



SVEUČILIŠTE U SPLITU

FAKULTET GRAĐEVINARSTVA, ARHITEKTURE I GEODEZIJE

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
GRAĐEVINARSTVO**

SPLIT, 2022.

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Adresa	Matice hrvatske 15
Telefon	021 303 333
Fax	021 465 117
E.mail adresa	dekanat@gradst.hr
Web stranica	www.gradst.hr

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskoga programa	PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO		
Nositelj studijskoga programa	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije		
Sunositelj studijskoga programa			
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program ☐		Sveučilišni studijski program ☒
Razina studijskoga programa	Preddiplomski ☒	Diplomski ☐	Integrirani ☐
	Poslijediplomski sveučilišni ☐	Poslijediplomski specijalistički ☐	Diplomski specijalistički ☐
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Sveučilišni prvostupnik/ica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/ka građevinarstva		

1. UVOD

1.1. Procjena opravdanosti izvođenja studija

Obzirom na potrebe tržišta rada izvođenje sveučilišnog preddiplomskog studija Građevinarstvo je vrlo svrhovito jer u Splitu i široj regiji postoji značajna potreba za kadrovima u području građevinarstva. Naime, u široj regiji djeluje niz ustanova koje mogu zaposliti veliki broj završenih studenata: (1) velike građevinske tvrtke koje se bave projektiranjem, izgradnjom, nadzorom ili proizvodnjom i prodajom građevinskog materijala; (2) jedinice lokalne, područne ili regionalne uprave; (3) javna poduzeća, (4) obrazovne institucije za strukovna zvanja, (5) državna tijela i (6) mala građevinska poduzeća odnosno privatno poduzetništvo koja upošljavaju veći broj studenata sa stečenom kvalifikacijom.

Od 2006. do danas, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu (Fakultet) kontinuirano prati podatke o zapošljivosti/nezapošljivosti osoba sa završenim studijskim programima građevinarstva, preddiplomske i diplomske razine, u četiri županije koje mu gravitiraju: Zadarska, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska i Dubrovačko-neretvanska.

Prateći stanje zapošljivosti/nezapošljivosti u regiji može se uočiti da je, od završetka ekonomske krize koja je Republiku Hrvatsku zahvatila 2008. godine, broj nezaposlenih visokoobrazovanih kadrova u građevinarstvu u značajnom padu.

U skladu s prethodno navedenim, a prateći interes za studijski program u postupku upisa na isti, posljednjih godina stabilizirao se omjer upisanih i prijavljenih na rang listu Fakulteta. Taj omjer kreće se u intervalu 1:1.60 – 1: 1.80. Ovaj podatak potvrđuje postojanja interesa u društvu za navedeni studijski program. Sveukupan broj budućih bruceša koji u postupku prijave na postupak Državne mature prijave predmetni studijski program kao jednu od 25 mogućih opcija, kreće se u rasponu 450-630.

S obzirom na činjenicu kako je studijski program u STEM području, strateški se uklapa u misiju i viziju Sveučilišta u Splitu te je kao takav potican i podržan od strane Sveučilišta i Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO). Samo u ak.god. 2017/18. od strane navedenog MZO-a, studentima studijskih programa građevinarstava dodijeljeno je više stipendija za uspjeh na studijskom programu u STEM području.

1.2. Povezanost s lokalnom zajednicom (gospodarstvo, poduzetništvo, civilno društvo...)

Fakultet je posljednjih godina unaprijedio i intenzivirao povezanost s gospodarskim sektorom u regiji i jedinicama lokalne uprave. S obzirom na prisutan zaokret u pogledu funkcioniranja te dobivanja i provedbe znanstveno-istraživačkih projekata, Fakultet je u posljednje četiri godine prijavio više infrastrukturnih projekata od kojih je dio uspješno završen a dio još uvijek u evaluacijskom postupku s jasnim naznakama uspješnosti. U skladu s tim, Fakultet se okrenuo suradnji s gospodarstvom,

afirmirajući građevinski sektor i dionike istog na suradnju, primarno u projektima istraživačkog karaktera, čiji su ishodi od javne koristi. U partnerskom odnosu ostvaruju se prioritetni ciljevi: (1) osigurava se provođenje znanstveno-istraživačkog rada, (2) unaprjeđuje se znanstveno-istraživačka infrastruktura, (3) podiže se kvaliteta visokostručnih inženjerskih i studijskih poslova te kompetentnost visokoobrazovanih dionika u struci, (4) formiraju se proizvodi kao posljedica provedbe projekata koji su u dijelu slučajeva od javnog interesa, (5) osigurava se mogućnost patentiranja rezultata istraživačkog rada i u konačnici, (6) dobije se realan uvid u potrebe tržišta u pogledu potrebnih ishoda učenja.

Osim suradnje s gospodarstvom, Fakultet je uspostavio formalan partnerski odnos s jedinicama lokalne uprave kroz izrade studijske i strateške dokumentacije u skladu s potrebama.

1.3. Usklađenost sa zahtjevima strukovnih udruženja

Fakultet ima kontinuiranu suradnju s predstavničkim tijelom Hrvatske komore inženjera u građevinarstvu. Isti su formalno uključeni u postupak revizije predmetnog studijskog programa kroz rad ekspertne skupine za reviziju studijskih programa građevinarstva. Fakultet je član Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta kroz rad koje se studijski programi u prihvatljivoj mjeri usklađuju na razini Republike Hrvatske. Na taj način olakšan je proces usklađivanja studijskog programa sa zahtjevima strukovnih udruženja.

1.4. Partneri izvan visokoškolskoga sustava

Fakultet u provedbi studijskog programa kontinuirano ulaže napor u unaprjeđenje suradnje s Nastavnim bazama. Do sada su potpisani sporazumi o obavljanju stručne prakse s 19 tvrtki, od kojih je 10 potpisalo Ugovor o suradnji, a 9 je u postupku potpisivanja istog. Nastoji se u model nastavnih baza implementirati tvrtke s različitim područjem djelovanja (projektiranje, nadzor, izvođenje) čime se osigurava mogućnost izbora u skladu s područjem interesa studenata. Valja naglasiti podrška Nastavnih baza i drugih partnerskih institucija i tvrtki u području građevinarstva u provedbi i realizaciji terenske nastave na studijskom programu.

1.5. Način financiranja

Studijski program financira se dominantno iz triju izvora: (1) kroz školarine MZO-a za studente koji su u prethodnoj akademskoj godini ostvarili više od uključivo 55 ECTS-a, (2) kroz participaciju u troškovima studija koju plaćaju studenti koji su u prethodnoj akademskoj godini ostvarili manje od 55 ECTS bodova, (3) samofinanciranje u manjoj mjeri.

1.6. Usporedivost studijskoga programa s programima akreditiranih visokih učilišta u Hrvatskoj i Europskoj uniji

Predloženi program preddiplomskog studija Građevinarstva je u najvećoj mjeri sličan studijima na građevinskim fakultetima na Delft University of Technology (Nizozemska) (<https://www.tudelft.nl/en/>) i ETH Zurich (Švicarska) (<https://www.ethz.ch/en.html>).

Naime, preddiplomski studij na oba navedena sveučilišta traje po tri godine (180 ECTS bodova), a broj ECTS bodova po pojedinim predmetima odnosno skupinama predmeta je vrlo sličan predmetnom programu.

1.7. Otvorenost studija prema pokretljivosti studenata (horizontalnoj, vertikalnoj u RH i međunarodnoj)

Mobilnost studenata osigurana je na više razina. Unutar Sveučilišta za studente je moguć upis izbornih predmeta na sastavnicama izvan Fakulteta. Usklađivanjem studijskih programa osigurana je mogućnost nastavka školovanja ili kratkoročne mobilnosti na preddiplomskim studijskim programima građevinskih fakulteta unutar granica Republike Hrvatske. Fakultet je potpisnik značajnog broja bilateralnih sporazuma za ostvarenje međunarodne mobilnosti u sklopu ERASMUS programa i konstantno se radi na povećanju broja ugovora u skladu sa željama studentske populacije.

1.8. Usklađenost s misijom i strategijom Sveučilišta i predlagatelja te sa strateškim dokumentom mreže visokih učilišta

Studijski program usklađen je i sa strateškim dokumentom Mreža visokih učilišta i studijskih programa u Republici Hrvatskoj prema kojoj se potiče otvaranje studijskih programa u STEM području, u koje spada i predloženi studijski program.

Predmetni studijski program također je u skladu sa Strategijom Sveučilišta u Splitu za razdoblje 2015. - 2020. godine (Misija, vizija i strateške smjernice). Uz misiju i viziju Sveučilišta u Splitu, pri postavljanju strateških ciljeva kao smjernice uzeti su sljedeći strateški dokumenti:

- Europska strategija za pametan, održiv i uključiv rast EUROPA 2020;
- Strateški dokumenti Europskog istraživačkog prostora (European Research Area, ERA);
- Strateški dokumenti Europskog prostora visokog obrazovanja (European Higher Education Area, EHEA);
- Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.

Izrada ovog studijskog programa u skladu je s misijom, vizijom i ciljevima koji se dijelom naslanjaju na Znanstvenu strategiju Sveučilišta u Splitu 2009. – 2014., a koja potiče svoje sastavnice na stvaranje internih planova razvoja.

Predmetni studijski program u skladu je sa smjernicama razvoja Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu kao i s misijom, vizijom i strateškim ciljevima prihvaćenima u Strategiji razvoja Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, za razdoblje 2012. – 2017. godine, a u potpunosti je usklađen sa strateškim ciljevima Strategije Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu za razdoblje 2018.-2022. godina.

Također, studijski program usklađen je sa Strateškim programom znanstvenih istraživanja Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije za razdoblje 2015. –

2020., gdje su područja znanstveno istraživačkog rada Fakulteta u najvećoj mjeri fokusirana na polje građevinarstva.

1.9. Dosadašnja iskustva u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa

U vremenu od 1971. godine, kad je počelo sveučilišno obrazovanje za stjecanje stupnja diplomiranog inženjera građevinarstva na ovome Fakultetu, kroz različite oblike formalnog ustrojstva koje je opisano u prethodnim točkama, pridavala se posebna pozornost. Od vremena osnutka pa sve do današnjih dana, Fakultet je bio uspješno koncipiran. Naime, zasnovan je na jedinstvu znanstveno-istraživačkog, nastavnog i stručnog rada. Svi segmenti djelovanja međusobno su se nadopunjavali, ispreplitali i svojevrsnim međudjelovanjem, snagom mnoštva pozitivnih impulsa, logikom sinergije, kreirali put prosperitetu Fakulteta. Svaki nekoliko godine Fakultet je novelirao postojeće nastavne planove i programe u skladu s potrebama gospodarstva i suvremenim znanstvenim dostignućima.

O kvaliteti obrazovanja mogu posvjedočiti brojni naši studenti koji su nakon diplomiranja nastavili djelovati u zemlji i inozemstvu u području znanosti, obrazovanja i gospodarstva.

Predmetni studijski program u ovoj formi izvodi se od 2005. godine te je od tada, u skladu s informacijama prikupljenima kroz Sustav osiguranja kvalitete, bio podlozan izmjenama i dopunama s ciljem popularizacije i usklađivanja sa strateškim dokumentima te potrebama tržišta. Uz napor koji ulažu nastavnici, u studijski program kontinuirano se dodaju novi sadržaji, u skladu s mogućnostima i svjetskim postignućima u području struke.

Praćenjem stanja na tržištu rada formiraju se upisne kvote i osigurava potreban broj završenih studenata za, u većoj mjeri, nastavak visokoškolskog obrazovanja na razini sveučilišnih diplomskih studija.

2. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

2.1. Opći dio

Znanstveno/umjetničko područje studijskoga programa	Tehničke znanosti
Trajanje studijskoga programa	3 godine = 6 semestara
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	180
Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak	Uvjeti upisa na studij definirani su Odlukom o upisu na preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo, kojeg svake godine donosi Fakultetsko Vijeće Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. Prijave se obavljaju putem portala "postani student"

2.2. Ishodi učenja studijskoga programa (navesti 15 - 30 ishoda učenja)

Opći ishodi studijskog programa:

- Primijeniti metode matematičke analize i linearne algebre u rješavanju inženjerskih problema
- Koristiti osnovne alate za rad sa slučajnim poljima u uskom području struke
- Primijeniti metode iz područja kinematike, statike i dinamike pri rješavanju problema u struci
- Dimenzionirati elemente linijskih statički određenih i neodređenih konstrukcija građevinskih objekata po kriterijima čvrstoće, krutosti i stabilnosti za sve vrste opterećenja
- Prepoznati i primijeniti odgovarajuća pojednostavljena u geometriji problema linijskih konstrukcija
- Procijeniti značaj pojedinih deformacijskih veličina na ukupno ponašanje statičkih modela
- Analizirati konstrukcijska načela jednostavnih armiranobetonskih i zidanih zgrada i elemenata
- Oblikovati i projektirati spojeve i priključke drvenih i čeličnih konstrukcija
- Prepoznati, klasificirati i usporediti svojstva građevinskih materijala
- Klasificirati tlo i odrediti njegova fizikalna i mehanička svojstva, dimenzionirati temelje i potporne konstrukcije te proračunati stabilnost kosina na klizanje
- Riješiti opće probleme u području hidrologije, tečenja u otvorenim tokovima i sustavima pod tlakom te sustavima opskrbe vodom i odvodnje
- Projektirati ceste izvan naselja do razine idejnog projekta
- Planirati i upravljati izvođenjem građevinskih radova
- Planirati i organizirati proizvodnju u proizvodnim pogonima za potrebe građevinskih radova
- Sudjelovati u procesima projektiranja, izvođenja i organizacije građenja
- Valorizirati različita rješenja te suradnicima i dionicima procesa gradnje preporučiti prikladno rješenje
- Zastupati i iznositi stavove po pitanju problema u području građevinarstva i srodnih struka s ciljem prilagodbe i sudjelovanja u timskom radu poštujući etičke principe profesije

2.3. Mogućnost zapošljavanja

Prema postojećoj evidenciji na Fakultetu te stanju na tržištu i praćenju zapošljivosti studenata, dominantan postotak studenata koji završe predmetni studijski program nastavlja visokoškolsko obrazovanje (više od 98 %).

Bez obzira na navedeno moguće je zapošljavanje studenata koji završe studijski program u područnim uredima jedinica lokalne uprave, tvrtkama privatnog sektora, javnim poduzećima i sl.:

Hrvatske ceste d.d., Hrvatske autoceste d.d., Hrvatske vode d.d., Hrvatske željeznice d.d., Spegra d.o.o., Geoprojekt d.d., Stabilnost d.o.o., Hidroing d.o.o., Projektni biro Split d.o.o., Lavčević d.d., Pomorski projekti d.o.o., Obala d.o.o., PZC – Strabag d.d., Akva projekt d.o.o., Infra projekt d.o.o., Pomgrad d.d. i sl..

2.4. Mogućnost nastavka studija na višoj razini

Po završetku predmetnog studijskog programa student/ica stječe 180 ECTS-a čime je omogućen nastavak visokoškolskog obrazovanja na:

- Sveučilišnim diplomskim studijima građevinarstvo građevinskih fakulteta u Republici Hrvatskoj
- Srodnim sveučilišnim diplomskim studijima u području tehničkih znanosti u Republici Hrvatskoj

2.5. Studij/i niže razine predlagača ili drugih ustanova u RH s kojih je moguć upis na predloženi studij

Na području Republike Hrvatske ne postoje studiji niže razine s kojih je moguć upis na preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo.

2.6. Uvjeti i način studiranja

Predviđeno trajanje studijskog programa jest tri godine. Studij se izvodi kroz šest semestara s tim da se upis predmeta obavlja semestralno. U svakom semestru predviđen je upis u pravilu do 30 ECTS bodova (osim ukoliko je drugačije propisano studijskim programom). Na taj način student/ica tijekom studija stječe minimalno 180 ECTS bodova. Tijekom prvih pet semestara student/ica upisuje obvezne kolegije propisane studijskim programom. U šestom semestru student/ica upisuje 6 ECTS-a obveznih kolegija, 18 ECTS bodova izbornih kolegija i Završni rad koji nosi (5 ECTS-a). Po polaganju svih ispita propisanih studijskim programom, student/ica pristupa obrani Završnog rada, a po pozitivnoj ocjeni istog, stječe propisanu kvalifikaciju.

Maksimalan predviđen upis ECTS-a na razini godine iznosi 60 osim ako studijskim programom nije propisano drugačije. Izuzetno je moguće upisati do 75 ECTS-a na razini godine ukoliko student do kraja zimskog ispitnog roka položi sve ispite predmeta upisanih u zimskom semestru čime se potiče uspješnost kod studenata. Uvjeti upisa pojedinih predmeta propisani su studijskim programom, a uvjetovani su polaganjem ili slušanjem predmeta koji imaju povezane ishode učenja.

2.7. Sustav savjetovanja i vođenja kroz studij

Primarna razina savjetovanja i vođenja kroz studij osigurana je putem rada studentske službe Fakulteta. Djelatnice su upoznate s protokolima i zakonskim okvirima za provođenje studija, postupka upisa i prijelaza u višu godinu (semestar).

Uprava Fakulteta kontinuirano održava sastanke s predstavnicima studenata s ciljem savjetovanja i vođenja kroz pitanja vezana uz studij. Konkretni zahtjevi studenata rješavaju se pisanim putem kroz rad Povjerenstva za studije građevinarstva.

Za savjetovanje i vođenje kroz studij, studenti se mogu obratiti Prodekanu za studije.

2.8. Popis predmeta koje studenti mogu upisati s drugih studija

Studenti mogu upisati predmete s drugih studija isključivo kao izborne predmete koji ne mogu zamijeniti obvezne predmete propisane studijskim programom. U predviđenih 18 ECTS-a izbornih predmeta, studenti mogu odabrati druge predmete sastavnica Sveučilišta ponuđene studijskim programima istih. Upis izbornih predmeta na drugim sastavnicama Sveučilišta moguće je i van sume od 180 ECTS-a ovog studijskog programa.

2.9. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Po potrebi, predmeti studijskog programa koji se mogu izvoditi na engleskom jeziku su:

- Matematika I.
- Matematika II.
- Nacrtna geometrija
- Primijenjena geometrija
- Vjerojatnost i statistika
- Mehanika I.
- Geodezija
- Uporaba računala
- Otpornost materijala I.
- Otpornost materijala II.
- Građevinski materijali I.
- Hidrologija
- Osnove programiranja
- Građevna statika I.
- Građevna statika II.
- Hidromehanika
- Mehanika tla i temeljenje
- Osnove betonskih konstrukcija
- Vodoopskrba i kanalizacija
- Proizvodnja u građevinarstvu
- Organizacija građenja
- Mostovi
- Građevinski materijali II.
- Luke i pomorske građevine
- Hidrotehničke građevine
- Primijenjena matematika
- Engleski jezik
- Zemljani radovi

2.10. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Prijenos, odnosno priznavanje ECTS bodova može se provesti između srodnih preddiplomskih sveučilišnih studija. Kriterij i uvjeti prijenosa ECTS bodova propisani su Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja Sveučilištu u Splitu i Fakulteta. Za predmete na drugim sastavnicama sveučilišta, proceduru priznavanja ECTS-a provodi Povjerenstvo za studije u suradnji s ECTS koordinatorom Fakulteta.

2.11. Završetak studija

<i>Način završetka studija</i>	Završni rad ☒ Diplomski rad ☐	Završni ispit ☐ Diplomski ispit ☐
<i>Uvjeti za prijavu završnoga/diplomskoga rada i/ili završnoga/diplomskoga ispita</i>	Prijavu Završnog rada moguće je izvršiti po uspješnom izvršenju svih ostalih obveza prema studiju u skladu s Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja Fakulteta.	
<i>Postupak vrjednovanja završnoga/diplomskoga ispita te vrjednovanja i obrane završnoga/diplomskoga rada</i>	Postupak utvrđivanja stečenih ishoda učenja na Završnom radu obavlja se pred tročlanim povjerenstvom. Uz mentora, članovi povjerenstva su minimalno dva nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju Fakulteta. Protokol obrane Završnog rada sastoji se od kratke ppt prezentacije rada, nakon čega student/ica odgovara na postavljana pitanja Povjerenstva za obranu.	

2.12. Popis obveznih i izbornih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Prva godina							
Semestar: I. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	GAB001	Matematika I.	60		60		10.0
	GAB002	Fizika	30		30		5.0
	GAC001	Nacrtna geometrija	30		30		5.0
	GAG001	Osnove geologije i petrografije	30		15		3.5
	GAB003	Uporaba računala	15		45		3.5
	GAU001	Uvod u graditeljstvo	30		00		2.0
	Ukupno obvezni		195		180		29.0
Izborni							
Napisati koliko se bira izbornih predmeta							

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Prva godina							
Semestar: II. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	

Obvezni	GAB004	Matematika II.	60		60		10.0
	GAB005	Vjerojatnost i statistika	30		30		5.0
	GAC002	Primijenjena geometrija	30		30		5.0
	GAO001	Mehanika I.	30		45		6.0
	GAF001	Geodezija	30		30		5.0
	Ukupno obvezni		180		195		31.0
Izborni							
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta						

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Druga godina							
Semestar: III. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	GAD001	Mehanika II.	45		30		6.0
	GAR001	Otpornost materijala I.	45		30		6.0
	GAO101	Građevna statika I.	30		30		5.0
	GAN101	Građevinski materijali I.	60		30		7.0
	GAI101	Hidrologija	30		30		5.0
	Ukupno obvezni		210		150		29
Izborni	GAB101	Osnove programiranja	15		30		2.0
	GAA004	Osnove prava u graditeljstvu	30	15			2.0
	GAA005	Menadžment ljudskih resursa u građevinarstvu	30	15			2.0
Napisati koliko se bira izbornih predmeta							

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Druga godina							
Semestar: IV. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	GAR102	Otpornost materijala II.	30		30		5.0
	GAO102	Građevna statika II.	45		30		6.0

	GAH101	Hidromehanika	45		45		7.0
	GAG101	Mehanika tla i temeljenje	45		30		6.0
	GAM001	Elementi visokogradnje	30		30		5.0
	Ukupno obvezni		195		180		29.0
Izborni							
Napisati koliko se bira izbornih predmeta							

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Treća godina							
Semestar: V. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	GAE201	Osnove betonskih konstrukcija	60		30		7.0
	GAP201	Osnove drvenih konstrukcija	30		30		5.0
	GAL001	Proizvodnja u građevinarstvu	30		15		4.0
	GAJ201	Vodoopskrba i kanalizacija	30		30		5.0
	GAL101	Organizacija građenja	45		15		5.0
	GAF101	Ceste	30		30		5.0
	Ukupno obvezni		225		150		31.0
Izborni							
Napisati koliko se bira izbornih predmeta							

POPIS PREDMETA							
Godina studija: Treća godina							
Semestar: VI. semestar							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	GAP202	Osnove metalnih konstrukcija	45		30		6.0
	GAX201	Završni rad		150			5.0
	Ukupno obvezni		45	150	30		11.0

Izborni	GAK201	Hidrotehničke građevine	30		30		5.0
	GAE202	Mostovi	30		30		5.0
	GAK202	Luke i pomorske građevine	30		30		5.0
	GAF102	Željeznice	30		15		4.0
	GAB701	Primijenjena matematika	30		30		5.0
	GAN701	Građevinski materijali II.	30		30		5.0
	GAL002	Osnove poslovne ekonomije	30	15			3.0
	GAA001	Engleski jezik	15		15		2.0
	GAG702	Zemljani radovi	30		30		5.0
	GAA006	Stručna praksa I				30	2.0
Odabire se minimalno 18 ECTS-a izbornih predmeta							

2.13. Opis predmeta

NAZIV PREDMETA		CESTE				
Kod	GAF101	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Dražen Cvitanić Izv.prof. dr. sc. Deana Breški	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Dr.sc. Biljana Maljković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalno projektiranje ceste izvan naselja do razine idejnog projekta uz potpuno razumijevanje uvjeta izbora elemenata trase.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika II Geodezija					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica: - Izraditi projekt ceste izvan naselja do razine idejnog projekta uz potpuno razumijevanje uvjeta izbora elemenata trase (uvjeti terena, centrifugalne sile, bočni udari, horizontalna i vertikalna preglednost, proširenja, vitoperenje.); - Utvrditi te analizirati moguće varijante vođenja trase, procijeniti prednosti i mane pojedine varijante te izabrati varijantu koja bolje odgovara postavljenim kriterijima; - Izraditi aproksimativni troškovnik radova javne ceste izvan naselja; - Utvrditi lokacije te izabrati odgovarajuće uređaje za odvodnju površinskih, procjednih i podzemnih voda.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen	Razvitak građenja cesta. Osnovni pojmovi i podjela cesta. (2h) Osnovne značajke kretanja vozila. Otpori kretanja. (2h)					

prema satnici nastave	Zaustavna duljina. Duljina pretjecanja. Prometni pokazatelji potrebni za projektiranje cestovne mreže. (2h) Horizontalni tok trase. Pravac, kružni luk, prijelaznica. (4h) Iskolčenje krivina. Zaokretnice. (2h) Vertikalni tok trase. Uzdužni nagibi. Vertikalne krivine. (2h) Prostorno vođenje trase. Proširenje kolnika u krivini. Vitoperenje kolnika. Preglednost u krivinama. (2h) Poprečni presjeci. Prometni i slobodni profil. (2h) Odvodnja cesta. (2h) Zemljani radovi. (2h) Čvorišta. (2h) Prometne površine uz ceste, sastav kolnika, oprema ceste. (2h) Projektna dokumentacija. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Izrada programa unutar satnice kolegija, sudjelovanje u nastavi i izrađeni domaći radovi, usmeni ispit, pismeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.50	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.50	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	1	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Temeljem sudjelovanja u nastavi, izrađenih domaćih radova, izrađenog i pozitivno ocijenjenog programa te najmanje 50% uspješnosti na svakom kolokviju student zaslužuje prolaznu ocjenu te se smatra da je položio ispit. Konačna ocjena se utvrđuje na temelju odgovora na nekoliko pitanja prilikom upisa ocjena.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Cvitanić: Ceste; skripta 2018.			-	da	
	Ž. Korlaet: Uvod u projektiranje i građenje cesta, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1995			38	ne	
	Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljiti sa stanovišta sigurnosti prometa. NN 110/01.			1	da	
Dopunska literatura	(1) AASHTO: A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, 2011					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Interni mehanizmi kontrole kvalitete Anketiranje bivših studenata					

ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		ELEMENTI VISOKOGRADNJE					
Kod	GAM001	Godina studija		2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Vesna Perković Jović	Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0			
Suradnici	Emanuela Tomelić, Bruno Šegvić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
				30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja		30%			
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Po ispunjavanju svih obveza na kolegiju studenti će biti sposobni samostalno interpretirati i izrađivati dijelove glavnih i izvedbenih arhitektonskih projekata.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Interpretirati glavni i izvedbeni arhitektonski projekt; - Izraditi dijelove glavnog arhitektonskog projekta jednostavne građevine; - Vrednovati arhitektonska rješenja po funkcionalnosti objekta; - Kritički ocijeniti konstrukcijska rješenja arhitektonskih projekata						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Zakon o prostornom uređenju i Zakon o gradnji (4 sata) Podjela elemenata zgrade. Konstruktivni i nekonstruktivni elementi, obrtnički (završni) radovi, instalacije. Modularna koordinacija. Osnovni pojmovi građevinske fizike. (6 sati) Zidovi od opeke. Zidovi od betona i armiranog betona. Zidovi od kamena. Zidovi od betonskih blokova. Pregradni zidovi. Stupovi. Pročelja. Kompaktni i ventilirani sustavi. (8 sati) Temelji. Međukatne nosive konstrukcije. Krovišta. Stubišta. Dizala. Dimnjaci. Ventilacije. (4 sata) Izolaterski radovi. Pokrivački radovi. Kosi i ravni krovovi. Podovi. Otvori u zidovima: vrata i prozori od različitih materijala. Ostakljena pročelja. Tipični građevinski detalji na zgradi. (8 sati)						
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku	Pohađanje nastave	1.50	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)		

Ciljevi predmeta	Osposobiti studente da ispravno komuniciraju na engleskom jeziku u profesionalnom (stručnom) okruženju kao i općim životnim situacijama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Komunicirati na engleskom jeziku koristeći se posebnim terminima i konceptima struke; - Komunicirati na engleskom jeziku u općim životnim situacijama.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	The Engineering Profession. Modern Buildings and Structural Materials. (2h) Steel. Cement. Prestressed Concrete. (2h) Mechanical Properties of Materials. Stress and Strain. (2h) Effects of Heat. Dynamics. (2h) Hydraulic Engineering. (2h) Preliminary test No. 1. Tunnels. (2h) Transportation Systems. Earthwork. (2h) Soil Mechanics. (2h) Occupational Health and Safety (2h) Foundations. Types of Foundations. Roadbuilding. (2h) Airports. Railroads. (2h) Environmental Engineering. (2h) Surveying. (2h) Preliminary Test No.2. Careers in Civil Engineering. (2h) Free Reading. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	- Studenti tijekom semestra polažu dva kolokvija. Ukoliko student ne pristupi ili ne položi kolokvije, upućuje se na završni pismeni ispit gdje polaže cjelokupno gradivo semestra; - Redovito i aktivno sudjelovanje u nastavi.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	0.75	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	- Dva kolokvija (u šestom i četrnaestom tjednu), svaki u trajanju od 60 minuta; - Pismeni ispit; - Redovito i aktivno sudjelovanje u nastavi.					
Obvezna literatura	Naslov			Broj	Dostupnost	

(dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		primjeraka u knjižnici	putem ostalih medija
	Kralj-Štih, Alemka: English in Civil Engineering		da
	Borić, Neda: English for Architecture and Urban Planning		da
	Paterson, Ken: Oxford Grammar for EAP		da
Dopunska literatura	Odabrani tekstovi iz stručnih ili znanstvenih časopisa (<i>Concrete International</i> ; <i>International Water Power and Dam Construction</i> ; <i>Traffic Engineering and Control</i> itd.). Odabrani tekstovi iz ostalih znanstvenih područja.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		FIZIKA				
Kod	GAB002	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Nenad Leder	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Frano Matić, nasl. docent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta		Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Savladavanje osnovnih pojmova opće fizike i osnova geofizike s naglaskom na njihovoj primjeni u svakodnevnim zadacima geodezije i informatike.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Koristiti osnovne zakone klasične mehanike u inženjerskim problemima; - Koristiti osnovne zakone optike u inženjerskim problemima; - Interpretirati osnovne zakone električnog polja; - Interpretirati osnovne zakone elektromagnetizma.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Gibanja konstantnom brzinom i ubrzanjem, Slobodni pad (2h+2h) Jednoliko kružno gibanje, Newtonovi zakoni gibanja, Doderne sile, Newtonov opći zakon gravitacije Promjena g na površini Zemlje, Gravitacijsko polje, Keplerovi zakoni, Zakon očuvanja energije, Gibanje satelita, Zakon očuvanja količine gibanja (2h+2h) Uvjeti statičke ravnoteže, Zakretni moment, Moment tromosti, Moment impulse (2h+2h) Coriolisova sila, Kolokvij (2h+2h)					

	Rotacija krutog tijela, Očuvanje momenta impulsa, Žiroskop (2h+2h) Jednostavno harmoničko gibanje, Hookov zakon, Njihala, Rezonanca Valovi, Interferencija, Dopplerov efekt; Napetosti i deformacije, Gustoća (2h+2h) Refleksija, Refrakcija, Optički instrumenti, Difrakcija, Polarizacija, Disperzija, Boja (2h+2h) Atmosferske pojave, Kolokvij (2h + 2h) Coulombov zakon, Gaussov zakon, Elektrostatička svojstva vodiča, Električni potencijal, Razlika potencijala, Kapacitet, Kapacitori (2h + 2h) Električna struja, Ohmov zakon, Otpornost, Otpornici, Ampermetri i voltmetri, Baterije, Kirchhoffova pravila, Lorentzova sila (2h + 2h) Biot-Savartov zakon, Amperov zakon, Faradejev zakon, Lenzovo pravilo, Izmjenična struja, Generatori i alternatori, Samoindukcija, Međuindukcija, Transformatori (2h + 2h) Elektromagnetski valovi, Sunčevo i Zemljino zračenje, dozračena sunčeva energija, Zemljino magnetsko polje, polarna svjetlost, Elektronika (2h + 2h) Kolokvij (2h + 2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Tri kolokvija jednoliko raspoređena tijekom semestra. Prvi kolokvij nakon 10 sati, drugi nakon 20, a treći nakon 30 odslušanih sati predavanja. Obavezno pohađanje nastave.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra biti će održana tri kolokvija. Uspješno položena tri kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita. Student koji ne uspije položiti tri kolokvija pristupa pismenom dijelu ispita. Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija. Ocjena se izvodi iz: 1. kolokviji 80% 2. aktivno pohađanje nastave 20% Završni ispit se sastoji od numeričkih zadataka kao i teoretskih pitanja. Završni ispit					

	je u pismenoj formi. Ocjena se formira po kriteriju: a) 5 od 91% do 100% bodova b) 4 od 81% do 90% bodova c) 3. 3 od 71% do 80% bodova d) 2 od 61% do 70% bodova e) 1 manje od 60 % bodova		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	R. A. Serway, J. W. Jewett, Physics for Scientists and Engineers, Brooks Cole. 2013.	1	da
	H.D.Young, R.A. Freedman, Sears and Zemansky's Univerity Physics, Addison Wesley Publishing Company	2	da
	M. Brkić. Fizika. Interna skripta Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 2012.		da
	Počela fizike, I. Supek, M. Furić, Školska knjiga. 1994.		da
Dopunska literatura	Mehanika, Udžbenik fizike Sveučilišta u Berkeleyu, 1. Svezak, Tehnička knjiga. 1989 Elektricitet i magnetizam, Udžbenik fizike Sveučilišta u Berkeleyu, 2. Svezak, Tehnička knjiga. 1989. Waves, Berkeley Physics Course, Vol. 3. 1968. R. P. Feynman, The Feynman Lectures on Physics including Feynman's Tips on Physics: The Definitive and Extended Edition, Addison Wesley. 2005. P. Kulišić i dr.: Mehanika i toplina, Školska knjiga. 202. I.E. Irodov, - Problems in General Physics, Mir publishers Moscow. 1988. E. Babić, R. Krsnik, M. Očko, Zbirka riješenih zadataka iz fizike, Školska knjiga. 2014 I.N. Bronštejn, K. A. Semendjajev, G. Musiol, H. Muhlig, - Matematički priručnik, Golden marketing, Tehnička knjiga. 2004.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	GEODEZIJA				
Kod	GAF001	Godina studija	1. godina (II semestar)		
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Tea Duplančić Leder	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0		
Suradnici	Marina Tavra	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V
			30		30

Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za razumijevanje geodetskih podloga, rad s geodetskim podacima i interakciju s inženjerima geodezije.		
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Koristiti geodetske i topografske planoe i karte za potrebe poslova u graditeljstvu; - Koristiti i transformirati koordinate za potrebe poslova u graditeljstvu; - Koristiti gps mjerenja za potrebe poslova graditeljstvu; - U suradnji s geodetima, koordinirati poslove horizontalnog i vertikalnog premjera te prenošenja projekta na teren iskolčavanjem; - Koristiti hidrografska mjerenja, fotogrametriju i daljinsku detekciju te geografske informacijske sustave pri rješavanju graditeljskih problema; - Predložiti mjerenje pomaka i deformacija objekata na terenu.		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Povijesni razvoj i zadaća geodezije. Definicija i podjela geodezije i geomatike. Oblik i veličina Zemlje. (2h) Državni koordinatni sustavi i koordinate. Preslikavanje Zemlje na ravninu. Gauss Krugerova i HTRS projekcija. Izrada planova i podjela na listove. (2h) Mjerenja i geodetska mjerenja. Jedinice za mjerenje kutova, duljine i površina. Mjerila planova i karata. Pogreške mjerenja. Izjednačavanje direktnih mjerenja. (2h) Geodetske mreže stalnih točaka. Položajne mreže (trigonometrijske, poligonske i linijske). Visinske mreže. GPS mreže. Gravimetrijske mreže točaka. (2h) GPS- osnovni pojmovi i način rada. GPS mjerenja i pogreške. DGPS korekcija. (2h) Kutna mjerenja. Vrste kutova. Instrumenti za mjerenje kutova. Teodolit – sastavni dijelovi i način rada. Pogreške mjerenja kutova. Metode mjerenja kutova. (2h) KOLOKVIJ 1 (2h) Poligonski vlak – osnovni pojmovi. Računanje koordinata točaka u poligonskom vlaku. Presijek naprijed i natrag. (2h) Linerna mjerenja – mjerenja duljina. Pribor i instrumenti za mjerenje duljina. Elektromagnetsko mjerenje duljina. Pogreške mjerenja duljina. (2h) Vertikalni datum. Nivelman – određivanje visinskih razlika. Nivelir sastavni dijelovi i način rada. Vrste nivelira. Trigonometrijsko mjerenje visina. Detaljni nivelman. Hidrografsko mjerenje – mjerenje dubina. (2h) Katastar i agrarne operacije. Zemljišna knjiga. Računanje površina. (2h) Prenosjenje projekta na teren iskolčavanjem. Horizontalna i visinska iskolčavanja. (2h) Geodetski radovi u građevinarstvu. Mjerenje pomaka i deformacija objekata. (2h) Fotogrametrija i daljinska detekcija, Geografski informacijski sustavi KOLOKVIJ 2 (2h) Projekt 1 - Upoznavanje i čitanje topografskih karata i geodetskih planova. Uzimanje koordinata sa karata i planova. (2h+2h) Upoznavanje s GPSom i određivanje koordinata pomoću GPS prijamnika (2h) Transformacija koordinata (računalni program Geotrans). (2h) Predaja i obrana programa (2h) Projekt 2 -Mjerenje horizontalnog kuta girusnom metodom. (2h+2h) Računanje poligonskog vlaka. (6h) Predaja i obrana programa (2h) Projekt 3 - Detaljni nivelman (2h+4h) Predaja i obrana programa (2h)		

Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Obavezno prisustvovanje nastavi. Tijekom semestra planirana su 2 međuispita, prvi nakon 7 tjedana nastave, drugi nakon 14 tjedana nastave. S položena oba međuispita (najmanje 60%) te pozitivno ocijenjenim vježbama student izlazi na pismeni dio ispita.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kroz semestar: putem kolokvija, kratkih testova, kroz aktivnost na predavanjima, vježbama i konzultacijama, te završnog usmenog ispita ili „klasično“ kroz pismeni i usmeni ispit. Ocjena (bod)=15V+80M+5P V - ocjena 3 projekta, M1, M2 – međuispiti (40bod.) P – prisustvo na nastavi. Studenti koji ne polože ispit preko međuispita polažu pismeni i usmeni ispit. Pismeni ispit traje 45 minuta, a usmeni ispit 30 minuta.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Tea Duplančić Leder (2010): skripta za predavanje i vježbe, e-učenje, FGAG.			0	da	
	Marjanović Kavanagh, R. (2008): Rudarska mjerenja, Rudarsko-geološko-naftni fakultet – skripta, http://www.rgn.hr/~ramaka			0	da	
	Marjanović Kavanagh, R. (2008): Geodezija za rudare i geologe, Rudarsko-geološko-naftni fakultet – skripta, http://www.rgn.hr/~ramaka			1	ne	
	Macarol, S. (1985): Praktična geodezija, Tehnička knjiga, 723.			25	ne	
	Janković, M. (1982.) Inženjerska geodezija I.-III. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu.			4	da	
Dopunska literatura	Pribičević, B.; Medak, D. (2003): Geodezija u građevinarstvu, VBZ, Zagreb, 223. Kogoj, D. (2007): Geodezija za studij gradbeništva in vodarstva in komunalnega					

	inženirstva, Fakultet za gradbeništvo in geodezijo – Študij gradbeništva in vodarstva – predavanja, Web site: ftp://ftp.fgg.uni-lj.si/ Barnes, G (2008): Geomatics (SUR 2101), School of Forest Resources and Conservation, - predavanja, Web site: http://www.surv./courses Dana, P. H. (1998). <i>Coordinate systems overview. The Geographer's Craft Project</i>. Retrieved June 25, 2004, The University of Colorado at Boulder, Department of Geography Web site: http://www.colorado.edu/geography/gcraft/notes
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje bivših studenata
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		GRAĐEVINSKI MATERIJALI I				
Kod	GAN101	Godina studija	2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Sandra Juradin	Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Goran Baloević	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			60		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Polaznike kolegija osposobiti za samostalno projektiranje sastava betona kao i samostalno provođenje eksperimentalnih ispitivanja svojstava građevinskih materijala.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Vjerojatnost i statistika Mehanika I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Projektirati sastav betona zadane čvrstoće, obradivosti i trajnosti; - Sastaviti program kontrole kvalitete materijala; - Planirati odgovarajuće metode ispitivanja građevinskih materijala; - Samostalno provoditi eksperimentalna ispitivanja svojstava građevinskih materijala; - Analizirati i interpretirati rezultate ispitivanja svojstava građevinskih materijala.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Porijeklo materijala. Propisi norme i standardi. (2h)					
	Kemijski i fizikalni aspekti i pojave – volumna masa, gustoća, poroznost, Hirshwaldov koeficijent, upijanje vode, otpornost na mraz, oblici vode u kapilarama, oblici vode u materijalu. (2h)					
	Kamen - građevinski kamen, eksploatacija, obrada, svojstva kamena, korozija kamena. (4h)					
	Proizvodi od nepečene i pečene gline – sastav i vrste gline, proizvodi. (4h)					

	Vatrostalni proizvodi – vatrostalnost, oblikovani vatrostalni proizvodi. (1h) Staklo – sastav i procesi proizvodnje stakla, vrste građevinskog stakla, proizvodi od stakla, svojstva stakla. (2h) Vapno, gips, magnezij-oksikloridni cement. (2h) Cementi – Portland cement: tehnološki proces proizvodnje, kemijski i mineraloški sastav cementa, hidratacija, vrste ; prirodni cementi, zgura, pucolani, aluminatni cement, mehaničko – fizikalna svojstva cementa, propisi i standardi za cement. (6h) Agregati – zahtjevi kvaliteta, granulometrijski sastav, geometrijska svojstva, svjedodžba o kvalitetu, tehnološki proces proizvodnje agregata, transport i Uskladištenje. (6h) Voda – kvalitet vode za izradu i njegu betona. (1h) Svježi beton – prostorni model, granulometrijski sastav agregata za beton, reologija svježeg betona, sile među česticama, obradivost, stabilnost (4h) Beton u fazi očvršćivanja, utjecaj vlage, temperature, zaštita betona od mehaničkih oštećenja (4h) Očvršli beton; prostorni model, čvrstoća na pritisak, vlak, skupljanje i bubrenje betona, propusnost betona za fluide, djelovanje mraza na beton, djelovanje visokih temperature, mehaničko trošenje betona, kemijski utjecaji na beton (6h) Trajnost betona, općenito, projektiranje trajnosti armirano-betonskih konstrukcija (2h) Kontrola kvaliteta betona, sustav osiguranja kvaliteta, dokazivanje kvaliteta ugrađenog betona, projektirana čvrstoća betona(2h) Aditivi – grupe aditiva, ispitivanje i izbor aditiva (2h) Tehnologija betona; proizvodnja betona, transport betona, ugrađivanje betona: sredstva i pravila (6h) Specijalne vrste i tehnologije betona: laki beton, pumpani beton, prskani beton, (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☒ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Pismeni i usmeni ispit, mogućnost polaganja pismenog i usmenog dijela kroz kolokvije. Izrada zadaća kojom se usvajaju znanja obuhvaćena laboratorijskim vježbama. Izrada programa: Rješava se zadatak – proračun recepture betona. Predaja programa je obavezna (uvjet izlaska na ispit). Studenti aktivno sudjeluju u provođenju laboratorijskih ispitivanja.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Zadaće	0.5
	Esej		Seminarski rad		Program	0.5
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.5	Projekt		(Ostalo	

				upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Studenti imaju mogućnost polaganja usmenog dijela ispita kroz kolokvije. Svaki kolokvij mora imati ostvarenih min. 50 bodova. Ukoliko student ima samo jedan kolokvij ispod min. 50 bodova, može ga ponoviti na kraju semestra. Tijekom semestra predviđena su tri kolokvija: u studenome, prosincu i siječnju. Popravni kolokvij je predviđen za siječanj. Pojedinačni rezultati ostvareni na kolokvijima vrijede samo na prvom ispitnom terminu. - Test sa zadatkom : pozitivan test zamjenjuje pismeni ispit. Rokovi za ispit su: Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin) Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, pismeni i usmeni ispit, izrada programa, izrada zadaća. Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija. Pozitivno ocjenjeni test sa zadatkom zamjenjuje pismeni ispit. Pozitivno ocjenjeni kolokviji zamjenjuju usmeni ispit.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	P. Krstulović: Svojstva i tehnologija betona, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2000.		54	ne	
	P. Krstulović, S.Juradin,: Skripta		1	da	
Dopunska literatura	(1) V. Ukrainczyk: Beton - Struktura, Svojstva, Tehnologija, Alcor, Zagreb, 1994.; (2) D. Bjegović i dr.: Auditorne vježbe, Praktikum, Aktivna nastava, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1994.; (3) D. Bjegović i dr.:Građevinski materijali, Zbirka rješениh zadataka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2007. (4) D. Bjegović; N. Štirmer: Teorija i tehnologija betona (5) M. Muravljov: Građevinski materijali, (6) Powerpoint prezentacije sa predavanja				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					

NAZIV PREDMETA	GRAĐEVINSKI MATERIJALI II		
Kod	GAN701	Godina studija	3. godina (VI semestar)

Nositelj/i predmeta	Prof.prof.dr.sc. Sandra Juradin	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Goran Baloević	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	30 %			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno projektiranje sastava betona i vrednovanje tehnologija, planiranje odgovarajućih metoda sanacije betona i ispitivanje deformacije betona.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Građevinski materijali I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Projektirati sastav i tehnologiju specijalnih betona; - Projektirati sastav morta; - Planirati odgovarajuće metode sanacije betona; - Izračunati i eksperimentalno ispitati deformaciju betona; - Skicirati sastav asfaltbetona.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Periodni sustav, veze među česticama. (2h) Površine, močenje, površinska napetost (2h) Prostorni model uzorka očvrslog betona (2h) Deformacije betona, modul elastičnosti, puzanje betona. (2h) Polimeri (2h) Važne kemijske reakcije, fizikalna svojstva tvari, propusnost betona za fluide (2) Korozije betona i armature. (2h) Trajnost betona (2h) Laki, mikroarmirani, hidrotehnički beton. (2h) Uvaljani i teški beton, ferocement, vatrobetoni, polimerima modificirani betoni, mikroarmirani beton. (2h) Beton visokih svojstava, samozbijajući beton, dekorativni beton. (2h) Prepakt postupak, pumpanje betona, injektiranje, prskani beton, betoniranje tunelskih obloga, projektiranje sastava i tehnologije specijalnih betona. Sanacije, priprema površine oštećenog betona, površinski popravci, izrada nadomjesnog betona, njega, popravci betona epoxy-mortom ili smolom (2h) Mortovi (2h) Asfaltbeton, specifičnost agregata, projektiranje sastava. Održiva gradnja, održivi materijali (2h) Ugljikovodikova veziva, svojstva i proizvodi. Premazi i hidroizolacije. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u provođenju laboratorijskih ispitivanja, polaganje kolokvija.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku	Pohađanje nastave	1.50	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	

aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.50	Usmeni ispit	0.50	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.50	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, usmeni ispit, izrada seminarskih radova. Kolokviji se izvode u vremenu održavanja nastave. Pozitivno ocjenjeni kolokviji zamjenjuju usmeni ispit. Ispit je pismeni i usmeni. Studenti imaju mogućnost polaganja pismenog i usmenog ispita kroz kolokvije. Tijekom nastave predviđen je i jedan pismeni kolokvij sa zadacima. Ostvareni bodovi iz usmenih kolokvija vrijede samo na prvom ispitnom terminu. Mogućnost polaganja usmenog ispita kroz kolokvije i pismeni kolokvij sa zadacima; Izrada seminarskih radova; Studenti aktivno sudjeluju u provođenju laboratorijskih ispitivanja					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	P. Krstulović: Svojstva i tehnologija betona, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2000.				54	ne
	Ukrainczyk, V.: Beton - Struktura, Svojstva, Tehnologija, Alcor, Zagreb, 1994.				3	da
	Ukrainczyk, V.: Poznavanje gradiva, IGH, Alcor, Zagreb, 2001.				4	da
	Bjegović, D; Balabanić, G; Mikulić, D.: Građevinski materijali, Zbirka riješenih zadataka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2007.				3	da
Dopunska literatura	(1) Orchard, D.F.: Concrete Tehnology, Vol 1-3, Applied Science Publishers, Essex, England, 1979. (2) D. Bjegović; N. Štirmer: Teorija i tehnologija betona (3) M. Muravljov: Građevinski materijali, (4) Powerpoint prezentacije sa predavanja i pisani materijali (S. Juradin)					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	GRAĐEVNA STATIKA I						
Kod	GAO101	Godina studija	2. godina (III semestar)				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Boris Trogrić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	izv.prof.dr.sc. Hrvoje Smoljanović; izv.prof.dr.sc. Ivan Balić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%				

OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalnu kreaciju konstrukcija i proračun unutarnjih sila i pomaka statički određenih grednih sustava i statički određenim i neodređenim rešetkastim konstrukcijama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Dokazati kinematičku i statičku stabilnost ravninskih i prostornih građevinskih konstrukcija; - Proračunati unutarnje sile u statički određenim i neodređenim ravninskim i prostornim rešetkama; - Proračunati unutarnje sile u statički određenim ravninskim i prostornim grednim nosačima; - Izračunati pomake čvorova rešetki i grednih nosača; - Konstruirati utjecajne linije statički određenih ravninskih grednih nosača; - Konstruirati utjecajne linije statički određenih ravninskih rešetki; - Konstruirati anvelopu odgovora za djelovanje više pokretnih opterećenja na grednim nosačima.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod i upoznavanje, uvodne napomene. (2h) Zadaća građevne statike. Vrste konstrukcija. Opterećenja. Sastav konstrukcije. Kinematička i statička stabilnost. (2h) Naprezanje i deformacije. Jednadžbe statike. Načela virtualnog rada, potencijalne energije, superpozicije i simetrije i antisimetrije. (2h) Rešetkaste konstrukcije u ravnini i prostoru. Vrste rešetki i metode proračuna statički određenih i neodređenih rešetkastih konstrukcija. (6h) Statičko modeliranje rešetkastih konstrukcija pomoću MKE. Pokretno opterećenje, anvelopa i utjecajne linije. (6h) Grede, okviri i lukovi u ravnini. Dokazi kinematičke stabilnosti, metode proračuna statički određenih nosača. Afini likovi. (6h) Pravocrtni i Gerberovi nosači. Trozglobni okviri. Trozglobni okviri sa zategama i vješaljkama. Trozglobni lukovi. Trozglobni lukovi sa zategama i vješaljkama. Ojačane grede, Langerova greda. Poduprte grede. Ovještene grede. (6h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Napravljeni, obranjeni, pozitivno ocijenjeni programi, te uredno pohađanje nastave su uvjet za izlazak na testove, odnosno pismene ispite. Položeni testovi ekvivalent su pismenom ispitu.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.0	Usmeni ispit	0.5	(Ostalo	

bodovnoj vrijednosti predmeta):					upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit, pismeni ispit, testovi tijekom semestra. Postoji mogućnost oslobađanja od pismenog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra. Provjere znanja održavaju se izvan satnice kolegija					
	Napravljeni, obranjeni, pozitivno ocijenjeni programi, te uredno pohađanje nastave su uvjet za izlazak na testove, odnosno pismene ispite. Položeni testovi ekvivalent su pismenom ispitu.					
	Položeni testovi su ekvivalent pismenom ispitu, te kandidat može direktno pristupiti usmenom ispitu.					
	Pismeni ispit u trajanju od 3 sata (samo za one koji ne zadovolje na testovima i domaćim radovima).					
	Usmeni ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Mihanović A.: Građevna statika, Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, (zapisi s predavanja)				72	ne
	Simović V.: Građevna statika I., Građevinski institut, Zagreb, 1988.				8	da
Dopunska literatura	Timoshenko S.P. and D.H. Young, Theory of Structures, McGraw-Hill, New York, 1988.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje studenata koji su završili studijski program, Mehanizmi interne kontrole kvalitete					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	GRAĐEVNA STATIKA II							
Kod	GAO102		Godina studija		2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Boris Trogrlić		Bodovna vrijednost (ECTS)		6.0			
Suradnici	izv.prof.dr.sc. Hrvoje Smoljanović, izv.prof.dr.sc. Ivan Balić		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
					45		30	
Status predmeta	obavezan		Postotak primjene e-učenja		30%			

OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente samostalnom modeliranj <i>u</i> i tumačenju odgovora okvira, ploča i nosivih zidova na djelovanje vanjskog opterećenja.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika I. Matematika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Razlikovati osnovne vrste deformiranja grednog nosača u ravnini i prostoru; - Proračunati unutarnje sile u statički neodređenim linijskim nosačima: metodom pomaka, metodom sila i iterativnim metodama; - Protumačiti odgovore ploča, ploča na elastičnoj podlozi, stijena, zidova i zidova s otvorima; - Modelirati i protumačiti odgovore složenica od stupova, ploča i nosivih zidova; - Komentirati pogreške statičkog modeliranja i uporabe računala.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod i upoznavanje, uvodne napomene (1h) Vrste deformabilnosti pravocrtnog štapa, uzdužna, posmična, savojna i uvrtnanje. Statički neodređeni gredni nosači, okviri, roštilji i lukovi. Metoda pomaka na punostijenim nosačima u ravnini. (8h) Metoda pomaka, matrice krutosti i sile pune upetosti. Utjecaji temperaturnog djelovanja. Metoda sila. (4h) Gredni - jednostavni i kontinuirani nosači. Ravninski okviri s krutim prečkama. Opći ravninski okviri. Lučni nosači u ravnini. Prostorni okviri s krutim prečkama. Opći prostorni okviri. Roštilji. Prostorni lukovi. (10h) Modeliranje linijskih konstrukcija metodom pomaka, rubni uvjeti i unutrašnja otpuštanja. (2h) Iterativni postupci. (4h) Osnove savijanja tankih ploča. Kontinuirane ploče jednostavnih rubnih uvjeta. Sheme opterećivanja. Nosač i ploča na elastičnoj podlozi. (6h) Osnove zidova i stijena.Samostalni zid i visokostijeni nosač. Zidovi s otvorima. Modeliranje zidova linijskim elementima. (4h) Modeliranje složenica. Konstrukcije krovova iz ravnih ploha. Složene konstrukcije zgrada iz stupova, ploča i nosivih zidova. Središte krutosti kata. Sheme opterećivanja. Numerički modeli. (4h) Pogreške statičkog modeliranja i uporabe računala. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Napravljeni, obranjeni i pozitivno ocijenjeni testovi i programi su ekvivalent pismenom ispitu, te kandidat može direktno pristupiti usmenom ispitu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti</i>)	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.6	Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)	

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će biti sposoban/na: - razlikovati i odrediti komponente bilance voda na slivu; - razlikovati i primjenjivati različite metode određivanja srednjih oborina na slivu; - razlikovati i proračunati komponente hidrograma otjecanja; - primijeniti metodu jediničnog hidrograma; - analizirati krivulju protoka; - odrediti male i velike vode primjenom krivulja raspodjele.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Povijest i definicija. Meteorologija i klimatologija. (2h) Definicija i podjela atmosfere. Vlaga u atmosferi. (2h) Vjetar. Evapotranspiracija. Oborine. (2h) Definicija i način formiranja oborina. Mjerenje oborina. Intenzitet oborine. (2h) Definiranje krivulje intenzitet-trajanje-ponavljanje. Prijenos podataka oborina s točke na površinu. Obrada oborina za potrebe inženjerske prakse. (2h) Hidrometrija. Razina vode. Dubina vode. Brzina vode. (2h) Mjerenje protoka. Turbulencija u otvorenom riječnom toku i njen utjecaj na točnost i mjerenje brzina. (2h) Moderne metode mjerenja protoka. Definiranje krivulje protoka kad je protok funkcija vodostaja i pada. Ekstrapolacija krivulje protoka. (2h) Statističke metode u hidrologiji. Krivulje trajanja i učestalosti. Korelacijske regresione metode u hidrologiji. (2h) Parametarska hidrologija i otjecanje. Pojam sliva i njegova svojstva. (2h) Transformacija ukupne oborine u otjecanje. Principi hidrološke bilance. (2h) Velike vode. Genetska i racionalna metoda. Izokrone. (2h) Jedinični hidrogram. (2h) Krivulje raspodjele i njihova primjena u hidrologiji. Nizovi prekoračenja i nizovi godišnjih ekstrema. (2h) Primjena testova kod izbora optimalne raspodjele. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Rješavanje zadataka u pismenom ispitu i usmeni ispit. Izrada programa. Predaja programa je obavezna.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.4	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ispit se sastoji od rješavanja zadataka u vidu pismenog dijela ispita te usmenog dijela. Studenti imaju mogućnost polaganja ispita kroz kolokvije tijekom semestra. Da bi student dobio konačnu ocjenu na temelju riješenih kolokvija svaki kolokvij mora biti pozitivno ocijenjen. Tijekom semestra predviđena su 4 redovita kolokvija					

	(2+2) i dva popravna kolokvija (1+1). Rokovi su: Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin) Provjera zanja odvija se izvan satnice za predavanja, a unutar satnice za vježbe. Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, usmeni ispit, izrada programa. Pozitivno ocjenjeni kolokviji omogućavaju oslobođanje od pismenog i usmenog dijela ispita.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	R. Žugaj: Hidrologija, RGN Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, 2015.	8	da
	O. Bonacci: Oborine-glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split, 1994.	17	ne
	O. Bonacci: Meteorološke i hidrološke podloge, Priručnik za hidrotehničke melioracije, I kolo, 1984	39	ne
Dopunska literatura	(1) O Bonacci: Odvodnjavanje, Knjiga Podloge, Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, Zagreb, 1984., 39-130. (2) S. Jovanović, O. Bonacci, M. Anđelić: Hidrometrija, Građevinski fakultet, Beograd, 1986. (3) O. Bonacci: Hidrometrija, Tehnička enciklopedija 6, Zagreb, 1979. (4) O. Bonacci, Karst Hydrology, Springer Verlag, Heidelberg, 1987. (5) O. Bonacci, Ekohidrologija, Građevinski fakultet Split, 2003.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		HIDROMEKANIKA						
Kod	GAH101		Godina studija		2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Davor Bojanić		Bodovna vrijednost (ECTS)		7.0			
Suradnici	Ivan Lovrinović, doc. dr.sc. Ivan Đepina		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
					45		45	
Status predmeta	obavezan		Postotak primjene e-učenja		30%			
OPIS PREDMETA								
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente samostalnom rješavanju praktičnih problema u hidromekanici – proračunavanje stacionarnog tečenja u otvorenim koritima i u cijevima pod tlakom, hidrodinamičke sile, tečenja ispod zapornice, prelijevanja preko oštrobriđnog preljeva, vodozahvata u obliku galerije i definiranje režima tečenja.							

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika I. Matematika II.
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Proračunati stacionarno tečenje u linijskom tlačnom sustavu; - Izračunati hidrodinamičku silu na koljeno ili račvu; - Izračunati tečenje ispod zapornice; - Proračunati oštrobriđni preljev; - Proračunati jednoliko i nejednoliko tečenje u otvorenim blago i strmo nagnutim kanalima; - Definirati režim tečenja u otvorenim kanalima; - Proračunati piezometarske razine podzemne vode u vodonosniku pod tlakom i u vodonosniku sa slobodnim vodnim licem za stacionarno tečenje; - Proračunati vodozahvat u obliku galerije.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Svojstva tvari Osnovni pojmovi i fizikalna svojstva. Pristup određivanju tvari. Faze tvari. Gustoća, specifični volumen i količina tvari. Prijenos sila kroz tvari. Naprezanje i tlak. Tlak u kapljevinu, tlak u plinu, atmosferski tlak, podtlak i nadtlak. Stlačivost ili kompresibilnost tekućina. Brzina širenja stlačivih pojava, brzina zvuka. Površinske pojave. Reološka podjela tvari, viskoznost. Jednadžba stanja tvari. p-V-T ploha. Fazni dijagrami, p-T projekcija. Fazni dijagrami, p-V projekcija. Jednadžba stanja plinova. Termodinamički zakoni (podsjetnik). (4h+1h) Hidrostatika Sile koje djeluju na tekućinu u stanju mirovanja. Hidrostatika u polju sile teže. Jednadžba hidrostatike u polju sile teže. Potencijalna energija tekućine u polju sile teže. Tlak na ravne plohe. Tlak na poligonalne ravne plohe. Tlak na zakrivljene plohe. Komponente tlaka. Integral tlaka po projekciji. Uzgon, Arhimedov zakon. Stabilnost uronjenih i plivajućih tijela. Hidrostatički paradoks. (6h+6h) Kinematika tekućina Sustav praćenja gibanja. Kontrolni volumen. Vidovi gibanja fluidnih čestica. Putanje ili trajektorije. Strujnice - brzinsko polje. Strujna cijev. Masa djelića (čestice) tekućine. Protok mase kroz strujnu cijev. Trag ili krivulja izrona. Vrtložno vlakno. Vrtložna cijev. Jednadžba kontinuiteta za stacionarno strujanje. (2h+0h) Potencijalno strujanje Bezvrtno strujanje. Brzinski potencijal. Strujna funkcija. Strujna mreža. Jednadžba potencijalnog strujanja. Postupci rješavanja potencijalnog strujanja. Numeričko modeliranje potencijalnog strujanja. Metoda konačnih elemenata. Određivanje hidrodinamičkog tlaka na hidromehaničku opremu i građevinske objekte. (6h+6h) Dinamika idealnih tekućina Promjena količine gibanja. Bernoullijeva jednadžba za nestišljivu tekućinu. Snaga toka. Stišljiva tekućina. Energijska jednadžba. Entalpijsko strujanje. Dinamička jednadžba. Podzvučne i nadzvučne brzine. Machov broj. Stacionarno izentropsko strujanje u konvergentnoj mlaznici. Strujanje plina kod malih brzina. Stacionarno strujanje u konvergentno-divergentnoj mlaznici. (4h+9h) Dinamika realnih tekućina Disipacija mehaničke energije. Vrste strujanja: Reynoldsovi pokusi, nestabilnost laminarnog strujanja, karakteristike turbulencije, turbulentna ili virtualna naprezanja. Granični sloj na ravnoj ploči, debljine graničnog sloja, trenje po podlozi u graničnom sloju. Granični sloj u cijevima i kanalima, hidrodinamički otpori u cijevima i kanalima, Snaga stacionarnog strujanja, Coriolisov broj, disipacija energije uslijed trenja, Darcy-Weisbachov izraz. Dinamička jednadžba stacionarnog strujanja. Otpori strujanju u cijevima, Hagen-Poiseuilleov zakon. Struktura turbulentnog graničnog sloja, utjecaj hrapavosti, Moody-jev dijagram, ekvivalentna hidraulička hrapavost.

	Otpori oblika. Odvajanje graničnog sloja, hidrodinamička sila optjecanja, Karmanova sila, koeficijenti otpora oblika, opterećenje objekata u struji tekućine, odvajanje graničnog sloja u cijevima i kanalima, otpori uslijed promjena smjera strujanja - lomovi i krivine, otpori valova, koeficijent lokalnog gubitka energije. Proračun strujanja u cjevovodima, integracija dinamičke jednadžbe stacionarnog strujanja, linijski i lokalni gubitci, primjer proračuna istjecanja, pogonska hrapavost, odnos linijskih i lokalnih otpora. (9h+9h) Hidrodinamika istjecanja i prelijevanja Osobine slobodnog istjecanja, istjecanje kroz male otvore i nasadke, istjecanje kroz velike otvore, potopljena istjecanja, oštrobriđni preljevi, pravokutni oštrobriđni preljevi, Bazainov preljev, preljevi praktičnog obrisa. (3h+3h) Stacionarno strujanje u otvorenim koritima Jednoliko strujanje. Chezyjeva i Manningova formula. Protočna krivulja, normalna dubina. Specifična energija u presjeku. Režimi strujanja, kritična dubina. Froudeov broj. Kritični pad. Nejednoliko strujanje. Diferencijalna jednadžba vodnog lica. Klasifikacija oblika vodnog lica za prizmatička korita. Proračun vodnog lica. Osnovni pojmovi o gibanju nanosa. (5h+5h) Stacionarno stujanje podzemnih voda Vodonosnici. Arteški, subarteški vodonosnici i vodonosnici sa slobodnim vodnim licem. Definicija poroznosti i zasićenosti porozne sredine. Darcyjev zakon. Koeficijent procjeđivanja. Poopćenje Darcyjeva zakona, jednadžba stacionarnog procjeđivanja. Fizikalni smisao strujne mreže, vrelna ploha. Hidraulika podzemnih voda. Dupuitiva pretpostavka, homogena, nehomogena i anizotropna sredina. Linearizacija za slobodno vodno lice - potencijal Girinskog. Proračun potpunih vodozahvata. Galerije, zdenci pod tlakom i slobodnim vodnim licem. Grupe zdenaca. Određivanje koeficijenta procjeđivanja. (4h+4h) Dimenzionalna analiza i modelska sličnost Dimenzionalna homogenost fizikalnih jednadžbi, Buckinghamov Pi postupak, modelska sličnost, geometrijska sličnost, kinematička sličnost, dinamička sličnost, Froudeova sličnost. (2h+2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	a) Uredno pohađanje nastave (studenti mogu maksimalno izostati 3 puta sa vježbi i 3 puta sa predavanjima), b) Pozitivno ocijenjeni seminari (min. 50% bodova iz svakog seminara).					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	3.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1.0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija (3), pismeni (računski i teorijski) i usmeni dio ispita. Postoji mogućnost oslobađanja od računskog i od teorijskog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra. Tri seminara nakon konstrukcijskih vježbi. Prvi seminar sastoji se od proračuna					

	potencijalnog strujanja. Drugi seminar sadrži tečenje realne tekućine kroz tlačni cjevovod. Treći seminar sadrži proračun vodnog lica u otvorenom koritu. Pozitivno ocijenjeni seminari su uvjet za dobivanje potpisa. Tri položena parcijalna ispita s računskim zadacima (min. 60% iz svakog parcijalnog ispita) su ekvivalent položenom računskom dijelu ispita. Tri položena parcijalna ispita s teorijskim zadacima (60 % bodova na svakom parcijalnom ispitu) su ekvivalent položenom teorijskom dijelu ispita. Položen računski i teorijski dio ispita su uvjet za izlazak na kratki usmeni dio ispita. Prilikom predaje seminara obavezna je usmena obrana rada. Za oslobađanje od računskog i teorijskog dijela ispita nužna je i ocjena svakog seminara od minimalno dobar (60% bodova). Ispit se sastoji od računskog, teorijskog i kratkog usmenog dijela. Ljetni rok (2 termina): lipanj/srpanj. Jesenski rok (2 termina): rujan. Uvjet za izlazak na drugi i treći parcijalni ispit je položen svaki prethodni parcijalni ispit. Student se ne može osloboditi teorijskog dijela ispita ako se istovremeno nije oslobodio i od računskog dijela ispita.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	V. Jović: Osnove hidromehanike, Element, Zagreb, (2006.)	54	ne
	H. Rouse: Fluid mechanics for hydraulic engineers, Dover Pub. Inc, New York (1961.)	1	ne
	V.L. Streeter: Fluid mechanics, McGraw-Hill Book Co. Inc, New York (1959.)	1	ne
	V.T. Chow: Open channel hydraulics, McGraw-Hill Book Co. Inc, New York (1959)	1	da
	H. Rouse: Tehnička hidraulika, Građevinska knjiga, Beograd (1969.)	7	da
Dopunska literatura	(1) V. Jović: Analysis and Modeling of Non-Steady Flow in Pipe and Channel Networks, Wiley Pub., UK, www.wiley.com/go/jovic , 2013; (2) H.R. Vallentine: Applied hydrodynamics, Butterworths, London; (3) R.V. Giles: Fluid mechanics and hydraulics, Shaums Outline Series, McGraw-Hill Book Co.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju)			

predlagatelja)	
----------------	--

NAZIV PREDMETA		HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE				
Kod	GAK201	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Hrvoje Gotovac	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Krste Živković, asistent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S 0	V 30	T 0
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za analizu istražnih radova, kontrolu globalne stabilnosti hidrotehničkih objekata, analizu klasičnih hidrotehničkih građevina kao bunari, odlagališta otpada ili hidroenergetski sustavi, analiza rizika u dimenzioniranju hidrotehničkih građevina.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Primjeniti i interpretirati Darcy-ev zakona u realnim problemima procjeđivanja; - Koristiti seizmička i geofizička mjerenja za interpretaciju istražnih radova; - Analizirati i komentirati problematiku crpljenja u vodonosnicima; - Kontrolirati globalnu stabilnost hidrotehničkih objekata; - Primjeniti postupke optimizacije u fazi dimenzioniranja; - Analizirati opterećenja na gravitacijske brane te odrediti klasične faktore sigurnosti na klizanje, prevrtanje i isplivavanje - Izraditi jednostavne matematičke modele za dinamičku analizu rada derivacijskog HE postrojenja; - Kvantifikacirati prihvatljiv rizik pri projektiranju hidrotehničkih građevina					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<u>1. Tečenje u podzemlju, podzemni istraživački radovi (6+6)</u> Tečenje u podzemlju, fizikalna svojstva i parametri tla Darcy-ev zakon – primjena (2+2) Istražni radovi – uvod i pregled svih radova Seizmička ispitivanja (2+2) Geoelektrični istražni radovi, sondažna ispitivanja, nuklearno logiranje i ostale metodologije, interpretacija rezultata (2+2) <u>2. Objekti u podzemlju – zdenci, galerije, kolektori (6+6)</u> Objekti u podzemlju Vodonosnik sa slobodnim vodnim licem, prihranjivanje s površine, definiranje vodnog lica za različite rubne uvjete i okruženja (2+2) Zdenci, galerije i kolektori u ograničenim i neograničenim uvjetima. Testiranje zdenaca, Theiss-ova metoda, Jacob-ovo rješenje, izvođenje zdenaca (2+2) Objekti za odlaganje otpada, analiza i zaštita od širenja onečišćenja. (2+2) <u>3. Hidrotehnički objekti (14+14)</u>					

	Brane, namjena i podjela brana, osnovni elementi (2+2) Uvjeti za izgradnju, zahtjevi za temeljenje i izvođenje (2+2) Opterećenja na branu, primjeri, kontrola stabilnosti (2+2) Prateći objekti, evakuacijski organi,dovodni objekti,vodne komore, tlačni dijelovi sustava (4+4) Nasute brane, uvjeti temeljenja, stabilnost, dimenzioniranje (2+2) Primjeri nasutih i betonskih gravitacijskih brana (2+2) 4. Projektiranje s analizom nepouzdanosti (4+4) Koncepti procjene nepouzdanosti i naliza rizika, osnove koncepta uz primjenu (2+2) Metoda prvog reda i metoda direktne integracije u analizi rizika (2+2)				
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Prisustvo nastavi je obvezno. Student treba aktivno i redovno sudjelovati u izvođenju nastavnog procesa.				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	1.0	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	1.0	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra provest će se 4 kolokvija (pismeno) izvan termina redovne nastave. Svaki kolokvij sastoji se od teorijskog i praktičnog dijela koji su jednoliko zastupljeni (svaki nosi po 50 % bodova kolokvija). Svaki od kolokvija nosi po maksimalno 20 % bodova kolegija, kao i jedan seminarski rad. Student treba aktivno i redovno sudjelovati u izvođenju nastavnog procesa. Prisustvo nastavi je obvezno. Dozvoljeni broj izostanaka sa vježbi i predavanja je po 3 blok sata. U slučaju da je broj izostanka sa vježbi ili predavanja veći od 3, student se upućuje na ponovan upis kolegija. Studenti koji ostvare kumulativno minimalno 60 % (bodovi sa kolokvija) bodova i uspješno obrane seminarski rad (minimalno 50 % bodova) pristupaju usmenom dijelu ispita u redovnom ispitnom roku. Bodovi stečeni tijekom semestra vrijede na dvama uzastopnim ispitnim terminima po završetku nastavnog procesa kolegija. Studenti koji u sumi imaju manje od 60 % bodova, mogu pristupiti pismenom i usmenom dijelu ispita u jednom od za to predviđenih rokova uz uvjet da je seminarski rad uspješno obranjen (minimalno 50 %).				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Autorizirana power-point prezentacija "Hidrotehničke				

	građevine s pratećim procesima", Roko Andričević, FGAG Split, 2008.		Da
	Autorizirana skripta "Hidrotehničke građevine s pratećim procesima", Roko Andričević, FGAG Split, 2001.		Da
	Stojić, P., Hidrotehničke građevine (I, II i III dio), FGAG - Split, 1997.		Da
	Autorizirana power-point prezentacija "Hidrotehničke građevine – riješeni zadaci", Veljko Srzić, FGAG - Split, 2012.		Da
Dopunska literatura	(1) Thomas, H.H., H.H, The Engineering of Large Dams, Wiley, Chichester, 1976.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		LUKE I POMORSKE GRAĐEVINE				
Kod	GAK202	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Veljko Srzić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Dr.sc. Morena Galešić Divić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za rješavanje praktičnih zadataka kod projektiranja i izvođenja manje složenih luka i pomorskih građevina, analizirati tehnologije mjerenja u moru.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Hidromehanika Osnove geologije i petrografije Mehanika tla i temeljenje Vjerojatnost i statistika					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će:					
	- Analizirati i komentirati tehnologije mjerenja u moru, te rad s batimetrijskim podlogama; - Analizirati i komentirati deterministički i stohastički opis polja brzina vjetra, brzina morskih struja i valnih visina; - Definirati projektni val - Interpretirati morske struje, te uzroke nastanka dugoperiodičnih i karatkoperiodičnih oscilacija u moru te definirati i koristiti referentne visinske datume; - linterpretirati fizikalne i matematičke postavke linearne valne teorije;primjeniti transformacije valnog polja u priobalju i izračunati opterećenja na građevine; - Dimenzionirati nasuti lukobran na projektni val; - Dimenzionirati lukobran tipa zid					

	- linterpretirati rezultate teorije nepouzdanosti za slučajeve opterećenja slučajnog karaktera - Odabrati projektne parametre pristana i sidrišta.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Upoznavanje sa svojstvima mora. Vertikalna stratifikacija parametara u moru. Identifikacija mogućih interakcija more-konstrukcija. Podloge i mjerenja za potrebe projektiranja pomorskih objekata. (4h) Mjerenja brzine vjetrova, mjerenja morske struje, mjerenja valnih visina, deterministički i slučajni opis. (2h) Kratkoperiodičke i dugoperiodičke oscilacije morske razi, razumijevanje mehanizama dinamike plime i oseke, definiranje mjerodavnih visinskih datuma. (2h) Osnove valnih terija. Primjena zakona održanja. Prikaz teorija malih i konačnih amplituda i primjene u praksi. (4h) Valovi generirani vjetrom, valna visina, valna brzina, period i duljina vala (2h) Definiranje parametara projektnog vala u zoni dubokog mora (2h) Transformacije valnog polja u zoni utjecaja dna, difrakcija, ogib, refleksija, refrakcija i lom vala (4h) Dinamička i statička opterećenja na objekte u moru (2h) Dimenzioniranje nasutog lukobrana, Hudsonov izraz. (3h) Dimenzioniranje lukobrana tipa zid, kontrola globalne stabilnosti. (3h) Primjena teorije pouzdanosti u projektiranju, koncept koeficijenta sigurnosti, metoda direktne integracije, metoda prvog reda. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Tri pismena kolokvija – vježbe i predavanja; prisustvo nastavi vrednuje se na način da svakim prisustvom nastavi student doprinosi ostvarenju predviđenih 1.50 ECTS-a. Stoga se svaki izostanak s predavanja ili vježbi vrednuje s po 3 negativna boda - ukupno 90 bodova.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.50	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.40	Usmeni ispit	0.10	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na kraju semestra sumarno ostvaren broj bodova na kolokvijima (maksimalno 300) zbraja se s negativnim brojem bodova iz prethodne stavke (nula za 100 % posjećenosti nastavi) i daje konačan uspjeh studenta na kraju semestra = suma bodova ostvarenih na kolokvijima + suma negativnih bodova prema evidenciji posjećenosti nastave. Studenti koji na taj način ostvare više od uključivo 180 bodova pristupaju usmenom ispitu u redovnim ispitnim rokovima. Ostali studenti pismenom i usmenom ispitu pristupaju u redovnim ispitnim rokovima. Pismeni ispit nosi ukupno 300 bodova. Za pristup usmenom ispitu potrebno je ostvariti minimalno uključivo 180 bodova zbrajajući bodove ostvarene na pismenom ispitu i negativne bodove iz semestra. Npr. na pismenom ispitu ostvareno 200 bodova, -9 bodova prema evidenciji pohađanja nastave, konačan					

	uspjeh je 191 bod, student ostvario više od 180 bodova i može pristupiti usmenom ispitu. Kolokviji se održavaju izvan termina redovne nastave.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Srzić, V.: Luke i pomorske građevine, ppt prezentacije 2018.	0	da
	Kirinčić, J.: Luke i terminali, Školska knjiga Zagreb, 1991.	3	da
	Babić, L.: Primjena betona kod radova u moru, Epoha, Beograd, 1968.	3	da
	Brun, P.: Port Engineering, Gulf Publishing Company, Huston, Texas, 1976.	2	da
	R. M. Sorensen: Basic Coastal Engineering, Kluwer Academic Publisher, 2002.	1	da
	R. G. Dean: Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists, World Scientific 2007.	1	da
Dopunska literatura	(1) Prikrl, B., Božičević, D.: Mehanizacija pretovara i skladištenja, skripta fakulteta prometnih znanosti Zagreb, 1987.; (2) Press, H.: Seewasserstrassen und Seehafen, Verlag von Wilhelm Ernst&Sohn, Berlin-Munchen, 1962.; (3) J. W. Kampus, J. W.: Itroduction to Coastal Engineering and Management, World Scientific 2002.; (4) Shore Protection Manual CERC Coastal Engineering Resesarch Center, US Government Printing Office, Washington DC 1984.; (5) R. G. Dean: Beach nourishment, Theory and Practice, World Scientific 2002.; (6) Y. Goda: Random Seas and Design of Maritime Structures, World Scientific 2000.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje bivših studenata Sastanci s Nastavnim bazama Uključivanje predstavnika iz prakse u postupke provjere znanja		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		MATEMATIKA I					
Kod	GAB001	Godina studija	1. godina (I semestar)				
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Jelena Sedlar	Bodovna vrijednost (ECTS)	10.0				
Suradnici	Dr. sc. Suzana Antunović, Matea Jelić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			60		60		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	35%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Rješavanje matematičkih problema osnovne razine vezanih za jednadžbe i nejednadžbe, funkcije jedne varijable, nizove i redove brojeva i funkcija te određenih i neodređenih integrala, vektorski i matrični račun.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za							

predmet		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Riješiti jednačbe i nejednačbe u skupovima brojeva i interpretirati ih grafički; - Odrediti prirodno područje definicije, sliku, svojstva, limes, derivaciju i diferencijal funkcije jedne varijable; - Ispitati tok i nacrtati kvalitativni graf eksplicitno zadane funkcije jedne varijable; - Ispitati konvergenciju nizova i redova brojeva i funkcija; - Odrediti Taylorov polinom za zadanu funkciju jedne varijable i točnost aproksimacije; - Izračunati neodređeni, određeni i nepravi integral eksplicitno zadane funkcije jedne varijable; - Primijeniti određeni integral u izračunavanju površine ravninskoga lika, duljine ravninske krivulje te volumena i oplošja rotacijskog tijela; - Riješiti jednostavnije geometrijske prostorne probleme vektorskim računom; riješiti sustave linearnih jednačbi matricnim računom.	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<i>Osnove matematike:</i> Osnove matematičke logike. Osnove teorije skupova. (4h) Skupovi brojeva: Prirodni, cijeli, racionalni, realni i kompleksni brojevi. Binomni poučak. (8h) <i>Funkcije:</i> Definicija funkcije. Zadavanje funkcija. Elementarne funkcije. Svojstva funkcija: omeđenost, (ne)parnost, periodičnost, monotonost, zakrivljenost. Konačni i beskonačni skupovi. (16h) <i>Limes:</i> Definicija limesa. Limesi elementarnih funkcija. Neki osnovni limesi i svojstva. (8h) <i>Neprekidnost:</i> Definicija neprekidnosti. Neprekidnost elementarnih funkcija. Neka svojstva neprekidnih funkcija. (4h) <i>Derivacija:</i> Definicija derivacije. Deriviranje elementarnih funkcija. Deriviranje implicitno zadane funkcije i logaritamsko deriviranje. Definicija diferencijala. Derivacije višeg reda. (8h) <i>Tok i graf:</i> Asimptote. Prva derivacija i monotonost. Ekstremi. Druga derivacija i zakrivljenost. Točke infleksije. (8h) <i>Nizovi i redovi:</i> Nizovi brojeva. Redovi brojeva. Nizovi i redovi funkcija. Red potencija. Taylorov red. (4h) <i>Neodređeni integral:</i> Definicija neodređenog integrala. Integriranje elementarnih funkcija. Metode integriranja. (8h) <i>Određeni integral:</i> Definicija određenog integrala i geometrijska svojstva. Izračunavanje određenog integrala. Nepravi integral. Primjene određenog integrala. (16h) <i>Vektorska algebra:</i> Definicija vektora. Zbrajanje vektora i množenje vektora sa skalarom. Koordinatizacija prostora. Izračunavanje u koordinatiziranom prostoru. Množenje vektora. Linearna nezavisnost vektora. (12h) <i>Analitička geometrija:</i> Jednačba ravnine u prostoru. Jednačba pravca u prostoru. Udaljenosti točaka, pravaca i ravnina. Kutevi između pravaca i ravnina. (4h) <i>Linearna algebra:</i> Definicija matrice. Računske operacije s matricama. Regularne i singularne matrice. Elementarne transformacije. Determinanta i rang. Inverzna matrica. Linearna nezavisnost matrica. (12h) <i>Sustavi linearnih jednačbi:</i> Definicija i geometrijsko značenje sustava linearnih jednačbi. Rješavanje sustava linearnih jednačbi. (8h)	
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)
Obveze studenata	Student mora aktivno prisustvovati na barem 80% predavanja i 80% vježbi, u suprotnom gubi pravo pristupanja ispitu na prva tri ispitna termina.	

