



SVEUČILIŠTE U SPLITU

FAKULTET GRAĐEVINARSTVA, ARHITEKTURE I GEODEZIJE

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

**PREDDIPLOMSKI STRUČNI 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

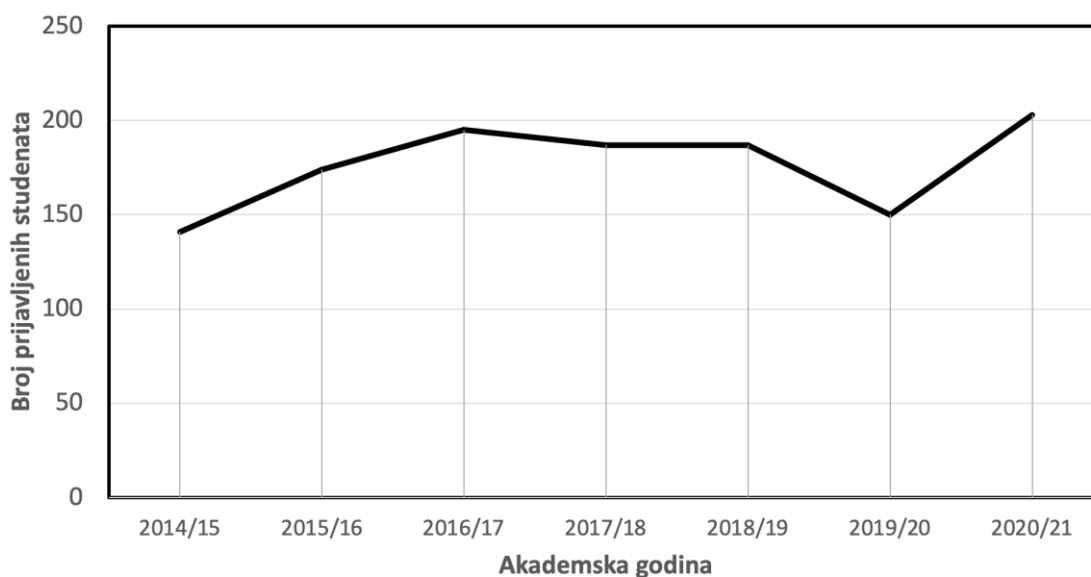
OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskoga programa	PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ GRAĐEVINARSTVO		
Nositelj studijskoga programa	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije		
Sunositelj studijskoga programa			
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input type="checkbox"/>	
Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Poslijediplomski sveučilišni <input type="checkbox"/>	Poslijediplomski specijalistički <input type="checkbox"/>	Diplomski specijalistički <input type="checkbox"/>
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	Stručni prvostupnik/ica (baccalaureus) inženjer/ka građevinarstva		

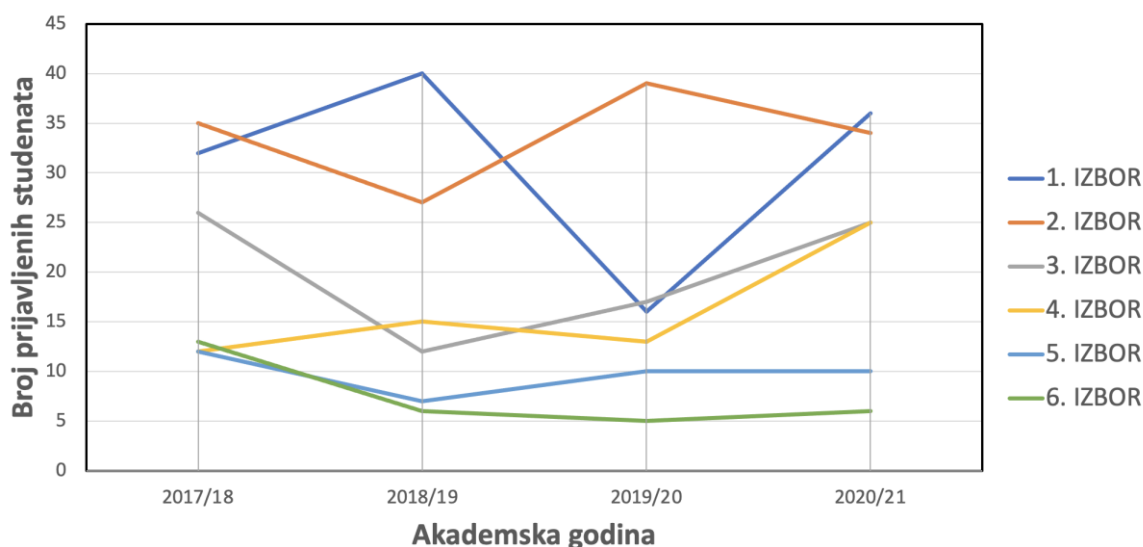
1. UVOD

1.1. Procjena opravdanosti izvođenja studija

Stupanjem na snagu Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, broj 123 od 31. srpnja 2003. godine) stvorili su se preduvjeti za ulazak u europski prostor visokog obrazovanja i usklađivanje s načelima Bolonjske deklaracije. Prema tome, obzirom na: (1) tadašnju zakonsku regulativu; (2) višegodišnje postojanje stručnog studija Građevinarstva kao i postojanje brojnih stečenih iskustava u visokoškolskom obrazovanju kadrova za potrebe građevinskog gospodarstva; (3) potrebe za novim kadrovima u području građevinarstva u Splitu, Dalmaciji i široj okolini - predloženo je pokretanje stručnog studija Građevinarstva u trajanju od tri godine. Obzirom na potrebe tržišta rada izvođenje preddiplomskog stručnog 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 ili proizvodnjom i prodajom građevinskog materijala; (2) jedinice lokalne, područne ili regionalne uprave; (3) javna poduzeća, (4) državna tijela i (5) 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 za upis na predmetni studijski program Fakulteta. Taj omjer kreće se u intervalu 1:3.50 – 1: 3.80. Ovaj podatak potvrđuje postojanja interesa u društvu za navedeni studijski program.



Slika 1. Pregled studenata koji su studijski program prijavili kao jedan od izbora pri postupku provedbe državne mature



Slika 2. Pregled broja studenata koji su studijski program prijavili kao 1.-5. izbor pri postupku provedbe državne mature

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 slučaja 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 podršku Nastavnih baza i drugih partnerskih institucija i tvrtki u području građevinarstva u provedbi i realizaciji terenske nastave na studijskom programu. Na studijskom programu Stručna praksa je obavezan predmet u šestom semestru čime se nastoji praktični dio u struci približiti studentima završne godine i time ih upoznati s potencijalnim poslodavcima.

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

U pripremi ovog predloženog stručnog studija Građevinarstva korištena su iskustva različitih građevinskih studija iz zemlje i inozemstva s ciljem stvaranja studija na europskoj razini obrazovanja. U tu svrhu analizirano je desetak programa stručnih građevinskih studija sa srodnih europskih učilišta (ETH Zurich, University of Hannover, TU Graz, TH Aachen, Maribor), građevinskih fakulteta iz Osijeka i Rijeke te Tehničkog veleučilišta u Zagrebu posebice kroz sudjelovanje u TEMPUS projektu RUCÉ (TEMPUS J.E.P. Project No: 17062: Restructuring and Updating of Civil Engineering Curriculum) u koji su bile uključene slijedeće institucije: University of Glasgow (koordinator projekta), University of Stuttgart, University of Trieste, University of Athens, University of Pecs, University of Ljubljana.

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. Usklađivanjem studijskih programa osigurana je mogućnost nastavka obrazovanja na preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo ili sveučilišnom diplomskom studiju Građevinarstvo na građevinskim fakultetima u Republici Hrvatskoj.

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 smjericama 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.

1.9. Dosadašnja iskustva u provođenju ekvivalentnih ili sličnih programa

Fakultet organizira i izvodi program za stjecanje stručne spreme šestog (VI/1) stupnja za profil inženjera građevinarstva od 1986. godine. Odlukom Zakona o visokim učilištima (N.N. br. 59/1996 god.) nastava na studiju stručne spreme šestog stupnja građevinarstva od školske godine 1998/99 organizirana je na Veleučilištu u Splitu, gdje su najveći dio nastave i dalje održavali nastavnici Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Odlukom ministra znanosti i tehnologije br. 533-08-01-4 od 02. listopada 2001. godine stručni studij građevinarstva vraća se na Građevinski fakultet u Splitu, a nastava se organizira temeljem Privremene dopusnice za dodiplomski stručni studij "Graditeljstva" izdane od strane Ministarstva znanosti i tehnologije 8. lipnja 2001. godine. Od 2005. godine, studijski program usklađen je i izvodi se u skladu s bolonjskom procesom. Od vremena osnutka pa sve do današnjih dana, Fakultet je bio uspješno koncipiran. Naime, zasnovan je na jedinstvu nastavnog, stručnog i znanstveno-istraživačkog rada. Svi segmenti djelovanja međusobno su se nadopunjavali, ispreplitali i svojevrsnim međudjelovanjem, snagom mnoštva pozitivnih impulsa, logikom sinergije, kreirali put prosperitetu Fakulteta.

O kvaliteti obrazovanja mogu posvjedočiti brojni naši studenti koji su nakon završenog studija nastavili djelovati u zemlji i inozemstvu u području građevinarstva.

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 stručni 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 iz područja matematike i statike u rješavanju problema u području struke
- Prepoznati i razumjeti probleme stabilnosti i mehaničke otpornosti jednostavnijih statički određenih i neodređenih građevinskih konstrukcija
- Proračunati armiranobetonske, metalne, zidane, drvene i pomorske konstrukcije jednostavne geometrije
- Provesti proračun tečenja u uvjetima sa slobodnim vodnim licem i pod tlakom manje zahtjevnih problema
- Protumačiti rezultate hidroloških obrada tečenja otvorenih tokova i kruženja vode u prirodi
- Projektirati ceste izvan naselja do razine idejnog projekta
- Protumačiti tehnološke procese izgradnje objekata i upravljati građevinskim radovima na gradilištu
- Sudjelovati u procesu projektiranja, izgradnje i ishođenja zakonom propisanih pravnih akata u gradnji
- 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
- Sudjelovati u vođenju građevinske dokumentacije na gradilištu
- Sudjelovati u valoriziranju različitih rješenja sa suradnicima i dionicima procesa gradnje poštujući etička načela
- Zastupati i iznositi stavove po pitanju problema u području građevinarstva i srodnih struka s ciljem prilagodbe i sudjelovanja u timskom radu

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 usmjereno je ka tržištu rada dok određeni postotak nastavlja visokoškolsko obrazovanje (prosječno posljednje dvije akademske godine iznosi 30%).

Stručni prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka građevinarstva posjeduje znanja za sljedeće poslove i zadatke:

- suradnički poslovi u razradi jednostavnih projekata, osobito grafičkih dijelova projekta, dijelova armaturnih planova i radioničkih nacrti, planova oplata i troškovnika
- samostalno vođenje manje složenih gradilišta
- vođenje manjih proizvodnih pogona
- pomoćni poslovi kod vođenja složenih gradilišta
- pomoćni poslovi kod izvođenja većih građevinskih zahvata
- poslovi u planiranju gradilišta manje složenih objekata
- vođenje manjih građevinskih investicija
- održavanje građevinskih objekata i sustava.

Moguće je zapošljavanje studenata koji završe studijski program u tvrtkama u čijem je djelokrugu poslovanja izrada projektne dokumentacije i sudjelovanje u gradnji.

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 preddiplomskim studijima građevinarstva građevinskih fakulteta u Republici Hrvatskoj ili srodnim sveučilišnim preddiplomskim studijima u području tehničkih znanosti ukoliko razlika ECTS bodova nije veća od 60.
- Sveučilišnim diplomskim studijima građevinarstva građevinskih fakulteta u Republici hrvatskoj ili srodnim sveučilišnim diplomskim studijima u području tehničkih znanosti u Republici Hrvatskoj uz stjecanje razlike ishoda učenja čiji volumen ne prelazi 60 ECTS bodova ili uz prethodno stečenu razliku

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 10 ECTS-a obveznih kolegija, 15 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
- Nacrtna geometrija
- Tehnička mehanika I.
- Tehnička mehanika II.
- Uporaba računala I.
- Geodezija
- Elementi zgrada II.
- Hidrologija
- Građevinski materijali
- Betonske konstrukcije I.
- Betonske konstrukcije II.
- Projektiranje i proračun građevina pomoću računala
- Projektiranje zgrada
- Tehnologija građenja
- Mehanika tla i temeljenje
- Instalacije
- Zaštita voda
- Osnove poslovne ekonomije
- Mostovi
- Vodoopskrba i kanalizacija
- Izvođenje građevinskih radova
- Osnove poduzetništva
- Engleski jezik
- Inženjerska geologija i zemljani radovi
- Potporne građevine i građevne jame
- Konstrukcije od betona visokih i ultravisokih performansi
- Laboratorijska i terenska ispitivanja geomaterijala

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 <input checked="" type="checkbox"/> Diplomski rad <input type="checkbox"/>	Završni ispit <input type="checkbox"/> Diplomski ispit <input type="checkbox"/>
<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 ili suradničkom zvanju Fakulteta. Protokol obrane Završnog rada sastoji se od kratke ppt prezentacije rada, nakon čega student/ica odgovara na postavljena 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	GAB021	Matematika	60		60		9.0
	GAD021	Tehnička mehanika I.	30		45		7.0
	GAB022	Uporaba računala I.	15		45		4.0
	GAF021	Geodezija	30		30		5.0
	GAM021	Elementi zgrada I.	30		30		5.0
	Ukupno obvezni			165		210	
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	GAM022	Elementi zgrada II.	30		30		5.0
	GAM023	Građevinska fizika	15		15		2.0
	GAC021	Nacrtna geometrija	30		30		5.0
	GAD022	Tehnička mehanika II.	30		45		7.0
	GAN021	Građevinski materijali	30		30		6.0
	GAI021	Hidrologija	30		30		5.0
	Ukupno obvezni			165		180	
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	GAO121	Projektiranje i proračun građevina pomoću računala	30		30		5.0
	GAL121	Tehnologija građenja	30		30		5.0
	GAG021	Mehanika tla i temeljenje	30		30		5.0
	GAF121	Ceste	30		30		5.0
	GAJ121	Vodoopskrba i kanalizacija	30		30		5.0
	GAE121	Betonske konstrukcije I.	45		15		5.0
	Ukupno obvezni			195		165	
Izborni							
	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	GAE122	Betonske konstrukcije II.	30		45		6.0
	GAO122	Zidane konstrukcije	30		30		5.0
	GAP122	Metalne konstrukcije	30		30		5.0
	GAH121	Osnove vodogradnje	30		30		5.0
	GAG022	Inženjerska geologija i zemljani radovi	30		15		4.0
	GAP121	Drvene konstrukcije	30		30		5.0
	Ukupno obvezni			180		180	
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	GAL122	Organizacija građenja I.	30		30		5.0
	GAE221	Mostovi	30		30		6.0
	GAK221	Pomorske građevine	30		30		6.0
	GAP221	Izvođenje građevinskih radova	50		10		5.0
	GAP021	Građevinska regulativa	30		00		3.0
	GAL021	Osnove poduzetništva	30		30		5.0
	Ukupno obvezni			200		130	
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	GAL123	Organizacija građenja II.	30		30		5.0
	GAL221	Stručna praksa	0		1		5.0
	GAX221	Završni rad	0		2.5		5.0
	Ukupno obvezni		30		33.5		15.0
Izborni	GAM121	Projektiranje zgrada	30		30		5.0
	GAM122	Instalacije	30		15		4.0
	GAF122	Željeznice	30		30		5.0
	GAH221	Tuneli i podzemne građevine	30		30		5.0
	GAJ122	Zaštita voda	30		30		5.0
	GAL022	Osnove poslovne ekonomije	30	15			2.0
	GAA022	Engleski jezik	30		30		5.0
	GAG029	Potporne građevine i građevne jame	30		30		5.0
	GAN023	Konstrukcije od betona visokih i ultravisokih performansi	30		30		5.0
	GAN022	Laboratorijska i terenska ispitivanja geomaterijala	30		30		5.0
	Odabire se minimalno 15 ECTS-a izbornih predmeta						

2.13. Opis predmeta

NAZIV PREDMETA	BETONSKE KONSTRUKCIJE I						
Kod	GAE121	Godina studija	2. godina (III semestar)				
Nositelj/i predmeta	doc.dr.sc. Nikola Grgić doc.dr.sc. Marina Sunara,	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	doc.dr.sc. Marija Smilović, dr.sc. Ante Buzov	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	Osposobii studenta za rješavanje inženjerskih zadataka u području AB konstrukcija						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika II Građevinski materijali						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: -dimenzionirati pravokutne betonske presjeke na čisto savijanje -dimenzionirati T-presjeke na savijanje -dimenzionirati pravokutne armiranobetonske presjeke na savijanje s uzdužnom silom oko jedne osi -dimenzionirati armiranobetonske elemente na poprečne sile -dimenzionirati armiranobetonske elemente na torziju					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Fizikalno mehanička svojstva betona i čelika za armiranje. (6h) Uvjeti zajedničkog rada betona i armature; prionljivost, sidrenje, nastavljajanje, oblikovanje, zaštitni slojevi; odredbe propisa. (6h) Osnove proračuna armiranobetonskih elemenata prema graničnom stanju nosivosti. (3h) Dimenzioniranje presjeka na savijanje (pravokutni presjeci, T-presjeci, dvostruko armirani presjeci). (5h) Dimenzioniranje na centrični i ekscentrični tlak i vlak. (3h) Dimenzioniranje na poprečne sile i torziju. (4h) Lokalni tlačni napon; vitki elementi; stupovi. (3h) Osnove proračuna graničnih stanja uporabljivosti (naprezanja, pukotine, progibi). (3h) Konstruiranje armature u različitim elementima konstrukcija; detalji; odredbe propisa. Terenska nastava. (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Tijekom semestra student treba izraditi i predati 4 seminarska rada (zadaci iz područja dimenzioniranja AB konstrukcija). Uvjet za pristup ispitu: Predana sva 4 seminarska rada te pohađanje i aktivno sudjelovanje u cjelokupnoj nastavi.					
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)	

<p>Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>Na kraju predavanja polaže se pismeni kolokvij iz prezentirane građe. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Tijekom semestra su ravnomjerno raspoređena 4 kolokvija (zadaci iz dimenzioniranja), a rezultati uspješnosti se objavljuju na oglasnoj ploči Katedre iza svakog kolokvija. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Na kraju semestra, student koji je pozitivno ocijenjen na barem tri kolokvija (zadaci) može pristupiti jednom popravnom kolokviju.</p> <p>Na temelju rezultata svih kolokvija (teorija, zadaci), predanih seminarskih radova, te pohađanja i aktivnog sudjelovanja u cjelokupnoj nastavi, student može biti pozitivno ocijenjen. Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se na kraju semestra na oglasnoj ploči katedre. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije polažu ispit.</p> <p>Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, mogu na svoj zahtjev pristupiti usmenom kolokviju. Uvjet za pristup ispitu: predana sva 4 seminarska rada, te pohađanje i aktivno sudjelovanje u cjelokupnoj nastavi.</p> <p>Pismeni ispit:</p> <p>2 dijela: zadaci i teorija, trajanje ispita 3 sata, rezultati se objavljuju slijedeći dan na oglasnoj ploči Katedre, ispit se smatra položenim ako student zadovolji oba dijela s min.60% uspješnosti.</p> <p>Rokovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ veljača (2 termina) ▪ lipanj/srpanj (1 termin) ▪ rujan (1 termin) 		
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	<p style="text-align: center;">Naslov</p>	<p style="text-align: center;">Broj primjeraka u knjižnici</p>	<p style="text-align: center;">Dostupnost putem ostalih medija</p>
	<p>Nikola Grgić. Predavanja u elektroničkom obliku na web stranici Katedre, Split 2021.</p>	<p style="text-align: center;">0</p>	<p style="text-align: center;">da</p>
	<p>Herak Marović V. Predavanja u elektroničkom obliku na web stranici Katedre, Split 2008.</p>	<p style="text-align: center;">0</p>	<p style="text-align: center;">da</p>
	<p>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)</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">da</p>
	<p>Tomičić I.: Betonske konstrukcije, DHGK, Zagreb 1996.</p>	<p style="text-align: center;">45</p>	<p style="text-align: center;">ne</p>
	<p>Radić J. i suradnici: Betonske konstrukcije-priručnik, ANDRIS, Zagreb 2006.</p>	<p style="text-align: center;">29</p>	<p style="text-align: center;">ne</p>
<p>Dopunska literatura</p>	<p>Tomičić I.: Betonske konstrukcije - odabrana poglavlja, DHGK, Zagreb 1993.</p>		
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<p>Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada</p>		

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		BETONSKE KONSTRUKCIJE II				
Kod	GAE122	Godina studija	2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	doc.dr.sc. Nikola Grgić doc.dr.sc. Marina Sunara,	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	doc.dr.sc. Marija Smilović, dr.sc. Ante Buzov	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		45	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Polaznik mora biti samostalan u korištenju važećih zakonskih propisa i normi u projektiranju betonskih konstrukcija te prema pravilima struke provoditi sve međukorake u procesu projektiranja betonskih konstrukcija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koristiti važeće propise i norme, - Dimenzionirati armiranobetonskih elemenata na čisto savijanje i na ekscentričnu uzdužnu silu prema GSN, - Dimenzionirati armiranobetonskih elemenata na poprečnu silu i torziju prema GSN, - Provjeriti širinu pukotina jednostavnih armiranobetonskih elemenata, - Dimenzionirati vitke tlačne elemenata na savijanje oko jedne osi, - Proračunati jednostavne armiranobetonske ploča i greda, - Kreirati armature jednostavnih armiranobetonskih ploča, greda, stupova i zidova, - Izvoditi jednostavnije armiranobetonske i prednapete konstrukcije. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Armiranobetonske konstrukcije: Opterećenja; osnove određivanja unutrašnjih sila; utjecaji građenja na unutrašnje sile. (2 sata) Osnove proračuna, konstruiranje armature i izvedba elemenata konstrukcija (ploče, grede, zidni nosači, stupovi, zidovi); dimenzioniranje ploča na proboj. (12 sati) Izvedba konstruktivnih pojedinosti i detalja; osnovne postavke konstrukcijskih rješenja zgrada. (2 sata) Glavne karakteristike, izvedba, armiranje i detalji (stropne konstrukcije, kratki elementi, stubišta, temelji, okvirne konstrukcije, rešetkaste konstrukcije, lučne konstrukcije; montažne i monolitne konstrukcije). (8 sati) Osnove prednapetih konstrukcija: Osnovni pojmovi, principi napinjanja, vrste prednapetog betona prema načinu i stupnju napinjanja. (2 sata) Svojstva gradiva (beton, čelik, mort za injektiranje); sustavi napinjanja i sidrenja; poprečni presjeci prednapetih nosača. (2 sata) Konstruktivni detalji; položaj i vođenje kabela; injektiranje; tehnologija izvedbe i montaže; odredbe propisa. (2 sata)</p>					
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci			

Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	<p>Na kraju predavanja polaže se pismeni kolokvij iz prezentirane građe (mogu pristupiti studenti koji su pozitivno ocijenjeni iz svih kolokvija –zadaci, te su položili ispit iz kolegija Betonske konstrukcije I). Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Tijekom semestra su ravnomjerno raspoređena 4 kolokvija-zadaci (proračun i konstruiranje armature ab. ploča, greda, zidova i temelja), a rezultati uspješnosti se objavljuju na oglasnoj ploči Katedre iza svakog kolokvija. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Na kraju semestra, student koji je pozitivno ocijenjen na barem tri kolokvija (zadaci) može pristupiti jednom popravnom kolokviju.</p> <p>Tijekom konstrukcijskih vježbi se izrađuje projekt jednostavnije AB konstrukcije. Za pozitivnu ocjenu, student treba tijekom semestra sukcesivno rješavati pojedine dijelove projekta, te na kraju semestra predati program i uspješno u cjelini kolokvirati, odnosno treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p>					
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	4.1	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Izrada programa i predaja s kolokvijem, parcijalno polaganje ispita preko kolokvija tijekom semestra, pismeni i usmeni ispit.</p> <p>Na temelju rezultata svih kolokvija (teorija, zadaci), predanog i kolokviranog programa, te pohađanja i aktivnog sudjelovanja u cjelokupnoj nastavi, student može biti pozitivno ocijenjen. Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se na kraju semestra na oglasnoj ploči Katedre.</p> <p>Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije polažu ispit.</p> <p>Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, mogu na svoj zahtjev pristupiti usmenom kolokviju.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nikola Grgić. Predavanja u elektroničkom obliku na web stranici Katedre, Split 2021.			0	da	
	Herak Marović V. Predavanja u elektroničkom obliku na web stranici Katedre, Split 2008.			0	da	
	A. Harapin, J. Radnić, N. Grgić, M. Smilović Zulim, M. Sunara, A. Buzov: Osnove betonskih			-	da	

	Konstrukcija - interna skripta, 2020. (dostupno u elektroničkom obliku na web stranici fakulteta)		
	Tomičić I.: Betonske konstrukcije, Školska knjiga, Zagreb 1988	45	ne
	Radić J. i suradnici: Betonske konstrukcije-priručnik, ANDRIS, Zagreb 2006	29	ne
	Radić J. i suradnici: Betonske konstrukcije-riješeni primjeri, ANDRIS, Zagreb 2006.	15	da
Dopunska literatura	Tomičić I.: Betonske konstrukcije-odabrana poglavlja, DHGK, Zagreb 1993.; Zbornik radova sa simpozija "Suvremeni postupci izvedbe", DHGK, ur. J. Radić, Brijunski otoci 1995. ; Eurocode 1, 2, 4, 6 i 8.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada Ankete studenata koji su završili studijski program		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		CESTE				
Kod	GAF121	Godina studija	2. godina (III 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	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za projektiranje ceste izvan naselja do razine idejnog projekta uz razumijevanje uvjeta izbora elemenata trase.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika Geodezija					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 prema satnici nastave	Razvitak građenja cesta. Osnovni pojmovi i podjela cesta. (2h)					
	Osnovne značajke kretanja vozila. Otpori kretanja. (2h)					
	Zaustavna duljina. Duljina pretjecanja. Prometni pokazatelji potrebni za					

	<p>projektiranje cestovne mreže. (2h)</p> <p>Horizontalni tok trase. Pramac, kružni luk, prijelaznica. (4h)</p> <p>Iskolčenje krivina. Zaokretnice. (2h)</p> <p>Vertikalni tok trase. Uzdužni nagibi. Vertikalne krivine. (2h)</p> <p>Prostorno vođenje trase. Proširenje kolnika u krivini. Vitoperenje kolnika. Preglednost u krivinama. (2h)</p> <p>Poprečni presjeci. Prometni i slobodni profil. (2h)</p> <p>Odvodnja cesta. (2h)</p> <p>Zemljani radovi. (2h)</p> <p>Čvorišta. (2h)</p> <p>Prometne površine uz ceste, sastav kolnika oprema ceste. (2h)</p> <p>Projektna dokumentacija. (2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	<p>Izrada programa i kolokvija unutar satnice kolegija, usmeni ispit, pismeni ispit. Nekoliko (usmenih) kolokvija tijekom semestra vezano za obrazloženje postavljanja elemenata trase iz zadanog programa. Kolokviji se održavaju tijekom konstruktivnih vježbi.</p> <p>Kolokviji: 2 kolokvija koji se održavaju tijekom satnice predavanja. Kolokviji se sastoje od teoretskih pitanja i rješavanja praktičnih problema vezanih za trasiranje ceste.</p>					
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	2.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	1	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>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.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Cvitančić: Ceste; skripta 2018.			-	da	

	Ž. Korlaet: Uvod u projektiranje i građenje cesta, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1995.	36	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: <i>A Policy on Geometric Design of Highways and Streets</i> , 2011.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Anketiranje bivših studenata, Interni mehanizmi kontrole kvalitete		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		DRVENE KONSTRUKCIJE				
Kod	GAP121	Godina studija	2. godina (IV 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 Glavinić 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 studenta za sudjelovanje u izvedbi i montaži drvenih konstrukcija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> - Protumačiti tehnologiju i rad u proizvodnji elemenata drvenih konstrukcija i proizvoda na bazi drva - Voditi izvedbu i montažu drvenih konstrukcija - Provjeriti nosivost i stabilnost elemenata jednostavnije drvene konstrukcije prema metodi graničnih stanja - Oblikovati detalje i provjeriti jednostavnije spojeve prema metodi graničnih stanja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Općenito o drvenim konstrukcijama. Razvitak, sadašnje stanje, trendovi. (2 sata) Klasifikacija. Svojstva drva i proizvoda na bazi drva kao materijala za izradu nosivih konstrukcija: puno drvo, lijepljeno lamelirano drvo, SVL, pločasti materijali. Tehnologije proizvodnje materijala na bazi drva i tipskih elemenata. (4 sata) Klasične i suvremene drvene konstrukcije. (2 sata) Opterećenja i osnove proračuna drvenih konstrukcija. (2 sata) Proračun nosivosti i stabilnosti prema Eurocode 5. (8 sati) Spajala. (2 sata) Spojevi i detalji, proračun prema Eurocode 5. (4 sata) Vremenska i protupožarna zaštita. (1 sat) Proračun vatrootpornosti drvenih konstr. prema Eurocode 5. (2 sata)					

	Transport i montaža elemenata konstrukcija. (1 sat) Prikaz značajnijih izvedenih konstrukcija. (2 sata)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje predavanja i auditornih vježbi, obvezno pohađanje konstrukcijskih vježbi (90%), te obvezno prisustvovanje terenskoj nastavi.					
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	<p>Tijekom semestra predviđena su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolokvija, • izrada i obrana programskog zadatka (glavni projekt jednostavnije konstrukcije). <p>Ispit se smatra položenim ako student uredno pohađa nastavu, izradi i obrani programski zadatak i položi oba kolokvija (50% ili više bodova).</p> <p>Ukoliko student nije zadovoljan s ocjenom može pristupiti ispitu na svoj zahtjev.</p> <p>Ukoliko student ne položi oba kolokvija može pristupiti ispitu.</p> <p>Uvjet za pristup ispitu je predan i obranjen programski zadatak i uredno pohađanje nastave.</p> <p>Ispit se sastoji od 2 dijela:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zadatak, 2. teorijski dio. <p>Ispit se smatra položenim ako je student zadovolji oba dijela (50% ili više bodova).</p> <p>Ljetni rok (2 termina)</p> <p>Jesenski rok (2 termina)</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	A Bjelanović, V. Rajčić: Drvene konstrukcije prema europskim normama, Hrvatska sveučilišna naklada, 2007.			5	ne	
	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)	1	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	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Anketiranje bivših studenata, Anketiranje Nastavnih baza		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ELEMENTI ZGRADA I				
Kod	GAM021	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Višnja Kukoč	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	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente samostalno interpretiranje i kritičko prosuđivanje glavnog i izvedbenog arhitektonskog projekta.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ klasificirati nosivih i nenosivih elemenata zgrade ▪ komentirati funkcije nosivih i nenosivih elemenata zgrade ▪ klasificirati materijala od kojih se izvode nosivi i nenosivi elementi zgrade ▪ protumačiti načine izvođenja nosivih i nenosivih elemenata ▪ izraditi dokumentaciju za jednostavnu zgradu uz mentorstvo nastavnika 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	UVODNO PREDAVANJE (1h) VERTIKALNE NOSIVE KONSTRUKCIJE Nosivi konstrukcijski sistemi – Vertikalne nosive konstrukcije. (1h) Temeljne konstrukcije, vrste i izvedbe. (2h) Zaštite temeljnih konstrukcija od vlage, oborinski i podzemnih voda. (2h)					

	<p>Zidovi – stijenke, uvjeti,norme; Zidovi od lomljenog i obrađenog kamena;Obloge od kamenih ploča. (2h)</p> <p>Opeke i blokovi od gline; Zidovi od opeke i blokova od gline; Pravila zidanja i mortovi. (2h)</p> <p>Zidovi od gotovih betonskih i plinobetonskih blokova i ploča; vrste i izvedbe; Zidovi od betona i armiranog betona; vrste i izvedbe; termičke osobine zidova. (2h)</p> <p>Oplate: daščane, od šperploče, metalne, klizne i tunelske; Stupovi od opeka i kamena, pravila zidanja; Stupovi od betona i A.B., izvedbe i oplate. . (2h)</p> <p>Stubišta, rampe i dizala. (1h)</p> <p>Izvedbe monolitnih, polumontažnih i montažnih stubišta; Stubišna ograda. (2h)</p> <p>Horizontalne nosive konstrukcije; Međukatne nosive konstrukcije. (2h)</p> <p>Modularna koordinacija. (1h)</p> <p>Drvene nosive stropne konstrukcije. (2h)</p> <p>AB monoilitne konstrukcije, vrste i izvedbe. (2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	<p>Usmena prezentacija radova na vježbama, kolokviji, pismeni i usmeni ispit.</p> <p>Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.</p>					
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	3.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra predviđena su:</p> <p>a) 2 kolokvija prvi nakon 7 tjedana drugi nakon 14 tjedana</p> <p>b) samostalna izrada 5 programa.</p> <p>Uvjet za pristup na oba kolokvija je predaja programa zadanih u periodu do kolokvija.</p> <p>Oba kolokvija se pišu samo jednom, bez ponavljanja, a studenti koji ne pristupe ili ne polože oba kolokvija tijekom semestra upućuju se na cjeloviti završni ispit u</p>					

	redovnim rokovima. Ispit se smatra položenim ako student preda svih 5 programa i položi ispit putem kolokvija ili cjelovitog završnog ispita. Uspjeh i konačna ocjena ispita		
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Đ. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada I, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.	11	da
	Đ. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.	8	da
	Z. Vrkljan, I. Kordiš: Opreme građevinskih nacrti, Građevinski institut – FGZ Zagreb, Zagreb, 1982.	2	da
Dopunska literatura	Deplazes, A. (urednik, 2008): Arhitektonske konstrukcije, od sirovine do građevine (priručnik-prijevod), Građevinska knjiga, Beograd		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ELEMENTI ZGRADA II				
Kod	GAM022	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Vesna Perković Jović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno čitanje projektne dokumentacije te upoznavanje s načinom izrade i opremanjem glavnih i izvedbenih projekata zgrada. Kroz kolegij studenti trebaju samostalno izraditi dijelove glavnog i izvedbenog projekta katne obiteljske zgrade.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Analizirati i klasificirati vrste i načine izvedbi nenasivih elemenata i završnih radova - Preispitati uvjete za izvedbu i kontrolu kvalitete elemenata i radova - Konstruirati detalje pojedinih elemenata i završnih radova u zgradarstvu - Povezati elemente u složene sklopove i integrirati ih u cjelovite konstrukcije zgrada - Razraditi i opremiti dijelove izvedbenog projekta katne zgrade prema zadanom predlošku					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>UVODNO PREDAVANJE (1 h)</p> <p>NENOSIVI ELEMENTI KONSTRUKCIJA ZGRADA Zidovi ispuna i obloga, vrste i izvedbe. (1 h) Pregradni i razdjelni zidovi, vrste i izvedbe. (1 h) Dimovodni kanali, zidani od opeka i blokova, montažni katni. (1 h) Ventilacijski kanali, pojedinačni i zbirni sistemi (1 h)</p> <p>ELEMENTI ZAVRŠNIH KONSTRUKCIJA,</p> <p>ZANATSKI RADOVI</p> <p>ZAVRŠNI RADOVI NA PROČELJNIM ZIDOVIMA Kompaktni toplinski sustavi. (1 h) Ventilirani toplinski sustavi, fizikalna svojstva i prednosti. (1 h) Ventilirani sustavi s oblogama od kamena, opeka i limova. (2h)</p> <p>PROZORI I BALKONSKA VRATA Funkcije, uvjeti , toplinski gubici, podjele, oznake, mjere. (1 h) Drveni prozori i vrata, jednostruki, dvostruki i s kutijama. (1 h) Aluminijski prozori i vrata, vrste, brtvila, ostakljenja, zaštite 2 sata Usporedbe izvedbi, zaštite od infiltracija . (1 h)</p> <p>ZAVRŠNI RADOVI NA KROVNIM KONSTRUKCIJAMA Pokrovi od raznih vrsta crijepova. (2h) Pokrovi od ravnih i valovitih vlakno-betonskih ploča. (1 h) Pokrovi od metalnih ploča i limova. (1 h) Ravni krovovi i terase, uvjeti i norme, opisi i položaji slojeva. (1 h) Tadicionalni kompaktni - topli ravni krovovi , izvedbe i detalji. (1 h) Ventilirani - hladni ravni krovovi, izvedbe i detalji. (1 h) Inverzni kompaktni – topli ravni krovovi, izvedbe i detalji. (1 h)</p> <p>ZAVRŠNI RADOVI NA UNUTRAŠNJIM KONSTRUKCIJAMA Podgledi i stropovi, priljubljeni, odvojeni i viseći. (1 h) Topli podovi , materijali i izvedbe slojeva . (1 h) Polutopli podovi , materijali i izvedbe slojeva (1h) Hladni podovi , materijali i izvedbe slojeva . (1 h) Izvedbe plivajućih podova na raznim dijelovima zgrada. (1 h)</p> <p>UNUTRAŠNA VRATA I KLIZNE STIJENKE Unutrašnja vrata, vrste, oznake i modularne mjere, načini ugradbe. (1 h) Montažne i klizne stijenke, drvene, metalne i staklene. (1 h)</p> <p>ZAKLJUČNO PREDAVANJE. (1 h)</p> <p>UVODNE VJEŽBE Sadržaj i opis dijelova Izvedbenog projekta (Auditorno). (1 h) Upute za izradu i opremanje nacrtu Izvedbenog projekta katne zgrade prema zadanim predlošcima za grupe studenata (Auditorno).(2h)</p> <p>I PROGRAM IZVEDBENI PROJEKT TEMELJA</p>
--	--

	<p>Izrada i opremanje palirskog nacrtu s prevaljenimn karakterističnim presjecima (Konstruktivno). (3h) Oznake i opisi slojeva svih podova i zidova (Konstruktivno). (3h)</p> <p>II PROGRAM IZVEDBENI PROJEKT PRIZEMLJA Izrada i opremanje palirskog nacrtu (Konstruktivno). (4h) Tabelarni prikazi završnih slojeva i podova (Konstruktivno). (1h)</p> <p>III PROGRAM PLAN OPLATE PRIZEMLJA Izrada i opremanje nacrtu (Konstruktivno). (4h)</p> <p>IV PROGRAM KARAKTERISTIČNI PRESJEK Izrada i opremanje nacrtu (Konstruktivno). (4h) Tabelarni prikazi završnih slojeva i podova (Konstruktivno). (1h)</p> <p>V PROGRAM KARAKTERISTIČNI DETALJI Stubište, tlocrt s prevaljenim presjecima (Konstruktivno). (2h) Presjeci podrumskog zida i temelja sa slojevima (Konstruktivno). (1h) Koso drveno krovnište, nadozid, vijenac, pokrov (Konstruktivno). (2h) Ravni krov i terasa, presjek uz zid s detaljima (Konstruktivno). (2h) Pročeljni otvori, presjeci s detaljima brtvljenja (Konstruktivno). (1h) Plivajući podovi, karakteristični presjeci zgrade (Konstruktivno). (1h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Uvjet za pristup na oba kolokvija je predaja programa zadanih u periodu do kolokvija.					
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	<p>Tijekom semestra predviđena su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolokvija s ponavljanjima prvi nakon 7 tjedana drugi nakon 14 tjedana • samostalna izrada 5 programa <p>Uvjet za pristup na oba kolokvija je predaja programa zadanih u periodu do kolokvija Oba kolokvija se ponavljaju po jednom, a studenti koji ne pristupe ili ne polože oba kolokvija tijekom semestra upućuju se na cjeloviti završni ispit u redovnim rokovima.</p> <p>Ispit se smatra položenim ako student preda svih 5 programa i položi ispit putem kolokvija ili cjelovitog završnog ispita.</p>					

	<p>Uspjeh i konačna ocjena ispita određuje se prema ukupno izvršenim obvezama :</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolokviji ili ispit 50% - svi programi 40% - pohađanje nast. i vj. 10% <p>Cjeloviti završni ispit sastoji se iz pismenog i usmenog dijela .</p> <p>Pismeni: trajanje ispita 2 sata; rezultati ispita bit će oglašeni naredni dan na oglasnoj ploči katedre.</p> <p>Usmeni: prosječno trajanje ispita 20 min; raspored ispita po studentima bit će unaprijed oglašen.</p> <p>Ljetni rok (2 termina) Jesenski rok (2 termina)</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Đ. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.	19	ne
	Z. Vrkljan, I. Kordiš: Opreme građevinskih nacrti, Građevinski institut – FGZ Zagreb, Zagreb, 1982.	2	da
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada. Anketiranje bivših studenata.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ENGLESKI JEZIK				
Kod	GAA022	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Irena Škarica, predavač	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	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente da ispravno komuniciraju na engleskom jeziku u profesionalnom (stručnom) okruženju.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini	Student/ica će:					

predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Unit 1: The Engineering Profession I. Unit 2: The Engineering Profession II. Unit 3: Modern Buildings and Structural Materials I. Unit 4: Modern Buildings and Structural Materials II. (4h)</p> <p>Unit 5: Steel – Cement. Unit 6: Prestressed Concrete. Free Reading: Concrete Technology. Lightweight Concretes. (4h)</p> <p>Free Reading: Mechanical Properties of Materials. Stress and Strain. (4h)</p> <p>Free Reading: Effects of Heat – Expansion. How Heat Travels. Dynamics. (4h)</p> <p>Preliminary Test No.1. Unit 7: Tunnels I. Unit 8: Tunnels 2. (4h)</p> <p>Unit 9: Hydraulic Engineering – Dams. Unit 10: Hydraulic Engineering – Canals. Free Reading. (4h)</p> <p>Unit 11: Transportation Systems. Unit 12: Roads and Streets. Free Reading: Earthwork. (4h)</p> <p>Unit 13: Soil Stabilization. Free Reading: Soil Mechanics. (4h)</p> <p>Preliminary Test No.2. Free Reading: Soil – Rock. Permeability. (4h)</p> <p>Free Reading: Foundations. Types of Foundations. Roadbuilding. (4h)</p> <p>Unit 14: Airports. Unit 15: Railroads. (4h)</p> <p>Unit 16: Environmental – Sanitary Engineering. Unit 17: Disposal of Wastes. Free Reading: Water Supply. (4h)</p> <p>Unit 18: Surveying. Unit 19: Geological Surveys. (4h)</p> <p>Preliminary Test No.3. Unit 20: Careers in Civil Engineering. (4h)</p> <p>Free Reading. (4h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavi, uredno izvršenje obveza					
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	<p>Tijekom semestra studenti pišu 2 kolokvija (u šestom i četrnaestom tjednu), svaki u trajanju od 60 minuta. Konačna ocjena rezultat je uspjeha postignutog na kolokvijima ili na završnom ispitu, kao i redovitog i aktivnog sudjelovanja u nastavi.</p> <p>Ukoliko student ne pristupi ili ne položi kolokvije održane tijekom semestra, u ispitnom roku izlazi na završni pisani ispit u trajanju od 90 minuta. Konačna ocjena temelji se na uspjehu postignutom na završnom pisanom ispitu kao i na redovitom i aktivnom sudjelovanju u nastavi.</p>					

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Kralj-Štih, Alemka: English in Civil Engineering		da
	Borić, Neda: English in Architecture and Urban Planning		da
	Paterson, Ken: Oxford Grammar for EAP		da
Dopunska literatura	English in Civil Engineering I i II, Zjena Čulić. 1983. Odabrani tekstovi iz stručnih ili znanstvenih časopisa (<i>Concrete International; International Water Power and Dam Construction; 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, Anketiranje studenata koji su završili studijski program, Mehanizmi interne kontrole kvalitete		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		GEODEZIJA				
Kod	GAF021	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Tea Duplančić - Leder	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Marina Tavra	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osigurati stjecanje ishoda učenja koji će studentu omogućiti suradnju s inženjerima geodezije i razumijevanje geodetskih podloga na razini korištenja.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ koristiti državne planove i karte ▪ koristiti GPS mjerenja u građevinarstvu ▪ izvoditi osnovne geodetske radove kao što su mjerenja kutova, visinskih razlika i računanje koordinata ▪ uzimati koordinate točaka sa karata i planova te računati nove koordinate ▪ opisati geodetske evidencije (katastarske planove) ▪ opisati metode iskolčavanja – prenošenja projekta na teren ▪ opisati deformacijska mjerenja u građevinarstvu ▪ koristiti fotogrametriju i daljinsku detekciju u građevinarstvu ▪ koristiti GIS tehnologije u građevinarstvu 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Povijesni razvoj definicija i podjela geodezije. (2h)					
	Oblik i veličina Zemlje. (2h)					
	Državni koordinatni sustavi i koordinate; Preslikavanje Zemlje na ravninu; Izrada					

	<p>geodetskih planova. (2h)</p> <p>Geodetska mjerenja i njihova izjednačenja. (2h)</p> <p>Geodetske točke i mreže. (2h)</p> <p>Opažanje kutova i kutna mjerenja; Teodolit; Metode mjerenja kutova. (2h)</p> <p>Računanje koordinata točaka u poligonskoj mreži. (2h)</p> <p>Mjerenja duljina – linearna mjerenja. (2h)</p> <p>Vertikalni datumi, Nivelman – određivanje visinskih razlika. (2h)</p> <p>Nivelir i rad sa nivelirrom; Vrste nivelmana; Hidrografska izmjera. (2h)</p> <p>Geodetske evidencije; Katastar zemljišta; Zemljišna knjiga; Računanje površina. (2h)</p> <p>GPS mjerenja. (2h)</p> <p>Iskolčavanje, Vrste krivina, Izračun kubatura. (2h)</p> <p>Geodezija u građevinarstvu; Određivanje pomaka i deformacija objekata; Lociranje podzemnih vodova. (2h)</p> <p>Fotogrametrija i daljinska detekcija. (2h)</p> <p>GIS. (2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, moguće je izostati do 5 puta. Student koji je izostao više od 5 puta gubi pravo na potpis.					
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 planirana su dva međuispita (kolokvija). Prvi međuispit je nakon 7 tjedana nastave, drugi nakon 14 tjedana nastave (međuispiti imaju po dva zadatka i teorijski dio). Uvjet za pozitivnu ocjenu je 60% bodova na svakom međuispitu.					

