015 "Planning, Design, Construction and Renewal in the Civil Engineering" / Radonjanin, Vlastimir ; Lađinović, Đorđe ; Folić, Radomir (ur.).Novi Sad. Serbia, 2015. 580-588 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Jurković, Željka; Koški, Željko; Lovoković, Danijela, Urbanistički i arhitektonski natječaji u Osijeku 1994. - 2014. Osijek : Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, 2015.

2.5 Popis objavljenih radova iz područja predmeta: Radovi navedeni u točki 2.4

2.6 Članstva:

Društvo arhitekata grada Osijeka (DAO) odnosno Udruženje hrvatskih arhitekata (UHA), Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, ISES – International Solar Energy Society, Hrvatski ogranak udruženja EUROPAN