	Dva parcijalna ispita kroz semestar ili cjeloviti ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	3.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	6.5	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.4	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pravo na prolaznu ocjenu se može steći polaganjem dva parcijalna ispita kroz semestar ili polaganjem cjelovitog ispita u 4 ispitna termina (2 termina u zimskom, 1 u ljetnom, te 1 u jesenskom ispitnom roku). I parcijalni ispiti i cjeloviti ispit se sastoje od testa zadataka i testa teorije (test zadataka je eliminacijski) koji se pišu isti dan, pri čemu student može biti pozvan na dodatno usmeno ispitivanje o potrebi za čim odlučuje nastavnik, a ispit je položen ako student točno riješi barem 50% testa zadataka i barem 50% testa teorije, te obrani pokazano znanje na eventualnom dodatnom usmenom ispitu. Na prva dva ispitna termina (oba u zimskom ispitnom roku) studentu se priznaju svi položeni testovi sa parcijalnih ispita, dok na druga dva ispitna termina svi studenti pišu testove iz cijelog gradiva. Student je dužan prijaviti dolazak na parcijalne ispite i/ili na cjeloviti ispit na način kojeg predvidi nastavnik, u suprotnom mu nije zajamčeno pristupanje ispitu. Provjere znanja kroz semestar održavaju se unutar satnice kolegija.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	I.Slapničar: Matematika 1, Sveučilište u Splitu, Split, 2002. (http://lavica.fesb.hr/~slap/)			1	da	
	D. Jukić i R. Scitovski, Matematika 1, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.			14	da	
	B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 2003.			20	ne	
	S. Pavasović, T. Radelja, S. Banić i P. Milišić, Matematika 1 – riješeni zadaci, Građevinski Fakultet, Split, 1999.			51	ne	
Dopunska literatura	[1] P. Javor, Matematička analiza 1, Element, Zagreb, 1995. [2] N. Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1999. [3] V.P. Minorski, Zbirka zadataka iz više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 1972.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		MATEMATIKA II				
Kod	GAB004	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Senka Banić	Bodovna vrijednost (ECTS)	10.0			
Suradnici	Dr. sc. Suzana Antunović, Milena Vulević Pribudić, pred. Matea Jelić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			60		60	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za rješavanje dvostrukih i trostrukih integrala, krivuljnih i plošnih integrala, običnih diferencijalnih jednačbi i sustava običnih diferencijalnih jednačbi u svrhu rješavanje problema u struci i interpretiranja rezultata.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student će biti sposoban: - Odrediti i geometrijski interpretirati limes, parcijalne derivacije, diferencijal i ekstreme realne funkcije više varijabli - Primijeniti dvostruki i trostruki integral, krivuljne i plošne integrale na rješavanje geometrijskih i fizikalnih problema - Primijeniti skalarna i vektorska polja, gradijent, divergenciju, rotaciju te usmjerenu derivaciju na rješavanje zadanih problema te interpretirati dobiveni rezultat. - Riješiti neke tipove običnih diferencijalnih jednačbi prvog i drugog reda s početnim uvjetima, a posebno linearnu diferencijalnu jednačbu drugog reda s konstantnim koeficijantima uz primjenu na oscilatore (sa i bez gušenja, sa i bez prisilne sile) i rješavanje problema u struci. - Riješiti neke jednostavnije sustave običnih diferencijalnih jednačbi.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	FUNKCIJE VIŠE VARIJABLI Koordinatni sustavi u ravnini i prostoru. Neke plohe drugog reda. Funkcije više varijabli. Nivo krivulje i nivo plohe. Nепrekidnost i limes funkcije. Parcijalne derivacije prvog i višeg reda. Tangencijalna ravnina, diferencijal funkcije i linearna aproksimacija funkcije. Diferencijal višeg reda. Derivacije kompozicije funkcija. Teoremi o implicitnoj funkciji. Ekstremi funkcije. (15h+15h) VIŠESTRUKI INTEGRALI Dvostruki integral: definicija, računanje i svojstva. Zamjena varijabli u dvostrukom integralu. Primjene dvostrukog integrala. Trostruki integral: definicija, računanje i svojstva. Zamjena varijabli u trostrukom integralu. Primjene trostrukog integrala. (7h+7h) VEKTORSKA ANALIZA Vektorski prostor, euklidski prostor. Vektorske funkcije jedne varijable. Krivulje u prostoru. Tangenta na krivulju. Skalarna i vektorska polja, primjeri. Gradijent, divergencija i rotacija. Svojstva. Usmjerena derivacija. Geometrijsko i fizikalno					

	značenje gradijenta. Masa krivulje i krivuljni integral prve vrste. Duljina luka krivulje. Rad sile i krivuljni integral druge vrste. Greenov teorem i potencijalna polja. Plohe u prostoru. Masa plohe i plošni integral prve vrste. Površina plohe. Tok vektorskog polja i plošni integral druge vrste. Fizikalno značenje divergencije. Ostrogradski-Gaussov i Stokesov teorem, primjene. (24h+24h) OBIČNE DIFERENCIJALNE JEDNADŽBE Obične diferencijalne jednađžbe – osnovni pojmovi. Jednađžbe prvog reda, početni problem. Separacija varijabli. Linearna i Bernoullijeva jednađžba. Egzaktna diferencijalna jednađžba. Diferencijalne jednađžbe višeg reda. Linearna diferencijalna jednađžba reda n. Wronskijan. Linearna diferencijalna jednađžba drugog reda sa konstantnim koeficijentima. Slobodna, gušena i prisilna titranja. (14h+14h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Sudjelovanje u nastavi i parcijalnim ispitima je obvezno. Ako je student redovit u nastavi (prisutan barem na 80% sati predavanja i barem na 80% sati vježbi) i ako ostvari barem 20% bodova na svakom parcijalnom ispitu (iz zadataka) smatrat će se da je kroz semestar ostvario minimalne nastavne obveze i time stekao pravo na polaganje ispita.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	3.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	6.5	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.4	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Student koji kroz semestar ne ostvari minimalne nastavne obveze gubi pravopristupanja ispitu na prvom ispitnom terminu. Pravo na prolaznu ocjenu se može steći polaganjem dva parcijalna ispita kroz semestar ili polaganjem cjelovitog ispita u 4 ispitna termina (2 termina u ljetnom i 2 termina u jesenskom ispitnom roku).					
	I parcijalni ispiti i cjeloviti ispit se sastoje od testa zadataka i testa teorije (test zadataka je eliminacijski) koji se pišu van termina redovne nastave, pri čemu student po potrebi (a isključivo prema nastavnikovoj procjeni) može biti pozvan na dodatno usmeno ispitivanje.					
	Ispit je položen ako student točno riješi barem 50% testa zadataka i pozitivno riješi test teorije te pokaže dovoljno znanja na eventualnom dodatnom usmenom ispitu. Na prva dva ispitna termina (oba u ljetnom ispitnom roku) studentu se priznaju svi položeni testovi sa parcijalnih ispita.					
	Na druga dva ispitna termina (u jesenskom ispitnom roku) svi studenti pišu testove					

Ciljevi predmeta	Upoznati studenta s osnovama djelovanja sila na krutom tijelu, vezivanjem i analizom ravnoteže tijela i sustava krutih tijela, analizom sustava izloženih silama trenja, proračunom i određivanjem dijagrama raspodjele unutrašnjih sila statički određenih sustava, analizom savitljivih konstrukcija te primjenjivanjem načela virtualnog rada i potencijalne energije.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Ispitati statičku određenost i geometrijsku nepromjenjivost konstruktivnih sustava u ravnini i prostoru; - Analizirati i proračunati reakcije i sile veza na konstruktivnim sustavima u ravnini i prostoru; - Analizirati i rješavati zadaće trenja klizanja; - Proračunati sile u štapovima statički određenih rešetkastih konstrukcija u ravnini i prostoru; - Proračunati unutrašnje sile i napraviti dijagrame raspodjele unutrašnjih sila u statički određenim grednim konstrukcijama u ravnini i prostoru; - Analizirati ravnotežu savitljivih konstrukcija (lančanice i lančanog poligona) te proračunati unutrašnje sile; - Primijeniti načelo virtualnog rada i potencijalne energije u analizi i proračunu jednostavnih linijskih konstrukcija.	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod u mehaniku: zadaća mehanike, osnovne veličine, osnovni zakoni mehanike, podjela mehanike krutog tijela. (1h) Osnovne veličine statike: definicije i prikazi sile, momenta, para sila i koncentriranog momenta. (2h) Ekvivalentni sustavi sila na kruto tijelo: ekvivalentnost sustava sila, rezultirajuće djelovanje sustava sila, rezultanta sustava sila, ravnoteža sustava sila. (3h) Ravnoteža krutih tijela: sile na krutom tijelu, veze i pojam vezanog tijela, vrste veza, ravnoteža krutog tijela u ravnini, ravnoteža krutog tijela u prostoru. (3h) Ravnoteža sustava krutih tijela u ravnini i prostoru. (2h) Težište tijela. (2h) Trenje klizanja i trenje užeta. (2h) Analiza statički određenih linijskih konstrukcija: pojam konstrukcije i statike konstrukcija, unutrašnje sile u presjecima linijskih konstrukcija. (1h) Rešetkaste konstrukcije. (2h) Gredni nosači u ravnini. (3h) Gredni nosači u prostoru. (2h) Savitljive konstrukcije (lančanica i lančani poligon). (2h) Pojam rada u statici krutih tijela. Načelo virtualnog rada. (3h) Načelo potencijalne energije. (2h)	
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)

Obveze studenata	Studenti mogu pristupiti polaganju ispita ako su redovito pohađali predavanja i vježbe te izradili programe.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0.6	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenta tijekom semestra vrši se na kolokvijima koji se provode pismeno. Svaki se sastoji od (1) numeričkog rješavanja zadataka i (2) kvalitativnog rješavanja zadataka i teorijskih pitanja. Studenti koji su ostvarili najmanje 50% bodova iz dijela (1) i 50% bodova iz dijela (2) na svakom od kolokvija stječu pravo na pozitivnu ocjenu i ukoliko su zadovoljni s ponuđenom ocjenom ne moraju pristupiti ispitu. Ispit se provodi pismeno. Sastoji se od 2 dijela. Prvi dio (1) sastoji se od numeričkog rješavanja zadataka. Studenti koji ostvare najmanje 50% bodova u dijelu (1) mogu pristupiti drugom dijelu ispita (2) koji podrazumijeva kvalitativno rješavanje zadataka i teorijska pitanja. Studenti koji i na drugom dijelu ispita ostvare najmanje 50% bodova položili su ispit. Ukupna ocjena se formira na temelju ostvarenih bodova u oba dijela ispita. Uvjeti pristupanja ispitu su redovito pohađanje predavanja i vježbi te izrađeni programi.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Ž. Nikolić: Mehanika I, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, 2009.			28	ne	
	Ž. Nikolić: Mehanika I, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Split, 2022. (u postupku izdavanja)			-	da	
	Ž. Nikolić: Mehanika I, autorizirana predavanja, FGAG Split, 2022.			0	da	
	A. Kiričenko: Tehnička mehanika (Statika), Građevinski institut Zagreb, 1990.			9	da	
	V. Andrejev: Mehanika I (Statika), Tehnička knjiga Zagreb, 1969.			20	ne	
Dopunska literatura	A. Pytel, J. Kiusalaas: Engineering Mechanics (Statics), Thompson Learning, London, 2001., (2) F. P. Beer, E. R. Johnston: Vector Mechanics for Engineers, McGraw-Hill, 1988.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Interni mehanizmi kontrole kvalitete					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		MEHANIKA II					
Kod	GAD101	Godina studija		2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Mijo Nikolić	Bodovna vrijednost (ECTS)		6.0			
Suradnici	dr.sc. Nives Brajčić Kurbaša	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			45		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja		30%			
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalno rješavanje zadataka iz dinamike i kinematike.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika I. Matematika II. Fizika Mehanika I.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Matematički opisati osnovne vrste gibanja materijalne točke, - Formulirati matematički i numerički model za opisivanje gibanja sustava materijalnih točaka i krutog tijela; - Analitički i numerički odrediti odgovor sustava s jednim stupnjem slobode različite tipove pobude oscilacijskog gibanja.						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Podjela kinematike i dinamike. Matematička podloga. Osnovne definicije gibanja točke u ravni i prostoru. Mehanički rad. Polje sila. (3h+2h) Važnija gibanja točke u ravni i prostoru. Relativno gibanje dviju točaka i složeno gibanje točke. (6h+4h) Diferencijalne jednadžbe gibanja materijalne točke. Osnovni zakoni dinamike točke. Neslobodno i relativno gibanje materijalne točke. (6h+6h) Kinematika krutog tijela. Stupnjevi slobode i određivanje položaja krutog tijela u prostoru. Definicija apsolutnog i relativnog gibanja krutog tijela. (6h+2h) Dinamika sustava i krutog tijela. Osnovni zakoni. Zakon gibanja centra masa sustava ili krutog tijela. (3h+2h) Jednadžbe osnovnih gibanja krutog tijela (komplanarno gibanje). (3h+4h) Sudar. (3h+4h) Oscilacijsko gibanje sustava s jednim stupnjem slobode. (3h+2h) Odgovor realnog sustava s jednim stupnjem slobode na početne uvjete i/ili vanjsku pobudu različitog tipa. (3h+2h) Numeričko rješavanje zadataka opisanih sustavom običnih diferencijalnih jednadžbi. (3h+2h) Numerička analiza oscilacijskog gibanja realnih konstrukcija. (6h)						
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Student koji ne pohađa redovito nastavu, ne izlazi na kolokvije, gubi pravo polaganja ispita. Pismeni ispit preko kolokvija, usmeni ispit i seminarski rad.						

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	4.0	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit: prosječno trajanje ispita 30 min; raspored ispita po studentima bit će unaprijed oglašen. Usmenom dijelu ispita mogu pristupiti studenti koji su položili pismeni dio ispita ili su ostvarili uvjete za oslobođanje od pismenog dijela ispita preko kolokvija, te koji su izradili seminarski rad. Pismeni: trajanje ispita 3 sata; rezultati ispita bit će oglašeni nakon dva dana na oglasnoj ploči katedre. Studenti imaju mogućnost polaganja pismenog dijela ispita kroz kolokvije. Tijekom semestra predviđena su dva kolokvija. Pojedini kolokvij boduje se s maksimalno 50 bodova. Student koji ostvari rezultat od ukupno najmanje 60 bodova, s time da na pojedinom kolokviju mora ostvariti minimalno 30 bodova, oslobađa se pismenog dijela ispita u tekućoj akademskoj godini. Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	A. Kiričenko: Tehnička mehanika II dio (kinematika) i III dio (dinamika), pbi d.o.o. Zagreb, 1997			29	ne	
	B. Gotovac, V. Kozulić: Zbirka riješenih zadataka iz Mehanike II (za internu uporabu)			14	da	
	Sve izloženo na predavanjima i vježbama studentima je dostupno putem interneta.			0	da	
Dopunska literatura	Ferdinand P. Beer , E. Russell Johnston, Jr.: Vector Mechanics for Engineers (Statics and Dynamics), Fifth Edition, Mc Graw-Hill, Inc., 1988.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	MEHANIKA TLA I TEMELJENJE		
Kod	GAG101	Godina studija	2. godina (IV semestar)
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Nataša Štambuk Cvitanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0

	Prof.dr.sc. Predrag Mišćević					
Suradnici	Doc.dr.sc. Goran Vlastelica Stipe Rađa, tehn.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
	45		0	30	0	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za razumijevanje geotehničkih izvještaja/projekata i za samostalno rješavanje praktičnih problema temeljenja, geotehničkih istražnih radova i klasifikacije tla, izračuna nosivosti tla i prognoze slijeganja te projektiranje manje složenih građevnih jama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika I. Matematika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Klasificirati vrste tla i odrediti njihovu čvrstoću i deformacijska svojstva; - Izračunati nosivosti tla ispod plitkog i dubokog temelja za vertikalna opterećenja; - Proračunati prognozu slijeganja plitkog temelja i nasipa; - Analizirati vrijeme konsolidacije tla; - Provjeriti jednostavne situacije stabilnosti kosina; - Izračunati horizontalni tlak tla; - Izračunati potrebne dimenzije jednostavnih plitkih temelja, potpornih zidova i armiranog tla; - Projektirati manje složene građevne jame.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod				2+0	
	Način i uvjeti postanka tla. Mineraloški sastav tla, struktura i tekstura. Klasifikacija tla, indeksni pokazatelji. Fizikalna svojstva tla (specifična težina, jedinična težina, porozitet...).				3+3+1 lab.V	
	Terenska ispitivanja i istraživanja (podjela, postupci, vrste uzoraka tla...). Prikazivanje rezultata istražnih radova (sondažni i geotehnički profil).				2+0	
	Pojavnost vode u tlu, kapilarno dizanje. Mjerenje propusnosti tla. Tečenje vode u tlu. Naprezanje u tlu (od vlastite težine, hidrostatički i hidrodinamički utjecaj vode na sile u tlu). Strujna mreža – osnovni pojmovi.				3+2	
	Naprezanja u tlu. Koncept efektivnih naprezanja. Dodatno naprezanje u tlu. Prikazivanje stanja naprezanja u tlu (Mohr-ove kružnice, trag naprezanja).				4+4	
	Deformacijska svojstva tla – laboratorijske i terenske metode određivanja deformacijskih svojstava tla. Edometarski pokus. Slijeganje tla (podjela, proračun). Teorija konsolidacije.				4+3+1 lab.V	
	Čvrstoća tla na smicanje. Pokus direktnog smicanja. Troosni pokus. Stanja loma u tlu.				3+1+1 lab.V	
	Granična nosivost tla ispod plitkih temelja.				2+2	
	Eurocode 7 – principi projektiranja geotehničkih konstrukcija. Aktivni tlak i pasivni otpor tla (analitički: Rankine, Coulomb, Eurocode 7 (Gaba et al.); grafički: Culmann).				4+3	

	Potporni zidovi (podjela i dimenzioniranje). Armirano tlo. Konstrukcije za pridržanje vertikalnog iskopa, zagatne stijene (uvod, vrste konstrukcija, izvedba).				4+3	
	Geosintetici (podjela, načini korištenja). Poboljšanje temeljnog tla. Zaštita zemljanih građevina od unutrašnje erozije.				2+0	
	Stabilnost kosina (definicija). Metoda graničnog stanja (faktor sigurnosti za beskonačnu kosinu u pijesku, proračun faktora sigurnosti: metoda blokova, metoda Bishopa). Stabilizacija klizišta.				3+2	
	Temelji (podjela). Raspodjela naprezanja ispod krutog plitkog temelja. Dimenzioniranje plitkog temelja. Detalji izvedbe plitkog temelja.				3+2	
	Duboki temelji (podjela). Piloti (podjela prema materijalima, načinu izvođenja i načinu prenošenja opterećenja). Dimenzioniranje pilota za opterećenje u smjeru osi.				3+2	
	Metode poboljšanja temeljnog tla. Građevne jame (načini oblikovanja i zaštite pokosa, odvodnja).				3+0	
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje predavanja i vježbi, izrada programa, polaganje kolokvija i ispita.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.8	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		0.6 (Ostalo - programi)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.6	Usmeni ispit	0.6	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3.0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra predviđena 2 kolokvija (svibanj, lipanj). Student koji na svakom od kolokvija prikupi više od 50% bodova, izradi zadane programe, te redovito pohađa predavanja i vježbe, dobiva za sve navedene aktivnosti bodove. Bodovanje se primjenjuje prema tablici koja se objavljuje na početku semestra. Bodovi su u rasponu 0-100. Za ocjenu je potrebno više od 62 boda. Ispit: Kandidat koji nije prikupio minimalan broj bodova za ocjenu ili nije zadovoljan ocjenom pristupa pismenom/usmenom ispitu u trajanju do 2 sata. Pri tome kod izračuna bodova i formiranja ocjene zadržava bodove koje je dobio na osnovi pohađanja nastave i predanih programa. Provjere znanja održavaju se izvan satnice kolegija.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	"Mehanika tla", T. Roje Bonacci, četvrto izdanje, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije,			50	da	

	2017.		
	"Temeljenje", T. Roje Bonacci, P. Mišćević, Građevinski fakultet Split, 1997.	33	da
	"Potporne građevine i građevne jame", T. Roje Bonacci, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, 2005.	40	da
	"Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla", P. Mišćević, Građevinski fakultet Split, 1999.	33	da
	Riješeni zadaci objavljeni na stranicama e-učenja.	0	da
Dopunska literatura	(1) Eurocode 7 (HRN EN 1997-1: 2012; HRN EN 1997-1:2012/NA:2016); (2) "Geosintetici u graditeljstvu", B. Babić, HDGI, Zagreb, 1995.; (3) "Kliženje i stabilizacija kosina", E. Nonveiller, Školska knjiga Zagreb, 1987.; (4) "Foundation engineering handbook", H. Fang, Chapman&Hall, 1991.; (5) "Duboko temeljenje i poboljšanje temeljnog tla", T. Roje Bonacci, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, 2010.; (6) "Pojmovnik geosintetika", M. Mulabdić, M. Bošnjaković, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet, 2011.; (7) "Ispitivanje tla u geotehničkom laboratoriju", M. Mulabdić, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2018.; (8) „Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova“, P. Mišćević, N. Štambuk Cvitanović, G. Vlastelica, 2020., Udžbenici Sveučilišta u Splitu, ISBN 978-953-6116-84-3.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		MENADŽMENT LJUDSKIH RESURSA U GRAĐEVINARSTVU				
Kod	GAA005	Godina studija	2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	prof.dr.sc. Nikša Jajac	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0			
Suradnici	doc.dr.sc. Katarina Rogulj	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	0	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalno prepoznavanje, prosuđivanje i razumijevanje osnovnih odrednica menadžementa ljudskih resursa u okviru organizacije koja se bavi građevinskom djelatnošću.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	/					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Prepoznati i razlučiti osnovne zadaće i dionike MLJP-a u organizaciji; - Prepoznati i prosuditi odnos rada, organizacijske strukture i MLJP-a u organizaciji; - Prepoznati, razlikovati i komentirati intelektualni kapital te ljudske resurse i					

	potencijale organizacije; - Prepoznati, razlikovati i komentirati osnovne odrednice, pristupe i metode predviđanja potreba, pribavljanja i selekcije ljudskih potencijala organizacije; - Prepoznati, razlikovati i komentirati odrednice, pristupe i metode motiviranja i nagrađivanja ljudskih potencijala u organizaciji; - Prepoznati, razlikovati i komentirati odrednice obrazovanja i razvoja ljudskih potencijala u organizaciji.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Kratki uvod u kolegij: ciljevi i zadaci kolegija, upoznavanje s literaturom (1h) 2. Koncept menadžmenta ljudskih potencijala (MLJP) općenito i MLJP u građevinarstvu (9h): - određenje, razvoj (njegova izvorišta - sociologija i psihologija) i faktori MLJP-a - MLJP u ekonomiji (intelektualni kapital, resurs i potencijal – posebno Drucker) - MLJP i menadžeri (organizacije te ljudskih resursa i potencijala), - razvoj menadžmenta (Hawthorne E. Mayo et al.) - važnost stavova, međuljudskih odnosa i stila vođenja, bihevioralni pristup i pojam kulture organizacije i kulture učenja - rad, radni odnosi i organizacijska struktura (organizacije i društva znanja) - nove tehnologije i MLJP - organizacijska kultura i MLJP 3. Predviđanje potreba (4h): -strateški MLJP – odnos strateškog menadžmenta i MLJP-a organizacije -planiranje ljudskih potencijala (analiza posla – kako se radi, kontekst i zahtjevi rada) 4. Pribavljanje i selekcija ljudskih potencijala (6h): - metode i pristupi odabiru/slekiji kandidata (poželjne sposobnosti i karakteristike – analiza iskustava suvremenih organizacija) - selekcija menadžera (važne osobine, sposobnosti i radne vrijednosti) 5. Motiviranje i nagrađivanje (4h): - praćenje radne uspješnosti (organizacija i pojedinaca) - motivacija za rad (sadržajne i procesne teorije motivacije i njihov utjecaj na menadžment) -strategije materijalnog i nematerijalnog nagrađivanja (pristup „neigranja na jednu kartu“, Scanlonov sustav sudjelovanja u odlučivanju) 6. Obrazovanje i razvoj (4h): - povezanost obrazovanja i razvoja s poslovnim strategijama - učenje kao doživotan proces, a usavršavanje kao njegovo temeljno pravilo - upravljanje karijerama (organizacijsko i individualno planiranje) - suvremeni modeli karijera (Hallov koncept „protejske karijere“) 7. Posebne teme menadžmenta ljudskih potencijala (2h): - značenje kulture za izvor i doživljaje stresa - funkcionalna i disfunkcionalna fluktuacija te ostanci i apsentizam zaposlenika - reinženjering funkcije ljudskih potencijala u organizaciji (tranzicija iz industrijske u informacijsku ekonomiju) - MLJP u Hrvatskoj
Vrste izvođenja	☒ predavanja ☐ samostalni zadaci

nastave:	☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Izrada seminarskog rada/prezentacije, dva parcijalna testa i to u 6. i 13. tjednu nastave.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,75	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0,25	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom roku upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljene tri ocjena tijekom semestra. Ocjene se stječu izradom prezentacije i kroz dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave. Svi su studenti automatski prijavljeni na ispit. Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna tri ispitna termina u akademskoj godini i to: drugi ispitni termin u zimskom roku, prvi ispitni termin u ljetnom roku i drugi ispitni termin u jesenskom roku.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nikša Jajac, Predavanja: e-materijali					da
	Bahtijarević-Šiber, F.: Menadžment ljudskih potencijala. Golden Marketing, Zagreb 1999.				5	ne
Dopunska literatura	R. A. Noe, J. R. Hollenbeck, B. Gerhart, P. M. Wright: Menadžment ljudskih potencijala. Mate. 2006.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	MOSTOVI			
Kod	GAE202	Godina studija	3. godina (VI semestar)	
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Jure Radnić, Prof.dr.sc. Domagoj Matešan	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0	
Suradnici	doc.dr.sc. Marija Smilović Zulim, doc.dr.sc. Nikola Grgić, doc.dr.sc. Marina	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S
			30	30

	Sunara, dr.sc. Ante Buzov					
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e- učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Postavljanje konceptijskih rješenja mostova, proračunavanje nosivih elemenata i izrada manje složenih mostova.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Otpornost materijala Građevna statika II. Mehanika tla i temeljenje Osnove betonskih konstrukcija (odslušan kolegij)					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Analizirati most sa stanovišta svih zahtjeva koji se na njega polažu; - Postaviti konceptijska rješenja jednostavnih mostova; - Proračunati glavne nosive elemente jednostavnih pločastih i grednih mostova; - Izvoditi manje složene mostove s jednostavnom tehnologijom izvođenja.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Povijest građenja mostova (kameni, drveni, metalni, mostovi od armiranog i prednapetog betona, spregnuti mostovi). Definicija mosta; značenje mostova; opći pojmovi; nazivi dijelova. Materijali za mostove. Vrste i tipovi mostova. Zahtjevi na most: predradnje kod građenja mostova; izbor mjesta i položaja; uvjeti temeljenja; veličina otvora; ukupna duljina mosta; izbor nivelete; uzdužni i poprečni padovi; slobodni profili. (6h) Vrste nosivih konstrukcija mostova: gredni, okvirni (razuporni), svođeni i lučni, zavješeni, viseći. Konceptija i osnove proračuna. Nosive konstrukcije gornjeg ustroja metalnih mostova. Konstrukcija kolnika (željeznički i cestovni mostovi), glavni nosači (punostijeni i rešetkasti), spregnuti nosači, spregovi. Poprečni presjeci grednih mostova, izbor dimenzija i raspona; osnove proračuna. Poprečni presjeci lučnih mostova, izbor dimenzija i raspona; osnove proračuna. Stupovi, upornjaci i krila grednih i lučnih mostova - tipovi i proračun. Opterećenje mostova. (10h) Dinamički učinci. Ograničenje deformacija. Sigurnost nosivih konstrukcija. Detalji vijenca i ograde. Kolnici. Odvodnja. Vertikalna i horizontalna izolacija. Ležajevi. Dilatacije. Prijelazni uređaji. Postupci građenja mostova. Oblikovanje mostova. Kako nastaje projekt mosta. Ocjena vrijednosti mostova. Gospodarenje mostovima- trajnost i održavanje. (10h) Obilazak mostova u izgradnji i nekih već izgrađenih mostova. (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Obvezno je pohađanje svih predavanja, svih vježbi i sve terenske nastave za pozitivnu ocjenu, odnosno za pristup usmenom ispitu. Student koji ne bude redovit na predavanjima, vježbama i terenskoj nastavi (barem 90 %) treba ponoviti slušanje kolegija. Na kraju predavanja polaže se pismeno-usmeni kolokvij.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	

bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokvij iz predavanja. Propitivanja i parcijalni kolokviji u sklopu vježbi. Na temelju uspjeha iz provedenih kolokvija (predavanja i vježbe), student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, pristupaju usmenom ispitu. Na kraju predavanja polaže se pismeno-usmeni kolokvij iz prezentirane građe. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Tijekom konstrukcijskih vježbi izrađuje se jedan seminarski rad, te idejni projekt mosta, uz pomoć i prethodna rješenja sličnih zadataka od strane asistenta. Za pozitivnu ocjenu, student treba sukcesivno pozitivno kolokvirati sve dijelove projekta i projekt kao cjelinu. Na temelju rezultata svih kolokvija (predavanja i vježbe), student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, polažu usmeni ispit. Rezultati uspješnosti ukupnog rada studenata objavljuju se prije završetka semestra na oglasnoj tabli. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, eventualno mogu istu povećati putem usmenog kolokvija. Rokovi usmenih ispita prema odluci Fakulteta i dogovoru s predmetnim nastavnikom.					
	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	J. Radnić, A. Harapin, D. Matešan: Mostovi, Split, 2008. (Radni materijali u elektroničkom obliku na web stranici Katedre)			16	ne	
	J. Radić: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb, 2002.			30	ne	
	J. Radić, A. Mandić, G. Puž: Konstruiranje mostova, Zagreb, Hrvatska sveučilišna naklada, 2005.			30	ne	
	K. Tonković: Mostovi, SNL, Zagreb, 1981.			10	da	
	K. Tonković: Masivni mostovi-opća poglavlja, Školska knjiga, Zagreb, 1977			5	da	
	K. Tonković: Masivni mostovi-građenje, Školska knjiga, Zagreb, 1979.			4	da	
	D. Horvatić i Z. Šavor: Metalni mostovi, HDGK, Zagreb, 1988.			7	da	
	S. Šram: Građenje mostova, Golden marketing, Zagreb, 2002.			10	da	
Dopunska literatura	(1) K. Tonković: Oblikovanje mostova, Tehnička knjiga, Zagreb, 1985.; (2) K. Tonković: Mostovi u izvanrednim okolnostima, Školska knjiga, Zagreb, 1979.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		NACRTNA GEOMETRIJA				
Kod	GAC001	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Maja Andrić Izv.prof.dr.sc. Neda Lovričević	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Nikolina Ratković Rubić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Nakon položenog ispita predmeta od studenata se očekuje cjelovito ovladavanje prostornim zorom kao temeljem za predočavanje prostornih 3-D objekata na 2-D podlozi i obrnuto: predočavanje 3-D objekata danih u 2-D prikazu. Tu zornu komunikaciju između 3-D i 2-D prostora trebali bi steći kroz različite metode projiciranja koje se koriste u suvremenoj tehničkoj struci. Temeljna kvaliteta stečenog znanja i kompetencija jest spoznavanje te korištenje postojećih zakonitosti kod primjene pojedinih metoda projiciranja u inženjerskoj praksi.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	-					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će biti sposoban/na: - definirati, klasificirati i konstruirati krivulje 2. stupnja (konike) koristeći i vezana preslikavanja; - koristiti važeće zakonitosti pri paralelnom projiciranju elemenata 3-D prostora na 2-D medij; - vizualizirati u 3-D prostoru objekte predočene paralelnim projekcijama na 2-D mediju neovisno o korištenim alatima; - Mongeovom metodom projiciranja konstruirati 0, 1, 2, 3-D objekte u općim i posebnim položajima prema ravninama projekcija Π_1, Π_2, Π_3; - aksonometrijskim metodama konstruirati 3-D sliku objekta zadanog Mongeovim parom projekcija; - predvidjeti te metodama paralelnog projiciranja izvesti ravninske presjeke ploha 2. stupnja; - primijeniti definicije i klasifikaciju konika pri određivanju i konstrukcijskom rješavanju ravninskih presjeka odgovarajućih ploha te razviti plašt plohe s presječnom krivuljom neovisno o korištenim alatima vizualizacije; - koristiti i primijeniti zakonitosti pojedinih metoda projiciranja u tehničkoj struci.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod (predmet, svrha, ciljevi, metode rada, izvedbeni plan i program). Ravninske krivulje, preslikavanja u ravnini, perspektivna afinost i kolineacija. (3h+2h) Okomito projiciranje, Mongeova metoda. Predočavanje osnovnih elemenata (točka, pravac, ravnina), zakonitosti projiciranja. Projiciranje ravninskih sadržaja, položajni odnosi, metrika, moguće dodatne projekcije, rotacija. (11h+6h) Osnovni prostorni odnosi, konstrukcija projekcija geometrijskih tijela (prizme, piramide, valjci, stošci), zakonitosti. (4h+6h) Opće paralelno projiciranje, zakonitosti. Predočavanje objekata zadanih parom projekcija različitim aksonometrijskim metodama uz variranje osi pogleda. (4h+6h) Konstrukcija ravninskih presjeka ploha (valjaka, stožaca, sfera) u Mongeovoj projekciji, prikaz u aksonometriji. Zakonitosti koje se pritom koriste.					