	<p>Vježbe su podijeljene u 5 programa. Studenti ih predaju kao 3 projekta, koja će se ocijeniti. Studentima koji imaju pozitivna oba međuispita i predali i obranili su sve programe te tako stekli 80 bodova, više ne moraju izlaziti na usmeni dio ispita. Studenti koji su sakupili od 60 do 80 bodova trebaju izaći na usmeni dio ispita. Sakupljeni bodovi vrijede samo za prvi ispitni rok. Studenti koji ne polože ispit preko kolokvija izlaze na ispit. Pismeni ispit traje sat vremena, a usmeni ispit do 30 minuta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
	S. Macarol: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb 1985.	15	da
Dopunska literatura	(1) M. Janković: Inženjerska geodezija prvi dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1968; (2) M. Janković: Inženjerska geodezija drugi dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1966; (3) M. Janković: Inženjerska geodezija III, SNL, Zagreb, 1980		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		GRAĐEVINSKA FIZIKA				
Kod	GAM023	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Nikolina Živaljić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0			
Suradnici	prof.dr.sc. Željana Nikolić,	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		15	
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osigurati stjecanje ishoda učenja zarješavanje problema fizike zgrade.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> -analizirati i proračunati sastav konstruktivnih elemenata zgrade uvažavajući potrebu za toplinskom zaštitom, zaštitom od difuzije vodene pare, osiguravanjem toplinske stabilnosti i zaštitom od buke; -razlikovati toplinsko-izolacijske materijale obzirom na njihove toplinske karakteristike i mjesta ugradnje; -identificirati uzroke i posljedice toplinskih mostova u zgradi; -koristiti se elaboratima toplinske zaštite i zaštite od buke u fazi projektiranja i građenja. 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predmet istraživanja i ciljevi građevinske fizike, hrvatske norme, pravilnici i zakoni. (1 sat)</p> <p>Osnovni pojmovi i fizikalne veličine znanosti o toplini. Fizikalni oblici prenošenja topline. (2 sata)</p> <p>Toplinska vodljivost građevinskih materijala. Toplinska zaštita. (2 sata)</p> <p>Temperaturna krivulja. Toplinski mostovi. (2 sata)</p> <p>Difuzijska zaštita. (2 sata)</p> <p>Zaštita od sunčevog zračenja. (2 sata)</p> <p>Zaštita od buke. (2 sata)</p> <p>Zaštita od vibracija. (2 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	2 parcijalna ispita (ravnomjerno raspoređena tijekom semestra na kraju odabranih nastavnih cjelina)					
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	0.7	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.8	Projekt	0.5	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ispit se provodi pismeno. Sastoji se od tri dijela: zadatka iz područja toplinske zaštite, teorijskih pitanja iz područja toplinske zaštite i teorijskih pitanja iz područja zaštite od buke i vibracija. Uvjet za dobivanje ocjene je postignutih najmanje po 50% bodova iz sva tri dijela ispita.</p> <p>Ljetni rok (2 termina). Jesenski rok (2 termina).</p> <p>Studenti imaju mogućnost polaganja ispita kroz parcijalne ispite (dva parcijalna ispita, prvi se sastoji od zadataka i teorijskih pitanja, a drugi od teorijskih pitanja). Uvjet za dobivanje ocjene je postignutih najmanje po 50% bodova iz zadataka i teorije na prvom parcijalnom ispitu i 50% bodova na drugom parcijalnom ispitu. Studenti mogu jedan od parcijalnih ispita ponoviti u prvom ispitnom terminu ljetnog roka.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Šimetin: Građevinska fizika, skripta, GI-FGZ, Zagreb, 1983.			5	da	
	N. Živaljić: Građevinska fizika (riješeni primjeri www.gradst.hr), Split, 2020			0	da	

	Ž. Nikolić, N. Živaljić: Građevinska fizika (nastavni materijal www.gradst.hr), Split, 2020.	0	da
Dopunska literatura			
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		GRAĐEVINSKA REGULATIVA				
Kod	GAP021	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Ivan Balić izv.prof.dr.sc.Hrvoje Smoljanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	3.0			
Suradnici	izv.prof.dr.sc. Nikolina Živaljić	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	Osposobiti studente da s razumjevanjem samostalno i kritički tumače važeće propise iz područja gradnje.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ primijeniti važeće propise iz područja gradnje i propise u procesu donošenja ▪ provesti proceduru ishoda i uporabe dokumenata u procesu gradnje i prostornog uređenja ▪ kritički komentirati nacionalnu i EU zakonsku regulativu u građevinarstvu. ▪ tumačiti pojedine stavke važećeg zakona o gradnji, zakona o prostornom uređenju te drugih zakonskih podakata 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Pojam države, državne organizacije i državnog prava. Pravni sistem, odnos države i prava. Osnovi ustavnog i političkog sistema RH. (2h) Ustav, zakonski i podzakonski akti. Hijerarhija, nadležnosti, načini i subjekti donošenja. (2h)					
	Zakonska regulativa u graditeljstvu i ostala opća regulativa koja se odnosi na graditeljstvo. Usklađivanje hrvatske tehničke regulative sa smjernicama EU, međunarodni ugovori i konvencije. (10h)					
Vrste izvođenja nastave:	Obrana seminarskih radova s pitanjima i diskusijom (16h)					
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Obavezna aktivna nastava. Seminarски radovi i usmeni 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	0.7	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarски rad	0.8	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.</p> <p>Tijekom semestra predviđena je izrada 3 seminarска rada.</p> <p>Student koji uspješno obrani sva tri seminarска rada oslobođen je polaganja ispita (osim u slučaju da nije suglasan s ocjenom).</p> <p>Usmeni ispit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	
	I. Balić: GRAĐEVINSKA REGULATIVA - Nastavni materijali, FGAG Split, 2022.			0	da	
	Zakon o gradnji; Zakon o prostornom uređenju; Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje; prateći pravilnici i propisi.			0	da	
Dopunska literatura						
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	GRAĐEVINSKI MATERIJALI		
Kod	GAN021	Godina studija	1. godina (II semestar)

Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Sandra Juradin	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Doc.dr.sc. Goran Baloević	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 studente u projektiranju betona, provođenju kontrole kvalitete materijala te ispitivanju građevinskih materijala.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Porijeklo materijala. Propisi norme i standardi. (1 sat)</p> <p>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, Mehanička svojstva materijala – čvrstoća na pritisak (2 sata)</p> <p>Kamen - građevinski kamen, eksploatacija, obrada, svojstva kamena, korozija kamena (2 sata)</p> <p>Proizvodi od nepečene i pečene gline – sastav i vrste gline, proizvodi (2 sata)</p> <p>Staklo – sastav i procesi proizvodnje stakla, vrste građevinskog stakla, proizvodi od stakla, svojstva stakla (1 sat)</p> <p>Polimerni materijali (1 sat)</p> <p>Vapno, gips (1 sat)</p> <p>Drvo, fizikalna svojstva, čvrstoća, trajnost (1 sat)</p> <p>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 (4 sata)</p> <p>Agregati – zahtjevi kvaliteta, granulometrijski sastav, tehnološki proces proizvodnje agregata, transport i uskladištenje</p> <p>Voda – kvalitet vode za izradu i njegu betona (4 sata)</p> <p>Beton, granulometrijski sastav agregata za beton, granulometrijske krivulje agregata za beton, svojstva svježeg betona (2 sata)</p> <p>Beton u fazi očvršćivanja, utjecaj vlage, temperature, zaštita betona od mehaničkih oštećenja (2 sata)</p> <p>Očvršli beton; čvrstoća na pritisak, skupljanje i bubrenje betona, marka betona, dokazivanje postignute čvrstoća na pritisak, ispitivanje vodonepropusnosti, djelovanje mraza na beton, djelovanje visokih temperature (2 sata)</p> <p>Aditivi – grupe aditiva, ispitivanje i izbor aditiva (1 sat)</p> <p>Tehnologija betona; proizvodnja betona, transport betona, ugrađivanje betona: sredstva i pravila, prskani beton (4 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
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 (<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		Zadaće	
	Esej		Seminarski rad		Program	
	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	<p>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 travnju, svibnju i lipnju godine. Popravni kolokvij je predviđen na kraju semestra. Pojedinačni rezultati ostvareni na kolokvijima vrijede samo na prvom ispitnom terminu.</p> <p>•Izrada programa: Rješava se zadatak – proračun recepture betona Predaja programa je obavezna.</p> <p>•Test sa zadatkom – pozitivan test zamjenjuje pismeni ispit</p> <p>Rokovi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> •lipanj •srpanj •2 roka u rujnu <p>Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, pismeni i usmeni ispit, izrada programa, izrada zadaća.</p> <p>Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.</p> <p>Pozitivno ocjenjeni test sa zadatkom zamjenjuje pismeni ispit.</p> <p>Pozitivno ocjenjeni kolokviji zamjenjuju usmeni ispit.</p>					
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 riješenih zadataka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2007. (4) D. Bjegović; N. Štirmer: Teorija i tehnologija betona (5) M. Muravljev: Građevinski materijali, (6) Powerpoint prezentacije sa predavanja					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		HIDROLOGIJA				
Kod	GAI021	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Vesna Denić-Jukić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Dr. sc. Ana Kadić	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	Studente osposobiti za primjenu osnovnih hidroloških modela u svrhu rješavanja jednostavnih inženjerskih problema.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opisati i analizirati komponente hidrološkog ciklusa, - Primijeniti matematičko-statističke metode za rješavanje jednostavnih inženjersko-hidroloških problema - Sudjelovati u aktivnostima vezanim za prikupljanje, obradu i interpretaciju terenskih mjerenja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Povijest i definicija. Meteorologija i klimatologija. (2 sata) Definicija i podjela atmosfere. Vlaga u atmosferi. (2 sata) Vjetar. Evapotranspiracija. (2 sata) Oborine. Definicija i način formiranja oborina. (2 sata) Mjerenje i obrada oborina za potrebe inženjerske prakse. (2 sata) Hidrometrija. Razina vode. Dubina vode. Brzina vode. (2 sata) Mjerenje protoka. Moderne metode mjerenja protoka. Definiranje krivulje protoka (2 sata) Određivanje protoka grafoanalitičkom, analitičkom metodom i metodom izotaha. (2 sata) Matematičko-statističke metode u hidrologiji. Krivulje trajanja. (2 sata) Parametarska hidrologija i otjecanje. Pojam sliva i njegova svojstva. (2 sata) Transformacija ukupne oborine u otjecanje. Principi hidrološke bilance. (2 sata) Velike vode. Genetska i racionalna metoda. Izokrone. (2 sata) Jedinični hidrogram. (2 sata) Krivulje raspodjele i njihova primjena u hidrologiji. Nizovi prekoračenja i nizovi godišnjih ekstrema. (2 sata) Primjena testova kod izbora optimalne raspodjele. (2 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

Obveze studenata	Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, usmeni ispit, izrada programa. Pozitivno ocjenjeni kolokviji omogućavaju oslobađanje od pismenog i usmenog dijela 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	0.4	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.0	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ispit (usmeni): prosječno trajanje ispita 30 minuta. Studenti imaju mogućnost polaganja usmenog i pismenog dijela ispita kroz kolokvije. Svaki kolokvij mora imati ostvarenih min. 50 bodova. Tijekom semestra predviđena su tri redovita i jedan popravni kolokvij.</p> <ul style="list-style-type: none"> Izrada programa: Predaja programa je obavezna. <p>Rokovi su: Ljetni rok (2 termina) Jesenski rok (2 termina)</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	R. Žugaj: Hidrologija, RGN, Sveučilište u Zagrebu H. Hrelja: Inženjerska hidrologija, Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet Sarajevo, Sarajevo 2007.			10 8	Da Da	
Dopunska literatura	(1) O. Bonacci: Oborine-glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split, 1994. (2) O. Bonacci: Meteorološke i hidrološke podloge, Priručnik za hidrotehničke melioracije, I kolo. (3) O Bonacci: Odvodnjavanje, Knjiga Podloge, Društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje Hrvatske, Zagreb, 1984., 39-130. (4) S. Jovanović, O. Bonacci, M. Anđelić: Hidrometrija, Građevinski fakultet, Beograd, 1986. (5) O. Bonacci: Hidrometrija, Tehnička enciklopedija 6, Zagreb, 1979. (6) O. Bonacci: Karst Hydrology, Springer Verlag, Heidelberg, 1987. (7) O. Bonacci: Ekohidrologija, Građevinski fakultet Split, 2003.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada, Interni mehanizmi kontrole kvalitete					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		INSTALACIJE	
Kod	GAM122	Godina studija	3. godina (VI semestar)
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Alen Harapin, Prof.dr.sc. Mirela Galić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0

Suradnici		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 za o projektiranje vodovodnih i kanalizacijskih instalacija višestambenih i jednostavnijih poslovnih zgrada.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Elementi zgrada II					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samostalno projektirati i proračunati kompletne vodovodne i kanalizacije instalacije jednostavnijih i manjih stambenih i poslovnih građevina; • Voditi izvedbu radova postave vodovodne i kanalizacijske mreže; • Opisati složene vodovodne i kanalizacijske sustava; • Opisati elektro i strojarske instalacije. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Kanalizacija. Opći dio, Sanitarni uređaji i predmeti, Cijevi i pribor, Kanalizacijski sustavi, Specijalni objekti, Sheme spajanja, Proračun kućne kanalizacije, Izvođenje i zaštita kanalizacije. (8h)</p> <p>Vodovod. Opći dio, Prikupljanje vode, Vodovodne cijevi, Vodovodne armature, Vodovodni sustavi i sheme, Izvođenje vodovoda, Proračun vodovoda, Požarni vodovod, Priprema tople vode. (8h)</p> <p>Zajednički dio. Sanitarne prostorije, Projektiranje ViK, Kvarovi i njihovo otklanjanje, Pregled tržišta. (2h)</p> <p>Strojarske instalacije (HVAC): Instalacije ventilacije i klimatizacije, Centralno grijanje, Specijalni uređaji, Plinovodi. (4h)</p> <p>Elektroinstalacije: Elektroinstalacije jake i slabe struje, Električni aparati, TV i optički kabeli, Zaštita električnih instalacija, Gromobrani. (4h)</p> <p>Terenska nastava. Obilazak nekih objekata u gradnji.. (4h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Na kraju predavanja i vježbi brani se izrađeni program i polaže se pismeno-usmeni kolokvij. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije pristupaju usmenom ispitu.					
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	0.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	2.0	(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom konstrukcijskih vježbi studenti sami izrađuju programski zadatak – projekt instalacije vodovoda i kanalizacije manjeg stambenog objekta. Tijekom vježbi kontinuirano se prati njihov rad i zalaganje.		
	Na kraju predavanja i vježbi brani se izrađeni program i polaže pismeno-usmeni kolokvij. Za pozitivnu ocjenu, student treba suvislo objasniti načela i postavke, te upotrijebljena rješenja.		
	Uvjet za pozitivnu ocjenu je izrađen i uspješno obranjen programski zadatak i pozitivno riješeni kolokvij/ispit. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, polažu usmeni ispit. Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se prije završetka semestra na oglasnoj tabli i web-u. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, eventualno mogu istu povećati putem usmenog ispita.		
	Rokovi usmenih ispita prema odluci Fakulteta i dogovoru s predmetnim nastavnikom.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	A. Harapin, M. Galić: Instalacije Interaktivna skripta, dostupna na stranicama fakulteta. Materijali su objavljeni hrvatskom i engleskom jeziku	0	da
	M. Radonić: Vodovod i kanalizacija u zgradama, Croatiaknjiga Zagreb, 2003.	4	da
	B. Tušar: Kućna kanalizacija, Građevinski Fakultet, Zagreb, 2001.	6	da
	J. Margeta: Kanalizacija naselja, Split 2009.	60	ne
	M. Šivak: Centralno grijanje, ventilacija, klimatizacija, Nakladnička djelatnost M. Šivak, Zagreb, 1998.	0	da
	V. Rodeš: Električne instalacije (1. i 2. dio), Elektrostrojarska škola Varaždin, 2007.	2	da
Dopunska literatura	B. Blagojević: Vodovod i kanalizacija, Tehnička knjiga Beograd, 2002.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Unutarnji postupci kontrole kvalitete, Anketiranje nastavnih baza		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	INŽENJERSKA GEOLOGIJA I ZEMLJANI RADOVI						
Kod	GAG022	Godina studija	2. godina (IV semestar)				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Tatjana Vlahović, Doc.dr.sc. Goran Vlastelica	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici	pred. Nataša Pavić dipl.ing.geol.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		15		

Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	35%
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalnu analizu i rješavanje osnovnih problema u geotehnici.		
Uvjeti za opis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Predvidjeti geološke probleme u graditeljstvu -Razlikovati pojedine vrste stijena i minerala -Komentirati određene površinske procese i njihove posljedice -Procijeniti kako geološki procesi utječu na izvedbu inženjerskih objekata -Predložiti korištenje stijena kao prirodnoga građevinskog materijala -Klasificirati tlo/stijenu za građevinske radove -Izvoditi izgradnju nasipa -Projektirati zaštitu pokosa od erozije 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>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 literatura. (2 (pred. + vj.))</p> <p>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. (2 (pred. + vj.))</p> <p>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. (4 (pred. + vj.))</p> <p>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. (3 (pred. + vj.))</p> <p>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. (3 (pred. + vj.))</p> <p>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; (3 (pred. + vj.))</p> <p>Hidrogeologija krša. Proces i 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. (3 (pred. + vj.))</p> <p>Osnove hidrogeoloških istraživanja u graditeljstvu – metodika i sadržaj hidrogeoloških istraživanja, hidrogeološka istraživanja za potrebe izvedbe inženjerskih i drugih objekata – isušivanje temeljnih ispusta, hidrotehnički objekti, istraživanje podzemnih voda za vodoopskrbu; (2 (pred. + vj.))</p> <p>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</p>		

	<p>područja na Zemlji, seizmički valovi, mjerenje jačine potresa, gradnja u seizmički aktivnim područjima; suvremene strukturne promjene. Upoznavanje sa seizmološkom kartom. (3 (pred. + vj.))</p> <p>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; sufozija, likvefakcija. (3 (pred. + vj.))</p> <p>Osnove inženjerskogeoloških istraživanja u graditeljstvu: elementi i vrsta istraživanja. Tuneli. Hidrotehnički objekti. Prometnice. Geofizička ispitivanja. Istraživačko bušenje. (2 (pred. + vj.))</p> <p>Uvod – pojam tehnologije izvođenja zemljanih radova. Podjela zemljanih i kamenih materijala s obzirom na način izvođenja zemljanih radova. (2 sata pred.)</p> <p>Metode iskopa zemljanih i kamenih materijala. Načini iskopa zemljanih i kamenih materijala. (2 sata pred.)</p> <p>Vrste transporta zemljanih i kamenih materija. Uvjeti odabira transportnog sredstva. (2 sata pred.)</p> <p>Metode izrade nasipa od zemljanih i kamenih materijala. Priprema temeljne podloge za izradu nasipa. Načini poboljšanja temeljnog tla za izradu nasipa. Izrada nasipa uz čvrste objekte. (1 sat pred.)</p> <p>Metode zaštite pokosa nasipa i usjeka od površinske erozije. Rješenje odvodnje površinskih i podzemnih voda za zaštitu nasip i usjeka od unutrašnje i površinske erozije. (1 sat pred.)</p> <p>Linija površina. Linija masa. Izjednačenje masa. (2 sata pred., 5 sati vježbe)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Kontinuirano praćenje tijekom semestra putem kontrole dolaska na nastavu, kolokvija i programa. Za studente koji ne polože ispit tijekom kontinuiranog praćenja ili su nezadovoljni ocjenom organiziran je pismeni ispit. Kolokviji se održavaju van termina redovite nastave.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0.5	(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	<p>Tijekom semestra predviđena 2 kolokvija (svibanj, lipanj). Student koji na svakom od kolokvija prikupi više od 50% bodova, izradi jedan program, te redovito pohađa predavanja i vježbe, dobiva za sve navedene aktivnosti bodove.</p> <p>Bodovanje se primjenjuje prema tablici koja se objavljuje na početku semestra. Bodovi su u rasponu 0-100.</p> <p>Za ocjenu je potrebno više od 56 bodova.</p>					

	<p>Kolokviji se održavaju van termina redovite nastave.</p> <p>Ispit: Kandidat koji nije prikupio 56 bodova ili nije zadovoljan ocjenom pristupa pismenom/ usmenom ispitu (prosječno trajanje ispita 60 min). Pri tome kod izračuna bodova i formiranja ocjene zadržava bodove koje je dobio na osnovi pohađanja nastave i predanih programa.</p> <p>Ocjenjivanje je apsolutno.</p> <p>Ispitni termini:</p> <p>Ijetni ispitni rok šk.god. 2017./2018. - 2 termina</p> <p>jesenski ispitni rok šk.god. 2017./2018. – 2 termina</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Vlahović, T. "Geologija za građevinare", Sveučilište u Splitu Građevinsko-arhitektonski fakultet, 2010.	30	ne
	Roje-Bonacci T.: "Zemljani radovi", Sveučilište u Splitu, FGAG, 2012.	20	da
	Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, IGH, Zagreb (http://www.hrvatske-cesta.hr/Publikacije-opci%20tehnicki%20uvjeti.htm)	5	da
Dopunska literatura	Božić, B. (1998): Miniranje u rudarstvu, graditeljstvu i geotehnici, Geotehnički fakultet, Varaždin. Linarić Z. "Tehnologija građenja I – zemljani radovi", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, - www.grad.hr , Šestanović, S. (2001): Osnove geologije i petrografije, IV. Izdanje, GF Split.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada, Interni mehanizmi kvalitete		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA				
Kod	GAP221	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelj/i predmeta	prof.dr.sc. Boris Trogrlić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	v.pred. Đuro Nižetić izv.prof.dr.sc. Hrvoje Smoljanović izv.prof.dr.sc. Ivan Balić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
	veći broj vodećih stručnjaka iz područja kolegija		50		10	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						

Ciljevi predmeta	Kroz praktične primjere iz struke upoznati studente s osnovama organiziranja gradilišta, tehnologijama i strojevima kod izgradnje građevina kao i kod sanacije postojećih.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ surađivati u vođenju i organiziranju gradilišta ▪ razrađivati tehnologije građenja ▪ izvoditi radove i građevine manje složenosti ▪ tumačiti zakonsku regulativu 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Upoznavanje sa sadržajem kolegija. Osnove izvođenja građevinskih radova i građevina (važnost; regulativa; utjecaj na unutrašnje sile; sigurnost; trajnost; troškovi održavanja; organizacija gradilišta; tehnologija gradnje; suradnja s ostalim sudionicima u procesu izgradnje; kvaliteta; rokovi). (4h)</p> <p>Osnove organiziranja gradilišta i planiranja (varijantna rješenja organizacije; izrada planova; ugovaranje radova; kalkulacije; upravljanje vrijednostima; financijski efekti; podizvoditelji). (4h)</p> <p>Uobičajene tehnologije izvedbe i sanacije stambenih i javnih zgrada, mostova, te montažnih konstrukcija. (8h)</p> <p>Praktični primjeri izgradnje građevina (stambene i javne zgrade; mostovi; tuneli; hale; brane; obalne i pomorske građevine; prometnice). (30h)</p> <p>Temeljni građevinski strojevi. Proizvodnja, prijevoz i ugradnja betona. Armirački pogon. Zavarivanje čeličnih konstrukcija. Proizvodnja drvenih nosača. (4h)</p> <p>Obilazak važnijih aktivnih gradilišta i upoznavanje s primjerenom organizacijom i tehnologijom građenja. (10h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Obvezno je pohađanje svih predavanja, terenske nastave te izrada seminarskog rada, za pristup usmenom ispitu. Student koji ne bude redovit na predavanjima, vježbama i terenskoj nastavi (barem 90 %) treba ponoviti slušanje kolegija.					
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	2.0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	3.0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Na kraju predavanja usmeno se brani seminarski rad iz prezentirane građe. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se prije završetka semestra na oglasnoj ploči. Na temelju rezultata seminarskog rada, pismenog i usmenog ispita student može dobiti pozitivnu ocjenu. Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije, polažu usmeni ispit. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, eventualno mogu istu povećati putem usmenog kolokvija.</p> <p>Rokovi usmenih ispita prema odluci Fakulteta i dogovoru s predmetnim nastavnikom.</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Napisi za predavanja, snimljeni filmovi, fotografije i drugi edukativni uradci predmetnih nastavnika.	0	da
Dopunska literatura	Projekti organizacije i tehnologije izvođenja nekih realiziranih građevina.		
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		KONSTRUKCIJE OD BETONA VISOKIH I ULTRAVISOKIH PERFORMANSI				
Kod	GAN023	Godina studija	3.godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Goran Baloević Doc.dr.sc. Nikola Grgić	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	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje osnova proračuna sastava betona visokih performansi i odabira odgovarajućih komponenti razumijevanje zavisnosti između svojstava, strukture i tehnologije betona poznavanje tehnologije proizvodnje, transporta, ugradnje i njegovanja betona visokih performansi stjecanje znanja koja omogućuju kritičku procjenu i donošenje odluka o korištenju betona visokih performansi u skladu s traženim zahtjevima osposobljavanje za samostalno projektiranje konstrukcija od betona visokih performansi osposobljavanje za razradu tehnologije izvođenja konstrukcija od betona visokih performansi 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije	Betonske konstrukcije 1					

potrebne za predmet							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - opisati mikrostrukturu betona visokih performansi - dizajnirati sastav betona visokih performansi - sastaviti program osiguranja kvalitete betona na betonari i gradilištu - provesti relevantna ispitivanja betona u svježem i očvrslom stanju - ocijeniti rezultate ispitivanja mehaničkih i trajnosnih svojstava betona - projektirati i proračunati konstrukcije od betona visokih performansi - razraditi tehnologiju izvođenja konstrukcije od betona visokih performansi 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Uvodne napomene.						2 + 0
	Razvoj betona visokih svojstava – povijesni pregled						2 + 0
	Sastavni materijali i odabir komponenti						2 + 0
	Metode projektiranja sastava betona visokih performansi						2 + 2
	Mikrostruktura betona. Veza armature i betona visokih performansi						2 + 0
	Svojstva betona u svježem stanju						2 + 2
	Mehanička svojstva očvrsllog betona						2 + 6
	Trajnosna svojstva						2 + 6
	Ispitivanje betona visokih performansi						2 + 2
	Tehnologija proizvodnje. Transport, ugradnja i njega betona						2 + 0
	Program kontrole i osiguranja kvalitete						2 + 2
	Aktualna i potencijalna konstruktivna primjena						2 + 2
	Specijalne vrste betona visokih performansi						2 + 4
	Princip projektiranja konstrukcija. Proračunski aspekti, propisi i preporuke za primjenu						2 + 4
	Primjeri građevina izvedenih od betona visokih performansi						2 + 0
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Pohađanje nastave i laboratorijskih i konstruktivnih vježbi, polaganje ispita.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)		
	Esej		Seminarski rad	3.0	(Ostalo upisati)		
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)		