	Tangencijalne ravnine ploha. Svojstva i uloga vitoperih ploha u graditeljstvu.(8h+10h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☒ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Studenti ispunjavaju svoje obaveze pohađanjem predavanja, auditornih i konstrukcijskih vježbi, samostalnom izradom programskih zadataka na konstrukcijskim vježbama te polaganjem ispita putem kolokvija ili u redovitim ispitnim rokovima.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalan rad	1
	Esej		Seminarski rad		Izrada programa	0.5
	Kolokviji	1	Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano provjeravanje znanja putem kolokvija i obrazlaganja programa iz pojedinih cjelina održava se van termina redovne nastave. Preduvjet za polaganje ispita je da su studenti izradili i obrazložili predviđene programske zadatke. Ispit je moguće položiti putem kolokvija. Ispiti u redovitim ispitnim rokovima (2 roka u veljači, 1 rok u lipnju i 1 rok u rujnu) traju po 180 min te sadrže konstrukcijske i teorijske zadatke.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	S. Gorjanc, E. Jurkin, I. Kodrnja, H. Koncul: Deskriptivna geometrija, web udžbenik, GF, Sveučilište u Zagrebu, (2019) www.grad.hr/geometrija/udzbenik			-	da	
	I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliepčević, V. Szirovicza: Nacrtna geometrija-vježbe, HDGG, Zagreb (2007.)			25	ne	
	V. Szirovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija, CD-udžbenik, HDGG&GF, Zagreb (2005.)			30	ne	
Dopunska literatura	V. Niče: Deskriptivna geometrija I, II, ŠK Zagreb (1980.) H. Brauner, W. Kickingner: Geometrija u graditeljstvu, ŠK Zagreb (1980.); Internetska stranica Hrvatskog društva za geometriju i grafiku (HDGG): www.hdgg.hr .					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Praćenje kvalitete i uspješnosti odvija se na tri razine: 1) Sveučilište; 2) Fakultet, pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	3) predmetni nastavnik
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Nacrtna geometrija, kao predmet općeobrazovnog karaktera za preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo, prethodi stručnim sadržajima koji koriste konstruirani ili prostoručni crtež kao podlogu u komuniciranju. Stoga se studenti kroz predmet tome i obučavaju. U izvedbi pojedinih dijelova predmeta uključena je i prezentacija interaktivnih nastavnih sadržaja uz podršku računalne grafike. Vježbe su ravnomjerno organizirane kao auditorne (pripremne za izradu samostalnih zadaća) i konstrukcijske (za samostalnu izradu programa). Sastavni dio Izvedbenog plana ovog predmeta je detaljan plan sadržaja i organizacije predavanja, vježbi, pripadajućih kolokvija, termina održavanja i kriterija vrednovanja. Dinamički plan nastavnih aktivnosti oglašava se na početku nastave.

NAZIV PREDMETA		ORGANIZACIJA GRAĐENJA						
Kod	GAL101		Godina studija		3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Nives Ostojić-Škomrlj		Bodovna vrijednost (ECTS)		5.0			
Suradnici	Martina Milat		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
					45		15	
Status predmeta	obavezan		Postotak primjene e-učenja		30%			
OPIS PREDMETA								
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno rješavanje praktičnih problema vezanih za organizaciju gradilišta.							
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Vjerojatnost i statistika							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će:							
	- Organizirati gradilište; - Izraditi kalkulaciju jediničnih cijena grubih građevinskih radova; - Planirati izvođenje radova i kontrolirati izvršenje građevinskih radova; - Procijeniti najekonomičniji način izgradnje; - Voditi dio gradilišne dokumentacije (građevinski dnevnik, građevinska knjiga).							
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvodno predavanje, upoznavanje studenata sa načinom provođenja nastave, provjere znanja i polaganja ispita. (1h) Građevinarstvo kao dio investicijskog projekta; Pojam projekta, karakteristike, vrste, Sudionici u projektu, direktni i indirektni sudionici u projektu, Upravljanje projektima: odlučivanje, upravljanje, organiziranje, rukovođenje, izvršavanje, kontrola, Građevinarstvo kao dio sustava, Faze građevinskog projekta, Upravljanje projektima. (5h) Vrste radova u građevinarstvu; Osnovna podjela, Prethodni radovi, Pripremni radovi, Grubi građevinski radovi, Završni radovi, Instalaterski radovi Organizacija proizvodnih procesa, Dokaznica mjera. (6h) 1.Kolokvij (2h) Normiranje rada, materijala i strojeva. (6h) Planiranje; Općenito, osnovni principi, WBS struktura, Metode (ortogonalni plan,							

	ciklogram, gantogram, mrežni plan, histogram, S-krivulja), Planiranje izvođenja montažnih radova. (6h) Resursi u građevinarstvu; Radna snaga, Materijal, Mehanizacija, Financijska sredstva, Planiranje resursa. (3h) 2.Kolokvij (2h) Pregled građevinske regulative; Osnovni pojmovi, Zakon o prostornom uređenju i gradnji, Pravilnik o kontroli projekata, Ugovori, podjela ugovora, ugovori u investicijskim projektima, ugovorni dokumenti. (3h) Troškovi; Podjela troškova, Planiranje troškova, Izrada troškovnika, Analiza cijena, Kalkulacija, Troškovnik (6h) Dokumentacija na gradilištu; Projektna dokumentacija, Građevinski dnevnik, Građevinska knjiga, Privremena i okončana situacija. (2h) Osnove zaštite na radu (1h) 3.Kolokvij (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Prisustvovanje na vježbama je obavezno.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra s upisom ocjene u prvom ispitnom terminu ili cjeloviti ispit kroz usmeni i pismeni dio.					
	U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom upisuje se ocjena temeljem prikupljenih tijekom semestra. Maksimalan broj bodova je 100. Bodovi se stječu na slijedeći način:					
	max. 25 % izrađen program, max. 75 % tri kolokvija,					
	Svaki kolokvij se sastoji od dva dijela – u prvom dijelu rješavaju se praktični zadaci, dok se u drugom dijelu odgovara na teoretska pitanja. Kolokvij se smatra položenim ako je student ostvario više od 60% bodova iz prvog i više od 60% iz drugog dijela. Student koji nije predao program ili je tijekom semestra sakupio manje od 40 bodova ne može pristupiti ispitu.					
	SLUČAJ A) kolegij je upisalo 30 i više studenata: Studenti koji su prikupili manje od 60 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti ocjenjuju se relativno:					

	1. 15% najboljih – izvrstan 2. narednih 35% - vrlo dobar 3. narednih 35% - dobar 4. posljednjih 15% - dovoljan Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan mogu polagati ispit u drugom ispitnom terminu zimskog ispitnog roka. SLUČAJ B) kolegij je upisalo manje od 30 studenata Studenti koji su prikupili manje od 60 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti se ocjenjuju apsolutno kako slijedi: ▪ 90 – 100 bodova – izvrstan ▪ 80 – 89,9 bodova - vrlo dobar ▪ 70 – 79,9 bodova – dobar ▪ 60 – 60,9 bodova – dovoljan Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna četiri ispitna termina: ▪ zimski rok - 2 termina, ▪ ljetni rok – 1 termin ▪ jesenski rok - 1 termin Ispit se sastoji od pisanog dijela u trajanju od 3 sata, te usmenog po potrebi		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	R. Lončarić: Organizacija izvedbe graditeljskih projekata, HDGI, 1995	28	da
	Radujković, Mladen i suradnici; Organizacija građenja. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2015.	10	da
	G. Bučar: Normativi i cijene u graditeljstvu, ICG d.o.o. i Građevinski fakultet u Rijeci, 2003.	30	da
	M.Radujković i suradnici; Planiranje i kontrola projekata. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2012.	2	da
Dopunska literatura	(1) D. W. Halpin, R. W. Woodhead: Construction Management, John Wiley & Sons, 1998.; (2) H. N. Ahuja, S. P. Dozzi, S. M. Abourizk: Project management – Techniques in Planning and Controlling Construction Projects, John Wiley & Sons, 1994.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje bivših studenata Anketiranje nastavnih baza		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OSNOVE BETONSKIH KONSTRUKCIJA					
Kod	GAE201	Godina studija		3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Alen Harapin Doc. dr. sc. Marija Smilović-Zulim	Bodovna vrijednost (ECTS)		7.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Marina Sunara, Dr.sc. Ante Buzov	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			60		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja		35%			
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalni proračun jednostavnih armiranobetonskih elemenata.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Otpornost materijala I. Građevna statika I. Građevinski materijali I. Elementi visokogradnje						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Dimenzionirati elemente na čisto savijanje i savijanje oko jedne osi i na ekscentričnu uzdužnu silu; - Dimenzionirati vitke tlačne elemente na savijanje oko jedne osi; - Dimenzionirati armiranobetonske elemente na poprečnu silu i torziju; - Proračunati širine pukotina jednostavnih armiranobetonskih elemenata; - Proračunati jednostavne armiranobetonske ploče i grede; - Kreirati armaturu jednostavnih armiranobetonskih ploča, greda, stupova i zidova. - Razumjeti način ponašanja i nošenja raznih ab konstruktivnih elemenata						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Teorijske osnove klasično armiranog betona: Fizikalno-mehanička svojstva betona (struktura; čvrstoća i deformacije pod jednoosnim i višeosnim, statičkim i dinamičkim, kratkotrajnim i dugotrajnim opterećenjem; volumenske deformacije betona; utjecaj visokih temperatura). Fizikalno-mehanička svojstva čelika za armiranje (vrste čelika; dijagrami naprezanje-deformacija pod različitim vrstama opterećenja; utjecaj visokih temperatura; korozija čelika). Uvjeti zajedničkog „rada“ betona i armature (prionjivost; sidrenje i nastavljavanje armature; oblikovanje armature; zaštitni slojevi armature; pukotine u betonu). Odredbe propisa. (9h) Dimenzioniranje armirano betonskih presjeka i elemenata: Granični utjecaji (faktori sigurnosti; kombinacije opterećenja). Granična stanja nosivosti (osnovne pretpostavke; čisto savijanje; centrični i ekscentrični tlak i vlak; vitki tlačni elementi; ovijeni stupovi; poprečne sile; proboj, torzija, složena naprezanja). Granična stanja uporabe (pukotine, progibi, naprezanja). (20h) Osnove najčešćih vrsta betonskih konstrukcija: Međukatne konstrukcije, okvirne konstrukcije, ploče, zidni nosači, kratki elementi, rešetkaste konstrukcije, lučne konstrukcije, ljsuske, temelji, potporni zidovi. Principi konstruiranja zgrada. Konstrukcijski detalji: Detalji armiranja. Odredbe propisa. (20h) Teorijske osnove prednapetog betona: Svrha prednaprezanja betona. Materijali za prednaprezanje. Načini prednaprezanja. Stupnjevi prednaprezanja. Gubici sile predaprezanja. Sustavi prednaprezanja.Optimalni presjeci. Vođenje Konstrukcijski detalji. Odredbe propisa. (3h) Pismeni kolokvij iz predavanja i kolokvij zadatak. (6h) Terenska nastava: Obilazak građevina u izgradnji (4h)						
Vrste izvođenja	☒ predavanja		☒ samostalni zadaci				

nastave:	☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Obvezno je pohađanje svih predavanja, svih vježbi i sve terenske nastave za pozitivnu ocjenu, odnosno za pristup usmenom ispitu. Student koji ne bude redovit na predavanjima, vježbama i terenskoj nastavi (barem 90 %) treba ponoviti slušanje kolegija.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	3.0	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na kraju predavanja polažu se pismeni kolokviji (2) iz prezentirane građe (praktični zadatak i teoretski dio). Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Tijekom konstrukcijskih vježbi polažu se 4 kratka kolokvija iz dimenzioniranja presjeka (jednostrano i dvostrano armirani pravokutni i T-presjeci, pravokutni presjeci opterećeni na ekscentrični vlak i tlak, poprečne sile, proračun širina pukotina). Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Tijekom konstrukcijskih vježbi izrađuje se projekt konstrukcije (proračun i armaturni planovi) međukatnih konstrukcija (ploče i grede). Za pozitivnu ocjenu, student treba uspješno sukcesivno kolokvirati sve dijelove projekta, te na kraju projekt kao cjelinu. Na temelju rezultata svih kolokvija (predavanja i vježbe), te izrađenog programa, student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije za izravnu ocjenu, polažu popravni ispit. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, eventualno mogu istu povećati putem popravnog ispita. Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	A. Harapin, J. Radnić, N. Grgić, M. Smilović Zulim, M. Sunara, A. Buzov: Osnove betonskih Konstrukcija - interna skripta, 2020. (dostupno u elektroničkom obliku na web stranici fakulteta)			-	da	
	Radić J. i suradnici.: Betonske konstrukcije-Priručnik, Hrvatska sveučilišna naklada, Sveučilište u Zagrebu-Građevinski fakultet ANDRIS, Zagreb, 2006.			20	ne	
	Z. Sorić, T. Kišiček: Betonske konstrukcije 1, GF Zagreb, 2014., Betonske konstrukcije 2, GF Zagreb, 2018.			10	ne	

	Tomičić I.: Betonske konstrukcije, DHGK, Zagreb, 1996.	20	ne
Dopunska literatura	• Armin Hadrović, Vahid Hasanović: Betonske konstrukcije prema EN 1992, 1.i 2. dio, Građevinski fakultet u Mostaru, Mostar, 2016. • HR EN 1992; HR EN 1998. • Dušan Najdanović: Betonske konstrukcije, Orion Art, Beograd, 2009. • Tehnički propis za građevinske konstrukcije, (NN 17/17, 75/20)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada. Anketiranje bivših studenata.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OSNOVE DRVENIH KONSTRUKCIJA				
Kod	GAP201	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Neno Torić Prof. dr. sc. Ivica Boko	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Ivana Uzelac Jelena Lovrić Vranković Marko Goreta	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalni proračun jednostavnih drvenih konstrukcija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Otpornost materijala I. Otpornost materijala II. Građevna statika I. Građevna statika II. Građevinski materijali I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Analizirati i komentirati tehnologije i rad u proizvodnji elemenata drvenih konstrukcija i proizvoda na bazi drva; - Voditi radove izvedbe i montaže drvenih konstrukcija; - Projektirati, provjeriti nosivosti i stabilnosti elemenata drvenih konstrukcija prema metodi graničnih stanja; - Oblikovati detalje i provjeriti nosivosti spojeva prema metodi graničnih stanja.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Općenito o drvenim konstrukcijama. Povijest razvitka. Sadašnje stanje. Trendovi (2 sata) Materijali drvenih konstrukcija. Svojstva drva i materijala na bazi drva (2 sata) Vrste naprezanja i načini proračuna, metodologije (2 sata) Eurokod 5 dio 1-1 (2 sata) Proračun nosivosti elemenata drvenih konstrukcija i posebnosti proračuna u drvenim konstrukcijama prema Eurokodu 5 (6 sati) Spajala i njihova svojstva, proračun nosivosti. Konstruktivni spojevi (4 sata) Složeni štapovi, sprezanje (2 sata) Oblikovanje i proračun detalja. Klasične krovne konstrukcije (4 sata) Stabilizacija drvenih konstrukcija (2 sata) Trajnost, vremenska i protupožarna zaštita, vatrootpornost drvenih konstrukcija,					

	Eurokod 5 dio 1-2 (4 sata)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Konstrukcijske vježbe – izrada programa (dvorana): 14 sati Obvezno pohađanje predavanja i auditornih vježbi (min. 80%), obvezno pohađanje svih konstrukcijskih vježbi, te obvezno prisustvovanje terenskoj nastavi.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra predviđena su: 3 kolokvija, izrada i obrana programskog zadatka (glavni projekt jednostavnije konstrukcije). Student koji položi sve kolokvije i izradi programski zadatak stječe pravo da obranom programskog zadatka dobije konačnu ocjenu. Kolokvij se smatra položenim ako student položi svaki dio kolokvija sa više od 50% bodova. Ukoliko student nije zadovoljan s ocjenom može pristupiti ispitu na svoj zahtjev. Studenti koji nisu zadovoljili na oba kolokvija, a ispunili su sve ostale uvjete mogu pristupiti ispitu. Uvjet za pristup ispitu je predan programski zadatak i uredno pohađanje nastave. Ispit se smatra položenim ako student položi oba kolokvija (50% ili više bodova). Ukoliko student nije zadovoljan s ocjenom može pristupiti ispitu na svoj zahtjev. Ispit se sastoji od 2 dijela: - zadatak, - teorijski dio. Ispit se smatra položenim ako student zadovolji oba dijela (50% ili više bodova). Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin) Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija					

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	A Bjelanović, V. Rajčić: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveučilišna naklada, 2007.	2	da
	N. Torić: Predavanja, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, 2021.	1	da
	HRN EN 1990: 2002+A1:2005 Eurokod 0: Osnove projektiranja konstrukcija	1	da
	HRN EN 1995-1-1: 2013 Eurokod 5: Projektiranje drvenih konstrukcija Dio 1-1: Općenito – Opća pravila i pravila za visokogradnju	1	da
	HRN EN 338:2016: Konstrukcijsko drvo -- Razredi čvrstoće (EN 338:2009)	0	da
Dopunska literatura	(1) J. Porteous, A. Kermani, Structural timber design to Eurocode 5, Blackwell Publishing, 2007. (2) J. Porteous, P. Ross, Designers' guide to Eurocode 5: design of timber buildings EN1995-1, ICE publishing, 2013.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje bivših studenata		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OSNOVE GEOLOGIJE I PETROGRAFIJE				
Kod	GAG001	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Tatjana Vlahović pred. Nataša Pavić dipl.ing.geol.	Bodovna vrijednost (ECTS)	3.50			
		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za interpretaciju različitih geoloških informacija i geoloških karata te vrednovanje stijene kao građevinskog materijala.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Predvidjeti geološke probleme u graditeljstvu; - Razlikovati pojedine vrste stijena i minerala; - Izdvojiti različite vrste geoloških struktura; - Komentirati određene površinske procese i njihove posljedice;					

	- Procijeniti kako geološki procesi utječu na izvedbu inženjerskih objekata; - Interpretirati geološke karte; - Predložiti korištenje stijena kao prirodnoga građevinskog materijala.	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod, definicije u geologiji, mineralogiji i petrografiji, građa i značajke Zemlje i njezin položaj u Sunčevu sustavu, značenje geologije i petrografije za graditeljsku praksu i ekologiju, te mogućnost primjene. (2h) Osnovni pojmovi o kristalografiji i mineralogiji: fizikalna i tehnička svojstva minerala kao sastojaka kamena; glavni petrogeni minerali (silikati i nesilikati) – građa i sistematika; s osnovnim svojstvima i svojstvima važnim u kamenu kao građevnom materijalu. (2h) Petrografija: teksture i strukture stijena, način geološkog pojavljivanja, sistematika, primjena kamena u graditeljstvu – magmatske (eruptivne) i sedimentne stijene (klastiti i karbonati). Makroskopsko prepoznavanje osnovnih tipova eruptivnih i sedimentnih stijena, odnosno njihovih struktura, tekstura i minerala od kojih su izgrađene. (6h) Petrografija: teksture i strukture stijena, način geološkog pojavljivanja, sistematika, primjena kamena u graditeljstvu – vulkanoklastične i metamorfne stijene. Makroskopsko prepoznavanje osnovnih tipova vulkanoklastičnih i metamorfnih stijena, odnosno njihovih struktura, tekstura i minerala od kojih su izgrađene. Upoznavanje s varijetetima arhitektonsko-građevnog kamena Dalmacije i značajke istog bitne za primjenu. (6h) Starigradska geologija: određivanje starosti stijena i klasifikacijski sustavi; Geološke karte: što prikazuju, način izrade i kako ih koristiti. Primjeri listova i tumača Osnovne geološke karte M 1: 100 000; (3h) Tektonika: geološke strukture, primarne i sekundarne strukture, sekundarne strukture: pukotine, rasjedi– rasjedni sustavi i bore – deskriptivne značajke, klasifikacija i utjecaj na stabilnost padina. Primjena geološkog kompasa u geotehnici i njegova upotreba na izdanku, primjena geološke karte u geotehnici. (5h) Hidrogeologija – uloga u graditeljstvu. Hidrološki ciklus. Podzemna voda: raspodjela vode u podzemlju, poroznost i propusnost stijena, tipovi vodonosnih slojeva, gibanje podzemnih voda, potencijal, koeficijent hidrauličke vodljivosti, transmisivnost, izvori. (5h) Hidrogeologija krša. Proces trošenja u karbonatnim stijenama. Morfološki oblici u kršu: ponikve, vrtače, ponori, špilje i jame; podjela krša u Hrvatskoj; kretanje vode u kršu; hidrogeološke značajke krša. Upoznavanje sa hidrogeološkom kartom i njezina primjena u vodoopskrbi i ekologiji. (4h) Suvremeni endodinamski procesi i pojave – magmatizam (vulkanizam i plutonizam); orogenetski procesi (orogeneza) i formiranje planinskih masiva; globalna tektonika (tektonika ploča, pojašnjenje magmatizma, kretanja u litosferi i seizmizma prema najnovijim spoznajama); potresi – uzročnici nastanka potresa, najaktivnija seizmička područja na Zemlji, seizmički valovi, mjerenje jačine potresa, gradnja u seizmički aktivnim područjima; suvremene strukturne promjene. Upoznavanje sa seizmološkom kartom. (6h) Suvremeni egzodinamski procesi i pojave – denudacija; erozija; akumulacija; abrazija; pokreti na padinama – klasifikacija pokreta, faktori koji utječu na pokrete na padinama, tipovi pokreta na padinama – puzanje, tok debrisa (zemljani tok, blatni tok i lavina debrisa), odroni i klizanje u stijeni (odronjavanje, osipanje, klizanje), sprečavanje klizanja i važnija klizišta. (6h)	
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)

	sastavljanje programa kontrole materijala i izradu radioničkih nacrti.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika II. Otpornost materijala II. Građevna statika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Odabrati osnovni, vijčani i dodatni materijal za izradu nosive čelične konstrukcije; - Sastaviti program kontrole materijala; - Odabrati odgovarajući antikorozivni sustav; - Dimenzionirati jednostavne čelične konstrukcije (nosive elemente i priključke); - Izraditi radioničke nacрте.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvodno predavanje: općenito o metalnim konstrukcijama - povijesni pregled razvoja čeličnih konstrukcija. (3h) Terminologija i definiranje materije. (2h) Značajke čelika. (2h) Građevinski čelici – proizvodnja i svojstva. (3h) Zaštita od korozije. (2h) Zaštita od požara. (1h) Koncept sigurnosti metalnih konstrukcija. (1h) Akcije na konstrukciju. (1h) Otpornost poprečnih presjeka i konstrukcijskih elemenata – dimenzioniranje. (18h) Projektiranje spojeva. (5h) Konstrukcijsko oblikovanje (2h) Projektiranje hala. (3h) Izrada i montaža čelične konstrukcije. (1h) Sveobuhvatna podrška kompjutera u procesu izgradnje čeličnih konstrukcija (1h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Obvezno pohađanje predavanja i auditornih vježbi (min. 90%), obvezno pohađanje konstrukcijskih vježbi, te obvezno prisustvovanje terenskoj nastavi. Uvjet za pristup ispitu je predan programski zadatak i uredno pohađanje nastave.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	4.1	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra predviđena su: - 2 kolokvija, - 2 samostalna zadatka, - izrada i obrana programskog zadatka (glavni projekt jednostavnije konstrukcije)					

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	/
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Prepoznati i razlučiti funkcije poduzeća i poduzetnika; - Prosuditi položaj poduzeća s obzirom na strukturu tržištu na kojem djeluje; - Procijeniti odnos ponude i potražnje na tržištu (ravnotežu i cijenu); - Prepoznati, razlikovati i komentirati izvore i podjelu sredstava poduzeća; - Prepoznati, razlikovati i komentirati troškove poduzeća; - Procijeniti poslovanje poduzeća;
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Listopad, 1. tjedan: Kratki uvod u kolegij: Ciljevi i zadaci kolegija. Upoznavanje s literaturom. Pojam ekonomije i poslovna okolina: Poslovna ekonomija; Mikroekonomija i makroekonomija; Ekonomika poduzeća Podjela tema za seminare: Obrazloženje metodologije izrade seminara, načina korištenja literature i citiranje. (2h) Listopad, 2. tjedan: Tržište: Pojam i funkcija tržišta; Struktura tržišta (savršena konkurencija, monopolsko tržište, monopolistička konkurencija, oligopol) . (2h) Listopad, 3. tjedan: Potražnja: Osnovni pojmovi; Potražnja za proizvodom (individualna, tržišna i potražnja vezana uz poduzeće) . (2h) Listopad, 4. tjedan: Elastičnost potražnje: Cjenovna elastičnost potražnje; Dohodovna elastičnost potražnje. (2h) Studenj, 5. tjedan: Potražnja i ponašanje potrošača: Teorija korisnosti; Teorija ravnodušnosti Prezentacija seminarskih radova (2h) Studenj, 6. tjedan: Ponuda: Osnovni pojmovi; Varijable ponude i njihovi odnosi; Elastičnost ponude; Ravnoteža ponude i potražnje. (2h) Test Studenj, 7. tjedan: Određivanje cijena na različitim tržištima: Tržištu savršene konkurencije, monopolskom tržištu, tržištu monopolske konkurencije i oligopolskom tržištu. (2h) Prezentacija seminarskih radova Studenj, 8. tjedan: Poduzeće, poduzetništvo i poduzetnik: Poduzeće i njegova funkcija; Pojam poduzetništva; Pojam poduzetnika . (2h) Prezentacija seminarskih radova Studenj, 9. tjedan: Sredstva poduzeća: Pojam sredstava; Podjela sredstava; Izvori sredstava. (2h) Prezentacija seminarskih radova Prosinac, 10. tjedan: Proizvodnja: Osnovni pojmovi; Proizvodna funkcija s jednim i dva variabilna čimbenika – analiza s tehničkog stajališta; Pojam ekonomije razmjera; Optimalna kombinacija proizvodnih čimbenika. (2h) Prosinac, 11. tjedan: Troškovi: Pojam troškova; Podjela troškova; Dinamika troškova; Reagibilnost troškova; Remanencija troškova; Mikroekonomska analiza troškova; Troškovi, prihodi i iskorištenost kapaciteta Prezentacija seminarskih radova. (2h)

	Prosinac, 12. jedan: Kalkulacija: Pojam kalkulacije; Elementi kalkulacije; Vrste kalkulacije; Metode kalkulacije Prezentacija seminarskih radova. (2h) Siječanj, 13. tjedan: Poslovni rezultati: Bilanca stanja; Bilanca uspjeha poduzeća. (2h) Test Siječanj, 14. tjedan: Mjerila uspješnosti poslovanja: Pojam uspješnosti poslovanja; Proizvodnost rada; Ekonomičnost; Rentabilnost; Uspoređivanje mjerila uspješnosti poslovanja te njihova povezanost i međuovisnost . (2h) Prezentacija seminarskih radova Siječanj, 15. tjedan: Ekonomika čimbenika (faktora) radnog procesa: Ekonomika rada; Ekonomika sredstava za rad; Ekonomika predmeta rada; Ekonomika radnog procesa. (2h) Test					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Izrada seminarskog rada/prezentacije, dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave i cjeloviti test u 15. tjednu nastave.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U 1. ispitnom terminu u ljetnom ispitnom roku lipanj/srpanj upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljene tri ocjena tijekom semestra. Ocjene se stječu na sljedeći način: Izrađena prezentacija i dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave. Svi su studenti automatski prijavljeni na ispit. Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna tri ispitna termina u akademskoj godini:: ljetni rok, 2. termin u lipnju, jesenski rok, 1. i 2. termin u rujnu.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nikša Jajac, Predavanja: e-materijali					da
	Dragana Grubišić, Poslovna ekonomija, Ekonomski fakultet sveučilišta u Splitu, Split 2004.				10	ne
Dopunska literatura	J.E. Manser, Economics – foundadtion course for the built environment, E&FN Spon, London, UK 1995.					
Načini praćenja kvalitete koji	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3)					

	- Zakon o obveznim odnosima; - Zakon o radu; - Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima; - Zakon o javnoj nabavi; - EU direktive i ostali propisi u području graditeljstva; - Međunarodni ugovori i konvencije povezani s graditeljstvom, - Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju; - Podzakonski akti vezani uz graditeljstvo.				
	4. Seminarski rad (15h)				
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Izrada seminarskog rada/prezentacije, dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave.				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.0	Istraživanje		Praktični rad
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	0,75	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	0,25	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom roku upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljene tri ocjena tijekom semestra. Ocjene se stječu izradom prezentacije i kroz dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave. Svi su studenti automatski prijavljeni na ispit. Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna tri ispitna termina u akademskoj godini i to: drugi ispitni termin u zimskom roku, prvi ispitni termin u ljetnom roku i drugi ispitni termin u jesenskom roku.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nikša Jajac, Predavanja: e-materijali			0	da
	Zakon o prostornom uređenju i gradnji, prateći pravilnici i propisi			10	da
	- Zakon o gradnji			0	da
	- Zakon o građevnim proizvodima			0	da
	- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju			0	da
	- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje			0	da
	- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama			0	da
	- Zakon o obveznim odnosima			0	da

	- Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima	0	da
	- Zakon o javnoj nabavi	0	da
	- EU direktive i ostali dokumenti u području graditeljstva	0	da
	- Međunarodni ugovori i konvencije povezani s graditeljstvom,	0	da
	- Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju;	0	da
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OSNOVE PROGRAMIRANJA				
Kod	GAB101	Godina studija	2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr .sc. Slavica Ivelić Bradanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	3.0			
Suradnici	mr. sc. Slobodan Pavasović, viši predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s osnovnim programskim strukturama i algoritmima te ih osposobiti za samostalno rješavanje različitih jednostavnijih problema u struci programiranjem u FORTRAN 90 programskog jezika.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Napisati i izvesti jednostavan računalni program (korištenjem FORTRAN 90 programskog jezika); - Upotrijebiti tipove podataka (cjelobrojni, realni, logički, znakovni) u rješavanju programskog zadatka; - Upotrijebiti kontrolne naredbe (grananje programa, petlja) u rješavanju programskog zadatka; - Upotrijebiti tekstualne ulazne i izlazne datoteke; - Upotrijebiti funkcijske potprograme i potprograme u rješavanju programskog zadatka; - Napisati i izvesti program za primjenu jednostavnih metoda numeričke matematike; - Upotrijebiti gotove programske module/biblioteke u izradi računalnog programa; - Izraditi jednostavan makro-program korištenjem Visual Basica kao podršku tabličnome računanju.					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Pojam računalnog programa. Osnovni pojmovi. Dijagram tijeka. (3h) Elementi programskog jezika FORTRAN 90. Konstante, varijable, tipovi podataka (cjelobrojni realni, logički, znakovni). (8h) Korištenje ugrađenih funkcija, preciznost, točnost. Kontrolne naredbe (grananje, petlje). (8h) Funkcijski potprogrami. SUBROUTINE-potprogrami. (7h) Primjena u rješavanju odabranih numeričkih problema. (5h) Korištenje modula i programskih biblioteka. (4h) Osnove objektnog programiranja: definicije i osnovni pojmovi. Primjena Visual Basica u programiranju (na primjeru podrške tabličnom računanju) (6h) Provjere znanja (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave, parcijalni ispiti ili cjelovito polaganje ispita.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	/	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1.0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjena se izvodi iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra kroz dva parcijalna ispita. Parcijalni ispit traje do 90 minuta, a polaže se praktično (za računalom). Za pozitivnu ocjenu iz parcijalnog ispita student/ica mora steći najmanje polovicu mogućih bodova toga ispita. Položeni parcijalni ispiti priznaju se do kraja akademske godine (u terminima ispitnih rokova student/ica polaže dijelove gradiva nepoložene tijekom semestra). Student/ica može odabrati cjelovito polaganje ispita u terminima ispitnih rokova – praktični ispit (za računalom) u trajanju do 90 minuta. Za pozitivnu ocjenu iz ispita student/ica mora steći najmanje polovicu mogućih bodova toga ispita. Po potrebi, student/ica može biti pozvan na dodatni usmeni ispit. Student/ica mora pravovremeno prijaviti dolazak na parcijalni ispit putem odgovarajućeg upitnika na Teams-stranici predmeta, a dolazak na ispit najaviti prijavom na studomatu najkasnije 3 radna dana prije održavanja ispita. U protivnom mu/joj nije zajamčeno pristupanje ispitu, odnosno parcijalnom ispitu. Ispitni rokovi: - Zimski rok (2 termina) - Ljetni rok (1 termin) - Jesenski rok (1 termin)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja, pisani materijali za vježbe (dostupno na fakultetskoj			0	da	

	Teams-platformi)		
Dopunska literatura	Brojna dostupna informatička literatura, prema preferencijama i odabiru studenata.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Anketiranje dionika udruge Alumni		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OTPORNOST MATERIJALA I				
Kod	GAR101	Godina studija	2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Pavao Marović, Prof. dr. sc. Mirela Galić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Samostalna provedba proračuna deformacije i stanja naprezanja te analiza i proračun jednostavnih spojeva.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika I. Matematika II. Fizika Mehanika I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će:					
	- Proračunati smjer i veličinu glavnih naprezanja; - Proračunati deformacije (komponente deformacija, veze, tenzor deformacija, smjer i veličina glavnih deformacija); - Proračunati i analizirati stanje naprezanja uslijed uzdužne, poprečne sile te momenata savijanja i torzije; - Analizirati i proračunati jednostavne spojeve.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod i upoznavanje, uvodne napomene (1h)					
	Uvod u otpornost materijala. (2h)					
	Analiza naprezanja (homogeno i nehomogeno stanje naprezanja, jednadžbe transformacija, smjer i veličina glavnih naprezanja u ravnini i u prostoru, elipsa naprezanja, Mohrova kružnica) (6h)					
	Analiza deformacija (komponente deformacija, veze, tenzor deformacija, jednadžbe kompatibilnosti, smjer i veličina glavnih deformacija) (4h)					
	Osnovne pretpostavke u otpornosti materijala (2h)					
	Djelovanje uzdužne sile (uvod, sila, vlastita težina, sastavljeni štap, plan pomaka, statički neodređeni sustavi, metoda, sila, metoda pomaka, temperaturna naprezanja, montažna naprezanja, potencijalna energija, udarno opterećenje, membransko stanje naprezanja, koncentracija naprezanja) (9h)					
	Djelovanje posmika (uvod, analiza stanja naprezanja i deformacija, odrez, spojevi i spojna sredstva) (4h)					
	Djelovanje torzije (uvod, analiza naprezanja i deformacija, momenti tromosti, potencijalna energija, statički neodređena torzija, torzija štapova neokruglih poprečnih presjeka, membranska analogija) (5h)					

	Djelovanje savijanja (uvod, analiza naprezanja i deformacija, momenti tromosti, glavni momenti tromosti, radijusi tromosti, elipsa tromosti, grafičko određivanje momenata tromosti, savijanje silama, trajektorije naprezanja, koso savijanje, potencijalna energija, savijanje sastavljenih nosača, savijanje kompozitnih nosača) (12h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☒ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave, klauzurni radovi, pismeni i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	4.0	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmeni ispit, pismeni ispit, klauzurni radovi preko semestra samostalnim rješavanjem zadataka. Postoji mogućnost polaganja ispita odnosno oslobađanja od pismenog i usmenog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra ako se na klauzurnim radovima sakupi odgovarajući broj bodova.					
	Provjere znanja održavaju se izvan satnice kolegija					
	Pismeni ispit: trajanje ispita 3 sata; rezultati ispita bit će oglašeni najkasnije nakon 3 dana na oglasnoj ploči Katedre.					
	Rokovi:					
	Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Usmeni ispit: raspored ispita bit će unaprijed pisano oglašen					
	Rokovi:					
	Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin)					
	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja, (dostupno na web-stranicama Fakulteta)			0	da	
Interaktivna skripta, zbirka zadataka - pisani materijali za vježbe (dostupno na web-stranicama			0	da		

	Fakulteta)		
	V. Šimić: Otpornost materijala I, Školska knjiga, Zagreb, 1992; 2. izdanje 2001.; 3. izdanje 2007	38	ne
	P. Marović: Zbirka riješenih zadataka iz kolegija Otpornost materijala I, Građevinski fakultet, Split, 1993. (1986., 1987.)	21	ne
Dopunska literatura	(1) I. Alfirević: Nauka o čvrstoći I, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.; (2) Z. Kostrenčić: Teorija elastičnosti, Školska knjiga, Zagreb, 1992.; (3) S. P. Timošenko: Otpornost materijala I, Građevinska knjiga, Beograd, 1964.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OTPORNOST MATERIJALA II				
Kod	GAR102	Godina studija	2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Pavao Marović, Prof.dr.sc. Mirela Galić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalni proračun stanje naprezanja štapnih nosača izloženih složenom opterećenju te interpretaciji osnova proračuna prema teoriji plastičnosti.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Mehanika I. Fizika Matematika I. Matematika II. Otpornost materijala I.– odslušano Građevna statika I. - odslušano					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Matematički definirati elastičnu liniju nosača te izračunati pomak i kut zaokreta; - Riješiti jednostavne statički neodređene sustave; - Proračunati i analizirati višeosno stanje naprezanje; - Proračunati stanje naprezanja štapnih nosača izloženih složenom opterećenju; - Proračunati i kontrolirati stabilnost štapnih sustava; - Interpretirati osnove proračuna prema teoriji plastičnosti;					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod i upoznavanje, uvodne napomene (1h) Elastična linija nosača (analitička metoda, grafo-analitička metoda, grafička metoda, nosači promjenjive krutosti) (7h) Statički neodređeni sustavi (tromomentna jednadžba, nosači na elastičnoj podlozi) (3h) Složeno stanje naprezanja (općenito, jezgra poprečnog presjeka) (5h)					

	Teorije čvrstoće (općenito, izbor najvažnijih teorija) (3h) Potencijalna energija (općenito, Castiglianovi teoremi, minimum potencijalne energije, Betti-Maxwellovi stavci) (2h) Izvijanje (općenito, Eulerova kritična sila, granice primjene, izvijanje iznad granice proporcionalnosti, zajedničko djelovanje uzdužne sile i momenta savijanja, energetska metoda) (4h) Teorija plastičnosti (općenito, torzija, savijanje, metode) (5h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ <i>on line</i> u cijelosti ☒ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	2 klauzurna rada (ravnomjerno raspoređeni tijekom semestra na kraju odabrane nastavne cjeline; u ovisnosti o broju sakupljenih bodova može se položiti pismeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.4	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ispitu se može pristupiti tek nakon što se položi ispit iz predmeta Otpornost materijala I. Usmeni ispit, pismeni ispit, klauzurni radovi preko semestra samostalnim rješavanjem zadataka. Postoji mogućnost polaganja ispita odnosno oslobađanja od pismenog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra ako se na klauzurnim radovima sakupi odgovarajući broj bodova. Klauzurni radovi (kolokviji – parcijalni ispiti) tijekom semestra se održavaju van termina redovne nastave. Usmeni ispit: prosječno trajanje ispita 20 min; raspored ispita bit će unaprijed pisano oglašen. Pismeni ispit: trajanje ispita 3 sata; rezultati ispita bit će oglašeni najkasnije nakon 3 dana na oglasnoj ploči katedre.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja, (dostupno na web-stranicama Fakulteta)			0	da	
	Interaktivna skripta, zbirka zadataka - pisani materijali za vježbe (dostupno na web-stranicama Fakulteta)			0	da	
	V. Šimić: Otpornost materijala II, Školska knjiga,			24	ne	

	Zagreb, 1995.; 2. izdanje 2002.		
Dopunska literatura	(1) Z. Kostrenčić: Teorija elastičnosti, Školska knjiga, Zagreb, 1992.; (2) P. Marović: Zbirka riješenih zadataka iz kolegija Otpornost materijala II, Građevinski fakultet, Split, 1988. (1986.); (3) S. P. Timošenko: Otpornost materijala II, Građevinska knjiga, Beograd, 1965.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		PRIMIJEJENA GEOMETRIJA					
Kod	GAC002	Godina studija	1. godina (II semestar)				
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Maja Andrić Izv.prof.dr.sc. Neda Lovričević	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Nikolina Ratković Rubić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Nakon položenog ispita predmeta od studenata se očekuje cjelovita sposobnost prostornog zora kao temelja u predočavanju prikladno odabranih prostornih 3-D objekata u 2-D prikazu. Isto tako, kod studenata se razvija sposobnost iščitavanja i interpretacije predočenih objekata u danom prikazu. Stjecanje spoznaja o zornoj komunikaciji i odgovarajućoj interpretaciji veze 3-D i 2-D prostora ostvareno je u različitim metodama projiciranja, s naglaskom na važećim zakonitostima te na odabranim praktičnim primjerima i primjenama u suvremenoj tehničkoj praksi.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	-						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će biti sposoban/na: - paralelnim projiciranjem konstruirati prodornu krivulju dviju ploha drugog stupnja metodom ravnina te poznavati primjenu metode kugli za rotacijske plohe, - koristiti metodu okomitog projiciranja na jednu ravninu (kotirana projekcija), konstruirati 0,1,2,3-D objekte u općim i posebnim položajima prema ravnini projekcija, - poznavati predočavanje topografskih ploha slojnicama te metodom slojnica rješavati horizontalne i nagnute trase (ravne i trase u zavoju), - znati uzdužni/poprečni profil terena/trase, specifičnosti križanja različitih tipova trasa te osnove izračuna volumena iskopa i nasipa, - riješiti natkrivanje objekta pomoću krovni ravnina jednakog nagiba u slučaju jednostavnog krovišta ili krovišta s vanjskim odnosno unutarnjim zaprekama, - koristiti centralno projiciranje i zakonitosti pri konstrukciji 0,1,2,3-D objekata u						

	općim i posebnim položajima prema ravnini projekcije, - centralnim projiciranjem konstruirati tijela s osnovicama u općoj i horizontalnoj ravnini, - koristiti metodu probodišta pri konstrukciji prirodnih perspektivnih slika objekata zadanih u Mongeovoj ili kotiranoj projekciji, - prepoznati zakonitosti pojedinih metoda projiciranja te ih primijeniti u konstruktivnim zadaćama, neovisno o korištenim alatima.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Temeljne geometrijske uglate i oble plohe, upoznavanje, osobitosti, normala, probodišta s pravcem. Prostorni poligon, prostorno-lučna kombinacija i prodorna krivulja kod prodora ploha drugog reda. Konstruktivna obrada međusobnih prodora u svim kombinacijama, sa i bez uklanjanja dijela prodora. Računalna podrška u postupku, statičkom i dinamičkom položaju ploha u suodnosu. (8h+8h) Osnove kotirane projekcije, zakonitosti, elementarne zadaće. (6h+4h) Primjena kotirane projekcije u graditeljstvu. Topografske plohe (prirodni tereni), profil, ravninski presjek, padnice, načela trasiranja. Uzdužni profil, izjednačenje (balansiranje) masa, volumen iskopa. Rješavanje situacije zemljanih radova metodom slojnica, osnovni tipovi trasa, raskrižja, poprečni profili. (4h+8h) Rješavanje krovišta (u dvije projekcije) natkrivanjem ravninama jednakog nagiba, odvodnja oborina u odnosu na zapreke. (4h+4h) Osnove centralne projekcije, zakonitosti koje postoje, način odabira odredbenih elemenata, povezivanje s percepcijom oka, pozicije koje mogu deformirati sliku. Konstrukcija perspektivnih slika objekata najčešće korištenim metodama, primjena i na krovišta. (8h+6h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☒ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Studenti ispunjavaju svoje obaveze pohađanjem predavanja, auditornih i konstrukcijskih vježbi, samostalnom izradom programskih zadataka na konstrukcijskim vježbama te polaganjem ispita putem kolokvija ili u redovitim ispitnim rokovima.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekspерimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		Samostalan rad	1
	Kolokviji	1	Usmeni ispit	0.5	Izrada programa	0.5
	Pismeni ispit	0.5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano provjeravanje znanja putem kolokvija i obrazlaganja samostalnih programa iz pojedinih cjelina održava se van termina redovne nastave.					
	Preduvjet za polaganje ispita je da su studenti izradili i obrazložili predviđene programske zadatke te položili ispit predmeta Nacrtna geometrija iz I. (zimskog)					

	semestra. Ispit je moguće položiti putem kolokvija. Ispiti u redovitim ispitnim rokovima (2 roka u lipnju / srpnju i 2 roka u rujnu) traju po 180 minuta te sadrže konstrukcijske i teorijske zadatke.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	V. Szivovica, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija CD-udžbenik, HDGG&GF Zagreb (2005.)	30	ne
	I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliepčević, V. Szivovica: Nacrtna geometrija-vježbe, HDGG Zagreb (2007.)	25	ne
	S. Gorjanc, E. Jurkin, I. Kodrnja, H. Koncul: Deskriptivna geometrija, web udžbenik, GF, Sveučilište u Zagrebu, (2019.) www.grad.hr/geometrija/udzbenik	-	da
Dopunska literatura	V. Niče: Perspektiva, ŠK Zagreb (1978) V. Niče: Deskriptivna geometrija I, II, ŠK Zagreb (1980.); P. Kurilj, N. Sudeta, M. Šimić: Perspektiva, Zagreb : Golden marketing – Tehnička knjiga, AF Zagreb (2005.); H. Brauner, W. Kicking: Geometrija u graditeljstvu, ŠK Zagreb (1980.); V. Dragčević, Ž. Korlaet: Osnove projektiranja cesta, GF Zagreb (2003.) Internetska stranica Hrvatskog društva za geometriju i grafiku (HDGG): www.hdgg.hr.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti odvija se na tri razine: 1) Sveučilište; 2) Fakultet, pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave 3) predmetni nastavnik		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Predmet je općeobrazovnog karaktera za preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo. Naslanja se na sadržaj predmeta Nacrtna geometrija i prethodi onim stručnim sadržajima na višim godinama studija koji koriste konstruirani ili prostoručni crtež kao podlogu u komuniciranju. Edukativni primjeri usklađuju se s kasnijim primjenama. U izvedbi programa uključena je i prezentacija interaktivnih nastavnih sadržaja, uz podršku računalne grafike. Vježbe su ravnomjerno organizirane kao auditorne (pripreme za izradu samostalnih zadaća) i konstrukcijske (za samostalnu izradu programa). Sastavni dio Izvedbenog plana ovog predmeta je detaljan plan sadržaja i organizacije predavanja, vježbi, pripadajućih kolokvija, termina održavanja i kriterija vrednovanja. Dinamički plan nastavnih aktivnosti oglašava se na početku nastave.		

NAZIV PREDMETA		PRIMIJEJENA MATEMATIKA				
Kod	GAB701	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof. dr.sc. Slavica Ivelić Bradanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Mr.sc. Slobodan Pavasović, viši predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za rješavanje praktičnih zadataka u struci koristeći stečena znanja koja obuhvaćaju primjenu analitičkih metoda u rješavanju početnih i rubnih zadaća za obične i parcijalne diferencijalne jednađžbe te primjene numeričkih metoda u rješavanju matematičkih problema kojima se modeliraju inženjerski problemi.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - odrediti koeficijente Fourierova reda i grafički interpretirati dobiveni rezultat; - riješiti rubne probleme harmonijskih oscilacija i progiba žice (grede), te probleme s vlastitim vrijednostima; - odrediti opće i partikularno rješenje parcijalnih diferencijalnih jednađžbi; - primijeniti numeričke metode za izračunavanje funkcijske vrijednosti, određenog integrala te rješavanje nelinearnih algebarskih jednađžbi i sustava linearnih algebarskih jednađžbi; - odrediti te grafički interpretirati empirijsku funkciju za zadani niz mjerenja primjenom metode najmanjih kvadrata; - primijeniti numeričke metode za rješavanje početnih i rubnih problema običnih diferencijalnih jednađžbi.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	POČETNI I RUBNI PROBLEMI OBIČNIH I PARCIJALNIH DIFERENCIJALNIH JEDNADŽBI Fourierovi redovi Sustavi ortogonalnih funkcija. Trigonometrijski Fourierov red i polinom. Dirichletov teorem. Aproksimacija funkcije trigonometrijskim Fourierovim polinomom. Razvoj funkcije u Fourierov red po sustavu ortogonalnih funkcija. (3h+4h) Rubni problemi i problemi s vlastitim vrijednostima Obične diferencijalne jednađžbe, početni i rubni problemi, linearne jednađžbe. Ravnoteža napete žice i rubni problemi. Sturm-Liouvilleov problem. Svojstva vlastitih vrijednosti i vlastitih funkcija, razvoj funkcije u red po sustavu vlastitih funkcija. (3h+4h) Parcijalne diferencijalne jednađžbe Osnovni pojmovi. Formiranje jednađžbi. Izravno rješavanje nekih jednađžbi. Parcijalne diferencijalne jednađžbe prvog reda, linearne i kvazilinearne jednađžba, Cauchyovo rješenje. Trajektorije familije ploha. Jednađžbe višeg reda. Klasifikacija linearnih jednađžbi drugog reda, transformacije jednađžbi i kanonski oblici. Eulerova jednađžba. (5h+5h)					

	Jednadžbe matematičke fizike Principi linearne superpozicije. Fourierova metoda separacije varijabli. Valna, Laplaceova i jednadžba provođenja. Početni i rubni problemi žice, slobodne i prinudne oscilacije. D'Alembertovo rješenje titranja žice, kretanje vala. (5h+3h) NUMERIČKA MATEMATIKA Približni brojevi i pogreške. Pogreške funkcije i nezavisnih varijabli. Rješavanje nelinearnih jednadžbi. Rješavanje sustava linearnih algebarskih jednadžbi, iteracijske metode. Metoda najmanjih kvadrata. Aproksimacije funkcija, konačne diferencije, interpolacijski polinomi, empirijske formule. Numerička integracija, trapezna i Simpsonova metoda, geometrijska integracija. Rješavanje početnih i rubnih problema običnih i parcijalnih diferencijalnih jednadžbi, metode Eulera i Runge-Kutta (14h+14h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student ispunjava svoje obaveze: • pohađanjem 80% nastave (predavanja, vježbe) • ostvarivanjem minimalno 10% bodova iz svake nastavne cjeline					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.4	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano ispitivanje tijekom semestra kroz aktivnost na predavanjima, vježbama i konzultacijama, kroz dva parcijalna ispita koja se sastoje od dijela sa zadacima i teorijskog dijela, blic testove i računalnu provjeru ili kroz cjelovit ispit koji se također sastoji od dva dijela, zadataka i teorije, a polaže se klasično u predviđenim redovitim ispitnim rokovima.					
	Kontinuiranom provjerom znanja tijekom semestra omogućava se studentima parcijalno polaganje ispita. Ocjena se izvodi na temelju uspjeha ostvarenog kroz sljedeće oblike provjere znanja: • 2 parcijalna ispita raspoređena po nastavnim cjelinama, sastoje se od teorijskog dijela i dijela sa zadacima koji su jednoliko zastupljeni • računalne vježbe s pripadajućom provjerom znanja • kratke testove • usmeni po potrebi Student kao uvjet za pozitivnu ocjenu treba ostvariti najmanje 50% od ukupno bodova iz svake od dvije cjeline. Po potrebi student može biti pozvan na dodatni					

potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Analizirati i komentirati posebnosti graditeljske proizvodnje i uporabu tehnologije u procesu građenja; - Planirati učinkovito upravljanje građevinskom proizvodnjom (izvođenje); - Analizirati i organizirati uporabu pojedine vrste strojeva i oplatnih sustava u građevinskim procesima; - Organizirati i planirati proizvodnju u proizvodnim pogonima koji se koriste u građevinarstvu; - Organizirati učinkovito i rentabilno korištenje grupe raznovrsnih strojeva u procesima građenja.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Osnove proizvodnje. Proizvodnja u građevinarstvu: osobine i posebnosti. (1h) Vrste građevinskih radova. Procesi u građevinarstvu: karakteristike, modeli i sheme. LOB modeli. (2h) Mjerenje, predviđanje i poboljšanje proizvodnosti. Normiranje i učinak. (2h) Tehnologija, pojam i uloga u građevinskoj proizvodnji. (1h) Prefabrikacija. (2h) Strojevi u građevinarstvu: učinak, troškovi, dokumentacija. Vremensko usklađivanje rada strojeva. (2h) Klasifikacija građevinskih strojeva. (6h) Temeljne karakteristike građevinskih strojeva. (6h) Osnovni proizvodni sustavi: proizvodnja betona, proizvodnja asfalta, prerada kamena, armirački pogon i sl. (3h) Oplatni sustavi. (3h) Posjete gradilištima i proizvodnim pogonima. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave, izrada programa, parcijalni testovi i završni test.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.9	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom roku upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljenih bodova tijekom semestra. Maksimalan broj bodova je 100. Bodovi se stječu na sljedeći način: max. 30 % izrađen program, max. 40 % dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave,					

	max. 30 % završni test u 15. tjednu nastave. Studenti koji su prikupili manje od 50 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti se ocjenjuju apsolutno kako slijedi: 1. 90 – 100 bodova – izvrstan 2. 75 – 89 bodova - vrlo dobar 3. 60 – 74 boda - dobar 4. 50 - 59 bodova - dovoljan Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna četiri ispitna termina: zimski rok, 1. i 2. termin u veljači, ljetni rok, 1 termin u lipnju, jesenski rok, 1 termin u rujnu. Bodovi se stječu na sljedeći način: max. 30 % izrađen program, max. 70 % pisani dio ispita.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Lončarić, R.: Organizacija izvedbe graditeljskih projekata, HDGI, 1995.	28	ne
	E. Slunjski: Građevinski strojevi, HDGI, 1995.;	9	da
	G. Bučar: Normativi i cijene u graditeljstvu, ICG d.o.o. i Građevinski fakultet u Rijeci, 2003.	30	ne
Dopunska literatura	(1) R.L. Peurifoy, W.B. Ledbetter, C.J. Schexnayder: Construction Planning, Equipment, and Methods, The McGraw-Hill Companies, 1996.; (2) D. W. Halpin, L.S. Riggs: Planning and Analysis of Construction Operations, John Wiley & Sons, 1992.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	STRUČNA PRAKSA I						
Kod	GAA006	Godina studija	3.godina (VI semestar)				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Nikša Jajac	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0				
Suradnici	doc.dr.sc. Katarina Rogulj	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
				0	0	30	
Status predmeta		Postotak primjene					

	Izborni	e-učenja		10 %		
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Nakon završene stručne prakse, student će biti osposobljeni u radnom okruženju odgovorno izvršavati poslove unutar organizacije poslova u graditeljstvu, nadzora, planiranja, projektiranja, održavanja i upravljanja.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - biti sposoban u radnom okruženju odgovorno izvršavati manje zahtjevne poslove (organizacija dokumentacije, telefonsko i pismeno poslovno komuniciranje te manje opsežne poslove unutar strukovne djelatnosti. - Osposobljen kroz temeljne ishode učenja stečene unutar izvršavanja stručne prakse planirati ispunjavanje preuzetih zadataka i učinkovito koristiti radno vrijeme, preuzeti odgovornost i surađivati u timu, primijeniti teorijska znanja stečena tijekom studija u praktičnim situacijama - -vrednovati informacije te provesti analizu raspoloživim i poznatim metodama i alatima. - pratiti provedbu mjera zaštite na radu.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Student provodi dva tjedna na stručnoj praksi (40 radnih sati tjedno) u tvrtkama koje se bave građenjem, projektiranjem i upravljanjem izgrađenim okolišem.					
Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Tijekom obavljanja studentske prakse studenti su dužni voditi evidenciju o realizaciji radnih zadataka u vidu dnevnika studentske prakse.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	2
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeno i usmeno Kroz kontinuirano praćenje i izvještavanje mentora unutar tvrtke i izvješća polaznika stručne prakse. Izvještaji su podložni evaluaciji i ocjenjivanju od strane predmetnog nastavnika. Usmeno student odgovora na pitanja vezana za ishode učenja predmetnom nastavniku kolegija.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na dvije razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UPORABA RAČUNALA				
Kod	GAB003	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr .sc. Jelena Sedlar	Bodovna vrijednost (ECTS)	3.5			
Suradnici	Milena Vulević Pribudić, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		45	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	60 %			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente samostalnom korištenju računala u svrhu obrade teksta i fotografije, kreiranja prezentacija, izdobi različitih matematičkih proračuna te korištenju programa za vektorsku grafiku.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10)	Student/ica će: - Koristiti fakultetski Merlin E–učenje sustav;					

ishoda učenja)	- Primijeniti u osnovne koncepte operacijskih sustava u uporabi računala; - Primijeniti mjere sigurnosne zaštite računala i podataka u uporabi računala; - Rabiti uslužne računalne programe opće namjene potrebne za izradu stručne dokumentacije; - Izraditi seminarski rad ili dio stručne dokumentacije (uključujući tablice, formule, grafičke priloge i automatizaciju dokumenta), korištenjem računalnog programa za obradu teksta; - Izraditi proračunsku tablicu s osnovnim izračunima, analizom podataka, grafičkim prikazom podataka i njihovom analizom korištenjem računalnog programa za tablično računanje; - Izvoditi simboličke matematičke račune pomoću računala: transformacije algebarskih izraza, deriviranje, integriranje, izračunavanje limesa; - Grafički prikazati funkcije jedne varijable; - Primijeniti osnovne koncepte rasterske i vektorske računalne grafike; - Izraditi novi ili obraditi postojeći rasterski crtež korištenjem odgovarajućeg računalnog programa; - Izraditi jednostavan crtež dvodimenzionalnog CAD-a korištenjem CAD računalnog programa; - Osmisliti, pripremiti, izraditi i održati računalno podržanu prezentaciju.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod (2h+4h) Odabrana poglavlja računalne obrade teksta (2h+8h) Izrada računalnih prezentacija (2h+5h) Prvi kolokvij Građa računala i operacijski sustavi (2h) Sigurnost računala (2h) Tablično računanje (2h+10h) Računalna podrška matematici (1h+3h) Drugi kolokvij Osnove računalne grafike i CAD-a (2h+15h) Treći kolokvij					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave, kolokviji i ispit.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjena se izvodi iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra, i to: prvi kolokvij: 30 bodova drugi kolokvij: 35 bodova treći kolokvij: 35 bodova					

	Ako student/ica ne stekne pravo na ocjenu tijekom semestra, polaže praktični ispit za računalom u trajanju do 60 minuta. Student/ica ne može steći pravo na pozitivnu ocjenu tijekom nastave ako na prvom kolokviju stekne manje od 10 bodova, odnosno na drugom ili trećem kolokviju manje od 15 bodova. Dodatno, student/ica može po želji/potrebi dobiti još 10 bodova (radi stjecanja veće ocjene) na ispitu. Bodovi stečeni tijekom nastave priznaju se samo na prva dva ispitna termina (tj. u zimskom ispitnom roku). Alternativno, student/ica može odabrati "klasično" polaganje ispita u terminima ispitnih rokova (praktični ispit za računalom). Student/ica mora najaviti dolazak na ispit prijavom na studomatu najkasnije 3 radna dana prije održavanja ispita. U protivnom mu/joj nije zajamčeno pristupanje ispitu. Ispitni rokovi: Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja, pisani materijali za vježbe (dostupno na fakultetskom Merlin E-učenje sustavu)	0	da
Dopunska literatura	Brojna dostupna informatička literatura, prema preferencijama i odabiru studenata.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UVOD U GRADITELJSTVO				
Kod	GAU001	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Dr. sc. Višnja Kukoč, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		0	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Na osnovu poznavanja osnovne povijesti graditeljstva, osposobiti studente samostalnoj interpretaciji različitih građevina u zemlji i inozemstvu temeljem funkcije, konstrukcije i estetike.					
Uvjeti za upis						

predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Interpretirati osnovne pojmove povijesti graditeljstva; - Komentirati ulogu značajnih zgrada svih povijesnih razdoblja, u Hrvatskoj i u svijetu; - Interpretirati značajne zgrade svih povijesnih razdoblja, u Hrvatskoj i u svijetu, temeljem funkcije, konstrukcije i estetike. - Koristiti propise u graditeljstvu..					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvodno predavanje (2h) Prvi usponi u evoluciji: Egipat, Asirija i Babilon, Grčka i Rimski imperij. (2h) Doba feudalizma i kršćanstva: Prve epohe, Bizant, Romanika, Gotika (2h) Doba duhovnog preporoda: Renesansa, Barok, Kalsicizam-Neoklasicizam Graditeljstvo 19. Stoljeća (2h) Graditeljstvo 20. stoljeća: moderna i suvremena arhitektura (2h) Graditeljstvo kraja 20. i početka 21. stoljeća. (2h) Funkcija: Prostor i njegove zakonitosti, Razvoj Funkcije, Utjecaj funkcije u arhitekturi. (3h) Konstrukcija: Razvoj konstrukcije, Suvremena konstrukcija, Konstrukcija i znanost, Elementi konstrukcije. (3h) Oblik: Umjetnost u graditeljstvu, Znanost u graditeljstvu, Umjetničko izražavanje arhitektonskim oblicima (3h) Propisi, norme i etika inženjerskog poziva. (3h) Osobiti dometi u graditeljstvu. (3h) Zaključno predavanje. (1h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave, kolokviji i pismeni ispit.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0.75	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	1.25	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit/ kolokvij prvi kolokvij: 45 bodova drugi kolokvij: 45 bodova aktivno pohađanje nastave: 10 bodova Provjere znanja provode se unutar satnice kolegija.					
Obvezna literatura	Naslov			Broj	Dostupnost	

(dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		primjeraka u knjižnici	putem ostalih medija
	Nestorović, B.: Uvod u arhitekturu, Zavod za izdavanje udžbenika Socijalističke republike Srbije, Beograd, 1966.	5	da
	Marasović, T.: Kulturna baština 1,2, Split, 2001.	4	da
	Watkin, D.: History of Western Architecture, Lawrence King Publishing, London, (prvi put tiskana 1986.) 2011.	1	da
Dopunska literatura	Frempton, K.: Modern Architecture-A Critical History (prvi put tiskana 1980.), 2004.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		VJEROJATNOST I STATISTIKA				
Kod	GAB005	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Slavica Ivelić Bradanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Mr.sc. Slobodan Pavasović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za statističku analizu prikupljenih praktičnih podataka primjenjujući stečena osnovna znanja potrebna za razumijevanje i primjenu statističkih i vjerojatnosnih modela.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će: - primijeniti osnovne kombinatorne metode na rješavanje kombinatornih problema; - primijeniti jednodimenzionalne i dvodimenzionalne diskretne i neprekidne razdiobe na rješavanje zadanih vjerojatnosnih problema; - analizirati prikupljene statističke podatke nakon njihovog grupiranja, određivanja srednjih vrijednosti te mjera raspršenosti; - procijeniti parametre slučajne varijable; - testirati hipoteze o parametrima i hipoteze o razdiobi zadane slučajne varijable; - utvrditi korelaciju i regresiju između slučajnih varijabli na osnovu uzorka.					
Sadržaj predmeta	Pojam događaja i vjerojatnost događaja					

detaljno razrađen prema satnici nastave	Pojam događaja i algebra događaja. Vjerojatnost događaja. Uvjetna vjerojatnost i nezavisni događaji. Potpuna vjerojatnost i Bayesova formula. (4h+4h) Slučajne varijable i distribucije Slučajna varijabla diskretnog i neprekidnog tipa. Razdiobe, primjeri. Funkcija gustoće vjerojatnosti i funkcija razdiobe. Očekivanje, varijanca i momenti slučajne varijable. Bernoullijeva, uniformna, Binomna, Poissonova, eksponencijalna, normalna razdioba. Moivre-Laplaceov teorem. Funkcija Laplacea. Gama razdioba. (7h+7h) Višedimenzionalne slučajne varijable Dvodimenzionalne diskretne slučajne varijable. Marginalne i uvjetne razdiobe. Momenti, kovarijanca i koeficijent korelacije. Regresija. Linearna i nelinearna regresija. Zakoni velikih brojeva i centralni granični teorem. (4h+4h) Osnove teorije uzoraka Populacija, uzorak i uzorački slučajni vektor. Prikazivanje statističkih podataka, frekvencije i relativne frekvencije, poligon i histogram frekvencija i relativnih frekvencija. Empirijska funkcija razdiobe i centralni teorem statistike. Pearsonova hi-kvadrat, Studentovova razdioba. Neke značajne funkcije uzorka i njihove razdiobe: sredina, varijanca, koeficijent korelacije uzorka i druge. (5h+5h) Procjene parametara Točkasta i intervalna procjena parametara. (2h+2h) Statistički testovi Parametarski testovi, testiranje hipoteza o nepoznatim parametrima. Neparametarski testovi, Pearsonov hi-kvadrat test. Testiranje nezavisnosti obilježja i jednakosti razdioba. (5h+5h) Regresija na osnovu uzorka Metoda najmanjih kvadrata. Opći zadatak regresije na osnovu uzorka. Linearna regresija, procjene parametara i intervali povjerenja. Nelinearna regresija. (3h+3h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student ispunjava svoje obaveze: • pohađanjem 80% nastave (predavanja, vježbe) • ostvarivanjem minimalno 10% bodova iz svake nastavne cjeline					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano ispitivanje tijekom semestra kroz dva parcijalna ispita, kratke testove te računalne provjere ili kroz cjelovit ispit koji se također sastoji od dva dijela, zadataka i teorije, a polaže se klasično u predviđenim redovitim ispitnim rokovima (za detalje pogledati Izvedbeni plan).		
	Kontinuiranom provjerom znanja tijekom semestra omogućava se studentima parcijalno polaganje ispita. Ocjena se izvodi na temelju uspjeha ostvarenog kroz sljedeće oblike provjere znanja:		
	• 2 parcijalna ispita raspoređena po nastavnim cjelinama, sastoje se od teorijskog dijela i dijela sa zadacima koji su jednoliko zastupljeni • 2 računalne vježbe s pripadajućom provjerom znanja raspoređeno po nastavnim cjelinama • kratke testove • usmeni po potrebi		
	Student kao uvjet za pozitivnu ocjenu treba ostvariti najmanje 50% od ukupno bodova iz svake od dvije cjeline. Po potrebi student može biti pozvan na dodatni usmeni ispit.		
	U ljetnom ispitnom roku studentu se priznaje parcijalno položen ispit te može polagati parcijalni ispit iz one cjeline koju nije položio.		
	Alternativno, student može pristupiti cjelovitom ispitu u okviru ispitnih termina. Uvjet za pozitivnu ocjenu je ostvarenih najmanje 50% bodova od ukupnog broja bodova na ispitu, od toga barem 20% bodova iz svake nastavne cjeline. Po potrebi student može biti pozvan na dodatni usmeni ispit.		
	Ispitni rokovi		
	Ljetni rok (2 termina) Jesenski rok (2 termina)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijali: ispis prezentacija s predavanja i vježbi, pisani materijali za predavanja i vježbe, dodatna pitanja i zadaci za pripremu ispita (dostupno na fakultetskom sustavu Moodle Merlin i na sustavu MS Teams)	0	da
Dopunska literatura	[1] B. Vrdoljak, Vjerojatnost i statistika, GAF, Split, 2010. (skripta) [2] Ž. Pauše, Vjerojatnost, Školska knjiga, Zagreb, 2003. [3] E. Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, John Wiley&Sons, Inc, 2006.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		VODOOPSKRBA I KANALIZACIJA				
Kod	GAJ201	Godina studija	3. godina (V. semestar)			
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Ivo Andrić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	doc.dr.sc. Katarina Rogulj dr.sc. Toni Kekez	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno planiranje i dimenzioniranje novih urbanih vodnih sustava kao i interveniranje u postojeće.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Hidrologija Hidromehanika					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - planirati razvoj i unaprjeđenje rada urbanog vodnog sustava; - proračunati stanja i dimenzije građevina urbanog vodnog sustava ; - projektirati urbani vodni sustav i njegove građevine; - voditi i nadzirati izvedbu urbanog vodnog sustava i njegovih građevina.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Urbani vodni sustav: Osnovne značajke urbanog vodnog sustava (UVS). Svrha, namjena i uloga u društvu. Obuhvat, elementi i procesi, te utjecaj na prirodni i društveno-ekonomski okoliš. Integralni koncept UVS. Urbani vodni ciklus. Urbani vodni sustav i druga urbana infrastruktura. Podaci i osnovni ulazni parametri za planiranje i projektiranje. (4h) Opskrba vodom: Opći osvrt na problematiku opskrbe vodom. Potrošnja, neravnomjernost i mjerodavne količine. Sustavi. Izvorišta. Vodospreme. Crpke i crpne stanice. Vodoopskrbna mreža. Cijevi, armature i spojni komadi. Planiranje i projektiranje, izvođenje, upravljanje i održavanje. (10h) Odvodnja: Opća problematika i principi. Sustavi odvodnje. Osnovne sheme, mjerodavne količine voda. Odvodnja otpadnih voda. Odvodnja prometnih i drugih površina. Kanali, tipovi, oblici i osnovna svojstva. Projektiranje i izvođenje kanala. Objekti na kanalizacijskoj mreži i opremanje sustava. Posebni kanalizacijski objekti. Crpne stanice, tipovi i svojstva. Održiva odvodnja, Upravljanje, održavanje i sanacija kanalizacije. (10h) Integralno upravljanje UVS: organizacija, kadrovi, financiranje, prikupljanje podataka, sudjelovanje javnosti, zakoni. (2h) Aktivnosti za ostvarenje održivosti: upravljanje rizikom, zaštita izvorišta, sprječavanje zagađenja, višestruko korištenje, zaštita ekosustava i okoliša, upravljanje potrebama, cijene i naknade. Integracija UVS sa okolišem. (2h) Planiranje UVS: Sustavni pristup. Vrste i osnovni koraci planiranja UVS. Integralno planiranje UVS. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Prisustvovanje predavanjima, izrada domaćih radova i seminarskih radova su					

	preduvjet za dobivanje potpisa i polaganje ispita.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra se eventualno pišu dva kolokvija (odlučit će nastavnik tijekom semestra); pozitivni kolokviji oslobađaju studenta polaganja ispita. Kolokviji nisu obavezni.					
	Konačna o cijena iz kolegija dobiva se kao rezultat pismenog i usmenog ispita te ocjene iz vježbi i seminarskih radova.					
	Pismeni: trajanje ispita min 45 minuta.					
	Usmeni: prosječno trajanje ispita min 15 minuta.					
	Zimski rok (2 termina) Ljetni rok (1 termin) Jesenski rok (1 termin)					
	Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Skripta Dio 1 Vodoopskrba naselja, FGAG 2012.				30	ne
	Skripta Dio 2 Odvodnja naselja, FGAG 2012.				30	ne
Dopunska literatura	(1) J. Margeta: Kanalizacija naselja, FGA, Split, 2009.; (2) , J. Margeta: Opskrba vodom naselja, FGA, Split, 2010.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Interni mehanizmi osiguranja kvalitete Anketiranje bivših studenata					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	ZAVRŠNI RAD					
Kod	GAX201	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
					2.5	

Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Nakon izrade završnog rada student je ovladao posebnim znanjima koje je, u okviru odabrane teme, obrađivao pod vodstvom mentora.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Svi kolegiji I, II, III i IV semestra položeni					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Vrednovati specijalizirane činjenice, pojmove, postupake, principe i teorije unutar zadane teme, uključujući njihovo kritičko razumijevanje; - Prikupljati, interpretirati, procjenjivati, odabirati i kreativno koristiti različite relevantne činjenice, pojmove i postupke u osmišljavanju rješenja i rješavanju složenih zadataka ili problema unutar zadane teme u nepredvidivim uvjetima, te prijenos znanja na druga područja i problem; - Upravljeti stručnim projektima u nepredvidivim uvjetima. - Kritički prosuđivati različita rješenja pojedinih problema unutar obrađene teme.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Student odabire područje izrade završnog rada iz prethodno definiranih područja koje utvrđuje Fakultetsko vijeće za svaku akademsku godinu. Student obavlja samostalni istraživački rad iz teme koju je odabrao u suradnji s nastavnikom iz odabranog područja, te izrađuje završni rad u pisanom ili nekom drugom obliku.					
Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Uredno izvršavanje svih obveza vezanih uz izradu završnog rada.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje	0.10	Praktični rad	0.10
	Eksperimentalni rad	0.10	Referat		Pisanje rada	0.40
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.3	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	4.0	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Usmena obrana završnog rada ispred povjerenstva.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Prema preporuci predmetnog nastavnika iz odabranog područja.					
Dopunska literatura	Prema preporuci predmetnog nastavnika iz odabranog područja.					
Načini praćenja	Obrana javna pred povjerenstvom koja utvrđuje razinu stečenih ishoda učenja					

kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		ZEMLJANI RADOVI				
Kod	GAG702	Godina studija	3.godina			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Predrag Mišćević Doc.dr.sc. Goran Vlastelica	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za projektiranje iskopa, nasipa, usjeka i zasjeka, odabir tla i sustava zaštite, te za analizu optimalnog sustava odvodnje.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položeno: Mehanika tla i temeljenje					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će:					
	- Projektirati iskop zemljanih materijala; - Odabrati tlo pogodno za ugradnju u nasipe; - Projektirati nasipe, usjeke i zasjeke; - Dimenzionirati hidrotehničke nasipe; - Odabrati i projektirati sustav zaštite od površinske erozije pokosa nasipa i usjeka; - Analizirati i odabrati optimalni sustav odvodnje za vrijeme gradnje i u upotrebi; - Vršiti provjeru kakvoće izvedenih zemljanih radova.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod: iskop, transport, nasipavanje, vrste nasipa, pozajmišta i deponije. Iskopi: načini iskopa, metode iskopa, stabilnost pokosa usjeka i zasjeka.		4+0			
	Tlo kao gradivo: klasifikacija zemljanih materijala, zbijanje i zbijenost, utjecaj zbijanja na fiziklano-mehanička svojstva, utjecaj mraza na površinske slojeve tla, uvjeti odabira tla kao gradiva.		4+10			
	Transport i odlaganje. Izrada nasipa: metode izrade nasipa, probno polje, izrada nasipa uz objekte, deponije otpada.		4+0			
	Kontrola kvalitete ugradnje tla kao					

	građiva u nasipe (prikupljanje podataka, inženjerske granice, klasične metode, statističke metode). Opažanje pomaka nasipa.			4+4	
	Dimenzioniranje nasipa: visina nasipa, širina krune nasipa, stabilnost pokosa nasipa, temeljno tlo, tijelo nasipa (homogeni i zonirani presjeci). Hidrotehnički nasipi: proračun količine procjeđivanja i utjecaj procjeđivanja na stabilnost nasipa.			5+8	
	Zaštita od oborinske i podzemne vode (odvodnja). Zaštita pokosa usjeka i nasipa od površinske erozije.			4+0	
	Obračun zemljanih radova: linija izjednačenja masa u projektima prometnica.			5+8	
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)	
Obveze studenata	Pohađanje nastave i laboratorijskih i konstruktivnih vježbi, polaganje ispita.				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad	1.0	Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	2.0	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano praćenje tokom pohađanja nastave kroz provedbu laboratorijskih vježbi, prezentacija izvještaja laboratorijskih vježbi, prezentacija seminarskog rada i usmena provjera ishoda učenja koji nisu obuhvaćeni seminarskim radom/projektom.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Roje-Bonacci, T. (2012.). Zemljani radovi, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split.			30	DA
	Roje-Bonacci, T. (2015.). Nasute građevine, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split.			30	DA
Dopunska literatura	(1) Nowak, P.; Gilbert P. (2015) Earthworks: a guide. Second edition, ICE publishing, London. (2) Fang, H.-Y. (1991.) Foundation engineering handbook.				