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	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	
	Nawy, E. (2001). Fundamentals of high-performance concrete, Second edition, John Wiley&Sons, Inc., New York.			-	DA	
	Aïtcin, P.-C. (1998). High Performance Concrete (1st ed.). CRC Press.			-	DA	
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Malier, Y. (Ed.). (1992). High Performance Concrete: From material to structure (1st ed.). CRC Press. • Fehling et al (2014). Ultra-High Performance Concrete UHPC: Fundamentals, Design, Examples, Beton-Kalender Series, Wiley Ernst & Sohn 					
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		LABORATORIJSKA I TERENSKA ISPITIVANJA GEOMATERIJALA					
Kod	GAN022	Godina studija	3.godina (VI semestar)				
Nositelji predmeta	Doc.dr.sc. Goran Baloević 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	<ul style="list-style-type: none"> • predstavljanje uloge laboratorija za građevinske materijale i laboratorija za geotehniku u graditeljstvu. Pri tome se naglasak stavlja na organizacijske procese i uvjete provedbe laboratorijskih i terenskih ispitivanja sukladno načelima dobre laboratorijske prakse • stjecanje teorijskih i praktičnih znanja o proceduri i metodologiji ispitivanja geomaterijala u laboratoriju i na terenu • razvijanje vještina o analizi, interpretaciji i prezentaciji rezultata laboratorijskih i terenskih ispitivanja 						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije	-						

potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će biti u mogućnosti: <ul style="list-style-type: none"> - istražiti inženjerska svojstva i ponašanje geomaterijala - objasniti terminologiju i standardne testne metode vezane uz inženjerska svojstva geomaterijala - odabrati i primijeniti odgovarajuća laboratorijska i terenska ispitivanja - analizirati i ocijeniti rezultate laboratorijskih ispitivanja - sastaviti završno izvješće o provedenim laboratorijskim i terenskim ispitivanjima 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Uvodne napomene. Uloga laboratorija u građevinarstvu.		2 + 0			
	Upravljanje kvalitetom. Akreditacija, standardi/norme.		2 + 0			
	Mjeriteljstvo. Mjerni uređaji i koncepti.		2 + 4			
	Pregled relevantnih ispitivanja unutar Laboratorija za građevinske materijale		8 + 8			
	Pregled relevantnih ispitivanja unutar Laboratorija za geotehniku		8 + 8			
	Metode ispitivanja in-situ		6 + 8			
	Analiza i obrada rezultata ispitivanja. Interpretacija rezultata i izrada izvještaja ispitivanja.		2 + 2			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Pohađanje nastave i laboratorijskih i konstruktivnih vježbi, 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	3.0	(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	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
	K.H. Head: Manual of Soil Laboratory Testing, 3 volumes. Whittles Publishing, CRC Press Taylor & Francis Group				-	DA

	M L Gambhir, N Jamwal: Building and Construction Materials: Testing and Quality Control, 1e (Lab Manual). McGraw Hill Education 2014	-	DA
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> Fabbri, J-C Morel, J-E Aubert, Q-B Bui, D Gallipoli, B. V. Venkatarama Reddy: Testing and Characterisation of Earth-based Building Materials and Elements: State-of-the-art Report of the RILEM TC 274-TCE, Springer Nature, 2022 M Mulabdić: Ispitivanje tla u geotehničkom laboratoriju, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, 2018. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine: Manual on Subsurface Investigations. Washington, DC: The National Academies Press, 2019. Rashad Islam, M. (2020). Civil Engineering Materials: Introduction and Laboratory Testing (1st ed.). CRC Press. 		
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		MATEMATIKA				
Kod	GAB021	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelji predmeta	Mr. sc. Slobodan Pavasović	Bodovna vrijednost (ECTS)	9.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			60		60	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za rješavanje matematičkih problema osnovne razine vezanih za jednadžbe i nejednadžbe, funkcije jedne varijable (služeći se limesom i derivacijom funkcije), neodređenih i određenih integrala te diferencijalnih jednadžbi.					
Uvjeti za opis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> opisati tipove i svojstva matrica realnih brojeva te način izračunavanja determinanti primijeniti Gaussov postupak eliminacije u određivanju ranga matrice i rješavanju sustava linearnih jednadžbi odrediti vektore u trodimenzionalnome prostoru na temelju njihovih zadanih/trazanih svojstava i/ili međusobnoga položaja u prostoru riješiti jednadžbu i nejednadžbu u skupu kompleksnih brojeva i interpretirati je grafički u Gaussovoj ravnini odrediti prirodno područje definicije, sliku, svojstva, limes, derivaciju i diferencijal realne funkcije realne varijable 					

	<ul style="list-style-type: none"> - ispitati tijek i nacrtati kvalitativni graf eksplicitno zadane realne funkcije realne varijable - izračunati i protumačiti neodređeni i određeni integral zadane funkcije - primijeniti određeni integral u izračunavanju površine ravninskoga lika, duljine ravninske krivulje te volumena i oplošja rotacijskoga tijela - riješiti običnu diferencijalnu jednadžbu separiranih varijabli, homogenu običnu diferencijalnu jednadžbu, linearnu običnu diferencijalnu jednadžbu 1. reda, jednostavni primjer običnih diferencijalnih jednadžbi 2. reda snižavanjem reda jednadžbe, linearnu običnu diferencijalnu jednadžbu 2. reda s konstantnim koeficijentima 					
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>Matrica. Operacije s matricama. Rang matrice. Inverzna matrica. Determinante i njihova svojstva. Rješavanje sustava linearnih jednadžbi Gausovim postupkom. Vektori i njihova svojstva. Osnovne operacije s vektorima. Koordinatizacija prostora. Osnove matematičke logike i teorije skupova. Skupovi brojeva. Kompleksni brojevi. Operacije s kompleksnim brojevima. Geometrijska interpretacija podskupova kompleksne ravnine definiranih jednadžbama i nejednadžbama. (30 sati)</p> <p>Prvi parcijalni ispit (2 sata)</p> <p>Definicija i opća svojstva funkcija. Elementarne funkcije: polinomi, racionalne funkcije, trigonometrijske funkcije, eksponencijalna i logaritamska funkcija. Limes i neprekidnost realne funkcije realne varijable. Definicija derivacije i njezino geometrijsko značenje. Diferencijal funkcije, geometrijska interpretacija i primjena u približnome izračunavanju. Lokalni i globalni ekstremi te asimptote realne funkcije realne varijable. Tijek i graf realne funkcije realne varijable. (46 sati)</p> <p>Drugi parcijalni ispit (2 sata)</p> <p>Neodređeni integral. Osnovne tehnike integriranja. Određeni integral. Primjene određenog integrala: površina ravninskoga lika, duljina luka ravninske krivulje, oplošje rotacijske plohe, volumen rotacijskoga tijela (za eksplicitno zadane funkcije). Obične diferencijalne jednadžbe. Osnovne metode rješavanja običnih diferencijalnih jednadžbi. Rješavanje obične diferencijalne jednadžbe separiranih varijabli, homogene obične diferencijalne jednadžbe, linearne diferencijalne jednadžbe 1. reda. Rješavanje nekih običnih diferencijalnih jednadžbi 2. reda snižavanjem reda jednadžbe. Rješavanje linearnih običnih diferencijalnih jednadžbi 2. reda s konstantnim koeficijentima. (38 sati)</p> <p>Treći parcijalni ispit. (2 sata)</p>					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<p>Obveze studenata</p>	<p>Redovno pohađanje nastave.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>/</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji	6	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ocjena se izvodi iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra kroz tri parcijalna ispita. Parcijalni ispit traje 90 minuta, a polaže se pisano (zadaci i teorija u omjeru 60%:40%). Za pozitivnu ocjenu iz parcijalnog ispita student/ica mora steći najmanje polovicu mogućih bodova toga ispita.</p> <p>Položeni parcijalni ispiti priznaju se do kraja akademske godine (u terminima ispitnih rokova student/ica polaže dijelove gradiva nepoložene tijekom semestra).</p> <p>Student/ica može odabrati cjelovito polaganje ispita u terminima ispitnih rokova – jedinstveni pisani ispit u trajanju od 120 minuta (zadaci i teorija u omjeru 60%:40%). Za pozitivnu ocjenu iz pisanog ispita student/ica mora steći najmanje polovicu mogućih bodova toga ispita.</p> <p>Po potrebi, student/ica može biti pozvan na dodatni usmeni ispit.</p> <p>Student/ica mora pravovremeno prijaviti dolazak na parcijalni ispit putem odgovarajućeg upitnika na Teams platformi, 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.</p> <p>Ispitni rokovi:</p> <p>Zimski rok (2 termina)</p> <p>Ljetni rok (1 termin)</p> <p>Jesenski rok (1 termin)</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nastavni materijali (dostupni na fakultetskoj Teams-platformi)			0	da	
Dopunska literatura	<p>1) S. Pavasović, T. Radelja, S. Banić i P. Milišić, Matematika 1 – riješeni zadaci, Građevinski fakultet, Split, 1999.</p> <p>(2) B.P. Demidovič: Zadaci i riješeni zadaci iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, 1978.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	MEHANIKA TLA I TEMELJENJE		
Kod	GAG021	Godina studija	2. godina (III semestar)

Nositelji predmeta	Izv.prof.dr.sc. Nataša Štambuk Cvitanović Prof.dr.sc. Predrag Mišćević	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Stipe Rađa, tehn.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	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.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika I					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasificirati vrste tla i koristiti podatke o njihovoj čvrstoći i deformacijskim svojstvima; - Izračunati nosivosti tla ispod plitkog i dubokog temelja za vertikalna opterećenja; - Proračunati prognozu slijeganja plitkog temelja i nasipa; - Analizirati proces konsolidacije tla; - Provjeriti jednostavne situacije stabilnosti kosina; - Izračunati horizontalni pritisak tla; - Izračunati potrebne dimenzije jednostavnih plitkih temelja i potpornih zidova. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod		1+0			
	Način i uvjeti postanka tla. Mineraloški sastav tla, struktura i tekstura. Klasifikacija tla, indeksni pokazatelji. Fizikalna svojstva tla (specifična težina, jedinična težina...).		2+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. Naprezanje u tlu (od vlastite težine, hidrostatički i hidrodinamički utjecaj vode na sile u tlu).		2+2			
	Koncept efektivnih naprezanja. Dodatno naprezanje u tlu.		2+4			
	Deformacijska svojstva tla. Edometarski pokus. Slijeganje tla. Konsolidacija.		3+3+1 lab.V			
	Čvrstoća tla na smicanje. Pokus direktnog smicanja. Troosni pokus. Stanja loma u tlu. Granična nosivost tla ispod plitkih temelja.		2+3+1 lab.V			
	Eurocode 7 – principi projektiranja geotehničkih konstrukcija. Aktivni tlak i pasivni otpor tla (analitički: Rankine, Coulomb, Eurocode 7 (Gaba et al.); grafički: Culmann).		3+3			
	Potporni zidovi (podjela i dimenzioniranje). Zagatne stijene (podjela i dimenzioniranje: brza metoda, metoda Blum-a).		3+3			
	Geosintetici (podjela, načini korištenja).		1+0			
	Stabilnost kosina (definicija, faktor sigurnosti za beskonačnu kosinu u pijesku, proračun faktora sigurnosti: metoda blokova, metoda Bishopa).		2+2			
Temelji (podjela). Raspodjela naprezanja ispod krutog plitkog temelja. Dimenzioniranje plitkog temelja.		3+2				

	Duboki temelji (bunari, kesoni, dijafragme). Piloti (podjela prema materijalima, načinu izvođenja i načinu prenošenja opterećenja). Dimenzioniranje pilota na vertikalno opterećenje.		2+2		
	Poboljšanje temeljnog tla.		2+0		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje predavanja i vježbi, izrada programa, polaganje kolokvija i 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		0.5 (Ostalo - programi)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji	3.0	Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2.5	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra predviđena 2 kolokvija (prosinac, siječanj). 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.</p> <p>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.</p> <p>Provjere znanja održavaju se izvan satnice kolegija.</p>				
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, 2017.		50	da	
	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 web stranicama kolegija (e – učenje).		0	da	

Dopunska literatura	(1) Mehanika tla i temeljenje građevina , E. Nonveiller, Školska knjiga Zagreb, 1979.; (2) Kliženje i stabilizacija kosina , E. Nonveiller, Školska knjiga Zagreb, 1987.; (3) Geosintetici u graditeljstvu , B. Babić, HDGI, Zagreb, 1995.; (4) Eurocode 7 (HRN EN 1997-1: 2012/NA); (5) Foundation engineering handbook , H. Fang, Chapman&Hall, 1991.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspjehnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		METALNE KONSTRUKCIJE				
Kod	GAP122	Godina studija	2. godina (IV semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Ivica Boko Izv.prof.dr.sc. Neno Torić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Ivana Uzelac Glavinić, Marko Goreta, Jelena Lovrić Vranković	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 dimenzioniranje jednostavnih čeličnih konstrukcija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> • 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. (2 sata) Terminologija i definiranje materije. (1 sat) Značajke čelika. (1 sat) Građevinski čelici – proizvodnja i svojstva. (4 sata) Zaštita od korozije. (1 sat) Zaštita od požara. (1 sat) Koncept sigurnosti metalnih konstrukcija. (1 sat) Akcije na konstrukciju. (1 sat) Otpornost poprečnih presjeka i konstrukcijskih elemenata – dimenzioniranje. (12 sati) Projektiranje spojeva. (2 sata) Projektiranje hala. (2 sata) Sveobuhvatna podrška kompjutera u procesu izgradnje čeličnih konstrukcija (2 sata)					

Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Obvezno pohađanje predavanja i auditornih vježbi (min. 90%), Obvezno pohađanje konstrukcijskih vježbi, te obvezno prisustvovanje terenskoj nastavi.				
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	0.5	(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	Tijekom semestra predviđena su: <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolokvija, • 2 samostalna zadatka, • izrada i obrana programskog zadatka (glavni projekt jednostavnije konstrukcije) kod predmetnog nastavnika. Uvjet za pristup ispitu je predan programski zadatak i uredno pohađanje nastave. Ispit se smatra položenim ako student preda samostalne zadatke i položi oba kolokvija (50% ili više bodova). Ukoliko student nije zadovoljan s ocjenom može pristupiti ispitu na svoj zahtjev.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	B. Androić, D. Dujmović, I. Džeba: Metalne konstrukcije I, IGH, Zagreb, 1994.		38	ne	
	B. Androić, D. Dujmović, I. Džeba: Metalne konstrukcije II, IGH, Zagreb, 1995.		31	ne	
	B. Androić, D. Dujmović, I. Džeba: Metalne konstrukcije III, IGH, Zagreb, 1998.		30	da	
Dopunska literatura	(1) V. Milčić, B. Peroš: Uvod u teoriju sigurnosti nosivih konstrukcija, G-AF, Split, 2003.; (2) Mihanović: Stabilnost konstrukcija, DHGK, Zagreb, 1993.; (3) A. Vukov: Uvod u metalne konstrukcije, GF, Split, 1988.; (4) Stahl im Hochbau, 15 Auflage; EUROCODE 3				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada, Interni postupci unaprjeđenja kvalitete, Anketiranje bivših studenata				

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		MOSTOVI				
Kod	GAE221	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelji predmeta	Prof.dr.sc. Domagoj Matešan	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	doc.dr.sc. Marija Smilović Zulim, doc.dr.sc. Nikola Grgić, doc.dr.sc. Marina Sunara, dr.sc. Ante Buzov	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 rješavanje praktičnih zadataka kod projektiranja i izvođenja manje složenih mostova.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnologija građenja Mehanika tla i temeljenje Drvene konstrukcije Zidane konstrukcije Betonske konstrukcije II Metalne konstrukcije					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Općenito: definicija i nazivlje, dijelovi mosta, gradiva, vrste mostova, temeljni zahtjevi, preduvjeti kod građenja mostova, izbor mjesta i položaja, niveleta, slobodni profili, djelovanja i dinamički učinci. (4h)</p> <p>Betonski mostovi: uzdužna i poprečna dispozicija i koncepcija, tipovi poprečnih presjeka i izbor dimenzija, nosive strukture – razvoj i tipovi (gredni, okviri i razupore, lučni, ovješeni, viseći); elementi oblikovanja; donji ustroj; primjeri. (6h)</p> <p>Građenje mostova. (6h)</p> <p>Metalni mostovi: izbor dispozicije i konstrukcije mosta, kolnici cestovnih i željezničkih mostova, punostijeni glavni nosači, rešetkasti glavni nosači, spregnuto djelovanje ploče kolnika i glavnih nosača, čelične ortotropne ploče, spregovi, osobitosti izvedbe i montaže, primjeri. (4h)</p> <p>Oprema mostova: prometna površina, prijelazni uređaji, ograde, odvodnja i hidroizolacija, rasvjeta, ležajevi. (2h)</p> <p>Gospodarenje mostovima, trajnost. (2h)</p> <p>Suvremena ostvarenja i budućnost mostova. (2h)</p> <p>Terenska nastava. (4h)</p>					
	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci			

Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Uvjet za pristup ispitu: predan i kolokviran program, te pohađanje i aktivno sudjelovanje u cjelokupnoj nastavi.				
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	2.5	(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	<p>Na kraju predavanja polaže se pismeni kolokvij iz prezentirane građe. Za pozitivnu ocjenu, student treba zadovoljiti minimalne kriterije. Tijekom konstrukcijskih vježbi se izrađuje idejni projekt mosta, uz pomoć i prezentiranje sličnih rješenja od strane asistenata. Za pozitivnu ocjenu, student treba tijekom semestra sukcesivno rješavati pojedine dijelove projekta, te na kraju semestra predati program i uspješno u cjelini kolokvirati, odnosno treba zadovoljiti minimalne kriterije.</p> <p>Na temelju rezultata kolokvija, predanog i kolokviranog programa, te pohađanja i aktivnog sudjelovanja u cjelokupnoj nastavi, student može biti pozitivno ocjenjen. Rezultati uspješnosti rada studenata objavljuju se na kraju semestra na oglasnoj ploči Katedre.</p> <p>Studenti koji ne zadovolje minimalne kriterije polažu ispit. Studenti koji nisu zadovoljni pozitivnom ocjenom, mogu na svoj zahtjev pristupiti usmenom kolokviju.</p> <p>Usmeni ispit: prosječno trajanje ispita je 45 minuta Rokovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ veljača (2 termina) ▪ lipanj/srpanj (1 termin) ▪ rujanj (1 termin) 				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Herak Marović V., Predavanja u elektroničkom obliku na web stranici Katedre, Split 2008.		0	da	
	Radić J.: Mostovi, Dom i svijet, Zagreb 2002.		30	ne	
Androić B. i dr: Čelični i spregnuti mostovi, I.A. Projektiranje, Zagreb 2006.		30	ne		
Dopunska literatura	Radić J.: Masivni mostovi, Andris, Zagreb 2007.; Radić J. i dr.: Konstruiranje mostova, Jadring, Zagreb 2005.; Šram S.: Gradnja mostova, Golden marketing, Zagreb, 2002.; Horvatić D, Šavor Z.: Metalni mostovi, HDGK, Zagreb, 1998.; Tonković K.: Mostovi, SNL, Zagreb, 1981.; Zbornik radova sa simpozija "Suvremeni postupci izvedbe", DHGK, ur. J. Radić, Brijunski otoci 1995.				
Načini praćenja kvalitete koji	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Anketiranje bivših studenata, Interni mehanizmi unaprjeđenja kvalitete ishoda učenja.				

osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		NACRTNA GEOMETRIJA				
Kod	GAC021	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	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Nakon položenog predmeta od studenata se očekuje cjelovito ovladavanje prostornim zorum kao temeljem za predočavanje prostornih 3-D objekata na 2-D podlozi i obrnuto: predočavanjem 3-D objekata danih u 2-D prikazu. Tu zornu komunikaciju između 3-D i 2-D prostora studenti stječu 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.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	-					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će biti sposoban/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definirati 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, - Mongeovom metodom projiciranja konstruirati 0,1,2,3-D objekte u općim i posebnim položajima prema ravninama projekcija Π_1, Π_2 i Π_3, - aksonometrijskim metodama konstruirati 3-D sliku objekta zadanog Mongeovim parom projekcija, - riješiti natkrivanje objekta pomoću krovnih ravnina jednakog nagiba u slučaju jednostavnog krovništva ili krovništva s vanjskim, odnosno unutarnjim zaprekama, - opisati metodu kotirane projekcije te i u njoj interpretirati važeće zakonitosti paralelnih projiciranja, - metodom slojnica riješiti osnovne tipove trasiranja prometnica, - prepoznati zakonitosti pojedinih metoda projiciranja, primijeniti ih u konstruktivnim zadaćama neovisno o korištenim alatima, - izraditi crteže i riješiti konstruktivne zadatke korištenjem računalnih programa dinamičke geometrije. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod. Ravninske krivulje, upoznavanje i konstruktivna obrada. Ravninske i prostorne transformacije (preslikavanja) kao invarijante metoda projiciranja. Osnovne geometrijske konstrukcije. (2h+2h)</p>					

	<p>Metoda ortogonalnog projiciranja (Mongeovo projiciranje), zakonitosti. Osnovni geometrijski elementi: točka, pravac, ravnina i njihovi međusobni odnosi. Položajni odnosi, posebni položaji (paralelizam, okomitost) prema ravninama projekcije, metrika. Rotacija ravnine. (8h+6h)</p> <p>Osnovni prostorni odnosi. Konstrukcija ortogonalnih projekcija geometrijskih tijela (prizme, piramide, valjci, stošci), uz uvažavanje postojećih zakonitosti.(4h+6h)</p> <p>Opće paralelno projiciranje, zakonitosti. Predočavanje objekata zadanih parom ortogonalnih projekcija u različitim aksonometrijskim metodama i uz variranje osi pogleda.(4h+4h)</p> <p>Natkrivanje objekata pomoću krovnih ravnina jednakog nagiba. Zapreke, odvodnja. (4h+4h)</p> <p>Osnove kotirane projekcije, zakonitosti, elementarne zadaće. (4h+2h)</p> <p>Primjena metode kotirane projekcije kod topografskih ploha (prirodnih terena): profil, ravninski presjek, padnice, načela trasiranja, izjednačavanje (balansiranje) masa, volumen iskopa. Rješavanje situacije zemljanih radova metodom slojnica, osnovni tipovi trasa, poprečni profili. (4h+6h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (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		Samostalni 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 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. Szivovicza, E. Jurkin: Deskriptivna geometrija, CD-udžbenik, HDGG&GF, Zagreb (2005.);			30	ne	
	I. Babić, S. Gorjanc, A. Sliječević, V. Szivovicza: 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: 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 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)	Nacrtna geometrija, kao predmet općeobrazovnog karaktera za preddiplomski stručni 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 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 I			
Kod	GAL122	Godina studija	3. godina (V semestar)	
Nositelj/i predmeta	Izv.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
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	Tehnologija građenja			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ razlikovati sudionike u građenju ▪ izraditi elaborat dokaznice mjera ▪ proračunati utrošak materijala na gradilištu ▪ proračunati trajanje građevinskih radova ▪ sudjelovati u pripremi organiziranja manjeg gradilišta 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvodno predavanje, upoznavanje studenata sa načinom provođenja nastave, provjere znanja i polaganja ispita (1h) Osnovni principi organizacije rada. Pokazatelji proizvodnosti, racionalnosti i ekonomičnosti (1h)			

	<p>Pojam projekta, sudionici u projektu, razvojne faze projekta, Karakteristike i posebnosti građevinske proizvodnje (4h) Vrste radova u građevinarstvu; Osnovna podjela, Prethodni radovi, Pripremni radovi, Grubi građevinski radovi, Završni radovi, Instalaterski radovi (8h) Kolokvij (2h) Organizacija proizvodnih procesa (2h) Normiranje rada, materijala i strojeva, primjena normativa u praksi (6h) Osnove zaštite na radu (2h) Kolokvij (2h) Terenska nastava, obilazak gradilišta (2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Prisustvovanje na vježbama i predavanjima, aktivno sudjelovanje na nastavi, izrada programa					
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	0.5	(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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 35 % izrađen program, ▪ max. 65 % dva kolokvija, <p>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.</p> <p>SLUČAJ A) kolegij je upisalo 30 i više studenata:</p> <p>Studenti koji su prikupili manje od 60 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti ocjenjuju se relativno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 15% najboljih – izvrstan 2. narednih 35% - vrlo dobar 3. narednih 35% - dobar 4. posljednjih 15% - dovoljan 					

	<p>Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan mogu polagati ispit u drugom ispitnom terminu zimskog ispitnog roka. Student može dobiti najviše dovoljan.</p> <p>SLUČAJ B) kolegij je upisalo manje od 30 studenata</p> <p>Studenti koji su prikupili manje od 60 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti se ocjenjuju apsolutno kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 – 100 bodova – izvrstan ▪ 80 – 89,9 bodova - vrlo dobar ▪ 70 – 79,9 boda – dobar ▪ 60 – 60,9 bodova – dovoljan <p>Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna četiri ispitna termina:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zimski rok, 2.termina u veljači, ▪ ljetni rok, 1 termin u lipnju, ▪ jesenski rok, 1 termin u rujnu. <p>Ispit se sastoji od pisanog dijela u trajanju od 2 sata, te usmenog po potrebi</p>		
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	ne
	Radujković, Mladen i suradnici; Organizacija građenja. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2015.	10	ne
	G. Bučar: Normativi i cijene u graditeljstvu, ICG d.o.o. i Građevinski fakultet u Rijeci, 2003.	30	da
Dopunska literatura	Marušić, J.: Organizacija građenja, Zagreb; FS, 1994.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanja nastavnog rada, Anketiranje Nastavnih baza		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ORGANIZACIJA GRAĐENJA II				
Kod	GAL123	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Izv.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
			30		30	

Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenta za samostalno vođenje gradilišne dokumentacije.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnologija građenja Organizacija građenja I. - odslušano					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - Sastaviti troškovnik manjeg objekta - Izraditi kalkulaciju jediničnih cijena grubih građevinskih radova - Planirati izvođenje radova i kontrolirati njihovo izvršenje - Voditi dio gradilišne dokumentacije (građevinski dnevnik, građevinska knjiga).					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Osnovni principi planiranja. Podjela planova. Metode izrade planova. (2 h) Tehnika rada kod planiranja. Gantogrami, ortogonalni planovi, ciklogrami. Mrežno planiranje. (6 h) Projektiranje organizacije građenja. (4 h) Uređenje gradilišta; Shema uređenja gradilišta, Skladištenje, Voda na gradilištu, Energija na gradilištu, Gradilišne prometnice, Privremene zgrade i naselja, Gradilišni pogoni, (4 h) I Kolokvij (2 h) Pregled građevinske regulative; Osnovni pojmovi, Sudionici u građenju, Zakon o građenju(2 h) Dokumentacija na gradilištu; Projektna dokumentacija, Građevinski dnevnik, Građevinska knjiga, Privremena i okončana situacija (2 h) Troškovi; Podjela troškova, Planiranje troškova, Izrada troškovnika, Analiza cijena, Kalkulacija (6 h) II Kolokvij (2 h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Prisustvovanje na vježbama i predavanjima, aktivno sudjelovanje na nastavi, izrada programa					
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	1.0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2.5	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 prikupljenih bodova tijekom semestra. Maksimalan broj bodova je 100. Bodovi se stječu na slijedeći način: <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 35 % izrađen program, ▪ max. 65 % dva kolokvija 					

	<p>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.</p> <p>Student koji nije predao program ili je tijekom semestra sakupio manje od 40 bodova ne može pristupiti ispitu.</p> <p>SLUČAJ A) kolegij je upisalo 30 i više studenata:</p> <p>Studenti koji su prikupili manje od 60 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti ocjenjuju se relativno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15% najboljih – izvrstan ▪ narednih 35% - vrlo dobar ▪ narednih 35% - dobar ▪ posljednjih 15% - dovoljan <p>Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan mogu polagati ispit u drugom ispitnom terminu ljetnog ispitnog roka. Student može dobiti najviše dovoljan.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 – 100 bodova – izvrstan ▪ 80 – 89,9 bodova - vrlo dobar ▪ 70 – 79,9 bodova – dobar ▪ 60 – 60,9 bodova – dovoljan <p>Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna četiri ispitna termina:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ljetni rok - 2 termina, ▪ jesenski rok - 2 termina <p>Ispit se sastoji od pisanog dijela u trajanju od 2 sata, te usmenog po potrebi</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	M.Radujković i suradnici; Planiranje i kontrola projekata. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2012.	2	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
Dopunska literatura	R. Lončarić: Organizacija izvedbe graditeljskih projekata, HDGI, 1995.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Mehanizmi sustava osiguranja kvalitete FGAG-a		

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		OSNOVE PODUZETNIŠTVA				
Kod	GAL021	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelji predmeta	prof.dr.sc. Nikša Jajac	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	doc.dr.sc. Katarina Rogulj	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za samostalno prosuđivanje ekonomskih kretanja na tržištu uz vladanje osnovnim alatima poslovne ekonomije.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ interpretirati temeljne principe poduzetništva u graditeljstvu ▪ planirati oblik poduzetničkog organiziranja ▪ prepoznati i analizirati struktura investicija (stalna sredstva i trajna obrtna sredstva), te kreditiranje i financiranje ▪ izračunati troškove gradilišta, odnosno graditeljskih procesa ▪ izraditi račun dobiti i gubitka; procijeniti tvrtku temeljem bilance ▪ ocijeniti i izraditi pokazatelje poslovanja (racionalizacija, produktivnost, ekonomičnost, rentabilnost i likvidnost) ▪ vršiti ispitivanje tržišta i marketing 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Poduzetnik i poduzetnički pothvat. (2h) Oblici poduzetničkog organiziranja. (2h) Postupak osnivanja tvrtke. (2h) Struktura investicija (stalna sredstva i trajna obrtna sredstva). Kreditiranje i financiranje. (4h) Osnove knjigovodstva (dvojno knjigovodstvo, bilanca, račun dobitka i gubitka). (4h) Principi poslovanja (racionalizacija, produktivnost, ekonomičnost, rentabilnost i likvidnost). (4h) Linearna funkcija prihoda, troška, i financijskog rezultata. (2h) Vrste kalkulacija. (2h) Ispitivanje tržišta i marketing. (4h) Rukovođenje i važna pravna pitanja. (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

Obveze studenata	Obavezna je aktivna nastava. Presentacija programa i kolokviji. Provjere znanja održavaju su unutar satnice kolegija.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0.5	(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	<p>U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom roku (siječanj/veljača). upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljene četiri ocjene tijekom semestra. Ocjene se stječu na slijedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> -izrađen program i prezentacija, -dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave, -cjeloviti test u 15. tjednu nastave. <p>Ukupna ocjena srednja je vrijednost (prosjeak) prethodno navedenih ocjena prikupljenih tijekom semestra. 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 ak.god.:</p> <p>zimski rok, 2. termin u veljači,</p> <p>ljetni rok, 1 termin u lipnju,</p> <p>jesenski rok, 1 termin u rujnu.</p> <p>Ispit se sastoji od pisanog dijela u trajanju od 1 sata, te usmenognakon položenog pisanog dijelau trajanju od 30 min. Ocjenjivanje je apsolutno.</p> <p>Smatra se da su svi preostali neocijenjeni studenti automatski prijavljenina svaki slijedeći termin.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Nikša Jajac, Predavanja: e-materijali				da	
	Z. Ribarović: Ekonomske osnove i jednoperiodični investicijski račun, Zebra plus d.o.o. Split, 2003.			11	da	
Dopunska literatura	(1) D. Grubišić: Poslovna ekonomija, Ekonomski fakultet Split, Split, 2004.; (2) V. Belak: Računovodstvo poduzetnika, RRiF-plus, Zagreb, 2004.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave; (3) Nastavnik.					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		OSNOVE POSLOVNE EKONOMIJE					
Kod	GAL022	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	
			30	15			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente da uz pomoć stečenih kompetencija samostalno procjenjuju financijska kretanja na tržištu te da u okviru istog procijene poslovanje poduzeća.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Poslovna okolina građevinarstva; tržište (pojam, struktura). (4h) Ponuda i potražnja (pojam potražnje, elastičnost potražnje, ponašanje potrošača, pojam ponude, određivanje cijena). (4h) Poduzeće, poduzetništvo i poduzetnik (pojam i funkcija poduzeća). (4h) Pojam poduzetništva i poduzetnika, pojam i podjela sredstava poduzeća. (4h) Proizvodnja (pojam i analiza proizvodnje s tehničkog stajališta, proizvodnja u građevinarstvu). (6h) Troškovi (pojam, podjela, kalkulacija, cijene koštanja, prodaje i nabave, karakteristični troškovi u građevinarstvu). (4h) Poslovni rezultati i mjerila uspješnosti poslovanja. (2h) Ekonomika faktora radnog procesa (rada, sredstava za rad, predmeta rada, radnog procesa). (2h)</p>						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Izrada seminarskog rada na vježbama.						
Praćenje rada studenata (upisati)	Pohađanje nastave	0.7	Istraživanje		Praktični rad		

udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0.3	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	1.0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
<p>Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>U 1. ispitnom terminu u ljetnom ispitnom roku lipanj/srpanj 2018. upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljene tri ocjena tijekom semestra. Ocjene se stječu na slijedeći način: Izrađena prezentacija i dva parcijalna testa u 6. i 13. tjednu nastave. Ukupna ocjena srednja je vrijednost (prosjek) prethodno navedenih ocjena prikupljenih tijekom semestra.</p> <p>Svi su studenti automatski prijavljeni na ispit.</p> <p>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.</p> <p>Ispit se sastoji od pisanog dijela u trajanju od 1 sata, te usmenog nakon položenog pisanog dijela u trajanju od 30 min. Ocjenjivanje je apsolutno. Smatra se da su svi preostali neocijenjeni studenti automatski prijavljeni na svaki slijedeći termin.</p>					
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	da	
Dopunska literatura	J.E. Manser, Economics – foundation course for the built environment, E&FN Spon, London, UK 1995.					
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 VODOGRADNJE					
Kod	GAH121	Godina studija	2. godina (IV semestar)				
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Davor Bojanić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Ivan Lovrinović, dr.sc. Ivan Đepina	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno rješavanje osnovni problema u hidrotehnici, nužnih za projektiranje hidrotehničkih objekata i sustava.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Matematika	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proračunati stacionarno tečenje u linijskom tlačnom sustavu • Izračunati hidrodinamičku silu na koljeno ili račvu • Izračunati tečenje ispod zapornice • Proračunati oštrobridni preljev • Proračunati preljev po WES standardu • Proračunati jednoliko tečenje u otvorenim trapeznim kanalima • Definirati režim tečenja u otvorenim kanalima • Izračunati krivulju otpora linijskog tlačnog sustava te odrediti radnu točku crpnog postrojenja • Dimenzionirati bučnicu. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod u hidrotehniku i osnovna svojstva fluida. (1 + 1 sat) Meteorologija i hidrologija, kruženje vode u prirodi i otjecanje sa sliva. (2 + 2 sata) Hidrostatika. Sile koje djeluju na tekućinu u stanju mirovanja. Hidrostatika u polju sile teže. Jednadžba hidrostatike u polju sile teže. Tlak na ravne i zakrivljene plohe. Komponente tlaka. Uzgon, Arhimedov zakon. (4 + 6 sati) Kinematika tekućina. Bernoullijeva jednadžba stacionarnog strujanja. Strujna cijev. Protok mase kroz strujnu cijev. Bernoullijeva jednadžba za nestišljivu tekućinu. (1 + 2 sata) Otpori tečenju, otpor površine i lokalni otpori. (1 + 1 sat) Tečenje realne tekućine u cijevima i Moodyjev dijagram. (1 + 5 sati) Hidrodinamika otvorenih tokova, mirno, kritično i silovito tečenje, vodni skok. (4 + 5 sati) Istjecanje i prelijevanje. (1 + 2 sata) Podzemne vode, dotok u galerije i zdence. (1 + 2 sata) Akumulacije, vrste i načini izravnjanja protoka. (1 + 0 sati) Iskorištenje vodnih snaga, osnovne sheme, klasifikacija HE i glavnih objekata. (1 + 0 sati) Klasifikacija brana: niske i velike brane. Betonske brane, lučne brane, višelučne brane, riječne pokretne brane. (2 + 0 sati) Preljevi, ispusti i zahvatne građevine, bučnice. Ustave i zatvarači. (2 + 0 sati) Dovodni kanali, akvadukti i sifoni. (1 + 0 sati) Dovodni tuneli, gravitacijski i pod tlakom, vodne komore i tlačni cjevovodi. (1 + 0 sati) Vodoopskrba, vodovodi, vodospreme i vodotornjevi, vodovodna mreža. (2 + 2 sata) Kanalizacija, kanalizacijska mreža i objekti. (2 + 2 sata) Hidrotehnički objekti za regulaciju rijeka i bujica, objekti za irigaciju i navodnjavanje. (2 + 0 sati)</p>	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)

Obveze studenata	<p>Uvjeti za dobivanje potpisa su:</p> <p>a) Uredno pohađanje nastave (studenti mogu maksimalno izostati 3 puta sa vježbi i 3 puta sa predavanja),</p> <p>b) Pozitivno ocijenjen program (min. 50% bodova iz programa).</p>					
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	0.3	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.2	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>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.</p> <p>Jedan seminarski rad nakon konstrukcijskih vježbi. U seminarskom radu se obrađuje pregrađivanje toka betonskom gravitacijskom branom. Treba dimenzionirati preljev i slapište. Pozitivno ocijenjeni seminarski rad je uvjet za dobivanje potpisa.</p> <p>Tri položena parcijalna ispita s računskim zadacima (min. 60% iz svakog parcijalnog ispita) su ekvivalent položenom računskom dijelu ispita.</p> <p>Tri položena parcijalna ispita s teorijskim zadacima (60 % bodova na svakom parcijalnom ispitu) su ekvivalent položenom teorijskom dijelu ispita.</p> <p>Položen računski i teorijski dio ispita su uvjet za izlazak na kratki usmeni dio ispita.</p> <p>Prilikom predaje seminara obavezna je usmena obrana rada. Za oslobađanje od računskog i teorijskog dijela ispita nužna je i ocjena seminarskog rada od minimalno dobar (60% bodova).</p> <p>Ispit se sastoji od računskog, teorijskog i kratkog usmenog dijela.</p> <p>Ljetni rok (2 termina): lipanj/srpanj.</p> <p>Jesenski rok (2 termina): rujan.</p> <p>Uvjet za izlazak na drugi i treći parcijalni ispit je položen svaki prethodni parcijalni ispit.</p> <p>Student se ne može osloboditi teorijskog dijela ispita ako se istovremeno nije oslobodio i od računskog dijela ispita.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

knjižnici i putem ostalih medija)	V. Jović: Osnove hidromehanike, Element, Zagreb, 2006.	54	ne
	P. Stojić: Hidroenergetika, energetsko iskorištavanje vodnih snaga. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1995.	29	ne
	Stojić: Hidrotehničke građevine, knjiga 1, 2 i 3. Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1997. – 1999.	54	ne
	J. Margeta: Kanalizacija, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1999.	60	ne
	Agroskin, Pikalov, Dmitrijev: Hidraulika, Tehnička knjiga Zagreb, 1972.	8	da
	Ž. Vuković: Osnove hidrotehnike I/1 i I/2, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994. – 1995.	15	da
Dopunska literatura	V. Jović: Analysis and Modeling of Non-Steady Flow in Pipe and Channel Networks, Wiley Pub., UK, www.wiley.com/go/jovic , 2013.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada, mehanizmi interne kontrole kvalitete, anketiranje bivših studenata		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA						
POMORSKE GRAĐEVINE						
Kod	GAK221	Godina studija	3. godina (V semestar)			
Nositelji 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	obavezan	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za rješavanje praktičnih zadataka projektiranja i izvođenja manje složenih luka i pomorskih građevina.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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; 					

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Upoznavanje sa svojstvima mora. Vertikalna stratifikacija parametara u moru. Identifikacija mogućih interakcija more-konstrukcija. Podloge i mjerenja za potrebe projektiranja pomorskih objekata. (4h)</p> <p>Mjerenja brzine vjetera, mjerenja morske struje, mjerenja valnih visina, deterministički i slučajni opis. (2h)</p> <p>Kratkoperiodičke i dugoperiodičke oscilacije morske razi, razumijevanje mehanizama dinamike plime i oseke, definiranje mjerodavnih visinskih datuma. (2h)</p> <p>Osnove valnih terija. Primjena zakona održanja. Prikaz teorija malih i konačnih amplituda i primjene u praksi. (4h)</p> <p>Valovi generirani vjetrom, valna visina, valna brzina, period i duljina vala (2h)</p> <p>Definiranje parametara projektnog vala u zoni dubokog mora (2h)</p> <p>Transformacije valnog polja u zoni utjecaja dna, difrakcija, ogib, refleksija, refrakcija i lom vala (4h)</p> <p>Dinamička i statička opterećenja na objekte u moru (2h)</p> <p>Dimenzioniranje nasutog lukobrana, Hudsonov izraz. (3h)</p> <p>Dimenzioniranje lukobrana tipa zid, kontrola globalne stabilnosti. (3h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	<p>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.</p>					
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	3.40	Usmeni ispit	0.10	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>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.</p> <p>Studenti koji na taj način ostvare više od uključivo 180 bodova pristupaju usmenom ispitu u redovnim ispitnim rokovima.</p>					

	<p>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.</p> <p>Kolokviji se održavaju izvan termina redovne nastave.</p>		
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
Dopunska literatura	(1) Sorensen, M.R.: Basic Coastal Engineering, Academic Publishers, Boston 2002.; (2) Kampus, J.W.: Introduction to Coastal Engineering and Management, World Scientific 2002.; (3) Shore Protection Manual CERC Coastal Engineering Resesarch Center, US Government Printing Office, Washington DC 1984.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Anketiranje bivših studenata, anketiranje nastavnih baza		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		POTPORNE GRAĐEVINE I GRAĐEVNE JAME				
Kod	GAG029	Godina studija	3.godina (VI semestar)			
Nositelji predmeta	Prof.dr.sc. Predrag Miščević 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 i izvođenje različitih tipova potpornih konstrukcija, građevinskih jama za potrebe izgradnje građevina sa upotrebom (ili bez) potpornih sustava ili stabilizacije pokosa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> - Interpretirati rezultate geotehničkih istražnih radova, odrediti parametre tla i djelovanja potrebna za proračune potpornih građevina i građevnih jama; - Upotrijebiti jednostavne modele tla za potrebe analize geotehničkih konstrukcija; - Projektirati gravitacijske potporne građevine, - Projektirati potporne građevine izrađene u tlu, - Projektirati geotehnička sidra u sklopu složenih potpornih građevina, - Projektirati jednostavne građevne jame u tlu i stijenskoj masi. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Prikaz nekih potpornih građevina i njihove namjene. Vrste potpornih građevina	2+0
	Analiza djelovanja na potporne građevine (stalna, promjenjiva, izvanredna). Moguće proračunske situacije s osvrtom na primjere iz prakse.	2+0
	Osnove proračuna zemljanih pritisaka na potpornu građevinu (koncept horizontalnog pritiska, parametri čvrstoće).	2+4
	Načela Eurokoda 7 u projektiranju potpornih građevina. Osvrt na druge poznate svjetske standarde.	2+0
	Gravitacijski potporni zidovi (dimenzioniranje i izvedba). Armirano betonski potporni zidovi i gabioni. Potporne građevine od armiranog tla. Suhozidi - stabilnost i izgradnja.	8+12
	Građevne jame , istražni radovi, problematika iskopa i podgrađivanja, analize stabilnosti, podzemna voda i crpljenje.	8+4
	Potporne konstrukcije ugrađene u tlo. Pridržane potporne konstrukcije ugrađene u tlo.	2+4
Sidrenje potpornih konstrukcija. Elementi proračuna geotehničkih sidara. Sidrenje gravitacijskih i armirano betonskih potpornih konstrukcija. Stabilizacija građevinskih jama u tlu i stijeni upotrebom geotehničkih sidara.	4+6	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
Obveze studenata	Pohađanje nastave i laboratorijskih i konstruktivnih vježbi, 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	3.0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	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	
	"Potporne građevine i građevne jame", T. Roje Bonacci, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, 2005.			30	DA	
	Mišević, P.; Štambuk Cvitanović, N.; Vlastelica, G. (2020.), Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova, Udžbenici Sveučilišta u Splitu, ISBN 978-953-6116-84-3			30	DA	
Dopunska literatura	(1) "Geotechnical design to Eurocode 7", Orr T.L.L. & Farrell E.R., 2013., Springer, (2) Programski paketi Rocscience i GEO5; (3) EUROCODE 7-prijevod na hrvatski (4) "Decoding Eurocode 7", Bond A. & Harris A., Taylor&Francis, 2008.; (5) „Earth pressure and earth-retaining structures“ Clayton C.R.I., Woods R.I., Bond A.J., Milititsky J., CRC Press, 2013. (6) „Drystone retaining walls - Design, Construction and Assessment“ McCombie P.F., Morel J.-C., Garnier D., CRC Press, 2016.					
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		PROJEKTIRANJE I PRORAČUN GRAĐEVINA POMOĆU RAČUNALA					
Kod	GAO121	Godina studija	2. godina (III semestar)				
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Ivan Balić izv.prof.dr.sc. Hrvoje Smoljanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	izv.prof.dr.sc.Nikolina Živaljić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalno korištenje računalnih programa u svrhu izrade proračunskog modela.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika I. Uporaba računala I.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ izraditi građevinske nacрте pomoću računalnih programa ▪ primijeniti postupke automatiziranog crtanja i uređenja računalnih nacрта ▪ izraditi proračunske modele i protumačiti rezultate na ravninskim rešetkama ▪ izraditi proračunske modele i protumačiti rezultate na ravninskim grednim konstrukcijama ▪ izraditi proračunske modele i protumačiti rezultate na plošnim konstrukcijama (ploče) 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod u CAD sustav: ('Computer Aided Design' - Oblikovanje pomoću računala). Definicije i područje primjene. Povijesni razvoj CAD-a. Ulazno-izlazni uređaji. Računalno geometrijsko modeliranje.</p> <p>Projektiranje pomoću računala: Osnovne 2D grafičke primitive i transformacije. Krivulje.</p> <p>1. programski zadatak (program ACAD): Tipičan tlocrt građevine - iscrtavanje, uporaba slojeva, automatskog kotiranja, blokova, šrafiranje, ispis na pisač. (16h)</p> <p>3D geometrijsko modeliranje: žičani modeli, plošni modeli, modeli krutih tijela. Parametarsko modeliranje krutih tijela. Modeliranje pomoću značajki. BIM u arhitekturi i konstrukterstvu (16h)</p> <p>2. programski zadatak (program AutoCAD, Allplan): Izrada 3D modela jednostavne građevine. Prikaz tlocrta, presjeka, pročelja modela.</p> <p>Priprema proračunskih modela rešetkastih, grednih i plošnih konstrukcija. Posebnosti proračunskih modela (4h).</p> <p>Statičko modeliranje ravninskih konstrukcija pomoću računala (24h).</p> <p>3. programski zadatak (program SCIA Engineer): proračun ravninskih rešetkastih konstrukcija pomoću računala. Izrada modela, materijalna i geometrijska svojstva štapova rešetke. Rubni uvjeti. Djelovanja. Kombinacije djelovanja. Anvelopa.</p> <p>4. programski zadatak (program SCIA Engineer): proračun ravninskih grednih konstrukcija pomoću računala. Izrada modela, materijalna i geometrijska svojstva grednih elemenata. Rubni uvjeti. Djelovanja. Kombinacije djelovanja. Anvelopa.</p> <p>5. zadatak (program SCIA Engineer): proračun plošnih konstrukcija pomoću računala. Izrada modela, materijalna i geometrijska svojstva ploča. Rubni uvjeti. Djelovanja. Kombinacije djelovanja.</p>	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave je uvjet za izlazak na ispit. Izrada programskih zadataka, pismeni ispit.	