	Poglavlje 7 Dewatering and groundwater control (autor Powers, P.); poglavlje 8 Compacted fill (autor Hilf, J.W.) i poglavlje 9 Soil stabilization and grouting (autori Winkerton, H.F. i Pamukcu, S.), Chapman&Hall, New York. (3) Vaniček, I.; Jirásko, D.; Vaniček, M. (2020.) Modern Earth Structures for Transport Engineering. CRC Press, London. (4) Caicedo, B.(2019.) Geotechnics of Roads: Fundamentals. CRC Press, London.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		ŽELJEZNICE				
Kod	GAF102	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Dražen Cvitanić Izv.prof.dr.sc. Deana Breški	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Dr.sc. Biljana Maljković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente osnovnim vještinama potrebnim za projektiranje i rekonstrukciju pruga.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Fizika Osnove geologije i petrografije Geodezija					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Proračunati vuču vlakova - Projektirati horizontalnu i vertikalnu geometriju željezničke pruge - Analizirati i interpretirati rezultate trasiranja pruge - Koristiti odrednice pri projektiranju rekonstrukcije pruge - Primijeniti principe projektiranja drugog kolosijeka.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Opće karakteristike željeznica. (1h) Željeznička vozila, podjela, zajednički sklopovi i kočnice. (1h) Osnove proračuna vuče vlakova: sile koje djeluju na vlak, otpori, vučna sila i vučne karakteristike lokomotiva, određivanje mase vlaka i provjera pri pokretanju s mjesta, diferencijalna jednačba kretanja vlaka, dijagram rezultirajućih specifičnih sila, računska i grafička metoda određivanja brzine kretanja vlaka, konstrukcija dijagrama kretanja vlaka, sile kočenja, zaustavni put, iskorištenje kinetičke energije. (4+(4+4)h) Prometno prijevozni pokazatelji željezničkih pruga. (1+(1+1)h) Konstruktivni elementi željezničke pruge: plan i uzdužni presjek pruge, ravnik, broj kolosijeka, slobodni i ukrasni profil, elementi plana pruge, elementi uzdužnog presjeka, ublažavanje uspona u krivinama i tunelima. (4+(4+6)h) Projektiranje trase željezničkih pruga, utjecaj geografije i geologije, izbor uspona,					

	položaj kolodvora na trasi, način vođenja trase, podjela trase u odnosu na geomorfološke karakteristike terena, uporaba tunela, vijadukata i mostova. (3+(4+4)h) Faze izrade projekata trase. (1h) Vrednovanje varijantnih rješenja, troškovi eksploatacije. (1h) Proračun kapaciteta pruge. (1+(1+1)h) Rekonstrukcija željezničkih pruga, mogućnosti povećanja kapaciteta, izbor osnovnih parametara trase, temeljne odrednice pri projektiranju rekonstrukcije. (2h) Projektiranje drugog kolosijeka, osnovni principi izgradnje drugog kolosijeka, položaj drugog kolosijeka u odnosu na umjetne objekte na pruži, projektiranje presjeka trupa pruge. (3h) Osnovni elementi gornjeg ustroja: tračnice, pragovi, pričvrсни pribor, kolosiječni zastor. (2h) Vrste i tipovi skretnica. (1+(2+2)h) Osnovni elementi donjeg ustroja. (1h) Posebne konstrukcije na kolosijeku skretnice, prijenosnice okretaljke. (1h) Radovi na održavanju kolosijeka po visini, po smjeru. (1h) Provjera znanja (kolokviji). (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☒ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Konstruktivne vježbe – izrada programa (dvorana) Kolokviji: 2 kolokvija koji se održavaju tijekom satnice predavanja.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.9	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Temeljem izrađenog, na vrijeme predanog i pozitivno ocijenjenog programa i najmanje 50% uspješnosti na svakom kolokviju student zaslužuje prolaznu ocjenu te se smatra da je položio ispit. U formiranju konačne ocjene program sudjeluje s maksimalno 30% udjela u ocjeni, a kolokviji do 70%.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Marušić, D. Projektiranje i građenje željezničkih pruga. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1994.			31	ne	
Dopunska literatura	(1) Marušić, D: Željeznički kolodvori. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu. Split, 2003.; (2) Marušić, D.: Ranžirni kolodvori. Građevni godišnjak '96. [urednik: Veselin					

	Simović], Zagreb: Hrvatsko društvo građevinskih inženjera. Zagreb, 1995. str. 471-527.; (3) Prister, G.; Polak, B.: Željeznički gornji stroj. Zagreb: Građevinski fakultet Zagreb, 1982.; (4) Zavada, J.: Željeznička vozila i vuča vlakova. Zagreb: Fakultet prometnih znanosti sveučilišta u Zagrebu, 1991.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada Interni mehanizmi osiguranja kvalitete
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

3. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Mjesta izvođenja studijskog programa

Zgrade sastavnice (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)	
Identifikacija zgrade	Zgrada A
Lokacija zgrade	Matice hrvatske 15
Godina izgradnje	1976.
Ukupna površina u m ²	2728
Identifikacija zgrade	Zbrada B
Lokacija zgrade	Matice hrvatske 15
Godina izgradnje	1977.
Ukupna površina u m ²	3320
Identifikacija zgrade	Zbrada C
Lokacija zgrade	Matice hrvatske 15
Godina izgradnje	2001.
Ukupna površina u m ²	2442
Identifikacija zgrade	Laboratorij FGAG
Lokacija zgrade	Hrvatskih velikana 38., Žrnovnica
Godina izgradnje	1980.
Ukupna površina u m ²	1731

3.2. Popis nastavnika i suradnika po predmetima

Predmet	Nastavnici i suradnici
Ceste	Dražen Cvitanić Deana Breški Biljana Maljković
Elementi visokogradnje	Vesna Perković Jović Emanuela Tomelić Bruno Šegvić

Engleski jezik	Irena Škarica
Fizika	Nenad Leder Frano Matić
Geodezija	Tea Duplančić-Leder Marina Tavra
Građevinski materijali I	Sandra Juradin Goran Baloević
Građevinski materijali II	Sandra Juradin Goran Baloević
Građevna statika I	Boris Trogrlić Hrvoje Smoljanović Ivan Balić
Građevna statika II	Boris Trogrlić Hrvoje Smoljanović Ivan Balić
Hidrologija	Vesna Denić-Jukić Ana Kadić
Hidromehanika	Davor Bojanić Ivan Lovrinović Ivan Đepina
Hidrotehničke građevine	Hrvoje Gotovac Krste Živković
Luke i pomorske građevine	Veljko Srzić Morena Galešić Divić
Matematika I	Jelena Sedlar Suzana Antunović Matea Kalinić
Matematika II	Senka Banić Milena Vulević Pribudić Suzana Antunović Matea Jelić
Mehanika I	Željana Nikolić Nikolina Živaljić Hrvoje Smoljanović Ivan Balić
Mehanika II	Mijo Nikolić Nives Brajčić Kurbaša
Mehanika tla i temeljenje	Nataša Štambuk Cvitanović Predrag Mišćević Stipe Rađa
Menadžment ljudskih resursa u građevinarstvu	Nikša Jajac Katarina Rogulj
Mostovi	Jure Radnić Domagoj Matešan Marija Smilović Nikola Grgić

	Marina Sunara Ante Buzov
Nacrtna geometrija	Maja Andrić Neda Lovričević Nikolina Ratković Rubić
Organizacija građenja	Nives Ostojić-Škomrlj Martina Milat
Osnove betonskih konstrukcija	Alen Harapin Marija Smilović Marina Sunara Ante Buzov
Osnove drvenih konstrukcija	Neno Torić Ivica Boko Ivana Uzelac Glavinić Jelena Lovrić Marko Goreta
Osnove geologije i petrografije	Tatjana Vlahović Nataša Pavić
Osnove metalnih konstrukcija	Ivica Boko Neno Torić Ivana Uzelac Glavinić Marko Goreta Jelena Lovrić Vranković
Osnove poslovne ekonomije	Nikša Jajac Katarina Rogulj
Osnove prava u graditeljstvu	Nikša Jajac Katarina Rogulj Ivan Balić Anđelko Šegvić
Osnove programiranja	Slavica Ivelić Bradanović Slobodan Pavasović
Otpornost materijala I	Pavao Marović Mirela Galić
Otpornost materijala II	Pavao Marović Mirela Galić
Primijenjena geometrija	Maja Andrić Neda Lovričević Nikolina Ratković Rubić
Primijenjena matematika	Slavica Ivelić Bradanović Slobodan Pavasović
Proizvodnja u građevinarstvu	Snježana Knezić Martina Milat
Stručna praksa I	Nikša Jajac Katarina Rogulj
Uporaba računala	Jelena Sedlar Milena Vulević Pribudić

Uvod u graditeljstvo	Višnja Kukoč
Vjerojatnost i statistika	Slavica Ivelić Bradanović Slobodan Pavasović
Vodoopskrba i kanalizacija	Ivo Andrić Katarina Rogulj Toni Kekez
Završni rad	Svi nastavnici u znanstveno-nastavnim i nastavnim zvanjima
Zemljani radovi	Predrag Mišćević Goran Vlastelica
Željeznice	Dražen Cvitanić Deana Breški Biljana Maljković

3.3. Podaci o nastavnicima

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Ivo Andrić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Vodoopskrba i kanalizacija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, Split
Telefon	021 303 356
E-mail adresa	ivo.andric@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1979
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	70755
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 24.03.2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 17.09.2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.11.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Gospodarenje vodama i zaštita voda, vodni resursi i zaštita okoliša
Funkcija	Prodekan za studije građevinarstva
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	24.4.2015..
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2011.
Mjesto	Kyoto (Japan)
Ustanova	Disaster Prevention Research Institute (DPRI) of Kyoto

	University 〒611-0011 Gokasho, Uji (Japan)
Područje usavršavanja	Otvoreni tokovi, bujice, transport sedimenta
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta: - Vodoopskrba i kanalizacija (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Hidrotehnički sustavi, Zaštita voda i pročišćavanje komunalnih otpadnih i oborinskih voda, Gospodarenje komunalnim krutim otpadom (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Margeta, Jure; Andrić, Ivo; Erceg, Olgica „Utjecaj kružnog gospodarstva na upravljanje otpadnim vodama na otocima“ // Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji / Beslić, Mile ; Ban, Dario (ur.). Ičići: Revelin, str. 107-115 (2018) 2. Ivo Andrić, Veljko Srzić; “Elaborat o kvaliteti i dostupnim količinama vode u zdencima parka Garagnin - Trogir za potrebe navodnjavanja parka” (2018) 3. Vrsalović, Adrijana, Ivo Andrić, Toni Perković, Marin Aglič, and Petar Šolić. 2021. “IoT Deployment for Smart Building: Water Consumption Analysis.” in 2021 6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies SpliTech (2021) 4. Goran Marinović, Elis Katalinić, Ivna Sinovčić-Jović, Ana Ricov, Zdenko Čelan, Zvončica Mimica Koščina, Luka Čelan, Davor Bojanić, Ivo Andrić, Ivo Martinac, Srđan Lašić, Zdravko Brajković, Mate Soža; „Analize varijantnih rješenja za dovod vode na područje Splita iz alternativnih pravaca“; Idejno Rješenje; Hidroing d.o.o., Infracor d.o.o.; AD01, Idejno rješenje projekta (2021) Veljko Srzić, Ivo Andrić; “Izbor koncepta rješenja sustava odvodnje naselja Vinišće” (2018)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave	/

objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2020. -2023. "Vodime - Vode Imotske krajine", shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama - KK.05.1.1.02 OP: Konkurentnost i kohezija; MZOE (voditelj) 2019. – 2021. MoST - Monitoring prodora slane vode u obalne vodonosnike i testiranje pilot projekata za smanjenje štetnog utjecaja od zaslanjivanja – Interreg Hrvatska – Italija; (član) 2019. – 2022. City Water Cycles; Urban Cooperation Models for enhancing water efficiency and reuse in Central European functional urban areas with an Urban Cooperation Models for integrated circular economic enhancing water efficiency and reuse; Interreg - Central Europe; (vanjski stručnjak)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Maja Andrić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Nacrtna geometrija Primijenjena geometrija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Dinka Šimunovića 17, Split
Telefon	095 9024209
E-mail adresa	maja.andric@gradst.hr
Osobna web stranica	https://publons.com/researcher/1685489/maja-andric/
Godina rođenja	1973
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	265462
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 10.07.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 12.09.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: prirodne znanosti Polje: Matematika
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.2002.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Geometrija
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor matematike
Ustanova	PMF – Matematički odsjek
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	06.07.2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	

Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Nacrtna geometrija, Primijenjena geometrija (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Nacrtna geometrija (Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo) - Osnove projiciranja 1 i 2 (Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam) - Računalna geometrija (Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika) Nositelj predmeta na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, BiH: - Uvod u algebru s analitičkom geometrijom (Preddiplomski sveučilišni studij matematike, matematike i fizike, matematike i informatike) - Uvod u projektivnu geometriju (Preddiplomski sveučilišni studij matematike i fizike, matematike i informatike; Diplomski sveučilišni studij matematike) - Konstruktivne metode u geometriji (Preddiplomski sveučilišni studij matematike) Nositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Mostaru, BiH: - Deskriptivna geometrija (Preddiplomski studij građevinarstva) - Nacrtna geometrija i perspektiva (Preddiplomski studij arhitekture i urbanizma) - Računalna geometrija (Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Znanstvena monografija: Maja Andrić, Ghulam Farid, Josip Pečarić, <i>Analytical Inequalities for Fractional Calculus Operators and the Mittag-Leffler Function</i>, Element, Zagreb 2021., 272 str. 2. Andrić, Maja; Pečarić, Josip, <i>Lah-Ribarić type inequalities for $(h,g;m)$-convex functions</i>, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Serie A-Matematicas, 116 (2022), 1; 39, 13 doi:10.1007/s13398-021-01180-7 3. Andrić, Maja, <i>Jensen-Type Inequalities for $(h,g;m)$-Convex</i>

	<i>Functions</i>, Mathematics, 9 (2021), 24; 3312, 8 4. Andrić, Maja; Farid, Ghulam; Pečarić, Josip; Siddique, Muhammad Usama, <i>Generalizations of some classical integral inequalities containing extended Mittag-Leffler function in the kernel</i>, Journal of inequalities and special functions, 12 (2021), 2; 1-11 5. Jung, Chahn Yong; Farid, Ghulam; Andrić, Maja; Pečarić, Josip; Chu, Yu-Ming, <i>Refinements of some integral inequalities for unified integral operators</i>, Journal of inequalities and applications, 2021 (2021), 7; 1-13 doi:10.1186/s13660-020-02540-4
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. I. Sočo, M. Andrić, <i>Beesackova nejednakost</i>, math.e: Hrvatski matematički elektronički časopis, 32 (2017), 1-14. 2. I. Sočo, M. Andrić, <i>Opialova nejednakost</i>, Osječki matematički list, 16 (2) (2016), 169-180.
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Erasmus+ projekt <i>Teaching mathematics in STEM context for STEM students „mathSTEM“</i> (2019. – 2022.) 2. Istraživački projekt <i>Inequalities and Applications</i>, HRZZ-5435 (2014. – 2018.)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Profesorski smjer studija Matematika i informatika na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc. dr. sc. Senka Banić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Matematika II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, 21000 Split
Telefon	021303410
E-mail adresa	sbanic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1971
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	220726
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik 27.05.2008.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent (reizbor), siječanj, 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Prirodne znanosti, Polje: Matematika.
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.02.1997.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Matematika, održavanje nastave na Katedri za matematiku i fiziku
Funkcija	/
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor matematike
Ustanova	PMF, Matematički odjel
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	2007.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Predavanja i vježbe iz predmeta: Matematika 1 i Matematika 2 na Preddiplomskom sveučilišnom studiju građevinarstva; Matematička analiza i Vektorska analiza na Preddiplomskom sveučilišnom studiju geodezije i geoinformatike. Vježbe iz predmeta:

	Matematika na Stručnom studiju građevinarstva. Sve gore navedeno na FGAG, Sveučilišta u Splitu. Predavanja iz predmeta: DIR 2 i Matematika 3 na Preddiplomskim sveučilišnim studijima matematike, fizike, informatike i ost., FPMOZ, Sveučilišta u Mostaru.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	S. Pavasović, T. Radelja, S. Banić i P. Milišić, Matematika 1 – riješeni zadaci, Građevinski Fakultet, Split, 1999.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	Banić, Senka; Klaričić Bakula, Milica. Jensen's inequality for functions superquadratic on the coordinates. // Journal of Mathematical Inequalities. 9 (2015) , 4; 1365-1375
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	<i>Inequalities and Applications</i> , HRZZ-5435 (voditelj: akademik prof. dr. sc. Josip Pečarić, 2014.-2018.), istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Studij <i>Matematika i fizika</i> na Fakultetu prirodnoslovnomatematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu, (nastavnički smjer, stručni naziv: profesor matematike i fizike).
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Davor Bojanić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidromehanika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15
Telefon	021/303 324
E-mail adresa	davor.bojanic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1959
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	139585
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik 18. 03. 2016.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 07.12.2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.12.1983.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Hidromehanika i hidraulika
Funkcija	Šef katedre za hidromehaniku i hidrauliku
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	16.12.2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Hidromehanika (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Hidraulika (Diplomski studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Marasović, Katja; Margeta, Jure; Perojević, Snježana; Bojanić, Davor; Katić, Miroslav. <i>The aqueduct of the Roman town Salona – Croatia. // Water Science and Technology-Water Supply</i> . 17 (2017) , 4; 929-939 2. Marasović, Katja; Perojević, Snježana; Margeta, Jure;

	Katić, Miroslav; Bojanić, Davor. <i>Istraživanje salonitanskog akvedukta 2014.-2015..</i> // Vjesnik za arheologiju i povijest dalmatinsku. 109 (2016) ; 129-154
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Projekt "PINNA NOBILIS SSMA_19" financiran iz Europskog fonda za regionalni razvoj u financijskom razdoblju 2014.-2020., OP Konkurentnost i kohezija u sklopu poziva KK.01.2.1.02 - inačica 3, Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koje proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II. 2. Antički vodni sustavi grada Salone i Dioklecijanove palače i njihov utjecaj na održivost urbane sredine, HRZZ, 1.9.2014.-31.8.2018. 3. Glavni projekt: Glavni projekt podmorskog ispusta Vir, studeni 2018., projektant. 4. Studija: Bazna studija i idejno rješenje revitalizacije plaže Sutomore (Crna Gora), srpanj 2018., voditelj studije i projektant dijela studije: Analiza bujica. 5. Studija: Bazna studija i idejno rješenje revitalizacije plaže Žukotrlica (Crna Gora), svibanj 2019., voditelj studije i projektant dijelova studije: Analiza prostorno planske dokumentacije i analiza bujica.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Ivica Boko
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove metalnih konstrukcija, Osnove drvenih konstrukcija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vukovarska 142
Telefon	095-8158-081
E-mail adresa	ivica.boko@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1971
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	220730
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 04.07.2013.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor - trajno 27.09.2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.2019.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor - trajno
Područje rada	Nosive konstrukcije
Funkcija	Šef katedre za metalne i drvene konstrukcije
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	28.06.2005.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2000.
Mjesto	Genoa, Italija
Ustanova	Department of Structural and Geotechnical Engineering DISEG, University of Genoa
Područje usavršavanja	International Advanced School on Wind-excited and aeroelastic vibrations of structures
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 3
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Osnove drvenih konstrukcija, Osnove metalnih konstrukcija (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Metalne konstrukcije I, Metalne konstrukcije II, Posebne drvene konstrukcije, Staklene konstrukcije (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Nositelj predmeta na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu:

	- Sigurnost nosivih konstrukcija u požaru, Modeliranje razvoja požara (Poslijediplomski specijalistički studij - Požarno inženjerstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Sigurnost konstrukcija u požaru, 2015. Aluminijske konstrukcije, 2017.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Juradin, S.; Boko, I.; Netinger Grubeša, I.; Jozić, D.; Mrakovčić, S.: Influence of different treatment and amount of Spanish broom and hemp fibres on the mechanical properties of reinforced cement mortars, Construction and building materials, 273 (2021), 121702, 14 doi:10.1016/j.conbuildmat.2020.121702 2. Torić, N.; Boko, I.; Burgess, I. W.; Divić, V.: The effect of high-temperature creep on buckling behaviour of aluminium grade EN6082AW T6 columns, Fire safety journal (2020) doi:10.1016/j.firesaf.2020.102971 3. Torić, Neno; Brnić, Josip; Boko, Ivica; Brčić, Marino; Burgess, Ian W.; Uzelac Glavinić, Ivana. Development of a high temperature material model for grade s275jr steel. // Journal of constructional steel research. 137 (2017) ; 161-168. 4. Torić, Neno; Brnić, Josip; Boko, Ivica; Brčić, Marino; Burgess, Ian W.; Uzelac, Ivana. Experimental Analysis of the Behaviour of Aluminium Alloy EN6082 AW T6 at High Temperature. // Metals. 7 (2017) , 4; 1-15. 5. Torić, Neno; Boko, Ivica; Juradin, Sandra; Baloević, Goran. Mechanical Properties of Light-Weight Concrete After Fire Exposure. // Structural concrete. 17 (2016) , 6; 1071-1081. saveza građevinskih inženjera. 68 (2016) , 12; 967-978.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Voditelj IRI2 projekta u sklopu poziva "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II" pod nazivom Povećanje razvoja novih proizvoda drvne industrije koji se koriste u građevini referentne oznake KK.01.2.1.02.0330 Suradnik na znanstvenom projektu HRZZ-a „Utjecaj deformacija od puzanja na nosivost čeličnih i aluminijskih stupova pri djelovanju požara“
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Za magistarski rad: "Trimo Research Award" 2005. Za disertaciju: "Trimo Research Award" 2006. Nagrada za znanstvenu izvrsnost – Građevinar (Časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera), 2014. Nagrada za znanstvenu izvrsnost – Građevinar (Časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera), 2017.

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Deana Breški
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Ceste Željeznice
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Dubrovačka 41
Telefon	098 801 259
E-mail adresa	deana.breski@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1966.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	220741
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 30.10.2012.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 28.05.2020.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	17.11.1997.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredna Profesorica
Područje rada	Prometnice
Funkcija	Šefica katedre za interdisciplinarnost u graditeljstvu, ECTS povjerenik
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	29.05.2008.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Sunositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Ceste (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Cestovna čvorišta, Gornji ustroj prometnica, Gradske prometne površine, Prometna tehnika, Željeznice (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta	1. Dumanić Daniela; Breški Deana; Sandra Juradin: The use of fibers in cement stabilized base course of pavement // 6th International Conference on Road

(najviše 5 referenca)	and Rail Infrastructure, Proceedings of the Conference CETRA 2020 2. Breški, Deana; Cvitanić, Dražen; Dumanić, Daniela: Impact of Exclusive Bus Lane on Urban Arterial Performance Measures // 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure, Proceedings of the Conference CETRA 2018
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Prometna analiza priključka na državnu cestu DC8, predviđenog unutar UPU Volicija 1, 2021. 2. Analiza odvijanja prometa za vrijeme izgradnje rampe koja povezuje gornju i donju razinu zapadnog kolnika Ulice ZNG u Splitu, 2020. 3. Prometna analiza prilaza gradskoj luci u Splitu državnom cestom DC410 s prijedlogom mjera i aktivnosti za upravljanje prometom u turističkoj sezoni, 2019. 4. Analiza odvijanja prometnih tokova na dionici državne ceste DC8 u Omišu, 2018. 5. Prometna analiza raskrižja državne ceste DC1 s Ulicom A. Starčevića i Vrličkom ulicom u Sinju, 2018.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Dražen Cvitanić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Ceste Željeznice
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Lovretska 19, Split
Telefon	021 303311
E-mail adresa	drazen.cvitanic @gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1963
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	220752
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 01.03. 2013.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju; 1.10.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.12.1996.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Područje rada	Prometnice
Funkcija	Šef katedre za prometnice
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	14.04.2004.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Sunositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Ceste (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Cestovna čvorišta, Gornji ustroj prometnica, Gradske prometne površine, Prometna tehnika (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Maslač, Danijela; Cvitanić, Dražen; Lovrić, Ivan. Estimation of Critical Headway at Small Urban Roundabout // Promet - Traffic & Transportation, 32 (2020), 1; 103-117.

	2. Cvitanić, Dražen; Maljković, Biljana. DETERMINATION OF APPLICABLE ADJACENT HORIZONTAL CURVE RADII USING OPERATING SPEED // Promet - Traffic & Transportation, 31 (2019), 4; 443-452 doi:10.7307/ptt.v31i4.3088. 3. Lovrić, Ivan; Čutura, Boris; Cvitanić, Dražen. DEPENDENCE OF CARRIAGEWAY CROSSFALL ON OPERATING SPEED // Electronic journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek - e-GFOS, 18 (2019), 18; 48-56 doi:10.13167/2019.18.5 4. Cvitanić, Dražen; Maljković, Biljana. Detection and analysis of hazardous locations on roads: a case study of the croatian motorway A1. //Transport, 2017, published online Janury 2017. 5. Cvitanić, Dražen; Maljković, Biljana. OPERATING SPEED MODELS OF TWO-LANE RURAL STATE ROADS DEVELOPED ON CONTINUOUS SPEED DATA // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 24 (2017), 6; 1915-1921 doi:10.17559/TV-20150304133437
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Prometna analiza priključka na državnu cestu DC8, predviđenog unutar UPU Volicija 1, 2021. 2. Analiza odvijanja prometa za vrijeme izgradnje rampe koja povezuje gornju i donju razinu zapadnog kolnika Ulice ZNG u Splitu, 2020. 3. Prometna analiza prilaza gradskoj luci u Splitu državnom cestom DC410 s prijedlogom mjera i aktivnosti za upravljanje prometom u turističkoj sezoni, 2019. 4. Analiza odvijanja prometnih tokova na dionici državne ceste DC8 u Omišu, 2018. 5. Prometna analiza raskrižja državne ceste DC1 s Ulicom A. Starčevića i Vrličkom ulicom u Sinju, 2018.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Vesna Denić-Jukić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidrologija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15
Telefon	021/303 404
E-mail adresa	vdenic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1967
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	196750
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 27.09.2006.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju 27.09.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	15.06.1992
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Područje rada	Hidrologija
Funkcija	Voditelj smjera Hidrotehnika na DSSG
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	11.07.2002.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Održavanje nastave na FGAG: Hidrologija, PSSG Inženjerska hidrologija, DSSG Navodnjavanje i odvodnjavanje, DSSG Hidrologija, SSG Urbana hidrologija, DSSG Hidrološko modeliranje u kršu (poslijediplomski (doktorski studij)).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet	1. Denić-Jukić, V., Kadić, A., Jukić, D., 2017. Higher-order partial cross-correlation function as a tool for

godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	investigating hydrological investigations in karst, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. 2. Kadić, A., Denić-Jukić, V., Jukić, D., 2018. Revealing hydrological relations of adjacent karst springs by partial correlation analysis. Hydrol. Res. 49, 3, 616-633. 3. Kadić, A., Denić-Jukić, V., Jukić, D., 2019. Analiza meteoroloških i hidroloških odnosa u kršu primjenom kros-korelacijske funkcije višeg reda. Hrvatske Vode 109, 201–210. 4. Denić-Jukić, V., Lozić, A., Jukić, D., 2020. An Application of Correlation and Spectral Analysis in Hydrological Study of Neighboring Karst Springs, Water 12, 3570. 5. Jukić D, Denić-Jukić V., Ana Lozić, 2021. An alternative method for groundwater recharge estimation in karst, Journal of hydrology, 600, 126671.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOŠ: Bilanca voda i modeliranje otjecanja u kršu te suradnik na 4 znanstveno-istraživačka projekta (do danas).
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolju disertaciju iz područja vodnih resursa (2002.).

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Tea Duplančić Leder
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Geodezija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15
Telefon	021/303 408
E-mail adresa	tleder@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1960
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	192626
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 24.02.2017.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor 27.04.2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Geodezija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.06.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Geodezija
Funkcija	Redoviti profesor
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Geodetski fakultet
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	12.06.2007.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2002.
Mjesto	Trst, Italija
Ustanova	International Maritime Academy
Područje usavršavanja	Pomorska kartografija
Godina	2005.
Mjesto	Carrara, Italija
Ustanova	C-map Italy
Područje usavršavanja	ENC data quality control and validation
Godina	2014
Mjesto	Split, Hrvatska
Ustanova	SPLIT remote sensing summer school 2014 (SplitRS 2014)
Područje usavršavanja	remote sensing
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa)	/

na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Duplančić Leder, T.; Leder, N.; Hećimović, Ž. (2017): Određivanje površinske temperature tla metropolitanskog područja Splita metodom daljinske detekcije, Građevinar 2. Hećimović, Ž.; Župan, R.; Duplančić Leder, T. (2015): Unique Grid Cell Identification of Croatian Official Map Grids, Journal of Maps. 3. Duplančić Leder, Tea. The Hydrographic Dimension of Marine SDI, SDI Days 2013, Hećimović, Ž. ; Cetl, V. (ur.). Zagreb, 2013. 43-48. 4. Duplančić Leder, Tea; Leder, Nenad; Tavra, Marina. GEOSPATIAL DATA IN MARINE SDI SERVICES, 6th International Maritime Science Conference, Vidan, Pero; Twrdy, Elen ; Leder, Nenad ; Mulić, Rosanda (ur.). Split: FACULTY OF MARITIME STUDIES SPLIT, 2014. 465-469. 5. Leder, Nenad; Duplančić Leder, Tea. Delineation of coastline and marine SDI in Croatia, 25th International Cartographic Conference – Enlightened View on Cartography and GIS-. Pariz : ICA, 2011.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Mirela Galić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Ispitivanje konstrukcija, Kućne instalacije, Mehanika materijala, Posebna poglavlja otpornosti materijala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15
Telefon	091-4400074
E-mail adresa	mirela.galic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1970
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	220774
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 04.04.2014.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovita profesorica 23.02.2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.07.1997.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redovita profesorica
Područje rada	Otpornost materijala i ispitivanje konstrukcija
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	27.06.2006.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Sunositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Otpornost materijala I, Otpornost materijala II (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Ispitivanje konstrukcija, Kućne instalacije, Mehanika materijala, Posebna poglavlja otpornosti materijala (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Osnove nosivih konstrukcija II (Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam) - Instalacije (Sveučilišni stručni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/

Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Raič, Ana; Nikolić, Mijo; Štambuk Cvitanović, Nataša; Galić, Mirela Numerical simulation of saturated and unsaturated consolidation behaviour of marl residual soil // <i>International Journal for Engineering Modelling</i>, 34 (2021), 1 Regular Issue; 31-47 doi:10.31534/engmod.2021.1.ri.03b (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Munjiza, Antonio; Galić, Mirela; Smoljanović, Hrvoje; Marović, Pavao; Mihanović, Ante; Živaljić, Nikolina; Williams, John; Avital, Eldad Aspects of the hybrid finite discrete element simulation technology in science and engineering // <i>International journal for engineering modelling</i>, 32 (2019), 2-4; 45-55 doi:10.31534/engmod.2019.2-4.ri.01m (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Galić, Mirela; Marović, Pavao. <i>Validation of the developed triaxial nonlinear material model for concrete.</i> // <i>Engineering Review</i>. 4. Uzelac Glavinić, Ivana; Smoljanović, Hrvoje; Galić, Mirela; Munjiza, Ante; Mihanović, Ante Computational aspects of the combined finite-discrete element method in static and dynamic analysis of shell structures // <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 49 (2018), 5; 635-651 doi:10.1002/mawe.201700276 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 5. Batinić, Milko; Galić, Mirela; Trogrlić, Boris; Divić, Vladimir; Racetin, Ivan; Mihanović, Ante Combined photogrammetry and mechanical testing of fired clay brick // <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>, 49 (2018), 1399-1408 doi:10.1002/mawe.201700106 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Elaborat o ispitivanju semaforских konstrukcija na prometnicama grada Splita Elaborat o izvršenom probnom opterećenju i ispitivanju konstrukcije nadhodnika na državnoj cesti D8 Elaborat o izvršenom probnom opterećenju i ispitivanju konstrukcije krovne kupole Svetišta Gospe od Otoka Sudjelovanje u znanstvenom projektu HRZZ-a „Utjecaj deformacija od puzanja na nosivost čeličnih i aluminijskih stupova pri djelovanju požara“
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i	/

znanstveni rad/umjetnički rad	
Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Hrvoje Gotovac
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Hidrotehničke građevine
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, Split
Telefon	021 303 354
E-mail adresa	hrvoje.gotovac@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/1804
Godina rođenja	1975
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	244885
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 16.04.2010.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovni profesor, 24.01.2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.08.2001.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redovni profesor
Područje rada	Privredna hidrotehnika
Funkcija	Šef Katedre i voditelj Hidrotehničkog laboratorija
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	KTH Royal Institute of Technology
Mjesto	Stockholm, Sweden
Nadnevak	18.06.2009.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016., 2017.
Mjesto	Tennessee, USA
Ustanova	National Laboratory Oak Ridge
Područje usavršavanja	Modeliranje tečenja u podzemlju
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj/sunositelj predmeta: - Hidrotehničke građevine (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Modeliranje toka i pronosa u podzemlju, Hidrotehničke građevine (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Uvod u inženjersko numeričko modeliranje, Procesi

	disperzije u vodnim resursima (Poslijediplomski doktorski studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	1. Andričević, Roko; Gotovac, Hrvoje; Ljubenkov, Igor. Geostatistika : umijeće prostorne analize. Split : Tiskara POLJICA d.o.o., Dugi Rat, 2007 (sveučilišna knjiga).
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Kamber, G, Gotovac, H, Kozulić, V, Malenica, L, Gotovac, B. Adaptive numerical modeling using the hierarchical Fup basis functions and control volume isogeometric analysis. Int J Numer Meth Fluids., 2020; 92: 1437– 1461. https://doi.org/10.1002/flid.4830. 2. Lončar, G., Krvavica, N., Gotovac, H., Oskoruš, D., Kulić, T. Numerička analiza djelovanja brane na sprječavanje prodora slane vode duž korita rijeke Neretve, Hrvatske vode, 2020; 28 (112), 113-124. 3. L. Malenica, H. Gotovac: Full space-time adaptive method based on collocation strategy and implicit multirate time stepping, International Journal for Numerical Methods in Fluids, 93(5), 1606-1626, 2021. 4. N. Krvavica, H. Gotovac, G. Lončar: Salt-wedge dynamics in microtidal Neretva River estuary, Regional Studies in Marine Science, 43, 101713, 2021. 5. H. Gotovac, L. Malenica, B. Gotovac : Control Volume Isogeometric Analysis for groundwater flow modeling in heterogeneous porous media, Advances in Water Resources, 148, 103838, 2021
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Modeliranje tečenja u krškim vodonosnicima (HRZZ, 2014-2018), voditelj. 2. Multifizikalno modeliranje sustava podzemnih i površinskih voda (HRZZ, 2021-2025), voditelj. 3. CAAT, Coastal Auto-purification Assessment Technology, (IRI-1 project, 2019-2022), suradnik – istraživač. 4. „Monitoring Sea-water intrusion in coastal aquifers and Testing pilot projects for its mitigation“ (Interreg project Croatia-Italy, 2019-2022), suradnik – istraživač. 5. Razvoj sustava odvodnje na horizontalnim površinama od propusnog betona, (IRI-2 project, 2020-2023), voditelj.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/

PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Godišnja nagrada Hrvatskih voda za magistarski rad iz područja vodnih resursa (2005.).
Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Alen Harapin
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove betonskih konstrukcija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Trondheimska 21
Telefon	091-5250-115
E-mail adresa	alen.harapin@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1966
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	189684
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 30.06.2011.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, trajno zvanje 15.07.2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.07.2001.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor, trajno zvanje
Područje rada	Betonske konstrukcije i mostovi
Funkcija	Redoviti profesor, trajno zvanje
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	11.07.2000.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj/sunositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Osnove betonskih konstrukcija (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Betonski mostovi, Izvođenje građevinskih konstrukcija,

	Kućne instalacije, Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Projektiranje konstrukcija računalom, Sprengnute konstrukcije (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Radnić, Jure; Baloević, Goran; Grgić, Nikola; Harapin, Alen; Buzov, Ante. The effect of flexibility in ground storey of concrete walls and infilled frames on their seismic response // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 45 (2014) , 4; 244-257. 2. Radnić, Jure; Harapin, Alen; Markić, Radoslav; Sunara, Marina; Buzov, Ante. The effect of traditional reinforcement – prestressed reinforcement ratio on the behaviour of concrete beams // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 45 (2014) , 4; 234-243. 3. Baloević, Goran; Radnić, Jure; Harapin, Alen. Numerical dynamic tests of masonry-infilled RC frames. // Engineering structures. 50 (2013) ; 43-55. 4. Galić, Mirela; Marović, Pavao; Harapin, Alen. Parametric analysis of constant-moment zone length in four point bending of reinforced concrete beams. // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 44 (2013) , 5; 449-457. 5. Radnić, Jure; Smilović, Marija; Harapin, Alen; Sunara, Marina. Effect of horizontal ring beams on the ultimate bearing capacity of masonry walls. // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 44 (2013) , 5; 436-448.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2014-danas Suradnik na projektu HRZZ-a "Utjecaj deformacija od puzanja na nosivost čeličnih i aluminijskih stupova pri djelovanju požara" (Voditelj: Neno Torić), University of Sheffield, UK, ugošćavanje suradnika prof. Iana W. Burgess, Kontakt: Ian W. Burgess
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv. prof. dr. sc. Slavica Ivelić Bradanović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Primijenjena matematika, Vjerojatnost i statistika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Papandopulova 31
Telefon	021/465-771
E-mail adresa	sivelic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1979.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	265526
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik, siječanj 2020.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor, rujan 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Prirodne znanosti, Matematika
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	FGAG, Sveučilište u Splitu
Datum zaposlenja	01.03.2004.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Održavanje nastave pri Katedri za matematiku i fiziku
Funkcija	Zaposlenik
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor matematike
Ustanova	PMF-Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	26. srpnja 2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik ,4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik ,3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositeljica predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Primijenjena matematika, Vjerojatnost i statistika (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Osnove statistike, Vektorska analiza (Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika) - Primijenjena matematika (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Nositeljica predmeta na Fakultetu elektrotehnike i strojarstva Sveučilišta u Splitu: - Matematika 1 i matematika 2 (Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnika i informacijska

	tehnologija)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Vjerojatnost i statistika, skripta Primijenjena matematika, skripta Osnove statistike, nastavni materijali Vektorska analiza, nastavni materijali Matematika I, nastavni materijali Matematika II, nastavni materijali
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	Znanstvena monografija: M. Adil Khan, S. Ivelić Bradanović, N. Latif, Đ. Pečarić, J. Pečarić, Majorization Inequality and Information Theory Selected topics of majorization and applications, Monographs in Inequalities, Element, Zagreb, 2019 Ivelić Bradanović, Slavica; Mičić, Jadranka; Pečarić, Josip: Sherman's operator inequality // <i>Journal of mathematical inequalities</i> , 15 (2021), 2; 675-699 Ivelić Bradanović, Slavica: More Accurate Majorization Inequalities Obtained Via Superquadraticity and Convexity with Application to Entropies // <i>Mediterranean journal of mathematics</i> , 18 (2021), 2021; 1-16 doi:10.1007/s00009-021-01708-6 Ivelić Bradanović; Slavica: Sherman's inequality and its converse for strongly convex functions with applications to generalized f -divergences // <i>Turkish Journal of Mathematics</i> , 43 (2019), 6; 2680-2696 Ivelić Bradanović, Slavica; Latif, Naveed; Pečarić, Josip: Generalizations of Sherman's Inequality Via Fink's Identity and Green's Function // <i>Ukrainian mathematical journal</i> , 70 (2019), 8; 1192-1204
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Inequalities and Applications, (voditelj: akademik prof.dr.sc. Josip Pečarić, 2014.-2018.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	- završen profesorski smjer na PMF-u u Splitu, titula profesor matematike i informatike - sudjelovanja na stručnim radionicama u organizaciji nastavnog razreda Splitskog matematičkog društva
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	prof.dr.sc. Nikša Jajac
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove poslovne ekonomije, Osnove prava u graditeljstvu, Menadžment ljudskih resursa u građevinarstvu, Stručna praksa I
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska
Telefon	+38521303409
E-mail adresa	njajac@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1977
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	265473
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 06.07.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor 24.11.2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Interdisciplinarno područje, polje projektni management (izborna polja građevinarstvo i ekonomija)
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.06.2004.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Projektni management, sustavi za podršku odlučivanju, organizacija i ekonomika građenja, management, upravljanje urbanim infrastrukturnim sustavima i izgrađenim okolišem
Funkcija	Redoviti profesor/dekan
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	2010.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik , 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Management u građevinarstvu, Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo Poslovanje i investicije u građevinarstvu, Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo Planiranje graditeljskih investicija, Sveučilišni diplomski studij Arhitektura i urbanizam Osnove poslovne ekonomije, Sveučilišni preddiplomski studij