	Postoji mogućnost oslobađanja od pismenog dijela ispita na temelju provjere znanja nakon izrade programskih zadataka tijekom semestra.					
	Provjere znanja održavaju se unutar satnice kolegija.					
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	1.0
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.3	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2.2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Izrađeni programski zadaci, obranjeni i pozitivno ocijenjeni kolokviji su ekvivalent pismenom ispitu.					
	Pismeni ispit u trajanju od 3 sata. Usmeni ispit.					
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
	B. Trogrlić, I. Balić, H. Smoljanović: PROJEKTIRANJE I PRORAČUN GRAĐEVINA POMOĆU RAČUNALA - Nastavni materijali, FGAG Split, 2022.				0	da
Dopunska literatura	Upute za uporabu programskih paketa: : AutoCAD, Allplan, SCIA Engineer					
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		PROJEKTIRANJE ZGRADA					
Kod	GAM121	Godina studija	3. godina (VI semestar)				
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Vesna Perković Jović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Dr.sc. Jelena Zanchi, viša predavačica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Samostalna izrada izvedbenog projekta prizemnog i etažnog stana, niza i kata višestambene zgrade.
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Elementi zgrada II.
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raščlaniti osnove i utjecajne elemente za projektiranje stambenih zgrada - Analizirati elemente za projektiranje svih funkcionalnih cjelina u stambenim zgradama - Klasificirati vrste i oblike individualne i višestambene izgradnje - Projektirati funkcionalne cjeline sanitarija, spavaćih soba, boravka, blagovaona i kuhinja - Izraditi snimak postojećeg stanja interijera stana i stambene zgrade - Nacrtao izvedbeni projekt prizemnog i etažnog stana, niza i kata višestambene zgrade.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>P R E D A V A N J A UVOD – TEORETSKE OSNOVE PROJEKTIRANJA ZGRADA Uvodno predavanje – Teoretske osnove i metode projektiranja zgrada. (1h) Doživljavanje, korištenje i projektiranje stambenih prostora. (1h) Bitni zahtjevi, posebni i opći uvjeti za projektiranje zgrada. (1h) Projektantski pristup funkcijama, konstrukcijama i oblikovanju zgrada. (1h) Ljudsko tijelo kao modul organizacije prostora, insolacija i orijentacije. (1h) ELEMENTI ZA PROJEKTIRANJE ZGRADA Sanitarne prostorije. (1h) Spavaće sobe i grupe. (2h) Dnevni boravci, podrgrupe odmora, blagovanja i rada. (2h) Kuhinje, radne i stambene. (1h) Gospodarske prostorije i domaćinstvo. (1h) SUSTAVI UNUTRAŠNJIH KOMUNIKACIJA U STAMBENIM ZGRADAMA Horizontalne i vertikalne komunikacije. (1h) TIPOLOGIJE OBLIKA I VRSTA OBITELJSKE IZGRADNJE Samostojeće, dvojne i zgrade u nizu, prikazi i analize primjera. (2h) TIPOLOGIJE OBLIKA I VRSTA VIŠESTAMBENE IZGRADNJE Urbanistički oblici. (1h) Pristupi preko stubišnih podesta , tipologija stanova. (2h) Pristupi preko produženih podesta u stambenim tornjevima, tipologija. (1h) Pristupi preko središnjih hodnika u jednom nivou, duplex i triplex. (2h) Pristupi preko galerija u jednom nivou, duplex i triplex. (2h) Prikazi primjera i usporedne analize raznih tipologija. (1h) UTJECAJNI ELEMENTI ZA PROJEKTIRANJE VIŠESTAMBENIH ZGRADA Položaji ulaza i grupa, zone i čitljivost stana, raspored mokrih čvorova. (2h) PROJEKTIRANJE VARIJANTIH OBLIKA I TIPOVA STANOVA Prikazi i analize primjera. (1h) Uvjeti, norme i smjernice programa „Društveno poticane stanogradnje“ ZAJEDNIČKI PROSTORI U VIŠESTAMBENIM ZGRADAMA Zajedničke komunikacije, servisne prostorije, skloništa. (1h) ZAKLJUČNO PREDAVANJE. (1h) V J E Ž B E UVODNE VJEŽBE : Upute za izradu Glavnog i Izvedbenog projekta. (2h) I PROGRAM PROSTORUČNA SKICA I SNIMAK STANA STUDENTA. (2h) II PROGRAM SANITARNE PROSTORIJE. (2h) III PROGRAM SPAVAĆE SOBE. (2h) IV PROGRAM SPAVAĆE GRUPE – SOBE I SANITARIJE. (2h) V PROGRAM DNEVNI BORAVCI, BLAGOVAONICE I KUHINJE . (2h)</p>

	VI PROGRAM PRIZEMNI STAN U SAMOSTOJEĆOJ ZGRADI Prikaz i analize primjera. (1h) Izrada izvedbenog tlocrta stana. (2h) VII PROGRAM DVOETAŽNI STAN U SAMOSTOJEĆOJ ZGRADI Prikaz i analize primjera. (1h) Izrada izvedbenog tlocrta stana. (2h) VIII PROGRAM KATNI OBITELJSKI NIZ Prikaz i analize primjera. (1h) Izrada izvedbenog tlocrta stana. (2h) IX PROGRAM VIŠESTAMBENA ZGRADA 3-4 STANA NA STUBIŠTU Prikaz i analize primjera. (1h) Izrada izvedbenog tlocrta stana. (2h) X PROGRAM VIŠESTAMBENA ZGRADA S HODNICIMA I GALERIJAMA, VARIJANTE NIVO, DUPLEX I TRIPLEX Prikaz i analize primjera. (2h) Izrada izvedbenog tlocrta stana. (4h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nekoliko kolokvija tijekom semestra vezano za nastavne cjeline i programe. Kolokviji se održavaju tijekom satnice predavanja i konstrukcijskih vježbi. Predaja programa.					
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 predviđena su: <ul style="list-style-type: none"> • 2 kolokvija s ponavljanjima prvi nakon 7 tjedana drugi nakon 14 tjedana Uvjet za pristup na oba kolokvija je predaja programa zadanih u periodu do kolokvija. Oba kolokvija se ponavljaju po jednom, a studenti koji ne pristupe ili ne polože oba kolokvija tijekom semestra upućuju se na cjeloviti završni ispit u redovnim rokovima. Ispit se smatra položenim ako student preda svih 5 programa i položi ispit putem kolokvija ili cjelovitog završnog ispita. Uspjeh i konačna ocjena ispita određuje se prema ukupno izvršenim obvezama : - kolokviji ili ispit 50%					

	- svi programi 40% - pohađanje nast. i vj. 10% Cjeloviti završni ispit sastoji se iz pismenog i usmenog dijela . Pismeni: trajanje ispita 2 sata; rezultati ispita bit će oglašeni naredni dan na oglasnoj ploči katedre. Usmeni: prosječno trajanje ispita 20 min; raspored ispita po studentima bit će unaprijed oglašen. Ljetni rok (2 termina) Jesenski rok (2 termina)		
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	G. Knežević, I. Kordiš: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1976.	3	da
	G. Knežević: Višestambene zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.	6	da
	E. Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja, GM, Zagreb, 1999.	15	da
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		STRUČNA PRAKSA					
Kod	GAL221	Godina studija	3. godina (VI semestar)				
Nositelj/i predmeta	prof.dr.sc. Nikša Jajac	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	doc.dr.sc. Katarina Rogulj	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
					1		
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Student stečeno teoretsko znanje dopunjuje novim znanjima iz prakse.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnologija građenja						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: -Pripremiti izvođenje radova na gradilištu; -Razlučiti i pratiti funkcije organizacije i izvođenja radova na gradilištu i u proizvodnom pogonu; -Izraditi i voditi gradilišnu dokumentaciju; -Pratiti provedbu mjera zaštite na radu.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Student provodi tri tjedna na stručnoj praksi (40 radnih sati tjedno) u građevinskoj tvrtki. Nakon odrađene stručne prakse student izrađuje izvještaj i brani ga pred predmetnim nastavnikom. Stručna praksa se obavlja isključivo na mjestima realizacije određene građevine s ciljem upoznavanja studenta s pripremom i izvedbom građevinskih radova. Budući da je jedan od glavnih zadataka stručne prakse upoznati studenta s izradom projekta organizacije građenja, ona se obavlja u: -u upravi poduzeća na poslovima pripreme rada, -u proizvodnim pogonima i -na gradilištu.					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> stjecanje praktičnih znanja u tržišnom okruženju			
Obveze studenata						
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	5.0
	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	Usmena prezentacija izvještaja o odrađenoj praksi.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Prema preporuci predmetnog nastavnika.					da
Dopunska literatura	Prema preporuci predmetnog nastavnika.					
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 - Mentorski rad s kandidatom.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		TEHNIČKA MEHANIKA I				
Kod	GAD021	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelji predmeta	Prof.dr.sc. Vedrana Kozulić	Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici	Jakov Ćesić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		45	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta samostalnom proračunu unutarnjih sila u statički određenim sustavima.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ klasificirati vrste nosivih konstrukcija ▪ ispitati kinematičku stabilnost konstruktivnih sustava ▪ analizirati ravnotežu konstruktivnih sustava pod djelovanjem statičkih sila ▪ proračunati sile u štapovima ravninskih rešetkastih nosača ▪ proračunati statički određene gredne ravninske nosače ▪ napraviti dijagrame raspodjele unutrašnjih sila u statički određenim ravninskim nosačima ▪ razlikovati statički određene i statički neodređene konstrukcije 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod u mehaniku. Osnovni zakoni i principi. Statika materijalne točke. Sila. (2h) Ravnoteža materijalne točke. Kruta tijela: definicija momenta sile. (2h) Djelovanje sile na opću točku krutog tijela. Rezultirajuće djelovanje sustava sila. (2h) Ravnoteža krutog tijela. Jednadžbe ravnoteže. (2h) Ravnoteža sustava krutih tijela u ravnini. Sile veza. (2h) Vrste konstrukcija. Vrste opterećenja. Struktura konstrukcije. Geometrijska nepromjenjivost i statička određenost. (2h) Rešetkaste konstrukcije. Određivanje sila u štapovima rešetki: metode čvorova, metode presjeka. (2h) Određivanje sila u konstruktivnim sustavima. Dijagrami unutrašnjih sila. Princip superpozicije. (2h) Poprečna sila i moment savijanja u grednim nosačima. Diferencijalne veze između opterećenja i sila presjeka. (2h) Prosto oslonjena greda: dijagrami unutrašnjih sila za različite vrste opterećenja. (2h) Konzolni nosači. Grede s prepustima. (2h) Gerberovi nosači. (2h) Poligonalne grede. (2h) Trozglobni nosači. (2h) Nosači sa zategama. Ojačane grede. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave. Obavezno je pisanje kolokvija ravnomjerno raspoređenih tijekom semestra na kraju odabrane nastavne cjeline. Kolokviji se održavaju unutar satnice kolegija.					
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	5.0	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija, pismeni i usmeni ispit. Postoji mogućnost oslobođanja od pismenog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra.</p> <p>Ocjena znanja izvodi se iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra kroz deset kolokvija (parcijalnih ispita). Svaki kolokvij traje 45 minuta, a polaže se pisano. Kolokviji su obavezni.</p> <p>Za pozitivnu ocjenu iz pojedinog kolokvija student/ica mora steći najmanje 50% mogućih bodova. Studenti koji tijekom nastave polože sve kolokvije i ukupno ostvare minimalno 60 bodova, stječu pozitivnu ocjenu iz pismenog dijela te polažu samo usmeni dio ispita. Bodovi ostvareni tijekom nastave priznaju se samo na prva dva ispitna termina (tj. u zimskom ispitnom roku).</p> <p>Studenti koji nisu položili pismeni ispit putem kolokvija, ispit mogu polagati kroz 4 ispitna termina: • zimski rok: 2 termina u veljači, • ljetni rok: 1 termin u lipnju, • jesenski rok: 1 termin u kolovozu. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio je eliminacijski i traje 3 sata.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Kozulić: Tehnička mehanika I, predavanja (nastavni materijali dostupni na fakultetskom Moodle-sustavu)			0	da	
	Ž. Nikolić: Mehanika I, Građevinsko-arhitektonski fakultet Split, 2009.			28	ne	
	A. Kiričenko: Tehnička mehanika (I. dio: Statika), Zagreb, 1990.			9	da	
Dopunska literatura	V. Andrejev: Mehanika I (Statika), Tehnička knjiga, Zagreb, 1969 V. Simović: Građevna statika I, Građevinski institut, Zagreb, 1988.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentsko vrednovanje nastavnog rada. Interni mehanizmi kontrole kvalitete.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		TEHNIČKA MEHANIKA II				
Kod	GAD022	Godina studija	1. godina (II semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Vedrana Kozulić	Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici	Jakov Ćesić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		45	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osigurati studentu usvajanje znanja i kompetencija vezanih za mehaniku građevinskih elemenata, naprezanja i deformacije te proračune statički neodređenih grednih ravninskih nosača.					
Uvjeti za opis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizirati naprezanja i deformacije u ravnini. - Proračunati ekstremne vrijednosti naprezanja u pojedinim dijelovima nosivih konstrukcija. - Napraviti dijagrame raspodjele naprezanja u grednom elementu pod djelovanjem uzdužne sile, poprečne sile i momenta savijanja. - Izračunati i nacrtati elastičnu liniju grednog nosača usljed statičkog opterećenja. - Proračunati statički neodređene gredne ravninske nosače. - Proračunati kritičnu silu izvijanja štapa i provjeriti gubitak elastične stabilnosti. - Analizirati pojavu plastičnog popuštanja grednog nosača. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Otpornost materijala: Karakteristike čvrstih tijela. Pojam naprezanja, deformacija i pomaka. (2 sata)</p> <p>Geometrijske karakteristike presjeka štapa: površina, težište, momenti tromosti, statički momenti površine. (2 sata)</p> <p>Veze između naprezanja i deformacija. Hookeov zakon. Konstante elastičnosti materijala. (2 sata)</p> <p>Određivanje naprezanja. Aksijalno opterećenje štapa. Smicanje. Torzija. (2 sata)</p> <p>Savijanje ravnog štapa. Čisto savijanje. Savijanje s poprečnom silom. (2 sata)</p> <p>Koso savijanje. Ekscentrično opterećenje. (2 sata)</p> <p>Određivanje pomaka statički određenih konstrukcija. (2 sata)</p> <p>Statički neodređeni konstruktivni sustavi. Određivanje stupnja statičke neodređenosti. Proračun statički neodređenih sustava metodom sila. (2 sata)</p> <p>Kontinuirani nosači – proračun metodom sila. Statički neodređene rešetkaste konstrukcije. (2 sata)</p> <p>Proračun statički neodređenih sustava metodom pomaka. (2 sata)</p> <p>Momenti upetosti. Sile na krajevima štapa od pomaka čvorova. Koeficijenti krutosti. (2 sata)</p> <p>Uvjeti ravnoteže momenata u čvorovima nepomičnog konstruktivnog sustava. Primjeri nepomičnih sustava. (2 sata)</p> <p>Jednadžbe ravnoteže kod pomičnih konstruktivnih sustava. Primjeri. (2 sata)</p> <p>Izvijanje štapa. Gubitak elastične stabilnosti. (2 sata)</p> <p>Proračun konstrukcija prema teoriji plastičnosti. (2 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave. Obavezno je pisanje kolokvija ravnomjerno raspoređenih tijekom semestra na kraju odabrane nastavne cjeline. Kolokviji se održavaju unutar satnice kolegija. Ispitu ne mogu pristupiti studenti koji nisu redovito pohađali predavanja i vježbe tijekom semestra (minimalno 80%), te položili kolegij Tehnička mehanika I.					
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	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	5.0	Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija, pismeni i usmeni ispit. Studenti imaju mogućnost oslobađanja od pismenog dijela ispita na temelju provjere znanja tijekom semestra.</p> <p>Ocjena znanja izvodi se iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra kroz šest kolokvija (parcijalnih ispita). Svaki kolokvij traje 45 minuta, a polaže se pisano. Kolokviji su obavezni.</p> <p>Za pozitivnu ocjenu iz pojedinog kolokvija student/ica mora steći najmanje 50% mogućih bodova. Studenti koji tijekom nastave polože sve kolokvije i ukupno ostvare minimalno 60 bodova, stječu pozitivnu ocjenu iz pismenog dijela te polažu samo usmeni dio ispita. Bodovi ostvareni tijekom nastave priznaju se samo na prva dva ispitna termina (tj. u ljetnom ispitnom roku).</p> <p>Studenti koji nisu položili pismeni ispit putem kolokvija, ispit mogu polagati kroz 4 ispitna termina: • ljetni rok: 2 termina lipanj/ srpanj, • jesenski rok: 2 termina u rujnu. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio je eliminacijski i traje 3 sata.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Kozulić: Tehnička mehanika II, predavanja (nastavni materijali dostupni na fakultetskom Moodle-sustavu).			0	da	
	V. Šimić: Otpornost materijala I, Školska knjiga, Zagreb, 1992.			38	ne	
	H. Werner: Tehnička mehanika, Građevinski fakultet, Zagreb, 1986.			0	da	
Dopunska literatura	M. Anđelić: Statika neodređenih štapnih konstrukcija, DHGK, Zagreb 1993.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada. Interni mehanizmi kontrole kvalitete.					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		TEHNOLOGIJA GRAĐENJA				
Kod	GAL121	Godina studija	2. godina (III semestar)			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Snježana Knezić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Marina Milat, dipl.ing.aedif.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente osnovnim vještinama potrebnim za uspješno organiziranje građenja i građevinskih procesa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Građevinski materijali					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ komentirati posebnosti graditeljske proizvodnje i uporabu tehnologije u procesu građenja ▪ planirati učinkovito upravljanje građevinskom proizvodnjom (izvođenje) ▪ organizirati uporabu pojedine vrste strojeva u građevinskim procesima i uporabu oplatnih sustava ▪ 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	<p>Opcenito o građevinskim strojevima i vozilima. (2h)</p> <p>Strojevi za iskope i utovar zemljanog materijala. (2h)</p> <p>Strojevi za iskope i utovar zemljanog materijala. (2h)</p> <p>Strojevi za rad u kamenim materijalima. (2h)</p> <p>Strojevi i vozila za transport i vuču. Strojevi za prijenos i dizanje. (2h)</p> <p>Strojevi za cesto-građevne radove. (2h)</p> <p>Strojevi za specijalne radove. Mehanizirani alat i pribor. (2h)</p> <p>Učinak građevinskih strojeva. Norma učinka i norma vremena. (2h)</p> <p>Temeljne postavke tehnologije građenja. Prikaz razvoja tehnologije građenja. (2h) Tehnološki procesi.</p> <p>Pogoni za proizvodnju betonskih mješavina. Proizvodnja mortova. Tehnologija izvedbe betonskih radova (2h).</p> <p>Pogoni za proizvodnju asfaltnih mješavina. Kamenolomi. Postrojenja za obradu betonskog željeza. (2h)</p>					

	Oplate i skele za betonske građevine. Tradicijske oplate, velikoplošni sustavi, prostorna oplata, klizna oplata. (2h)					
	Tradicijske oplate, velikoplošni sustavi, prostorna oplata, klizna oplata. (2h)					
	Prefabrikacija konstrukcija i dijelova građevina. (2h)					
	Montažni sustavi. Industrijalizacija i industrijske metode građenja. (2h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovno pohađanje nastave, izrada programa, dva parcijalna testa					
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	0.4	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	3.1	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>U 1. ispitnom terminu u zimskom ispitnom roku siječanj/veljača. upisuje se ocjena dobivena temeljem prikupljenih bodova tijekom semestra. Maksimalan broj bodova je 100. Bodovi se stječu na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 30 % izrađen program, ▪ max. 40 % dva parcijalna testa <p>u 6. i 13. tjednu nastave,</p> <p>5. max. 30 % završni test</p> <p>u 15. tjednu nastave.</p> <p>Studenti koji su prikupili manje od 50 bodova dobivaju ocjenu nedovoljan. Ostali studenti se ocjenjuju apsolutno kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 – 100 bodova – izvrstan ▪ 75 – 89 bodova - vrlo dobar ▪ 60 – 74 boda - dobar ▪ 50 - 59 bodova - dovoljan <p>Studenti koji su dobili ocjenu nedovoljan kao i studenti koji su odbili ocjenu mogu polagati ispit u naredna četiri ispitna termina:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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, Građevinar, HDGI, 1995.	9	da
	Bučar, G.: Priručnik i normativi, ICG, 1999.		da
Dopunska literatura	Bučar, G.: Tesarski, armirački i betonski radovi na gradilištu, GF Osijek, 1997.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		TUNELI I PODZEMNE GRAĐEVINE				
Kod	GAH221	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Davor Bojanić	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	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente kako bi samostalno operativno vodili radove na izgradnji tunela.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika II Mehanika tla i temeljenje Inženjerska geologija i zemljani radovi					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> • klasificirati stijenske mase: Geomehaničku klasifikaciju i klasifikaciju po Q sustavu • Izračunati otpore elemenata primarnog podgradnog sustava • Odabrati odgovarajući primarni i sekundarni podgradni sustav • Izračunati ukupni otpor odabranog primarnog podgradnog sustava • Izračunati karakteristične krivulje stijenske mase i podgrade • Izračunati naprezanja u stijenskoj masi za elastoplastični model stijenske mase 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Kratki prikaz razvoja gradnje tunela i podzemnih građevina. Klasifikacija tunela. Izbor trase tunela. (2+1h) Geološke, inženjerskogeološke i hidrogeološke podloge. (2+2h) Istražni radovi i karakteristike stijenskih masa. (1+1h)					

	<p>Geotehničke klasifikacije stijenskih masa. (4+4h) Iskolčenje tunela. Tehnički elementi i specifičnosti željezničkih tunela, cestovnih tunela, metroa, hidrotehničkih tunela i tunela za specijalne namjene. (3+2h) Drenaža, odvodnja i hidroizolacija tunela. Ventilacija tunela. Rasvjeta tunela. (4+4h) Tunelski predusjeci. Klasične metode izgradnje tunela. (2+2h) Suvremene metode projektiranja i izgradnje tunela. (3+4h) Brdski pritisci kod podzemnih objekata. Geostatički proračun i izbor podgradnog sustava. (3+4h) Tunelske obloge za prometne i hidrotehničke tunele. (2+2h) Kontrolna mjerenja za vrijeme izgradnje i eksploatacije tunela. (2+2h) Pregled, popravak, rekonstrukcija i održavanje tunela. Tehnička dokumentacija za izgradnju tunela. (2+2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	<p>a) Uredno pohađanje nastave (studenti mogu maksimalno izostati 3 puta sa vježbi i 3 puta sa predavanjima) b) Pozitivno ocijenjen program</p>					
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	3.2	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0.2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Seminari (1 program): 4 sata – seminarske vježbe (dvorana), kao priprema za izradu programa. Program se sastoji od izrade idejnog rješenja cestovnog tunela. Pozitivno ocijenjen program je uvjet za dobivanje potpisa. Pismeni ispit. Usmeni ispit. Ljetni rok (2 termina): lipanj/srpanj. Jesenski rok (2 termina): rujanj</p>					

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	P. Stojić: Hidrotehničke građevine, knjiga II, 237-369, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 1998.	21	ne
	I. Banjad: Tuneli, FGZ, Zagreb 1982.; (3) P. Kožar: Tuneli, Rijeka 1981.	3	da
	P. Kožar: Podzemne građevine, Rijeka, 1986.	0	da
Dopunska literatura	T.M. Megaw and J.V. Barlett: Tunnels, Volume 1 & Volume 2, Ellis Horwood Ltd. West Sussex, England, 1981.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UPORABA RAČUNALA I				
Kod	GAB022	Godina studija	1. godina (I semestar)			
Nositelj/i predmeta	Milena Vulević Pribudić, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		45	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente samostalnom korištenju računala u svrhu obrade teksta i fotografije, kreiranja prezentacija, izvedbi 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 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koristiti fakultetski Merlin E-učenje sustav - 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 					

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Uvod (2h+4h)</p> <p>Odabrana poglavlja računalne obrade teksta. (2h+8h)</p> <p>Izrada računalnih prezentacija. (2h+5h)</p> <p>Prvi kolokvij</p> <p>Građa računala i operacijski sustavi. (2h)</p> <p>Sigurnost računala. (2h)</p> <p>Tablično računanje. (2h+10h)</p> <p>Računalna podrška matematici. (1h+3h)</p> <p>Drugi kolokvij</p> <p>Osnove računalne grafike i CAD-a. (2h+15h)</p> <p>Treći kolokvij</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovno 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	<p>Ocjena se izvodi iz bodova koje student/ica stječe tijekom semestra, i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ prvi kolokvij: 30 bodova ▪ drugi kolokvij: 35 bodova ▪ treći kolokvij: 35 bodova <p>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</p>					

	<p>ocjenu tijekom nastave ako na prvom kolokviju stekne manje od 10 bodova, odnosno na drugom ili trećem kolokviju manje od 15 bodova.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Ispitni rokovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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					VODOOPSKRBA I KANALIZACIJA			
Kod	GAJ121	Godina studija	2. godina (III 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							

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> ▪ protumačiti osnove urbanog vodnog sustava ▪ sudjelovati u aktivnostima vezanim za unaprjeđenje rada urbanog vodnog sustava ▪ proračunati osnovne elemente i dimenzije građevina urbanog vodnog sustava ▪ izračunati veličine radova i materijala sudjelovati u izvedbi urbanog vodnog sustava i njegovih građevina					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Integralno upravljanje UVS: organizacija, kadrovi, financiranje, prikupljanje podataka, sudjelovanje javnosti, zakoni. (2h)</p> <p>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)</p> <p>Planiranje UVS: Sustavni pristup. Vrste i osnovni koraci planiranja UVS. Integralno planiranje UVS. (2h)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (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</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)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra se eventualno pišu dva kolokvija (odlučit će nastavnik tijekom semestra); pozitivni kolokviji oslobađaju studenta polaganja ispita. Kolokviji nisu obavezni.</p> <p>Konačna o cijena iz kolegija dobiva se kao rezultat pismenog i usmenog ispita te ocjene iz vježbi i seminarskih radova.</p> <p>Pismeni: trajanje ispita min 45 minuta.</p> <p>Usmeni: prosječno trajanje ispita min 15 minuta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
	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	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		ZAŠTITA VODA					
Kod	GAJ122	Godina studija	3. godina (VI semestar)				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Damir Jukić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	Doc.dr.sc. Ivo Andrić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	35%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenta s osnovnim ekološkim značajkama vode, izvorima i vrstama zagađenja, utjecajem zagađenja na stanje voda, te mjerama i aktivnostima u zaštiti voda. Osposobljavanje studenta za aktivno sudjelovanje u procesu planiranja i provedbi inženjerskih zahvata i mjera vezanih uz zaštitu voda.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet							

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: - analizirati odnose između pojedinih čovjekovih djelatnosti i procesa u vodnim resursima, - identificirati opterećenja na vodne resurse, - procijeniti moguće utjecaje opterećenja na kakvoću vodnih resursa, - komentirati rezultate analiza kakvoće vode, - komentirati potrebne mjere i aktivnosti u zaštiti vodnih resursa, - predvidjeti potrebni stupanj i postupak pročišćavanja otpadnih i oborinskih voda, - nacrtati tehničko rješenje objekata za pročišćavanje i dispoziciju otpadnih i oborinskih voda.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Ekologija i okoliš, sastavnice okoliša, procesi u atmosferi, hidrosferi i litosferi. Problematika zaštite voda.		2			
	Osnovne fizikalne, kemijske i ekološke značajke voda. Vodni ekosustavi, ekološki činitelji, metabolizam ekosustava, ekološke sukcesije i sljedovi, eutrofikacija.		2			
	Vrste opterećenja i utjecaji na okoliš, posljedice na društvo i ekonomiju. Pokazatelji kakvoće voda.		4			
	Izvori opterećenja i njihovi utjecaji na vode, načini korištenja vodnih resursa, vrste otpadnih voda.		2			
	Samočišćenje voda, procesi koji se odigravaju u prijemniku nakon ispuštanja otpadnih voda.		2			
	Zaštita okoliša, načela, ciljevi, mjere i postupci upravljanja kakvoćom okoliša. Načela zaštite okoliša, održivi razvitak, integralni pristup, interaktivno planiranje, dionici i njihova uloga.		2			
	Instrumenti zaštite okoliša, procjena utjecaja zahvata na okoliš, osnovni elementi izrade studije utjecaja na okoliš.		2			
	Pravne i druge mjere i aktivnosti u zaštiti voda. Planiranje zaštite voda. Osnovni postupci i procesi koji se koriste u pročišćavanju oborinskih i otpadnih voda.		6			
	Općenito o otpadu, osnovni postupci i procesi koji se koriste u zbrinjavanju krutog otpada.		2			
Provjere znanja.		6				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Izrada i obrana seminarskih radova i programa, te sudjelovanje na nastavi.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	

udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1.5	(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	Kolokviji – kontinuirano ispitivanje, izrada seminarskih radova i programa, pismeni i usmeni ispit. Pozitivno ocjenjeni kolokviji, seminarski radovi i program omogućavaju oslobađanje od polaganja ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	S. Tedeschi: Zaštita vodnih sustava i pročišćavanje otpadnih voda, Građevinski institut Zagreb, 1996.			30	ne	
Dopunska literatura	<p>J. Margeta: Osnove gospodarenja vodama, Građevinski fakultet Split, 1992.</p> <p>P. Aarne Vesilind, Susan M. Morgan: Introduction to Environmental Engineering, Brooks/Cole – Thomson Learning, USA, 2004.</p> <p>C.C. Lee, Shun Dar Lin: Handbook of Environmental Engineering Calculations, McGraw - Hill Handbooks, USA, 2007.</p> <p>Mackenzie L. Davis, Susan J. Masten: Principles of Environmental Engineering and Science, McGraw - Hill Higher Education, USA, 2004.</p> <p>Paul T. Williams: Waste Treatment and Disposal, John Wiley & Sons, England, 2005.</p> <p>Guidelines on Sewage Treatment and Disposal for the Mediterranean Region, UNEP/MAP, MAP Technical Reports Series No. 152, Athens, 2004.</p>					
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) Predmetni nastavnik.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	ZAVRŠNI RAD					
Kod	GAX221	Godina studija	3. godina (VI semestar)			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici	Predmetni nastavnik područja iz kojeg se izrađuje završni rad.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
					2.5	
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja	5%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Student samostalno izrađuje završni rad uz mentoriranje te pritom se još jednom provjerava presjek cjelokupno stečenih kompetencija.					

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položena cijela 1. godina Položena cijela 2. godina					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> • Vrednovati specijalizirane činjenice, pojmove, postupake i principe 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 • Upravljati stručnim projektima u nepredvidivim uvjetima. 					
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:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Uredno izvršavanje svih obveza vezanih uz izradu završnog rada.					
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		Istraživanje	0.1	Praktični rad	0.1
	Ekperimentalni rad	0.1	Referat		Pisanje rada)	0.4
	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.					da
Dopunska literatura	Prema preporuci predmetnog nastavnika iz odabranog područja.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Ispitno povjerenstvo utvrđuje razinu stečenih kompetencija.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		ZIDANE KONSTRUKCIJE					
Kod	GAO122	Godina studija	2. godina (IV semestar)				
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Hrvoje Smoljanović izv.prof.dr.sc. Ivan Balić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici	izv.prof.dr.sc. Nikolina Živaljić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	40%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalnu procjenu nosivosti pojedinih elemenata zidane konstrukcije.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Tehnička mehanika I.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student/ica će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategorizirati osnovna djelovanja na zidane konstrukcije - Kreirati proračunski model zidane konstrukcije - Provjeriti nosivost elemenata zidane konstrukcije prema metodi graničnih stanja - Oblikovati detalje elemenata zidane konstrukcije - Konstruirati odgovarajući nosivi konstruktivni sustav zidane konstrukcije ovisno o tipu građevine. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Osnovna svojstva gradiva. (2 sata) Nearmirano ziđe. Omeđeno ziđe i okviri ispunjeni ziđem. Armirano ziđe. (3 sata) Tehnologija izvedbe zidanih konstrukcija. Kontrola kakvoće gradiva i izvedbe. (2 sata) Detalji izvedbe nearmiranog, omeđenog i armiranog ziđa. (4 sata) Međukatne zidane konstrukcije. (3 sata) Osnovni koncept zidanih konstrukcija u seizmički aktivnim područjima i posebnosti u izvedbi. (6 sati) Osnovna načela proračuna zidanih konstrukcija. (6 sati) Ojačanje zidanih konstrukcija. (2 sata) Obilazak gradilišta zidanih konstrukcija - terenska nastava. (2 sata)</p>						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Studenti su obavezni izraditi i obraniti program.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)		

<i>aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Esej		Seminarski rad	1.5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.3	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1.7	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Osim obrane izrađenog programa kroz semestar, vrednuje se pismeni ispit te se konačna ocjena formira nakon usmenog ispita. Pismeni ispit je u trajanju od 3 sata.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Z. Sorić: Zidane konstrukcije I, Zagreb, 2004			23	ne	
	Radić, J.: Zidane konstrukcije 1, Zagreb, 2007.			10	da	
	B. Trogrlić, H. Smoljanović, I. Balić: ZIDANE KONSTRUKCIJE - Nastavni materijali, FGAG Split, 2022.			0	da	
Dopunska literatura	(1) A. Mihanović, Z. Rak: Potpuno armirane lakobetonske konstrukcije, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 1996; (2) S. Takač: Zidane konstrukcije, Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, 2000.; (3) A. Mihanović: Sustav međukatnih konstrukcija Bijeli strop, Priručnik za projektiranje, proizvodnju i postavljanje, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2000.					
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		ŽELJEZNICE					
Kod	GAF122	Godina studija	3. godina (VI 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	izborni	Postotak primjene e-učenja	30%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente osnovnim vještinama potrebnim za definiranje projektnih parametara željezničkih pruga.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Inženjerska geologija i zemljani radovi						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Student/ica će: <ul style="list-style-type: none"> - 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 jednadžba kretanja vlaka, dijagram rezultirajućih specifičnih sila, računaska 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 ukrcajni 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:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Konstruktivne vježbe – izrada programa (dvorana): Kolokviji: 2 kolokvija koji se održavaju tijekom satnice predavanja.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji	2.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	1	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>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.</p> <p>U formiranju konačne ocjene izrada samostalnog rada - programa sudjeluje s maksimalno 30% udjela u ocjeni, a kolokviji do 70%.</p> <p>Za studente koji nisu zaslužili prolaznu ocjenu ili nisu zadovoljni stečenom ocjenom, predviđen je pismeni ispit</p> <p>Ljetni rok (2 termina)</p> <p>Jesenski rok (2 termina)</p>					
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	Postupak studentskog vrednovanja nastavnog rada, Interni mehanizmi kontrole 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
Betonske konstrukcije I	Nikola Grgić Marija Smilović Zulim Marina Sunara Ante Buzov
Betonske konstrukcije II	Nikola Grgić Marija Smilović Zulim Marina Sunara Ante Buzov
Ceste	Dražen Cvitanić Deana Breški Biljana Maljković
Drvene konstrukcije	Neno Torić Ivica Boko Ivana Uzelac Glavinić Jelena Lovrić Vranković Marko Goreta
Elementi zgrada I	Višnja Kukoč
Elementi zgrada II	Vesna Perković Jović
Engleski jezik	Irena Škarica
Geodezija	Tea Duplančić-Leder Marina Tavra
Građevinska fizika	Nikolina Živaljić Željana Nikolić
Građevinska regulativa	Ivan Balić Hrvoje Smoljanović Nikolina Živaljić
Građevinski materijali	Sandra Juradin Goran Baloević
Hidrologija	Vesna Denić-Jukić Ana Kadić

Instalacije	Alen Harapin Mirela Galić
Inženjerska geologija i zemljani radovi	Tatjana Vlahović Goran Vlastelica Nataša Pavić
Izvođenje građevinskih radova	Boris Trogrlić Đuro Nižetić Hrvoje Smoljanović Ivan Balić
Konstrukcije od betona visokih i ultravisokih performansi	Goran Baloević Nikola Grgić
Laboratorijska i terenska ispitivanja geomaterijala	Goran Baloević Goran Vlastelica
Matematika	Slobodan Pavasović
Mehanika tla i temeljenje	Nataša Štambuk Cvitanović Predrag Miščević
Metalne konstrukcije	Ivica Boko Neno Torić Ivana Uzelac Glavinić Marko Goreta Jelena Lovrić Vranković
Mostovi	Domagoj Matešan Marija Smilović Zulim Nikola Grgić Marina Sunara Ante Buzov
Nacrtna geometrija	Maja Andrić Neda Lovričević Nikolina Ratković Rubić
Organizacija građenja I	Nives Ostojić-Škomrlj Martina Milat
Organizacija građenja II	Nives Ostojić-Škomrlj Martina Milat
Osnove poduzetništva	Nikša Jajac
Osnove poslovne ekonomije	Nikša Jajac
Osnove vodogradnje	Davor Bojanić Ivan Lovrinović Ivan Đepina
Pomorske građevine	Veljko Srzić Morena Galešić Divić
Potporne građevine i građevne jame	Predrag Miščević Goran Vlastelica
Projektiranje i proračun građevina pomoću računala	Ivan Balić Hrvoje Smoljanović Nikolina Živaljić
Projektiranje zgrada	Vesna Perković Jović

	Jelena Zanchi
Stručna praksa	Nikša Jajac
Tehnička mehanika I	Vedrana Kozulić Jakov Česić
Tehnička mehanika II	Vedrana Kozulić Jakov Česić
Tehnologija građenja	Snježana Knezić Martina Milat
Tuneli i podzemne građevine	Davor Bojanić
Uporaba računala I	Milena Vulević Pribudić
Vodoopskrba i kanalizacija	Ivo Andrić Katarina Rogulj Toni Kekez
Zaštita voda	Damir Jukić Ivo Andrić
Završni rad	Svi nastavnici u znanstveno-nastavnim i nastavnim zvanjima
Zidane konstrukcije	Hrvoje Smoljanović Ivan Balić Nikolina Živaljić
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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., Infracprojeke d.o.o.; AD01, Idejno rješenje projekta (2021) 5. 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)	<p>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)</p> <p>2019. – 2021. MoST - Monitoring prodora slane vode u obalne vodonosnike i testiranje pilot projekata za smanjenje štetnog utjecaja od zaslanjivanja – Interreg Hrvatska – Italija; (član)</p> <p>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)</p>
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
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)

	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Nositelj predmeta na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, BIH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Nositelj predmeta na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Mostaru, BIH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 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)	1.1. 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	izv.prof.dr.sc. Ivan Balić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevinska regulativa, Projektiranje i proračun građevina pomoću računala, Zidane konstrukcije, Izvođenje građevinskih radova
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Spinutska 53
Telefon	098-177-0916
E-mail adresa	ivan.balic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1983
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	301572
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 15.06.2018.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 2.03.2022.
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	12.12.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija
Funkcija	Izvanredni profesor, voditelj Odbora za unaprjeđenje kvalitete
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	10.07.2013.
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 predmetima na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Projektiranje konstrukcija računalom (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Građevinska regulativa, Projektiranje i proračun građevina pomoću računala, Zidane konstrukcije (Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Akmađić, Vlaho; Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan: „Građevna statika II – Metoda pomaka kroz primjere“, Sveučilište u Mostaru, ISBN: 978-9958-16-085-1, 2018.

<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Munjiza, Ante; Hristovski, Viktor: „Rotation-Free Based Numerical Model for Nonlinear Analysis of Thin Shells“, Buildings, 11 (12) (2021), 657, 25, doi:10.3390/buildings11120657. 2. 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 (8) (2021), 373, 17, doi:10.3390/buildings11080373. 3. 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. 4. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Munjiza, Ante; Akmadžić, Vlaho; Trogrlić, Boris: „Analysis of dynamic stability of beam structures“, Acta mechanica, 231 (11) (2020), pp. 4701-4715. 5. Balić, Ivan; Trogrlić, Boris; Mihanović, Ante: „Simplified multimodal pushover target acceleration method for seismic resistance analysis of medium-rise RC structures“, KSCE Journal of Civil Engineering, 21 (1) (2017), pp. 378-388.
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	/
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	Sudjelovanje na znanstvenom projektu HRZZ-a „Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama“
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	/

Titula, ime i prezime nositelja	doc.dr.sc. Goran Baloević
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Laboratorijska i terenska ispitivanja geomaterijala, Konstrukcije od betona visokih i ultravisokih performansi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	I.G.Kovačića 18, Split
Telefon	091 94 19 174
E-mail adresa	goran.baloevic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1985
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	314802
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik
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
Datum zaposlenja	01.04.2009.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	docent
Područje rada	Građevinski materijali
Funkcija	-
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	2015
PODACI O USAVRŠAVANJU	
Godina	2012
Mjesto	Biel, Švicarska
Ustanova	CEMEX Global Center for Technology and Innovation
Područje usavršavanja	specijalni betoni
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	/

<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Radnić, J., Grgić, N., Buzov, A., Banović, I., Smilović Zulim, M., Baloević, G. & Sunara, M. (2021) 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 (11), 1109-1128 2) Buzov, A., Radnić, J., Grgić, N. & Baloević, G. (2019) Effect of the joint type on the seismic behaviour of a free-standing multi-drum column. Construction and Building Materials, 214, 121-132 3) Török, Á., Vlastelica, G., Baloević, G., Grgić, N. & Görög, P. (2019) Comparative analysis of slope stability: seismic loading and engineering geology ; examples from Croatia and Hungary. ISRM specialised conference - 8. savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva 4) Dražan, J., Andrija, P., Goran, B. & Branimir, L. (2018) Influence of addition of GGBFs on mechanical properties of cement mortars. U: Mateja Šnajdar Musa, M. (ur.) MATRIB2018. 5) Baloević, G., Radnić, J., Grgić, N. & Matešan, D. (2018) Behavior of fiber reinforced mortar composites under impact load. Latin American Journal of Solids and Structures, 15 (2), 1-13
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	/
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rekonstrukcija LC67040 s dogradnjom nogostupa i biciklističke staze od hipodroma do aerodroma - građevinski projekt: most; glavni i izvedbeni projekt rekonstrukcije; 2019 2) Sanacija urušenog zida na cesti ŽC 6166 Radmanove mlinice–Kučiće; glavni i izvedbeni projekt sanacije; 2018 3) Izvanredno održavanje dijela lokalne ceste LC 67136 za Pisak - Projekt armiranobetonske konstrukcije ; izvedbeni projekt; 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 IP-06-2016-5325, 2017.-2021., Seizmička izolacija osnove građevine s uporabom prirodnih materijala - testiranje s potresnom platformom i numeričko modeliranje, voditelj projekta: prof.dr.sc. Jure Radnić, izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<p>Nagrada za znanstvenu izvrsnost, Hrvatski graditeljski forum 2014: Časopis Građevinar, (2011) „Numerički model za statički i dinamički proračun zidanih konstrukcija,</p>

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Davor Bojanić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove vodogradnje, Tuneli i podzemne građevine
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</i>

	<i>salonitanskog akvedukta 2014.-2015.. // Vjesnik za arheologiju i povijest dalmatinsku. 109 (2016) ; 129-154</i>
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Glavni projekt: Glavni geotehnički projekt tunela "Komorjak" od stac. 16+750.00 do 17+005.50, rujan 2020., projektant. 2. Glavni projekt: Glavni građevinski projekt tunela "Komorjak" od stac. 16+750.00 do 17+005.50, rujan 2020., projektant. 3. Izvedbeni projekt: Izvedbeni građevinski projekt tunela "Komorjak-sjever" - građevinski projekt, studeni 2020., projektant. 4. Izvedbeni projekt: Geotehnički izvedbeni projekt tunela "Kamenice", prosinac 2020., projektant. 5. Izvedbeni projekt: Izvedbeni geotehnički projekt tunela "Komorjak" od stac. 16+750.00 do 17+005.50, veljača 2021., projektant.
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	Metalne konstrukcije, Drvene konstrukcije
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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) - Metalne konstrukcije, Drvene konstrukcije (Stručni 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 (najviše 5 referenca)	1. Dumanić Daniela; Breški Deana; Sandra Juradin: The use of fibers in cement stabilized base course of pavement // 6th International Conference on Road

	<p>and Rail Infrastructure, Proceedings of the Conference CETRA 2020</p> <p>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.</p>
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	/
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	/

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.