	Građevinarstvo Osnove poslovne ekonomije, Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo Osnove poduzetništva, Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Rogulj, Katarina; Pamukovic, Jelena Kilić and Jajac, Nikša. A Decision Concept to the Historic Pedestrian Bridges Recovery Planning. Applied Sciences-Basel 11 (2021), 3; 969-969 2. Pamukovic, Jelena Kilic; Rogulj, Katarina and Jajac, Nikša. Assessing the Bonitet of Cadastral Parcels for Land Reallocation in Urban Consolidation. LAND 10 (2021), 1; 9-9 3. Pamukovic, Jelena Kilic; Rogulj, Katarina; Dumanic, Daniela; Jajac, Nikša. A Sustainable Approach for the Maintenance of Asphalt Pavement Construction. Sustainability 13 (2021), 1; 109-109 4. Ivic, Majda; Kilic, Jelena; Rogulj, Katarina; Jajac, Nikša. Decision Support to Sustainable Parking Management-Investment Planning through Parking Fines to Improve Pedestrian Flows. Sustainability 12 (2020), 22; 9485-9485 5. Jajac, Nikša; Kilic, Jelena and Rogulj, Katarina. An Integral Approach to Sustainable Decision-Making within Maritime Spatial Planning-A DSC for the Planning of Anchorages on the Island of Solta, Croatia. Sustainability 11 (2019), 1; 104-104
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. 2020.- u tijeku: Povećanje razvoja novih proizvoda drvne industrije koji se koriste u građevini – IRI 2 (OPKK 2014.-2020. Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija – ERDF); 2. 2019.- u tijeku: Development of Energy Efficiency Planning and Services for the Mobility of Adriatic MARINAs Interreg Italy-Croatia CBC Programme 2014.-2020. (ERDF) 3. 2019.- u tijeku: PRvi korAk u karijeri – poslovi budućnosti u Graditeljstvu – ESF; 4. 2018-2021: Implementacijom suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG-u do pametne specijalizacije u zelenoj i energetske učinkovitoj gradnji - ERDF
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu za 2019. godinu

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Sandra Juradin
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevinski materijali I, Građevinski materijali II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, Split
Telefon	021/303-339
E-mail adresa	sandra.juradin@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1968
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	203911
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 09.07.2014.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor 25.01.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.1993.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Građevinski materijali
Funkcija	Šefica katedre za građevinske materijale
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	16.10.2003.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositeljica kolegija: Građevinski materijal I (Prediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Građevinski materijali II (Prediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Građevinski materijali II (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Građevinski materijali (Prediplomski stručni studij Građevinarstvo) Reologija materijala (Poslijediplomski doktorski studij Građevinarstvo) Novi materijali u građevinarstvu (Poslijediplomski doktorski

	studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Juradin, Sandra; Vranješ, Lidia Karla; Jozić, Dražan; Boko, Ivica. Post-Fire Mechanical Properties of Concrete Reinforced with Spanish Broom Fibers // Journal of Composites Science, 5 (2021), 10; 265, 17 doi:10.3390/jcs5100265 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Juradin, Sandra; Netinger Grubeša, Ivanka; Mrakovčić, Silvija; Jozić, Dražan. Impact of fibre incorporation and compaction method on properties of pervious concrete // Materiales de Construcción, 71 (2021), 342; e245, 11 doi:10.3989/mc.2021.08020 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Juradin, Sandra; Boko, Ivica; Netinger Grubeša, Ivanka; Jozić, Dražan; Mrakovčić, Silvija. Influence of different treatment and amount of Spanish broom and hemp fibres on the mechanical properties of reinforced cement mortars // Construction and building materials, 273 (2021), 121702, 14 doi:10.1016/j.conbuildmat.2020.121702 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Juradin, Sandra; Ostojić-Škomrlj, Nives; Brnas, Ivan; Prolić, Marina. Influence of binder, aggregate and compaction techniques on the properties of single-sized pervious concrete // Advances in Concrete Construction, 10 (2020), 3; 211-220 doi:10.12989/acc.2020.10.3.211 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 5. Juradin, Sandra; Boko, Ivica; Netinger Grubeša, Ivanka; Jozić, Dražan; Mrakovčić, Silvija. Influence of harvesting time and maceration method of Spanish Broom (<i>Spartium junceum</i> L.) fibers on mechanical properties of reinforced cement mortar // Construction and building materials, 225 (2019), 243-255 doi:10.1016/j.conbuildmat.2019.07.207 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Ispitivanje poroznog betona Ispitivanje betona ojačanog prirodnim vlaknima Ispitivanje mogućnosti preoblikovanja drobljenog agregata za potrebe nasipanja plaža
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Snježana Knezić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Proizvodnja u građevinarstvu
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, Split
Telefon	021 303 360
E-mail adresa	snjezana.knezic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1963
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	163740
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstvena savjetnica 01.02.2006.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovita profesorica, trajno zvanje 25.07.2011.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: temeljne tehničke znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.03.1996.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesorica
Područje rada	Organizacija i ekonomika građenja, teorija sustava, sustavi za podršku odlučivanju, upravljanje rizicima
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktorica znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	27.02.1998.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Talijanski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Francuski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositeljica predmeta: - Proizvodnja u građevinarstvu (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Upravljanje projektima, Sustavi odlučivanja u građevinarstvu (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Upravljanje projektom (Diplomski sveučilišni studij Arhitektura)

	- Sustavno inženjerstvo u upravljanju projektima, Teorija sustava (Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Tehnologija građenja (Stručni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Resilient Scheduling as a Response to Uncertainty in Construction Projects, Applied Sciences, 2021, 11(14), 6493 2. Incorporating Uncertainty of the System Behavior in Flood Risk Assessment—Sava River Case Study, Water, 2020, 12(10), 2676 3. Mladineo, Nenad; Mladineo, Marko; Knezić, Snježana. Web MCA-based Decision Support System for Incident Situations in Maritime Traffic: Case Study of Adriatic Sea. // Journal of navigation. 70 (2017) , 6; 1312-1334
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. EPISECC - Establish Pan-European Information Space to Enhance seCurity of Citizens Project Num.607078, 2014-2017, FP7-EU funded project; 2. HERACLES – HERitage Resilience Against CLimate Events on Site, Project Num. 700395, 2016-2019, H2020-EU funded project. 3. IMPETUS - Intelligent Management of Processes, Ethics and Technology for Urban Safety, 2020-2022, H2020 H2020-EU funded project; 4. FIRELOGUE - Cross-sector Wildfire Risk Management Dialogue, 2021-2026, H2020 H2020-EU funded project; 5. FIRE-RES - Innovative Technologies and Socio-Ecological-Economic Solutions for FIRE RESilient Territories in Europe, 2021-2026, H2020 H2020-EU funded project;
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Višnja Kukoč
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Uvod u graditeljstvo
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, 21000 Split, Hrvatska
Telefon	+38521303 398
E-mail adresa	vkukoc@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1953
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	342162
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, 18.03.2016.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 13.06.2016.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Arhitektura i urbanizam
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.2013.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Arhitektura i urbanizam
Funkcija	Docent
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Ljubljani, Fakultet za arhitekturu
Mjesto	Ljubljana
Nadnevak	4.4.2013.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	1981.
Mjesto	Kopenhagen
Ustanova	Danske Kunstakademi, Arhitektskolen
Područje usavršavanja	Arhitektura i urbanizam
Godina	2005.
Mjesto	Padova
Ustanova	Università degli studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambiente-ICEA)
Područje usavršavanja	Arhitektura
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Slovenski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa)	Gospodarenje prostorom, Odjel za stručne studije Sveučiliša u Splitu; Gospodarenje prostorom, Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo FGAG; Gospodarenje prostorom,

na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo FGAG; Uvod u graditeljstvo Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo FGAG.
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Kukoč, Višnja. Split 3 // Streets and Neighbourhoods – Vladimir Braco Mušić and Large Scale Architecture / Luka Skansi (ur.). Ljubljana : The Museum of Architecture and Design, 2016. Str. 2. 2. Kukoč, Višnja. Split III // Unfinished Modernisations- Between Utopia and Pragmatism / Mrduljaš, Maroje ; Kulić, Vladimir (ur.). Zagreb : Udruženje hrvatskih arhitekata, 2012. Str. 312-317. 95-165. 3. Kukoč, Višnja; Čerpes, Ilka. Split III: razvoj načrta in izgradnja novega mestnega predela Splita po načelih ulice in mešanih rab. // Annales-Anali za Istrske in Mediteranske Studije-Series Historia et Sociologia. 25 (2015) , 1; 103-114 4. Kukoč, Višnja. Operating Urban Elements for Cities in Transition from Socialism to Capitalism. // Open Urban Studies and Demography Journal. 1 (2015) ; 90-35-90-40 5. Kukoč, Višnja. Lastnina kot dejavnik načrtovanja javnih mestnih prostorov v socializmu in kapitalizmu. // Lexonomica- Revija za pravo in ekonomijo. V (2013) , 2; 230 -125-230 – 140
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Trogorodišnji program 50 godina Splita 3 – ulice, kvartovi, stanovnici, Ministarstvo Kulture, Splitsko-dalmatinska županija, Grad Split
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Nenad Leder
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Fizika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Šimićeva 56, 21000 Split
Telefon	091 2257401
E-mail adresa	nenad.leder@pfst.hr
Osobna web stranica	http://www.pfst.unist.hr/hr/component/intranet/?view=profesor&id=3140
Godina rođenja	1958
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	192292
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik, 22.01.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent, 01.06.2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje prirodnih znanosti, polje interdisciplinarne prirodne znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split
Datum zaposlenja	01.06.2017.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Fizika, Geofizika
Funkcija	/
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geofizički odsjek
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	22.10.2004.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se	Izvođenje nastave predavanja i vježbi: - Fizika (Preddiplomski sveuč. studij građevinarstvo, Preddiplomski sveuč. studij geodezije, FGAG, Sveuč. U Splitu) - 2 kolegija na doktorskom studiju (FGAG, Sveuč. u Splitu)

izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Duplančić Leder, T., Leder, N., Hećimović, Ž. 2016. Određivanje površinske temperature tla područja Splita metodom daljinske detekcije - Split Metropolitan area surface temperature assessment with remote sensing method, <i>Građevinar</i>, 68, 11, 895-905. doi:10.14256/JCE.1661.2016. 2. Leder, N., Duplančić Leder, T., 2017. Satellite derived bathymetry – Low cost survey system, 7th International Maritime Science Conference, April 20th-21st, 2017, Solin, Croatia, 516-520. 3. Matić, F., Kovač, Z.Ž., Vilibić, I., Mihanović, H., Morović, M., Grbec, B., Leder, N., Džoić, T. 2017. Oscillating Adriatic temperature and salinity regimes mapped using the Self-Organizing Maps method, <i>Continental Shelf Research</i>, 132, 11- 18, doi:10.1016/j.csr.2016.11.006. 4. Lončar, G., Leder, N., Duplančić Leder, T., Carević, D. 2019. <i>Wave Energy Disbalance as Generator of Extreme Wave Occurrence in Semi-Enclosed Coastal Waters (Example of Rijeka Bay—Croatia)</i>, <i>Journal of Marine Science and Engineering</i>, 7 (11):420, doi: 10.3390/jmse7110420 (Q2, IF 1,732) 5. Leder, N., Lončar, G., Duplančić Leder, T., 2020. <i>Measurements and Numerical Modelling of Surface Waves in Front of the Port of Split</i>, <i>TransNav</i>, 14, 1, 192-197, doi:10.12716/1001.14.01.24.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko-psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najbolji poster na 39. Kongresu CIESM (Commission Internationale pour l' Exploration Scientifique de la Mer Mediterranee) koji je održan 2010. godine u Veneciji: <i>Pasarić, M., Čupić, S., Domijan, N., Leder, N., Orlić, M., 2010. Record-breaking sea levels in the northern Adriatic on 1 December 2008, Rapport du Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Mediteranee, 39, 157.</i> Nagrada za najbolji rad mjeseca od International Federation of Surveyors (FIG), Copenhagen, 2021., za rad:

	<i>Duplančić Leder, T., Leder, N., 2020. Optimal Conditions for Satellite Derived Bathymetry – Case Study of the Adriatic Sea, FIG Working Week 2020, Amsterdam, Nizozemska, FIG 2020, 1-15.</i>
--	--

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Neda Lovričević
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Nacrtna geometrija Primijenjena geometrija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica hrvatske mornarice 1 / i, Split
Telefon	091 1510 125
E-mail adresa	neda.lovricevic@gradst.hr
Osobna web stranica	-
Godina rođenja	1976.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	291865
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik, 8. 5. 2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor, 12.9.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Prirodne znanosti Polje: Matematika
PODACI O SADAŠNJEJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	1.12.2003.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Radno mjesto 1. vrste – izvanredni profesor
Područje rada	Katedra za geometriju
Funkcija	Šefica Katedre za geometriju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, PMF, Matematički odsjek
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	9. 7. 2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	
Mjesto	
Ustanova	
Područje usavršavanja	
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 4
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositeljica predmeta na FGAG, Sveučilište u Splitu: - Nacrtna geometrija, Primijenjena geometrija (Preddiplomski sveuč. studij Građevinarstvo) - Osnove projiciranja 1 i 2 (Preddiplomski sveuč. studij Arhitektura i urbanizam)

	- Nacrtna geometrija (Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo) - Računalna geometrija (Preddiplomski sveuč. studij Geodezija i geoinformatika) Nositeljica predmeta na FPMOZ, Sveuč. u Mostaru, BiH: - Elementarna geometrija (Preddiplomski sveuč. studij matematike) - Uvod u matematiku (Preddiplomski sveuč. studij matematike)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	– Lovričević, Neda; Pečarić Đilda; Pečarić, Josip; <i>Zipf-Mandelbrot law and superadditivity of the Jensen functional</i>, Inequalities and Zipf-Mandelbrot Law (Selected topics in information theory, Zagreb, Element, 2019., 61-88. – Lovričević, Neda; Pečarić Đilda; Pečarić, Josip; <i>Monotonicity of the Jensen functional for f-divergences with applications to the Zipf-Mandelbrot law</i>, Mathematical Inequalities and Applications, 22 (2019), 4; 1427-1449 – Lovričević, Neda; Pečarić Đilda; Pečarić, Josip; <i>Zipf-Mandelbrot law, f-divergences and the Jensen-type interpolating inequalities</i>, Journal of inequalities and applications (2018), 36; 36-1 doi:10.1186/s13660-018-1625-y
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	– N. Lovričević, A. Rezić, <i>Kako je Robinson oživio infinitezimal</i>, Acta Mathematica Spalatensia Series Didactica 2 (2018), 105-125.
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	– Erasmus+ project <i>Teaching mathematics in STEM context for STEM students</i> (2019.–2022.) – Istraživački projekt HRZZ-5435, <i>Inequalities and applications</i> (2014.–2018.)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Uz diplomu inženjerskog smjera, zasebna diploma nastavničkog smjera studija matematike Matematičkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	-

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Pavao Marović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Otpornost materijala I, Otpornost materijala II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Velebitska 125, 21000, Split
Telefon	091-561-29-75
E-mail adresa	pavao.marovic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1954
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	70744
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, trajno zvanje 12.07.2001.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	06.04.1998.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Otpornost materijala i ispitivanje konstrukcija
Funkcija	Šef katedre za otpornost materijala i ispitivanja konstrukcija
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	1987.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj / sunositelj predmeta: - Otpornost materijala I, Otpornost materijala II (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Mehanika materijala (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Numeričke metode mehanike materijala, Eksperimentalne metode, Metodologija i tehnika znanstvenoistraživačkog rada (Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)

Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	1. Mihanović, Ante; Marović, Pavao; Dvornik, Josip. Nelinearni proračuni armirano betonskih konstrukcija. Zagreb : Društvo hrvatskih građevinskih konstruktora, 1993. (monografija).
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Galić, Mirela; Marović, Pavao; Harapin, Alen. Parametric analysis of constant-moment zone length in four point bending of reinforced concrete beams. // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 44 (2013), 5; 449-457 2. Galić, Mirela; Marović, Pavao. Validation of the developed triaxial nonlinear material model for concrete. // Engineering review : znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici. 37 (2017) , 3; 298-313 3. Nikolić, Željana; Krstevska, Lidija; Marović, Pavao; Smoljanović, Hrvoje. Shaking table test of scaled model of Protiron dry stone masonry structure. // Proceedia Engineering. 199 (2017) ; 3386-3391 4. Galić, Mirela; Marović, Pavao. An overview of some characteristic numerical models for concrete. // International journal for engineering modelling. 25 (2012) , 1-4; 65-75
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Domagoj Matešan
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mostovi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Bračka 11, 21000 Split
Telefon	021/303-362
E-mail adresa	domagoj.matesan@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1970
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	237143
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju 24.03.2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju 08.09.2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.05.2008.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Betonske konstrukcije i Mostovi, Numeričko modeliranje
Funkcija	Redoviti profesor u trajnom zvanju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor građevinskih znanosti
Ustanova	Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	19.07.2007.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 3
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Francuski jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	- Stručni studij građevinarstva: Mostovi (3.g.) - Prediplomski studij arhitekture: Nosive konstrukcije I (2.g.) - Prediplomski studij građevinarstva: Mostovi (3.g.) - Diplomski studij građevinarstva: Prednapeti beton (1. g.), Betonski mostovi (2. g.), Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija (2. g.) - Doktorski studij: Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija

Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Radnić J., Matešan D., Harapin A.: Betonske ploče i ljuske, Split, 2004.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Radnić, J., Matešan, D., Banović, I.: "Bridges with multiple structural systems: The example of Trilj Bridge reconstruction in Croatia", Bridge structures, 17 (2021); 1-2; 65-75. 2. Radnić, J., Matešan, D., Abaza, A.: "Restoration and Strengthening of Historical Buildings: The Example of Minceta Fortress in Dubrovnik", Advances in Civil Engineering, 2020 (2020); 1-17. 3. Baloević, G.; Radnić, J.; Grgić, N.; Matešan, D.: "Behavior of fiber reinforced mortar composites under impact load", Latin American Journal of Solids and Structures, 15 (2018), 2; 1-13. 4. Banović, I., Radnić, J., Grgić, N., Matešan, D.: "The use of limestone sand for the seismic base isolation of structures", Advances in Civil Engineering, 2018 (2018); 1-12. 5. Grgić, N.; Radnić, J.; Matešan, D.; Banović, I.: "Stirrups effect on the behavior of concrete columns during an earthquake", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 48 (2017), 5; 406-419.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Ekspertiza i mišljenje o nosivosti "Čelični rešetkasti stup na vojnoj lokaciji POM Mljet", MORH. 2. Ekspertiza i mišljenje o nosivosti "Čelični rešetkasti stup na vojnoj lokaciji POM Lastovo", MORH. 3. Ekspertiza i mišljenje o nosivosti "Čelični rešetkasti stup na vojnoj lokaciji POM Vis", MORH. 4. Ekspertiza i mišljenje o nosivosti "Čelični rešetkasti stup na vojnoj lokaciji POM Dugi otok", MORH. 5. Izvedbeni projekt "Zračna luka Split: Rekonstrukcija i dogradnja putničkog terminala", Grad Kaštela, Kaštel Štafilić.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	1. Nagrada za znanstvenu izvrsnost, časopis Građevinar (2013. god.)

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Predrag Mišćević
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mehanika tla i temeljenje, Zemljani radovi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	A.B. Šimića 46, Split
Telefon	+38521303353
E-mail adresa	predrag.miscevic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1961
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	137614
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 20.10.2005.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, trajno zvanje 18.11.2010.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	18.11.1985.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
Područje rada	geotehnika
Funkcija	Šef katedre za geotehniku
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	06.11.1996.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	talijanski (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Mehanika tla i temeljenje, preddiplomski studij građevinarstva razina 6; Geotehničko inženjerstvo, diplomski studij građevinarstva, razina 7; Mehanika stijena, diplomski studij građevinarstva, razina 7
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	1. Roje-Bonacci T., Mišćević P. (1998.), Temeljenje, udžbenici Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu 2. Mišćević, P. (1999.), priručnik "Zbirka riješenih zadataka iz mehanike tla", drugo dopunjeno izdanje, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 122 stranice.

	3. Mišćević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova", Sveučilište u Splitu, FGAG, ISBN 978-953-6116-84-3 4. Mišćević P., (2015.), Inženjerska mehanika stijena, knjiga, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva i arhitekture, 332 stranice, ISBN 978-953-6116-68-3
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Nikolić Mijo, Karavelić Emir, Ibrahimbegovic Adnan, Mišćević Predrag (2018.), Lattice Element Models and Their Peculiarities. Archives of Computational Methods in Engineering. 25(3), 753–784, 2018. https://doi.org/10.1007/s11831-017-9210-y 2. Vlastelica G., Mišćević P. & Štambuk Cvitanović N., (2018.), „Durability of soft rocks in Eocene flysch formation (Dalmatia, Croatia)”, Engineering Geology, Vol. 245 (2018); 207-217. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.08.015 3. Mišćević, P. & Vlastelica, G., (2019.), "Estimation of embankment settlement caused by deterioration of soft rock grains", Bulletin of Engineering Geology and the Environment (2019) 78: 1843., Issue 3, pp 1843–1853, https://doi.org/10.1007/s10064-017-1203-4 4. Mišćević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Soft Rock Mechanics and Engineering, Chapter 12: Degradation Processes in Civil Engineering Slopes in Soft Rocks", Editors: Milton Kanji, Manchao He, Luís Ribeiro e Sousa, Springer Nature Switzerland AG 2020, ISBN 978-3-030-29476-2, ISBN 978-3-030-29477-9 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9, https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9_12 pp 335-371 5. Vučemilović, H., Mulabdić, M. & Mišćević, P. (2021.) Corrected Rock Fracture Parameters and Other Empirical Considerations for the Rock Mechanics of Rock Masses of Doha, Qatar. Geotechnical and Geological Engineering, 39(4), 2823-2847 (2021). https://doi.org/10.1007/s10706-020-01658-y
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Hrvatska zaklada za znanost - UIP-2017-05-3429: Eksperimentalna i numerička istraživanja mehanizama u nesaturiranim geomaterijalima / Experimental and numerical investigations of mechanisms in unsaturated geomaterials. Izučavanje nesaturiranog stanja u geomaterijalima te povezanost usisa i rastrošbe na primjeru meke stijene, odnosno modeliranje nesaturiranog stanja i s njim povezanog problema trajnosti materijala. Projekt će se provoditi u petogodišnjem razdoblju ožujak 2018. – veljača 2023., a projektni tim čine voditeljica projekta doc.dr.sc. Nataša Štambuk Cvitanović, istraživači dr.sc. Mijo Nikolić i dr.sc. Goran Vlastelica, suradnik prof.dr.sc. Predrag Mišćević te doktorand/ica. 2. „PRAG – PRvi korAk u karijeri – poslovi budućnosti u Graditeljstvu“, referentni broj UP.03.1.1.04.0047, Europski socijalni fond, OP Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020., u sklopu poziva UP.03.1.1.04, Razvoj, unapređenje i

	provedba stručne prakse u visokom obrazovanju.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	2020. – Nagrada za znanstvenu izvrsnost – Građevinar, časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Mijo Nikolić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mehanika II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Makarska 2
Telefon	021/303-335, 095 815 7432
E-mail adresa	mijo.nikolic@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/4016
Godina rođenja	1988.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	351794
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik 29.11.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 01.07.2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje Građevinarstvo i Temeljne tehničke znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.07.2019.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Numeričko modeliranje, Mehanika, Geotehnika
Funkcija	-
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor tehničkih znanosti
Ustanova	Ecole Normale Supérieure de Cachan, Francuska / Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu
Mjesto	Cachan, Split
Nadnevak	28.09.2015.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2014, 2016
Mjesto	Braunschweig, Compiègne
Ustanova	TU Braunschweig, UTC Compiègne/Sorbonne Universités
Područje usavršavanja	Cluster računala, proračuni s velikim brojem podataka, stohastičke metode
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5	

(izvršno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta: - Mehanika II (Preddiplomski studij građevinarstva)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	-
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	▪ M Nikolić, Discrete element model for the failure analysis of partially saturated porous media with propagating cracks represented with embedded strong discontinuities, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2022 ▪ M Nikolić, E Karavelić, A Ibrahimbegovic, P Mišević, Lattice element models and their peculiarities, Archives of Computational Methods in Engineering 25 (3), 753-784, 2018 ▪ E Karavelić, M Nikolić, A Ibrahimbegovic, A Kurtović, Concrete meso-scale model with full set of 3D failure modes with random distribution of aggregate and cement phase. Part I: Formulation and numerical implementation, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 344, 1051-1072, 2019 ▪ ZH Rizvi, M Nikolić, F Wuttke, Lattice element method for simulations of failure in bio-cemented sands, Granular Matter 21 (2), 18, 2019 ▪ J Čarija, M Nikolić, A Ibrahimbegovic, Ž Nikolić, Discrete softening-damage model for fracture process representation with embedded strong discontinuities, Engineering Fracture Mechanics, 107211, 2020
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	▪2021-2025: HRZZ-UIP-2020-02-6693 –Parameter estimation framework for fracture propagation problems under extreme mechanical loads (FracID) – voditelj projekta ▪2017-2023: HRZZ-UIP-2017-05-3429 –Experimental and numerical investigations of mechanisms in unsaturated geomaterials (UNSAT1) ▪2015-2019: HRZZ-IP-2014-09-2319 - Development of numerical models for reinforced-concrete and stone masonry structures under seismic loading based on discrete cracks (SeismoNuMod) ▪2016-2017: OLLA – Overhead Line Lifespan Assessment
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	▪2015 Nagrada za najbolju doktorsku disertaciju od strane CEACM – Central European Association for Computational Mechanics ▪2015 Nominacija za najbolju doktorsku disertaciju ECCOMAS PhD thesis award ▪2014/15 École Normale Supérieure de Cachan stipendija za najbolje doktorske studente ▪2013/14 Stipendija francuske vlade za financiranje

	doktorskog rada
--	-----------------

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Željana Nikolić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mehanika I
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Marina Getaldića 14
Telefon	091 528 5557
E-mail adresa	zeljana.nikolic@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/1753
Godina rođenja	1963
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	176101
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik Polje Građevinarstvo 01.02.2006. Znanstveni savjetnik Polje Temeljne tehničke znanosti 24.05.2006.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, trajno zvanje 28.06.2011.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje Tehničke znanosti, Polje Građevinarstvo Područje Tehničke znanosti, Polje Temeljne tehničke znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.1990.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija, Numerička mehanika, Potresno inženjerstvo, Građevinska fizika
Funkcija	Voditeljica Laboratorija za numerička modeliranja
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor tehničkih znanosti
Ustanova	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	21.04.1999.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Mjesto	Zagreb, Split
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
Područje usavršavanja	Energetsko certificiranje zgrada, Alternativni sustavi energije u zgradama
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu	Nositeljica predmeta:

sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	- Mehanika 1 (Preddiplomski studij građevinarstva) - Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo (Diplomski studij građevinarstva) - Dinamički modeli potresnog inženjerstva (Diplomski studij građevinarstva) - Osnove nosivih konstrukcija 1, 2 (Preddiplomski studij arhitekture) - Tehnička mehanika (Preddiplomski stručni studij prometa) - Metoda konačnih elemenata (Poslijediplomski sveučilišni studij građevinarstva)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Ž. Nikolić: Mehanika 1, Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, 2009. Ž. Nikolić: Mehanika I, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Split, 2022. (u postupku izdavanja)
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Nikolić, Željana; Runjić, Luka; Ostojić Škomrlj, Nives; Benvenuti, Elena. Seismic Vulnerability Assessment of Historical Masonry Buildings in Croatian Coastal Area // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 13; 1, 27. doi:10.3390/app11135997 2. Čarija, Jadran; Nikolić, Mijo; Ibrahimbegovic, Adnan; Nikolić, Željana: Discrete softening-damage model for fracture process representation with embedded strong discontinuities // Engineering fracture mechanics, 236 (2020), 107211, 15. doi:10.1016/j.engfracmech.2020.107211 3. Nikolić, Željana; Krstevska, Lidija; Marović, Pavao; Smoljanović, Hrvoje. Experimental investigation of seismic behaviour of the ancient Protiron monument model // Earthquake engineering & structural dynamics, 48 (2019), 6; 573-593 doi:10.1002/eqe.3149 4. Nikolić, Mijo; Nam Do, Xuan; Ibrahimbegovic, Adnan; Nikolić, Željana. Crack propagation in dynamics by embedded strong discontinuity approach: Enhanced solid versus discrete lattice model // Computer methods in applied mechanics and engineering, 340 (2018), 480-499 doi:10.1016/j.cma.2018.06.012 5. Nikolić, Željana; Živaljić, Nikolina; Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan. Numerical modelling of reinforced-concrete structures under seismic loading based on the finite element method with discrete inter-element cracks. // Earthquake engineering & structural dynamics. 46 (2017), 1; 159-178
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama (HRZZ, 2015-2019) 2. Preventing, managing and overcoming natural-hazards risks to mitigate economic and social impact - PMO-GATE ID 10046122 (EUROPEAN UNION, Programme Interreg Italy-Croatia, 2019-2022) 3. Numeričko modeliranje u građevinarstvu, ZIU projekt, FGAG Split (2019-2024)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao	/

metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Nives Ostojić-Škomrlj
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Organizacija građenja
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Put Firula 17, Split
Telefon	021 389 907
E-mail adresa	nostojic@gradst.hr
Osobna web stranica	
Godina rođenja	1963
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	163725
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik, 12.05.2006.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 14.07.2021.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	15.12.1988.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Organizacija građenja
Funkcija	Izvanredni profesor
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Građevinski fakultet
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	21.12.2005.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2000.-2012.
Mjesto	Split
Ustanova	HKIG
Područje usavršavanja	Planiranje, praćenje i kontrola projekata
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv)	Organizacija i tehnologija građenja, na VII stupnju (šk. god. 97./98. nadalje)

predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Organizacija građenja, na VI stupnju, (šk. god. 97./98. nadalje) Građevinski strojevi, na VI stupnju, (šk. god. 2001./02. nadalje) Tehnologija građenja, na VI stupnju (šk. god. 2001./2002. nadalje) Organizacija građenja, preddiplomski studij građevinarstva (šk. god. 2006./2007. - danas) Organizacija građenja I i II na stručnom studiju građevinarstva (šk. god. 2006./2007. - danas) Planiranje i organizacija građenja na preddiplomskom studiju arhitekture (šk. god. 2006./2007. - danas)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Koautor: Planiranje i kontrola projekata . Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2012.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Nikolić, Željana; Runjić, Luka; Ostojić Škomrlj, Nives; Benvenuti, Elena: Seismic Vulnerability Assessment of Historical Masonry Buildings in Croatian Coastal Area // Applied Sciences-Basel, Vol. 11 (2021), 13, doi:10.3390/app11135997 2. Juradin, Sandra; Ostojić-Škomrlj, Nives; Brnas, Ivan; Prolić, Marina: Influence of binder, aggregate and compaction techniques on the properties of single-sized pervious concrete // Advances in Concrete Construction, 10 (2020), 3; str. 211-220 doi:10.12989/acc.2020.10.3.211 3. Harapin, Alen; Ostojić Škomrlj, Nives; Ćubela Dragan: A Case Study on Construction Technology for the Reinforced Concrete Dome of the Višnjik Sports Hall, Zadar, Croatia // International Review of Civil Engineering (IRCE), 9 (2018), 4; 131-140
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	2019.-2021. Suradnik na projektu PMO-GATE - Preventing, Managing and Overcoming Natural-Hazards Risks to mitiGATE economic and social impact (Interreg Italy-Croatia) (voditelj: dr. sc. Željana Nikolić) 2020.-2021. PRAG – Prvi korak u karijeri (suradnik na projektu)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Active Learning in STEM Education, Split 2017.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Slobodan Pavasović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove programiranja (predavanja uz povjeru), Vjerojatnost i statistika (auditorne vježbe), Primijenjena matematika (auditorne vježbe)
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Mosečka 50
Telefon	099/443 74 70
E-mail adresa	Slobodan.pavasovic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1963
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	156764
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	/
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Viši predavač 09.09.2020.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	/
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	08.02.1988.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Viši predavač
Područje rada	Matematika / informatika
Funkcija	Viši predavač
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Magistar informacijskih znanosti
Ustanova	Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu
Mjesto	Varaždin
Nadnevak	1998. g.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 2
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodi i razinu studijskoga programa)	Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam: • Matematika 1, predavanja i vježbe Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo • Osnove programiranja, predavanja i vježbe • Uporaba računala, predavanja i vježbe • Vjerojatnost i statistika, vježbe • Primijenjena matematika, vježbe • Matematika 1 i 2, vježbe Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika

	- Osnove statistike, vježbe Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo - Uporaba računala 1, predavanja i vježbe
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Matematika 1, zbirka riješenih zadataka Matematika, Nastavni materijali
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	Interaktivni upitnici: računalna podrška interaktivnom sudjelovanju u nastavi matematike, Acta mathematica Spalatensia. Series didactica , Vol. 2 No. 2, 2019. (p11-21)
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Stručno usavršavanje: - Radionica o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru, FGAG Split 2015. - Radionica "Razvoj i usavršavanje pedagoških kompetencija", FGAG Split 2016. - Radionica Active learning in STEM education, PMF Split, 2017. - Radionica „Nastavničke kompetencije u visokoškolskoj nastavi“ Sveučilište u Splitu, 2020.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Vesna Perković Jović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Elementi visokogradnje
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Hrvatske mornarice 1K, Split
Telefon	/
E-mail adresa	vesna.perkovic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1970.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	238302
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 04.07.2013.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 20.06.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Arhitektura i urbanizam
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu
Datum zaposlenja	01.01.2001.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Arhitektura i urbanizam
Funkcija	Šefica katedre za zgradarstvo
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Arhitektonski fakultet
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	1.02.2010.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 4
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Monografija <i>Arhitekt Frano Gotovac</i> , izdavač: Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, 2015.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta	1. Perković Jović, Vesna. Projekti Frane Gotovca za Hajdukov stadion u Splitu. // Prostor: znanstveni časopis za arhitekturu i urbanizam. 20 (2012) , 2(44);

(najviše 5 referenca)	414-427 2. Perković Jović, Vesna. Knez (Prince) Miroslav Square in Omiš (Croatia) // Places and Technologies 2017 - Keeping up with technologies in the context of urban and rural synergy // Book of conference proceedings / Bijedić, Dž. ; Krstić-Furundžić, A. ; Zečević, M. (ur.). Sarajevo : Arhitektonski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2017. 105-114 3. Perković Jović, Vesna. Spinut-Poljud Residential Area in Split, Croatia // PLACES AND TECHNOLOGIES 2016 CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE ON PLACES AND TECHNOLOGIES / Vaništa Lazarević E. ; Vukmirović, M. ; Krstić-Furundžić, A. ; Đukić, A. (ur.). Belgrade : University of Belgrade – Faculty of Architecture, 2016. 421-427
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Glavni projekt stambene zgrade Podlesnik, Lokva Rogoznica, 2017. Idejni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana od ušća rijeke Žrnovnice do hotela 'Lav', 2013. Idejni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana od hotela 'Lav' do Mutograda, 2013. Glavni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana, od ušća rijeke Žrnovnice do hotela 'Lav', 2014. Glavni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana, od hotela 'Lav' do Mutograda, 2014.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Jure Radnić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mostovi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Skradinska 13, 21000 Split
Telefon	0915773796
E-mail adresa	jure.radnic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1952
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	70834
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 07.09.2005.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor, trajno zvanje, 28.10.2005.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.04.1977.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor, trajno zvanje
Područje rada	Betonske konstrukcije i mostovi
Funkcija	Šef katedre za betonske konstrukcije i mostove
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	1987.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj/sunositelj predmeta: – Betonske konstrukcije I, Betonski mostovi, Izvođenje građevinskih konstrukcija, Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Trajnost konstrukcija, Zidane konstrukcije, Prednapeti beton, Betonske konstrukcije II, Spregnute konstrukcije (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) – Nosive konstrukcije I (Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura) – Numeričko modeliranje betonskih konstrukcija, Kreiranje nosivih sklopova mostova i konstrukcija,

	Numeričko modeliranje dinamičkog međudjelovanja voda-tlo-konstrukcija, Odabrana poglavlja betonskih i zidanih konstrukcija (Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	1. Radnić, Jure; Harapin, Alen; Čubela, Dragan. Sprengnute konstrukcije: numerički model za analizu pod kratkotrajnim mirnim opterećenjem . Split : Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta, 2005 (udžbenici i skripta). 2. Radnić, Jure; Harapin, Alen; Markota, Lada. Raspucavanje betona : numerički model proračuna širina pukotina savijanih betonskih konstrukcij . Split : Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta, 2005 (udžbenici i skripta). 3. Radnić, Jure; Matešan, Domagoj; Harapin, Alen. Betonske ploče i ljske . Split, Zagreb : Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta, Institut građevinarstva Hrvatske, 2004 (udžbenici i skripta). 4. Radnić, Jure; Matešan, Domagoj; Harapin, Alen. Static Analysis of Concrete Shells . Split : Radnić d.o.o., 2003 (monografija) 5. Radnić, Jure; Harapin, Alen. Uporabna naprezanja pravokutnih AB presjeka : priručnik za proračun . Split : Građevinski fakultet Sveučilišta ; Radnić, 1998 (monografija).
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Baloević, Goran; Radnić, Jure; Grgić, Nikola; Matešan, Domagoj. Shake-table study of plaster effects on the behavior of masonry-infilled steel frames. // Steel and composite structures. 23 (2017) , 2; 195-204 (članak, znanstveni). 2. Buzov, A.; Radnić, J.; Grgić, N.; Baloević, G. Effect of the joint type on the bearing capacity of a multi-drum column under static load. // International Journal of Architectural Heritage. 12 (2017) , 1; 1-16 (članak, znanstveni). 3. Grgić, Nikola; Radnić, Jure; Matešan, Domagoj; Banović, Ivan. Stirrups effect on the behavior of concrete columns during an earthquake. // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 48 (2017) , 5; 406-419 (članak, znanstveni). 4. Jajac, Nikša; Rogulj, Katarina; Radnić, Jure. Selection of the Method for Rehabilitation of Historic Bridges-A Decision Support Concept for the Planning of Rehabilitation Projects. // International Journal of Architectural Heritage. 11 (2017) , 2; 261-277 (članak, znanstveni) 5. Baloević, Goran; Radnić, Jure; Grgić, Nikola; Matešan, Domagoj. The application of a reinforced plaster mortar for seismic strengthening of masonry structures. // Composites. Part B, Engineering. 93 (2016) ; 190-202 (članak, znanstveni).
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave	/

objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Projekt konstrukcije Zračne luke Split 2. Projekt visećeg mosta u Trilju 3. Projekt mosta preko Krke iznad Roškog slapa 4. Projekt obnove tri zaštićena kamena mosta preko rijeke Cetine 5. Rekonstrukcija hotela Jure i hotela Ivan hotelskog naselja Solaris
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	1. Rektorova nagrada Sveučilišta u Splitu za izuzetan doprinos razvoju Sveučilišta u Splitu. (2015. god.) 2. Nagrada za znanstvenu izvrsnost, časopis Građevinar (2013. god.) 3. Plaketa za izniman doprinos očuvanju i razvitku Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Građevinski fakultet Mostar. (2008. god) 4. Nagrada grada Trogira za Drveni most (2006. god.) 5. Priznanje za osobitu doprinos mostogradnje u Hrvatskoj, Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora. (2005. god.) 6. Priznanje za izniman doprinos razvitku Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, Građevinski fakultet Mostar. (2003. god)