	<ol style="list-style-type: none"> 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
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	/
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	/
PRIZNANJA I NAGRADE	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	/

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 investigating hydrological investigations in karst, 17th

godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	Matrice 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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	/

<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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)
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>/</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>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 aluminijjskih stupova pri djelovanju požara“</p>
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	<p>/</p>
<p>PRIZNANJA I NAGRADE</p>	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<p>/</p>

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Nikola Grgić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II, Konstrukcije od betona visokih i ultravisokih performansi
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vrboran 31, Split
Telefon	091 948 2743
E-mail adresa	nikola.grgic@gradst.hr
Osobna web stranica	http://gradst.unist.hr/o-fakultetu/adresar-imenik/agenttype/view/propertyid/1813
Godina rođenja	1984
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	310704
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Viši znanstveni suradnik 15.06.2018.
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	Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	08.12.2016.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Docent
Područje rada	Betonske konstrukcije i mostovi
Funkcija	Šef katedre
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	14.11.2014.
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

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Banović, Ivan; Radnić, Jure; Grgić, Nikola: „Numerical model for dynamic analysis of structures with seismic base isolation using a layer of stone pebbles.” <i>Ingegneria Sismica</i>, 38 (2021), 1; 37-65 3. Banović, Ivan; Radnić, Jure; Grgić, Nikola: “Foundation size effect on the efficiency of seismic base isolation using a layer of stone pebbles”, <i>Earthquakes and Structures</i>, Vol. 19 (2), p.p. 103-117, 2020. doi.org/10.12989/eas.2020.19.2.103 4. Radnić, Jure; Markić, Radoslav; Grgić, Nikola; Čubela, Dragan: „New approach for Ductility analysis of partially prestressed concrete girders.” <i>Structural engineering and mechanics</i>, 70 (2019), 3; 257-267 doi:10.12989/sem.2019.70.3.257 5. Banović, Ivan; Radnić, Jure; Grgić, Nikola: “Effect of Structural Stiffness on the Efficiency of Seismic Base Isolation Using Layers of Stone Pebbles”, <i>Ingegneria Sismica–International Journal of Earthquake Engineering</i>, Vol. 37 (2), p.p. 66-91, 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)	<p>Suradnik na projektu: Eksperimentalna provjera mogućnosti primjene kamenih oblutaka za protupotresnu izolaciju građevina, financiranog od strane HAMAG-BICRO-a (2016.-2017)</p> <p>Suradnik na projektu: Seizmička izolacija osnove građevine s uporabom prirodnih materijala - testiranje s potresnom platformom i numeričko modeliranje, financiranog od HRZZ-a (2017-2021)</p>
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. Alen Harapin
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Instalacije
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Trondheinska 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	/

<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>/</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>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</p>
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	<p>/</p>
<p>PRIZNANJA I NAGRADE</p>	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<p>/</p>

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Nikša Jajac
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Osnove poduzetništva, Osnove poslovne ekonomije, Stručna praksa
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rogulj, Katarina; Pamukovic, Jelena Kilić and Jajac, Niksa. 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, Niksa. 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, Niksa. A Sustainable Approach for the Maintenance of Asphalt Pavement Construction. Sustainability 13 (2021), 1; 109-109 4. Ivic, Majda; Kilic, Jelena; Rogulj, Katarina; Jajac, Niksa. 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 energetski 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. Damir Jukić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Zaštita voda
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Dobrilina 7 Split
Telefon	0915341907
E-mail adresa	djukic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1964
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	199705
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 27.9.2006
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redoviti profesor u trajnom zvanju 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	01.11.2007.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Hidrologija
Funkcija	Šef katedre za hidrologiju
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	15.02.2005.
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)	- Uređenje vodotoka, diplomski sveučilišni studij građevinarstva, - Modeliranje kakvoće površinskih voda, diplomski sveučilišni studij građevinarstva, - Hidrologija krša, diplomski sveučilišni studij građevinarstva, - Integralna zaštita prostora, diplomski sveučilišni studij arhitekture, - Zaštita voda, preddiplomski stručni studij građevinarstva
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet	1. D. Jukić, V. Denić-Jukić, 2017. A theoretica basis for application of partial correlation functions in hydrological system analysis with reference to karst,

godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Kadić, A., Denić-Jukić, V., Jukić, D., 2018. Revealing hydrological relations of adjacent karst springs by partial correlation analysis. <i>Hydrol. Res.</i> 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. <i>Hrvatske Vode</i> 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, <i>Water</i> 12, 3570. 5. Jukić D, Denić-Jukić V., Ana Lozić, 2021. An alternative method for groundwater recharge estimation in karst, <i>Journal of hydrology</i>, 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)	/
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 Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju u 2005. godini.

Titula, ime i prezime nositelja	Prof.dr.sc. Sandra Juradin
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevinski materijali
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 (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) Građevinski materijali II (Preddiplomski 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	Tehnologija građenja
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 (izvrsno)	Engleski jezik, 5
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)	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: <ul style="list-style-type: none"> - Proizvodnja u građevinarstvu (Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Upravljanje projektima, Operacijska istraživanja u građevinarstvu, Sustavi odlučivanja u građevinarstvu (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Upravljanje projektom (Diplomski sveučilišni studij Arhitektura)

	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	Prof.dr.sc. Vedrana Kozulić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Tehnička mehanika I, Tehnička mehanika II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Trondheimska 3, 21000 Split
Telefon	+385 91 545 4385
E-mail adresa	vedrana.kozulic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1962
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	176112
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 24.05.2006.
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; Temeljne tehničke znanosti
PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.10.2004.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Profesor
Područje rada	Tehnička mehanika, Numeričko modeliranje
Funkcija	Šefica katedre za tehničku mehaniku
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	28.09.1999.
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)	/
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Tehnička mehanika 1, Tehnička mehanika 2, preddiplomski stručni studij Građevinarstvo Građevinska statika 1, preddiplomski sveučilišni studij Građevinskog fakulteta u Rijeci Građevinska statika 2, preddiplomski sveučilišni studij Građevinskog fakulteta u Rijeci Mehanika deformabilnog tijela, diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet	1. V. Kozulić, B. Gotovac, G. Kamber: Meshless method based on the R-functions and atomic basis functions for the solution of two-dimensional boundary value

godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>problems, Proceedings Multiscale computational methods for solids and fluids, Ljubljana: University of Ljubljana, 171-174, 2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Kozulić, Vedrana; Gotovac, Blaž. Application of the Solution Structure Method in Numerically Solving Poisson's Equation on the Basis of Atomic Functions. // International Journal of Computational Methods, 15 (2018), 5; 1850033, 25 3. Kozulić, Vedrana; Gotovac, Blaž. Collocation method with Fup basis functions in modeling solid mechanics problems. // ECCOMAS MSF 2019 PROCEEDINGS. Sarajevo: Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo, 379-382, 2019. 4. Kamber, Grgo; Gotovac, Hrvoje; Kozulić, Vedrana; Malenica, Luka; Gotovac, Blaž. Adaptive numerical modeling using the hierarchical Fup basis functions and control volume isogeometric analysis. // International journal for numerical methods in fluids, 92 (2020), 10; 1437-1461 5. Kozulić, Vedrana; Gotovac, Blaž. Dynamic response of the curved beam by using mesh based method and meshless method. // Proceedings ECCOMAS MSF 2021. Faculty of Civil Engineering, University of Sarajevo, 52-55, 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	Doc.dr.sc. Višnja Kukoč
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Elementi zgrada I
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	Arhitekura
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, Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo FGAG; Uvod u

na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kukoč, Višnja. Split 3 // Streets and Neighbourhoods – Vladimir Braco Mušič 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 novoga 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)	Trogodišnji 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	Izv.prof.dr.sc. Neda Lovričević
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Nacrtna 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 SADAŠNJEM 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: <ul style="list-style-type: none"> - Nacrtna geometrija, Primijenjena geometrija (Preddiplomski sveuč. studij Građevinarstvo) - Osнове 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 ljske, Split, 2004.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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, Potporne građevine i građevne jame
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 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/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.

	<p>3. Mišćević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova", Sveučilište u Splitu, FGAG, ISBN 978-953-6116-84-3</p> <p>4. Mišćević P., (2015.), Inženjerska mehanika stijena, knjiga, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva i arhitekture, 332 stranice, ISBN 978-953-6116-68-3</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>/</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao</p>	<p>/</p>

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	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	Matematika
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Split, Držićeva 13
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/izvodio i razinu studijskoga programa)	Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam: <ul style="list-style-type: none"> • Matematika 1, predavanja i vježbe Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Osnove statistike, vježbe Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo

	<ul style="list-style-type: none"> • 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?	<p>Stručno usavršavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 zgrada II, Projektiranje zgrada
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 (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> Perković Jović, Vesna. Projekti Frane Gotovca za Hajdukov stadion u Splitu. // <i>Prostor: znanstveni časopis za arhitekturu i urbanizam</i>. 20 (2012) , 2(44); 414-427 Perković Jović, Vesna. Knez (Prince) Miroslav Square in Omiš (Croatia) // <i>Places and Technologies</i>

	<p>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</p> <p>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</p>
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)	<p>Glavni projekt stambene zgrade Podlesnik, Lokva Rogoznica, 2017.</p> <p>Idejni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana od ušća rijeke Žrnovnice do hotela 'Lav', 2013.</p> <p>Idejni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana od hotela 'Lav' do Mutograsa, 2013.</p> <p>Glavni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana, od ušća rijeke Žrnovnice do hotela 'Lav', 2014.</p> <p>Glavni projekt uređenja obalnog područja općine Podstrana, od hotela 'Lav' do Mutograsa, 2014.</p>
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. Hrvoje Smoljanović
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevinska regulativa, Projektiranje i proračun građevina pomoću računala, Zidane konstrukcije, Izvođenje građevinskih radova
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Kotorska 5
Telefon	098-990-9878
E-mail adresa	hrvoje.smoljanovic@gradst.hr
Osobna web stranica	-
Godina rođenja	1982
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	298786
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 13.12.2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 01.10.2021.
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	12.12.2006.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Izvanredni profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija
Funkcija	Izvanredni profesor
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Mjesto	Split
Nadnevak	17.06.2013.
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)	Održavanje nastave na predmetima na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu: - Projektiranje konstrukcija računalom (Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo) - Građevinska regulativa, Projektiranje i proračun građevina pomoću računala, Zidane konstrukcije (Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo)

Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	Akmađić, Vlaho; Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan: „Građevna statika II – Metoda pomaka kroz primjere“, Sveučilište u Mostaru, ISBN: 978-9958-16-085-1, 2018.
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Munjiza, Ante; Hristovski, Viktor: „Rotation-Free Based Numerical Model for Nonlinear Analysis of Thin Shells“, Buildings, 11 (12) (2021), 657, 25, doi:10.3390/buildings11120657 2. 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 (8) (2021), 373, 17, doi:10.3390/buildings11080373 3. 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.2021.11196 4. Smoljanović, Hrvoje; Živaljić, Nikolina; Nikolić, Željana; Munjiza, Ante: „Numerical Simulation of the Ancient Protiron Structure Model Exposed to Seismic Loading“, International Journal of Architectural Heritage, 15 (2021), 5; 779-789, doi:10.1080/15583058.2019.1648588 5. Smoljanović, Hrvoje; Balić, Ivan; Munjiza, Ante; Akmađić, Vlaho; Trogrlić, Boris: „Analysis of dynamic stability of beam structures“, Acta mechanica, 231 (11) (2020), pp. 4701-4715
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)	Sudjelovanje na znanstvenom projektu HRZZ-a „Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama“
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 znanost Sveučilišta u Splitu za 2016. godinu

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Veljko Srzić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	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: <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>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.</p> <p>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..</p> <p>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.,</p> <p>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.</p>
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)	<ul style="list-style-type: none"> -Izrada baznih studija i idejnih rješenja za revitalizaciju plaža Mogren, Pržno, Petrovac i Sutomore u Crnoj Gori (2018.) -Vjetrovalna klima nove marine Kaštela (2022.) - Analiza valnog polja nove marine Kaštela (2022.) - Izbor projektnih parametara lukobrana Dobra luka (2021.) - Idejno rješenje s analizom valnog polja LNT Bibinje (2020.)
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	Doc.dr.sc. Marina Sunara
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Betonske konstrukcije I, Betonske konstrukcije II
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Vrazova 23, Split
Telefon	091 561 2295
E-mail adresa	marina.sunara@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1986
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	329781
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 24.10.2019.
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	24.10.2019.
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	29.05.2017.
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)	Njemacki 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)	/
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

	<p>Association of Civil Engineers, 73 (2021), 11; 1109-1128 doi:10.14256/jce.3243.2021</p> <p>2. Sunara, M.; Gotovac, B.; Radnić, J.; Harapin, A.: Numerical analysis of pressures on rigid structures using the smoothed particle hydrodynamics method // Scientia iranica, 28 (2021), 3; 1066-1078 doi:10.24200/SCI.2020.22052</p> <p>3. Sunara Kusić, M.; Radnić, J.; Grgić, N.; Harapin, A.: Fluid Structure Interaction Analysis of Liquid Tanks by the Coupled SPH - FEM Method with Experimental Verification // Defect and Diffusion Forum, 391 (2019), 152-173 doi:10.4028/www.scientific.net/ddf.391.152</p> <p>4. Sunara, M.; Radnić, J.; Grgić, N.; Harapin, A.: Sloshing in medium size tanks caused by earthquake studied by SPH // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 70 (2018), 08; 671-684 doi:10.14256/jce.2169.2017</p> <p>5. Radnić, J.; Grgić, N.; Sunara Kusić, M.; Harapin, A.: Shake table testing of an open rectangular water tank with water sloshing // Journal of fluids and structures, 81 (2018), 97-115 doi:10.1016/j.jfluidstructs.2018.04.020</p>
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	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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Mišćević P., Štambuk Cvitanović N. & Vlastelica G., (2020.), "Dimenzioniranje gravitacijskih potpornih zidova", Sveučilište u Splitu, FGAG, ISBN 978-953-61116-84-3
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<ol style="list-style-type: none"> 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., Vučenošić 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. 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 335-37 5. 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.
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)	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>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.).</p> <p>3. Izrada baznih studija i idejnih rješenja za revitalizaciju plaža Mogren, Pržno, Petrovac i Sutomore u Crnoj Gori (2017.)</p>
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	Drvene konstrukcije
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 (izvršno)	Engleski jezik (5)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	Njemački jezik (3)
Strani jezik i poznavanje jezika na ljestvici od 2 (dovoljno) do 5 (izvršno)	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 metalnih konstrukcija), preddiplomskog sveučilišnog studija

na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>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.</p> <p>2014. Nagrada za znanstvenu izvrsnost, nagradu je dodijelio časopis Građevinar u sklopu Hrvatskog graditeljskog foruma 2014.</p>

	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	Izvođenje građevinskih radova
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Stožanačka 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 suradnik 2011.
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 SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
Ustanova zaposlenja	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Datum zaposlenja	01.01.1996.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	Redoviti profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija
Funkcija	Dekan
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)	Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: - Građevna statika I (pr)

predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	<ul style="list-style-type: none"> - Građevna statika II (pr) Diplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: <ul style="list-style-type: none"> - Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo (pr) - Stabilitnost konstrukcija (pr) - Nelinearna građevna statika (pr) - Dinamički modeli potresnog inženjerstva (pr) Stručni studij Građevinarstvo: <ul style="list-style-type: none"> - Građevinska fizika (pr) Poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: <ul style="list-style-type: none"> - Odabrana poglavlja dinamike konstrukcija i potresnog inženjerstva (pr) - Odabrana poglavlja stabilnosti konstrukcija (pr)
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	<p>1. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris; Akmadžić, Vlaho. Građevna statika II. . Split : Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, 2014 (monografija).</p> <p>2. Mihanović, Ante; Trogrlić, Boris. Građevna statika I. . Split : Sveučilište u Splitu ; Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2011 (udžbenici i skripta)</p>
Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
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	Rektorova nagrada, Sveučilište u Splitu (1989)

Titula, ime i prezime nositelja	Doc.dr.sc. Goran Vlastelica
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Laboratorijska i terenska ispitivanja geomaterijala, Potporne građevine i građevne jame
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 (izvršno)	engleski (5)
KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Geotehničko inženjerstvo, diplomski studij građevinarstva, razina 7; Mehanika stijena, diplomski studij građevinarstva, razina 7 Zemljani radovi, diplomski studij građevinarstva, razina 7
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)	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 znanstveni rad/umjetnički rad	Nagrada za znanstvenu izvrsnost (Časopis Građevinar, 2020) 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 1
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Matrice 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 SADAŠNJEM 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
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Magistra matematike
Ustanova	PMF – Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
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, studijskoga programa na kojem se izvodi/izvodio i razinu studijskoga programa)	Izvođenje nastave: - Preddiplomski sveučilišni studij Građevinarstvo: Matematika 2 (vježbe), Uporaba računala (predavanja na povjeru, vježbe); - Preddiplomski stručni studij Građevinarstvo: Uporaba računala 1; - Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika: Vektorska analiza (vježbe); - Preddiplomski sveučilišni studij Arhitektura i urbanizam Matematika 2 (predavanja na povjeru, vježbe).
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/
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?	<ul style="list-style-type: none"> • <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	/

Titula, ime i prezime nositelja	Izv.prof.dr.sc. Nikolina Živaljić
Predmet koji predaje na predloženom studijskom programu	Građevinska fizika Građevinska regulativa Projektiranje i proračun građevina pomoću računala
OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
Adresa	Grijevačka 113, Podstrana
Telefon	+38598450809
E-mail adresa	nikolina.zivaljic@gradst.hr
Osobna web stranica	/
Godina rođenja	1976
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	248590
Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstveni savjetnik 10.11.2021.
Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Izvanredni profesor 11.09.2020.
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	01.04.2002.
Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	izvanredni profesor
Područje rada	Teorija konstrukcija
Funkcija	Prodekanica za upravljanje ljudskim resursima i kvalitetom, izvanredni profesor
PODACI O ŠKOLOVANJU – Najviši postignuti stupanj	
Zvanje	Doktor znanosti
Ustanova	Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu
Mjesto	Split
Nadnevak	09.05.2012.
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, 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/izvodio i razinu studijskoga programa)	MEHANIKA I, Sveučilišni prediplomski studij građevinarstva GRAĐEVINSKA FIZIKA, Stručni studij građevinarstva OSNOVE NOSIVIH KONSTRUKCIJA I, Sveučilišni prediplomski studij arhitekture OSNOVE NOSIVIH KONSTRUKCIJA II, Sveučilišni prediplomski studij arhitekture
Autorstvo sveučilišnih/fakultetskih udžbenika iz područja predmeta	/

<p>Stručni, znanstveni i umjetnički radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja predmeta (najviše 5 referenca)</p>	<p>1. Glavni projekt - Građenje zamjenskog (novog) objekta - Tipska montažna obiteljska kuća „Sretna kućica“ - tip SK2, Petrinja, 2022.</p> <p>2. Smoljanović, H.; Balić, I.; Trogrlić, B.; Živaljić, N.; Munjiza, A.: „Finite strain numerical model for the nonlinear analysis of thin shells”, Engineering structures 234 (2021), 111964, 19 doi:10.1016/j.engstruct.2021.11196</p> <p>3. Munjiza, A.; Smoljanović, H.; Živaljić, N.; Mihanović, A.; Divić, V.; Uzelac, I.; Nikolić, Ž.; Balić, I.; Trogrlić, B.: „Structural applications of the combined finite- discrete element method“, Computational Particle Mechanics 7 (2020), pp. 1-18.</p> <p>4. Nikolić, Ž.; Živaljić, N.; Smoljanović, H.: „Three-Dimensional Finite-Discrete Element Framework for the Fracturing of Reinforced Concrete Structures“, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku 26 (5) (2019), pp. 1314-1326.</p> <p>5. Nikolić, Željana; Krstulović-Opara, Lovre; Garma, Tonko; Živaljić, Nikolina, Izvještaj o energetsom pregledu građevine: poslovna zgrada Vodoprivreda d.d. Split, 2016.</p>
<p>Stručni i znanstveni radovi iz metodike i kvalitete nastave objavljeni u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>/</p>
<p>Stručni, znanstveni i umjetnički projekti iz područja predmeta koji su se provodili u posljednjih pet godina (najviše 5 referenca)</p>	<p>Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja i standarda kvalifikacija za područje održive i zelene gradnje uz razvoj novog sveučilišnog diplomskog programa održive i zelene gradnje s naglaskom na mediteransko područje (Strukturni fondovi: Europski socijalni fond)</p> <p>Nelinearna stabilnost i nosivost linijskih i plošnih konstrukcija (0083051) voditelja prof. dr. sc. Ante Mihanovića</p> <p>Nelinearna dinamička analiza trodimenzionalnih armirano-betonskih konstrukcija voditeljice prof. dr. sc. Željane Nikolić (083-0831541-1532)</p> <p>Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost: Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama voditeljice prof. dr. sc. Željane Nikolić (IP-2014-09-2319).</p> <p>Projekti analize energetske učinkovitosti niza stambenih i poslovnih zgrada</p>
<p>U sklopu kojega programa i u kojem je opsegu nositelj stekao metodičko- psihološko-didaktičko - pedagoške kompetencije?</p>	<p>Pokusno uvođenje sustava upravljanja ljudskim potencijalima na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Centar za primijenjenu psihologiju. Rijeka, 2018.</p>
<p>PRIZNANJA I NAGRADE</p>	
<p>Priznanja i nagrade za nastavni i znanstveni rad/umjetnički rad</p>	<p>/</p>

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 40 -50.

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

	<p>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.</p>
<p>Praćenje ocjenjivanja i usklađenosti ocjenjivanja s očekivanim ishodima učenja</p>	<p>Fakultet u pogledu vrjednovanja usklađenosti ishoda učenja studijskog programa i provjerama znanja osigurava praćenje kroz više razina.</p> <p>Postupkom studentskog vrednovanja nastavnog rada utvrđuje se razina kvalitete na pojedinom predmetu studijskog programa.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Kontrola kvalitete vrednovanja ishoda učenja (vrednovanje ocjenjivanja) provodi se prema internom postupku Fakulteta, kao vanjsko i unutrašnje praćenje ocjenjivanja.</p> <p>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.</p>
<p>Vrjednovanje dostupnosti resursa (prostornih, ljudskih, informacijskih) za proces učenja i poučavanja</p>	<p>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 (postupak 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</p>

	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 65-93 % na prvoj studijskoj godini, 44 – 94 % 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 provođenja i ocjenjivanja te osiguravanje kvalitete)	Stručna praksa je obavezan kolegij šestog semestra predmetnog studijskog programa i vrednuje se s 5.0 ECTS bodova. Studenti odrađuju praksu u tvrtki na području Pslita ili u regiji u trajanju jednog semestra. Ispunjen i potpisan Izvještaj o obavljenoj stručnoj praksi predaje se predmetnom nastavniku koji vrši provjeru urednog izvršenja prakse i propisanih obveza.
Ostali postupci vrjednovanja koje provodi predlagatelj	Postupak priznavanja prethodnog razdoblja studiranja i stečenih ishoda učenja (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 i sl. Afirmativnim medijskim predstavljanjem putem tiska, radija, televizije i društvenih mreža obuhvaćena je šira javnost i sve skupine vanjskih dionika.