Titula, ime i prezime nositelja	Izv. prof. dr. sc. Jelena Sedlar
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Matematika I, Uporaba računala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, 21000 Split
Telefon	021/303315
E-mail adresa	jsedlar@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1979
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	244896
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 6.10.2020
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor, 13.9.2017
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Prirodne znanosti, matematika
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	1.12.2001.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Matematika
Funkcija	
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktorat matematike
Ustanova	PMF, Matematički odjel
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	2009.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositeljica predmeta: - Analitička geometrija i linearna algebra, Diferencijalna geometrija (Prediplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika) - Matematika II (Prediplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Matematička analiza, skripta Analitička geometrija i linearna algebra, skripta Diferencijalna geometrija, skripta
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta	Sedlar, Jelena; Škrekovski, Riste; <i>Remarks on the Local Irregularity Conjecture</i> // Mathematics, 9 (2021), 24; 3209. Sedlar, Jelena; Škrekovski, Riste; <i>Bounds on metric</i>

(najviše 5 referenca)	<i>dimensions of graphs with edge disjoint cycles</i> // Applied Mathematics and Computation, 396 (2021), 125908. Sedlar, Jelena; Škrekovski, Riste; <i>Extremal mixed metric dimension with respect to the cyclomatic number</i> // Applied mathematics and computation, 404 (2021), 126238. Sedlar, Jelena; Škrekovski, Riste; <i>Mixed metric dimension of graphs with edge disjoint cycles</i> // Discrete applied mathematics, 300 (2021), 1-8. Milat, Martina; Knezić, Snježana; Sedlar, Jelena; <i>Resilient Scheduling as a Response to Uncertainty in Construction Projects</i> // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 14; 6493.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Dodiplomski studij matematike i informatike profesorskog Smjera
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Marija Smilović Zulim
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove betonskih konstrukcija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Ulica Kardinala Alojzija Stepinca 82D, Trogir
Telefon	098 943 2748
E-mail adresa	marija.smilovic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1974.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	310695
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 16.09.2020.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 01.07.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.07.2018.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Betonske konstrukcije i mostovi
Funkcija	Docent
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	21.11.2014.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	/
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Radnić, J.; Grgić, N.; Buzov, A.; Banović, I.; Smilović Zulim, M.; Baloević, G.; Sunara, M.: Mw 6.4 Petrinja earthquake in Croatia: Main earthquake parameters, impact on buildings and recommendation for their structural strengthening // Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, 73 (2021), 11; 1109-1128 doi:10.14256/jce.3243.2021 2. Smilović Zulim, M.; Radnić, J.: Anisotropy Effect of

	Masonry on the Behaviour and Bearing Capacity of Masonry Walls // Advances in Materials Science and Engineering, (2020), 14. 3. Smilović, M.; Radnić, J.; Harapin, A.: Shear effect on seismic behavior of masonry walls // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 50 (2019), Issue 5. 4. Grgić, N.; Radnić, J.; Smilović, M.; Baloević, G.: The shake-table study of the effect of longitudinal reinforcement ratio on the behavior of concrete cantilever columns // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. 49 (2018) Issue 5. 5. Radnić, J.; Borovina, F.; Borovina, B.; Mlinar, A.; Smilović, M.; Grgić, N.: Retrofitting of the three historic stone arch bridges over the Cetina River in Croatia // Structural engineering international, 27 (2017), 3; 449-453.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko-psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Veljko Srzić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Luke i pomorske građevine
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15, Split
Telefon	098 190 6338
E-mail adresa	veljko.srzic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1984
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	301583
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik, Viši znanstveni suradnik 2014/2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 28.01.2015.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.12.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Privredna hidrotehnika i obalni procesi
Funkcija	Prodekan za studije građevinarstva
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije/KTH Royal Institute of Technology
Mjesto	Split/Stockholm, Švedska
Nadnevak	05.11.2013./ 05.11.2013.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2016.
Mjesto	Tennessee, USA
Ustanova	National Laboratory Oak Ridge
Područje usavršavanja	Modeliranje tečenja u podzemlju
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Nositelj predmeta: - Hidrotehničke građevine, Luke i pomorske građevine (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Luke i pomorske građevine, Obalno inženjerstvo (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Pomorske građevine i luke (Diplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam)

Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	Lovrinović, I.; Srzić, V.; Matić, I.; Brkić, M. Combined Multilevel Monitoring and Wavelet Transform Analysis Approach for the Inspection of Ground and Surface Water Dynamics in Shallow Coastal Aquifer. <i>Water</i> 2022, 14, 656. Lovrinović, I.; Bergamasco, A.; Srzić, V.; Cavallina, C.; Holjević, D.; Donnici, S.; Erceg, J.; Zaggia, L.; Tosi, L. Groundwater Monitoring Systems to Understand Sea Water Intrusion Dynamics in the Mediterranean: The Neretva Valley and the Southern Venice Coastal Aquifers Case Studies. <i>Water</i> 2021, 13, 561.. V. Srzić, I. Lovrinović, I. Racetin, F. Pletikosić: Hydrogeological Characterization of Coastal Aquifer on the Basis of Observed Sea Level and Groundwater Level Fluctuations: Neretva Valley Aquifer, Croatia, <i>Water</i> 12 (2), 348, 2020., V. Srzic, P. Krnic: Wind-wave climate driven morphodynamic features of sandy-gravel beaches at south-eastern Adriatic coast, <i>Geophysical Research Abstracts</i> 21, 2019.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	-Izrada baznih studija i idejnih rješenja za revitalizaciju plaža Mogren, Pržno, Petrovac i Sutomore u Crnoj Gori (2017) -Vjetrovalna klima uređenja plaže Cvitačka u Makarskoj (2017) -Projekt izvedenog stanja podmorskog ispusta Vodice-Tribunj Srma, (2017). -Izvedbeni projekt podmorskog ispusta Vodice- Tribunj-Srma, (2016) -Izvedbeni projekt izmiještanja dijela trase postojećeg podmorskog ispusta Tribunj (2016) -Izbor pogonskih parametara podmorskog ispusta naselja Kali i Preko hidrauličkom analizom sustava i ekološkom analizom recipijenta (2017) -Izvedbeni projekt uređenja obalnog pojasa u Podstrani, Faza 2 – potez od ušća Žrnovnice do hotela Lav, Knjiga pomorskih građevina (2015)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolji doktorski rad iz područja vodnih resursa (2014.).

Titula, ime i prezime nositelja	Irena Škarica
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Engleski jezik
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Marina Držića 16, Split
Telefon	0915330481
E-mail adresa	skaricairena@yahoo.ie
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1982.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	/
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	/
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Predavač 16.5.2014.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Humanističke znanosti, filologija
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	/
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Predavač (vanjski suradnik)
Područje rada	Engleski jezik struke
Funkcija	Vanjski suradnik
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Diplomirani anglist i talijanist
Ustanova	Filozofski fakultet
Mjesto	Split
Nadnevak	10.5.2008.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Španjolski jezik, 3
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Književno prevođenje (FFST), Engleski jezik (FESB), Engleski jezik (FGAG Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/

Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	- književni prijevod romana „Male žene” (Louisa May Alcott); Iris Illyrica; Zagreb, 2019. - književni prijevod romana „Mali muškarci” (Louisa May Alcott); Iris Illyrica; Zagreb, 2020. - književni prijevod romana „Dječaci gospođe Jo” (Louisa May Alcott); Iris Illyrica; Zagreb, 2021. - književni prijevod romana „Grad u oblacima” (Anthony Doerr); Profil knjiga; Zagreb, 2021.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Nataša Štambuk Cvitanović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Mehanika tla i temeljenje
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Alojzija Stepinca 14, Split
Telefon	098 984 4499
E-mail adresa	nstambuk@gradst.hr
Osobna web stranica	https://www.researchgate.net/profile/Natasa-Stambuk-Cvitanovic
Godina rođenja	1967
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	196825
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 15.6.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 12.9.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	4.6.2013.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Geotehnika
Funkcija	Izvanredna profesorica, voditeljica Geotehničkog laboratorija
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	20.6.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2018. i 2019.
Mjesto	Ljubljana-Slovenija, Lisabon-Portugal
Ustanova	FGG Ljubljana (University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Slovenia); IST DECivil Lisabon (University of Lisbon, Department of Civil Engineering, Architecture and Georresources, Portugal)
Područje usavršavanja	Mehanika nesaturiranog tla, metode mjerenja usisa
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski (4)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Mehanika tla i temeljenje (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo i Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo; razina 6) Poboljšanje temeljnog tla (ex Složeno temeljenje, Diplomski

	sveučilišni studij Građevinarstvo; razina 7)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Miščević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova", Sveučilište u Splitu, FGAG, ISBN 978-953-6116-84-3
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Tomac I., Vlahović I., Parlov J., Matoš B., Matešić D., Kosović I., Pavičić I., Frangen T., Terzić J., Pavelić D., Kovačević Zelić B., Perić D., Domitrović D., Vučenović H., Štambuk Cvitanović N., Pham, N. (2021.), „Extensive Post-Seismic Cover-Collapse Sinkhole Opening During 2020–2021 Petrinja Earthquake Sequence (Croatia): a Unique Local Geological, Geotechnical and Hydrological Setting“ // American Geophysical Union Fall Meeting, 13-17 December 2021, New Orleans, LA & Online Everywhere, New Orleans, SAD, 2021. (poster, sažetak, znanstveni). 2. Raič A., Štambuk Cvitanović N., Vlastelica G., Török A., Görög P. (2021.), „Marly soft rocks from Dalmatia (Croatia) and Budapest (Hungary) – correlation of intact rock physical and mechanical properties“, proc. of ISC'6 - 6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, Budapest, 26-29.9.2021., http://isc6.org/index.php/publication/conference-papers (paper ID ISC2020-196) 3. Raič A., Nikolić M., Štambuk Cvitanović N., Galić M. (2021.), „Numerical simulation of saturated and unsaturated consolidation behaviour of marl residual soil“ // International Journal for Engineering Modelling, 34 (2021), 1 Regular Issue; 31-47 doi:10.31534/engmod.2021.1.ri.03b (međunarodna recenzija, članak, znanstveni). 4. Miščević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Soft Rock Mechanics and Engineering, Chapter 12: Degradation Processes in Civil Engineering Slopes in Soft Rocks", Editors: Milton Kanji, Manchao He, Luís Ribeiro e Sousa, Springer Nature Switzerland AG 2020, ISBN 978-3-030-29476-2, ISBN 978-3-030-29477-9 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9 , https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9 12 pp 335-37 5. Vlastelica G., Miščević P. & Štambuk Cvitanović N., (2018.), „Durability of soft rocks in Eocene flysch formation (Dalmatia, Croatia)“, Engineering Geology, Vol. 245 (2018); 207-217.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Projekt Hrvatske zaklade za znanost, HRZZ UIP-2017-05-3429: Eksperimentalna i numerička istraživanja mehanizama u nesaturiranim geomaterijalima / Experimental and numerical investigations of mechanisms in unsaturated geomaterials. Tema projekta je izučavanje nesaturiranog stanja u geomaterijalima te povezanost usisa i rastrošbe na primjeru meke stijene, odnosno modeliranje nesaturiranog stanja i s njim povezanog problema trajnosti materijala. Projekt se provodi u petogodišnjem razdoblju ožujak 2018. – veljača 2023.; voditeljica projekta.

	2. Projekt „Implementacijom suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG Split do pametne specijalizacije u zelenoj i energetske učinkovitoj gradnji” (radni naziv INFRA; Project KK.01.1.1.02.0027, co-financed by the Croatian Government and the European Union through the European Regional Development Fund - the Competitiveness and Cohesion Operational Programme); odgovorna osoba i voditeljica logičke cjeline Geotehnički laboratorij (provedba 2018.-2021.). 3. Izrada baznih studija i idejnih rješenja za revitalizaciju plaža Mogren, Pržno, Petrovac i Sutomore u Crnoj Gori (2017.)
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Neno Torić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove drvenih konstrukcija
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice Hrvatske 15, Split
Telefon	+38521303366
E-mail adresa	nenno.toric@gradst.hr
Osobna web stranica	www.researchgate.net/profile/Neno_Toric
Godina rođenja	1983.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	291876
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik, 15.11.2019.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor, 01.09.2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti, polje građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	11.12.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Djelovanje požara na nosive konstrukcije – eksperimentalna i numerička analiza, istraživanja ponašanja novih vrsta nosivih drvenih konstrukcija
Funkcija	Prodekan za znanost, inovacije i međunarodne odnose
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	18.07.2012.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2012.-2014.
Mjesto	Sheffield, Ujedinjeno kraljevstvo
Ustanova	University of Sheffield, Department of Civil and Structural Engineering
Područje usavršavanja	Djelovanje požara na nosive konstrukcije, razvoj numeričkog modela ponašanja konstrukcija u požaru baziranog na metodi konačnih elemenata
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Norveški jezik (2)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa)	Prethodno stečeno radno iskustvo kao asistent na raznim predmetima preddiplomskog sveučilišnog studija građevinarstva (Osnove drvenih konstrukcija, Osnove

na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	metalnih konstrukcija), preddiplomskog sveučilišnog studija arhitekture i urbanizma (Nosive konstrukcije II), preddiplomskog stručnog studija građevinarstva (Drvene konstrukcije, Metalne konstrukcije) te diplomskog studija građevinarstva (Metalne konstrukcije I, Metalne konstrukcije II, Pouzdanost konstrukcija, Metalni mostovi)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Boko I., Skejić D., Torić, N., Aluminijske konstrukcije, 2017.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	• Torić, Neno; Boko, Ivica; Burgess, Ian W.; Divić, Vladimir: The effect of high-temperature creep on buckling behaviour of aluminium grade EN6082AW T6 columns, Fire Safety Journal 112 (2020), doi: 10.1016/j.firesaf.2020.102971 • Boko, Ivica; Skejić, Davor; Torić, Neno; Čolić, Antonela, Optimalni izbor legure za aluminijske konstrukcije izložene požaru, Građevinar 72 (2020), 03, 225-235, doi: 10.14256/JCE.2853.2019 • Uzelac Glavinić, Ivana; Boko, Ivica; Torić, Neno; Lovrić Vranković, Jelena, Primjena tvrdih listača za izradu lameliranih nosača u Europi, Građevinar 72 (2020), 07, 607-616, doi: 10.14256/JCE.2741.2019 • Torić, Neno; Boko, Ivica; Divić, Vladimir; Burgess, Ian W.: Behaviour of Steel Grade S275JR Columns under the Influence of High-Temperature Creep // Metals, 8 (2018), 11; 874, 16, doi:10.3390/met8110874 • Goreta, Marko; Torić, Neno; Divić, Vladimir; Boko, Ivica; Lovrić Vranković, Jelena: Testing the influence of creep on fire-exposed aluminium columns, Proceedings of 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics Split: Croatian Society of Mechanics, 2018. 39, 10
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	2013. Nagrada za najbolji doktorat iz područja građevinarstva u 2013. godini za smjer konstrukcije, nagradu je dodijelio Hrvatski savez građevinskih inženjera u sklopu Hrvatskog graditeljskog foruma 2013. 2014. Nagrada za znanstvenu izvrsnost, nagradu je dodijelio časopis Građevinar u sklopu Hrvatskog graditeljskog foruma 2014. 2017. Nagrada za znanstvenu izvrsnost, nagradu je dodijelio

	časopis Građevinar u sklopu Hrvatskog graditeljskog foruma 2017.
--	--

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Boris Trogrlić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevna statika I, Građevna statika II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Strožanačka cesta 23/B, Podstrana
Telefon	+38591 407 9968
E-mail adresa	boris.trogrlic@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/1783
Godina rođenja	1968
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	210964
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor 23.02.2017.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.02.1996.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija
Funkcija	Redoviti profesor
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor tehničkih znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	22.12.2003.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na	Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: - Građevna statika I (pr) - Građevna statika II (pr)

kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: - Nelinearna građevna statika (pr) - Zidane konstrukcije - Fizika zgrade Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: - Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija (pr)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	1. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Akmadžić, Vlaho. Građevna statika II. . Split : Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, 2014 (monografija). 2. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris. Građevna statika I. . Split : Sveučilište u Splitu ; Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2011 (udžbenici i skripta) 3. Akmadžić, Vlaho; Trogrlić, Boris; Prusac, Kristina građevna Statika II - metoda sila kroz primjere, Sveučilište u Mostaru, 2016.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Balić, Ivan; Smoljanović, Hrvoje; Trogrlić, Boris; Munjiza, Ante: Seismic Analysis of the Bell Tower of the Church of St. Francis of Assisi on Kaptol in Zagreb by Combined Finite-Discrete Element Method // Buildings, 11 (2021), 8; 373, 17, doi:10.3390/buildings11080373 2. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Trogrlić, Boris; Živaljić, Nikolina; Munjiza, Ante: Finite strain numerical model for the nonlinear analysis of thin shells // Engineering structures, 234 (2021), 111964, 19, doi:10.1016/j.engstruct.2021.111964 3. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Munjiza, Ante; Akmadžić, Vlaho; Trogrlić, Boris: Analysis of dynamic stability of beam structures // Acta mechanica, 231 (2020), 11; 4701-4715, doi:10.1007/s00707-020-02793-6 4. Munjiza, Ante; Smoljanović, Hrvoje; Živaljić, Nikolina; Mihanović, Ante; Divić, Vladimir; Uzelac, Ivana; Nikolić, Željana; Balić, Ivan; Trogrlić, Boris: Structural applications of the combined finite- discrete element method // Computational particle mechanics, 7 (2020), 1029-1046, doi:10.1007/s40571-019-00286-5 5. Batinić, Milko; Galić, Mirela; Trogrlić, Boris; Divić, Vladimir; Racetin, Ivan; Mihanović, Ante: Combined photogrammetry and mechanical testing of fired clay brick // Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 49 (2018), 1399-1408, doi:10.1002/mawe.201700106
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od neionizirajućeg zračenja-Z2grade, prijavitelj: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek - GFOS, 2021.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao	Pokusno uvođenje sustava upravljanja ljudskim potencijalima na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu,

metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Centar za primijenjenu psihologiju. Rijeka, 2018.
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	Rektorova nagrada, Sveučilište u Splitu (1989)

Titula, ime i prezime nositelja	Tatjana Vlahović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove geologije i petrografije
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Bolnička 51/10, Zagreb
Telefon	098306875
E-mail adresa	tatjana.vlahovic@hpm.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1967
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	204901
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik, 2012
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor (naslovno zvanje), 2013
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Tehničke znanosti; polje: Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; grana: Geološko inženjerstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Hrvatski prirodoslovni muzej
Datum zaposlenja	1.5.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	ravnateljica
Područje rada	Muzejska i znanstvena djelatnost, marketing, rukovođenje institucijom
Funkcija	Ravnateljica muzejske i znanstvene institucije
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktorica znanosti
Ustanova	Rudarsko-geološko naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	7.7.1999.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik, 4
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Njemački jezik, 3
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu	asistent - kolegij „Hidrogeologija“ (1996-1999) - Rudarsko-

sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	geološko-naftni fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za geologiju i geološko inženjerstvo – diplomski studij; docent – kolegij „Upravljanje eksploatacijom podzemnih voda“ (2003-2008) - Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilišta u Zagrebu – postdiplomski studij; profesor visoke škole - kolegij “Osnove geologije” (2005 – danas) - Tehničko veleučilište u Zagrebu, Graditeljski odjel
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Vlahović, T. (2010): Geologija za građevinare / Vesna Denić-Jukić (ur.). Split : Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, 1-296, Split (sveučilišni udžbenik). Bačani, A. & Vlahović, T. (2012): Hidrogeologija – primjena u graditeljstvu. / Vesna Denić-Jukić (ur.). Split : Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split, 1-335, Split.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	Pavičić, I., Dragičević, I., Vlahović, T. , Grgasović T. (2017): Fractal analysis of fracture systems in Upper Triassic Dolomites in Žumberak Mountain, Croatia. //Rudarsko-geološko-naftni zbornik.32 (2017) , 3; 1-13 . Vlahović, T. & Čupić, D. (2016): Strateške zalihe podzemne vode u Hrvatskoj – stanje i daljnje aktivnosti. THE FIRST BH WATER CONGRESS, ACE BH, Sarajevo, 27. - 28. listopada 2016. Širac,S, Vlahović, T. , Vlašić, A. (2016): Mogućnosti rješavanja vodoopskrbe na Zadarskim otocima. THE FIRST BH WATER CONGRESS, ACE BH, Sarajevo, 27. - 28. listopada 2016. Vlahović, T. & Šumanovec, F. (2015): Defining a general hydrogeological model for the Susak Island, Adriatic Sea, Croatia. Quarterly journal of engineering geology and hydrogeology, 48, 135-146. doi:10.1144/qjegh2013-044. Skopljak, F. & Vlahović, T. (2015): Hidrogeološke značajke izvorišta Kvrkulja i Dabravine u Velikoj Kladuši, Bosna i Hercegovina. . U: Horvat, Marija; Galović, Lidija (ur.). 5. Hrvatski geološki kongres, 23.-25.9.2015., Osijek, Hrvatski geološki institut, 206-207, Zagreb.
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta “Predviđanje efekata antropogenog zagađenja na okoliše zagrebačke regije”, voditelj: T. Vlahović, 2009-2014 Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta “Geofizička istraživanja vodonosnih sustava, okoliša i energetskih izvora”, voditelj: prof. dr. Franjo Šumanovac - suradnik: T. Vlahović (2006-2014) Mogućnost zahvaćanja podzemne vode u Istri izvan priljevnih područja velikih izvora (središnja i sjeverna Istra), 2014-2015. Hidrogeološka istraživanja potencijalnih vodonosnika rubnog dijela Vukomeričkih gorica i odnosa sa južnim dijelom Zagrebačkog vodonosnika, 2016. Hidrogeološka potencijalnost gorskih i prigorskih vodonosnika na području Orlice i Ivanšćice u Hrvatskom zagorju, 2016.
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i	Godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolju disertaciju iz

znanstveni rad/umjetnički rad	područja vodnog gospodarstva – 1999.
-------------------------------	--------------------------------------

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Goran Vlastelica
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Zemljani radovi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Pujanke 26, Split
Telefon	+38521303388
E-mail adresa	goran.vlastelica@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/1802
Godina rođenja	1983
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	315316
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni suradnik 29.6.2017.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Docent 24.10.2018.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	Područje: Tehničke znanosti Polje: Građevinarstvo
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu
Datum zaposlenja	1.5.2009.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Geotehnika
Funkcija	-
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	24.4.2015.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2010. (2 mjeseca)
Mjesto	Niigata, Sendai, Kyoto, Shizuoka (Japan).
Ustanova	Niigata University, Tohoku Gakuin University, Kyoto University - DPRI, Shizouoka University
Područje usavršavanja	Stabilnost kosina i monitoring klizišta
Godina	2017. - 2021. (u navedenom periodu u ukupnom trajanju preko 4 mjeseca)
Mjesto	Budimpešta (Mađarska)
Ustanova	Budapest University of Technology and Economics
Područje usavršavanja	Inženjerska geologija i mehanika stijena
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	hrvatski
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	engleski (5)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu	Geotehničko inženjerstvo, diplomski studij građevinarstva, razina 7; Mehanika stijena, diplomski studij građevinarstva, razina 7 Zemljani radovi, diplomski studij građevinarstva, razina 7

studijskoga programa)	
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Miščević, P.; Štambuk Cvitanović, N.; Vlastelica, G. (2020.), Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova, Udžbenici Sveučilišta u Splitu, ISBN 978-953-6116-84-3
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	1. Vlastelica, G.; Miščević, P.; Pavić, N. (2016) Mjerenje posmične čvrstoće meke stijene u uvjetima laboratorijski simulirane rastrošbe, Građevinar 68, 12, 955-966, https://doi.org/10.14256/JCE.1878.2016 2. Vlastelica, G.; Miščević, P.; Štambuk Cvitanović, N. (2018) Durability of soft rocks in Eocene flysch formation (Dalmatia, Croatia), Engineering Geology, Vol. 245 (2018); 207-217. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.08.015 3. Miščević, P.; Vlastelica, G. (2019) Estimation of embankment settlement caused by deterioration of soft rock grains, Bulletin of Engineering Geology and the Environment (2019) 78: 1843., Issue 3, pp 1843–1853, https://doi.org/10.1007/s10064-017-1203-4 4. Kordić, B.; Lužar-Oberiter, B.; Pikelj, K.; Matoš, B.; Vlastelica, G. (2019) Integration of Terrestrial Laser Scanning and UAS Photogrammetry in Geological Studies: Examples from Croatia, Periodica Polytechnica-Civil Engineering, 63 (2019), 4; 989-1003 doi:10.3311/PPci.14499 5. Miščević, P.; Štambuk Cvitanović, N.; Vlastelica, G. (2020) Soft Rock Mechanics and Engineering, Chapter 12: Degradation Processes in Civil Engineering Slopes in Soft Rocks, Editors: M. Kanji, M. He, LR Sousa, Springer Nature Switzerland AG 2020, ISBN 978-3-030-29476-2, ISBN 978-3-030-29477-9, https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9_12
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	1. Glavni geotehnički projekt tunela „Podgrađe“, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2021. 2. Glavni geotehnički projekt zaštite građevne jame stambeno-poslovne zgrade na predjelu Žnjan u Splitu, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2018. 3. Glavni geotehnički projekt uređenja napuštenog tupinoloma u Majdanu. Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2017. 4. „PRAG – PRvi korAk u karijeri – poslovi budućnosti u Graditeljstvu“, referentni broj UP.03.1.1.04.0047, Europski socijalni fond, OP Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020., u sklopu poziva UP.03.1.1.04, Razvoj, unapređenje i provedba stručne prakse u visokom obrazovanju. 5. HRZZ UIP-2017-05-3429, 2018.-2023., Eksperimentalna i numerička istraživanja mehanizama u nesaturiranim geomaterijalima, voditelj projekta: Nataša Štambuk Cvitanović, izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i	Nagrada za znanstvenu izvrsnost (Časopis Građevinar, 2020)

znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za najbolji doktorski rad iz područja građevinarstva (Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2015) Dekanova nagrada za akademsku izvrsnost (Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2007)
-------------------------------	--

Titula, ime i prezime nositelja	Milena Vulević Pribudić, mag.math.
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Uporaba računala Matematika 2
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matice hrvatske 15; Split
Telefon	021 303 393
E-mail adresa	milena.vulevic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1978.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	/
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	/
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Predavačica; 18. prosinca 2019.
Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	/
PODACI O SADAŠNJEJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	23. 12. 2014.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Predavačica
Područje rada	Matematika
Funkcija	Predavačica na Katedri za matematiku i fiziku
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Magistra matematike
Ustanova	PMF – Matematički odsjek
Mjesto	Zagreb
Nadnevak	15. veljače 2011.
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	/
Mjesto	/
Ustanova	/
Područje usavršavanja	/
MATERINSKI I STRANI JEZICI	
Materinski jezik	Hrvatski jezik
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Engleski jezik (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	Talijanski jezik (2)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvrsno)	
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta,	Izvođenje nastave na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu:

studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	- Matematika 2 - vježbe, Uporaba računala - predavanja na povjeru i vježbe (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo); - Uporaba računala 1 (Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo); - Vektorska analiza – vježbe (Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika); - Matematika 2 - predavanja na povjeru i vježbe (Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Matematika 2, Nastavni materijali, Preddiplomski studij Arhitekture i urbanizma
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	/
Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)	/
U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?	• <i>Stručno predavanje</i> na temu „<i>Subaditivni ergodski teorem</i>“ na kolokviju Nastavnog razreda Splitskog matematičkog društva u Splitu, 6. veljače 2014; • <i>Stručno usavršavanje</i>: - sudjelovanje na radionici „<i>Razvoj geometrijskog mišljenja kroz tangram aktivnosti</i>“, 6. listopada 2016., u organizaciji Nastavnog razreda Splitskog matematičkog društva u Splitu; - sudjelovanje na radionici „<i>#SurfajSigurnije</i>“, 19. ožujka 2019., u organizaciji CARNET-a i Odjela za Nacionalni CERT, Zagreb;
PRIZNANJA I NAGRADE	
Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad	/

3.4. Optimalan broj studenata

S obzirom na potrebe tržišta rada, raspoloživim prostornim kapacitetima predavaonica, računalnih učionica, laboratorija, utvrđenog opterećenja nastavnog kadra, omjera broja nastavnika po studentu, optimalan broj studenata za upis na predmetni studijski program kreće se u intervalu 90 -110.

3.5. Procjena troškova studija po studentu

Prema podacima o ostvarenim prihodima i rashodima Fakulteta, broju studenata upisanih na studijski program i broju studenata koji uspješno završe predmetni studijski program, utvrđen je procijenjeni trošak studija po studentu u iznosu od 210000,00 HRK na razini studija, odnosno 70000,00 HRK na razini godine po studentu/ici.

3.6. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe studijskog programa

Prema Europskim standardima i smjernicama za unutarnje osiguravanje kvalitete u visokim učilištima (prema „Standardi i smjernice za osiguranje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja“), na temelju kojih Sveučilište u Splitu utvrđuje postupke upravljanja kvalitetom, predlagatelj studijskoga programa dužan je sastaviti plan postupaka osiguranja kvalitete studijskoga programa.

Dokumentacija na kojoj se temelji sustav osiguranja kvalitete sastavnice:

- Pravilnik o sustavu osiguranja kvalitete Fakulteta građevinarstva, a rlikekture i geodezije u Splitu, dostupan na poveznici: [Ovdje](#)
- Priručnik o sustavu osiguranja kvalitete Fakulteta građevinarstva, a rlikekture i geodezije u Splitu dostupan na poveznici: [Ovdje](#)

Opis postupaka kojima se vrjednuje kvaliteta izvedbe studijskoga programa :

- za svaki postupak potrebno je opisati metodu (najčešće anketa za studente ili nastavnike, samoevaluacijski upitnik), navesti izvoditelje (sastavnica, sveučilišni ured), način obrade rezultata i informiranja te vremenski plan provedbe
- ukoliko je opisan u nekom priloženom dokumentu, navesti ime dokumenta i članak.

Vrjednovanje rada nastavnika i suradnika

Studentsko vrednovanje nastavnog rada provodi se putem ankete (tiskani listići prema odluci Fakulteta). Postupak organizira Centar za unaprjeđenje kvalitete Sveučilišta u Splitu, a provodi Odbor za unaprjeđenje kvalitete Fakulteta (Odbor). Obradu rezultata podataka prikupljenih tijekom provedenog postupka u potpunosti provodi Sveučilište čime je osigurana objektivnost. Postupak se provodi u svakom semestru, u pravilu tijekom posljednja dva tjedna nastavnog procesa, a u terminima redovne nastave. Na ovaj način osigurava se relativno visoka izlaznost tj. sudjelovanje studentske populacije u postupku (45-65 %). Svi postupci se provode u skladu s Pravilniku o ustroju i ulozi sustava upravljanja kvalitetom Sveučilišta u Splitu, Pravilniku o postupku vrednovanja kvalitete nastavnika i nastave od strane studenata Sveučilišta u Splitu i prema Pravilniku

	sustava za osiguravanje kvalitete Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. Po dostavi rezultata, čelnik Fakulteta u suradnji s prodekanima i voditeljima studija obavlja razgovor se ispodprosječno ocjenim nastavnicima (10 %) i/ili se utvrde znakovi kršenja etičkog kodeksa.
Praćenje ocjenjivanja i usklađenosti ocjenjivanja s očekivanim ishodima učenja	Fakultet u pogledu vrjednovanja usklađenosti ishoda učenja studijskog programa i provjerama znanja osigurava praćenje kroz više razina. Postupkom studentskog vrednovanja nastavnog rada utvrđuje se razina kvalitete na pojedinom predmetu studijskog programa. Jednom mjesečno održavaju se sastanci studenata i Uprave Fakulteta kojem prisustvuju predstavnici studijskih godina studijskog programa, Prodekan za studij i Dekan Fakulteta s ciljem utvrđivanja razine osjećaja objektivnog ocjenjivanja kod studenata. Na pojedinim predmetima nastavnici uključuju vanjske dionike u postupke provjere znanja, a s ciljem unaprjeđenja kvalitete. O radu gostujućih ispitivača vodi se evidencija i sastavljaju izvješća za svaki predmet, a isti se dostavljaju Odboru za unaprjeđenje kvalitet FGAG-a. Kontrola kvalitete vrednovanja ishoda učenja (vrednovanje ocjenjivanja) provodi se prema internom postupku Fakulteta, kao vanjsko i unutrašnje praćenje ocjenjivanja. Postupak se provodi prema razrađenom akcijskom planu unutrašnje i vanjske evaluacije sustava objektivnog ocjenjivanja (dvogodišnji pilot projekt za ak. god. 2017./2018. i 2018./2019.). Nakon provedenih aktivnosti i analiza dobivenih rezultata donijet će se akcijski plan za razdoblje od pet godina.
Vrjednovanje dostupnosti resursa (prostornih, ljudskih, informacijskih) za proces učenja i poučavanja	Provođenje Postupka studentskog vrednovanja cjelokupne razine studija i Postupka studentskog vrednovanja administrativnih i tehničkih službi te drugih vidova studentskog života organizira Sveučilište u Splitu, a provodi Odbor za unaprjeđenje kvalitete i Studentska služba FGAG-a. Obrada prikupljenih podataka u potpunosti je pod nadležnošću Sveučilišta u Splitu. Dostupnost potrebnih resursa za proces učenja i poučavanja provjerava se kroz vanjska vrednovanja (poostupak reakreditacija koji se provodi od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje u petogodišnjim ciklusima) i unutrašnja vrednovanja (postupci unutarne prosudbe sustava osiguranja kvalitete koje provodi Povjerenstvo za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete svake dvije godine). Vrednovanje dostupnosti resursa obuhvaća i ranjive skupine te pristupačnost za studente s invaliditetom. Izvješća o svim provedenim vrednovanjima su javno dostupna, a poduzete mjere se mogu pratiti kroz redovita izvješća o radu Odbora

	za unaprjeđenje kvalitete Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije te kroz druge dokumente objavljene na fakultetskim mrežnim stranicama.
Dostupnost i vrjednovanje podrške studentima (mentorstvo, tutorstvo, savjetovanje)	Obrada prikupljenih podataka Postupka studentskog vrednovanja cjelokupne razine studija i Postupka studentskog vrednovanja administrativnih i tehničkih službi u potpunosti je pod nadležnošću Sveučilišta u Splitu. Kroz navedene postupke utvrđuje se razina podrške studentima kroz studij. Osim toga, razina podrške utvrđuje se i vanjskim vrednovanjem kvalitete kroz postupak reakreditacija (Agencija za znanost i visoko obrazovanje).
Praćenje studentske prolaznosti po predmetima i na studiju u cjelini	Praćenje prolaznosti po predmetima studijskog programa utvrđuje se po okončanju akademske godine. Obradom podataka iz sustava utvrđuju se postoci prolaznosti (omjer studenata koji su položili ispit iz predmeta i stekli pripadajuće ECTS bodove i omjer studenata koji su upisali predmet. Rezultati se prezentiraju na tematskim sjednicama Fakultetskog vijeća. Stope prolaznosti na predmetnom studijskom programu kreću se u intervalu 40-95 % na prvoj studijskoj godini, 35 – 100 % na drugoj studijskoj godini i iznad 75 % na trećoj studijskoj godini. Rezultati provedenih analiza prolaznosti za razdoblje za petogodišnje razdoblje dostupni su na web stranicama Fakulteta.
Zadovoljstvo studenata programom u cjelini	Utvrđuje se formalnim Postupkom studentskog vrednovanja cjelokupne razine studija koje organizira Sveučilište u Splitu a provodi odbor za unaprjeđenje kvalitete FGAG-a. Nadalje, Fakultet provodi interna on-line anketiranja bivših studenata koji su kvalifikaciju stekli na Fakultetu, a posjeduju radno iskustvo u struci.
Postupci za dobivanje povratnih informacija od vanjskih dionika (alumni, poslodavci, tržište rada i ostale relevantne organizacije)	Alumni udruga djeluje pri Fakultetu. Djelovanje udruge nije formalizirano, stoga se povratne informacije prikupljaju individualno. Nastavne baze su sastavni dio studijskog programa kojima je osiguran model provođenja stručne prakse na studijima građevinarstva. Nastavne baze sačinjene su od privatnih i javnih tvrtki u užem području struke koji su ujedno poslodavci bivšim studentima. Po završetku obavljanja stručne prakse prikupljaju se povratne informacije s ciljem unaprjeđenja kvalitete na studijskim programima građevinarstva. Praćenje stanja zapošljivosti/nezapošljivosti na tržištu osigurava Hrvatski zavod za zapošljavanje koji dva puta godišnje dostavlja izvješća o stanju nezaposlenih u četiri županije: Zadarskoj, Šibensko-kninskoj, Splitsko-dalmatinskoj i Dubrovačko-neretvanskoj.
Vrjednovanje studentske prakse, ako postoji (kratki opis postupaka)	Studentska praksa ne provodi se na predmetnom

provođenja i ocjenjivanja te osiguravanje kvalitete)	studijskom programu.
Ostali postupci vrjednovanja koje provodi predlagatelj	Postupak priznavanja prethodno stečene kvalifikacije i razdoblja studiranja (razvijen, uspostavljen), postupak priznavanja prethodnog učenja tj. jednakovrijednih znanja, što uključuje i neformalno/informalno učenje (u razvoju) te kontrolu kvalitete istih.
Opis postupaka informiranja vanjskih dionika o studijskom programu (studenti, poslodavci, alumni)	Sve su informacije dostupne putem web stranice Fakulteta http://gradst.unist.hr. Za učenike srednjih škola iz Splita i regije organiziraju se posjete Fakultetu, posebice na Danima otvorenih vrata Fakulteta. Redovito se organizira sudjelovanje na smotrama Sveučilišta i manifestacijama poput Festivala znanosti, Noći istraživača i sl. Afirmativnim medijskim predstavljanjem putem tiska, radija, televizije i društvenih mreža obuhvaćena je šira javnost i sve skupine vanjskih dionika.