

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Ceste	18-P-01	Utjecaj nosivosti posteljice na savitljive kolničke konstrukcije	Prof. dr. sc. A. Deluka-Tibljaš; M. Cuculić, v. pred.	
Ceste	18-P-02	Kategorizacija gradskih cesta	Prof. dr. sc. A. Deluka-Tibljaš; M. Cuculić, v. pred.	
Ekonomika građenja	18-P-03	Izrada ponude za odabrani objekt s usporedbom dviju tehnologija	Prof. dr. sc. Diana Car-Pušić	
Ekonomika građenja	18-P-04	Izrada ponude za građenje za odabrani objekt	Prof. dr. sc. Diana Car-Pušić	
Eksperimetnalna mehanika tla	18-P-05	Utjecaj malih deformacija i vertikalnog naprezanja na slamanje čestica	Doc. dr. sc. Vedran Jagodnik	
Eksperimetnalna mehanika tla	18-P-06	Utjecaj sitnozrnastih čestica na posmičnu čvrstoću pijeska	Doc. dr. sc. Vedran Jagodnik	
Eksperimetnalna mehanika tla	18-P-07	Utjecaj koncentracije klorida na granice konzistencije	Doc. dr. sc. Vedran Jagodnik	
Fizika	18-P-08	Coriolisova sila	Prof. dr. sc. Boris Podobnik	
Fizika	18-P-09	Comptonovo raspršenje	Prof. dr. sc. Boris Podobnik	
Geotehničko inženjerstvo	18-P-10	Zajedničko djelovanje pilota i naglavne konstrukcije	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Geotehničko inženjerstvo	18-P-11	Metode istraživanja klizišta	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Geotehničko inženjerstvo	18-P-12	Konstrukcije nasipa od armiranog tla	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Gradske ceste i čvorišta	18-P-13	Analiza preglednosti na odabranom trokrakom gradskom raskrižju	Prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	
Gradske ceste i čvorišta	18-P-14	Analiza uvjeta za pješački i biciklistički promet unutar Kampusa Sveučilišta u Rijeci	Prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš	
Građevinska statika I	18-P-15	Eksperimentalno određivanje progiba nosača promjenjive krutosti (laboratorijski rad)	Doc. dr. sc. Maja Gaćeša	
Građevinska statika I	18-P-16	Utjecajne linije za progibe Gerberovih nosača	Doc. dr. sc. Maja Gaćeša	
Građevinska statika II	18-P-17	Model armirano betonskog lučnog mosta većeg raspona (Predložak lučna konstrukcija mosta kopno – otok Krk, Paškog mosta ili sl. (iz Hrvatske). Modelirati geometriju luka mosta štapnim elementima i analizirati ju za djelovanja vlastite težine, prometnog tereta i bočnog djelovanja vjetra)	Doc. dr. sc. Dragan Ribarić	

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Građevinska statika II	18-P-18	Model velike lučne konstrukcije „Gateway Arch“ u St.Louisu (SAD) (Opisati geometriju luka štapnim elementima i analizirati model za djelovanja vlastite težine, prometnog tereta i bočnog djelovanja vjetra)	Doc. dr. sc. Dragan Ribarić	
Građevinska statika II	18-P-19	Model konstrukcije „Mosta Branitelja“ u Rijeci (Opisati geometriju konstrukcije mosta štapnim elementima i analizirati model za djelovanja vlastite težine, prometnog tereta i bočnog djelovanja vjetra)	Doc. dr. sc. Dragan Ribarić	
Građevinske konstrukcije	18-P-20	Staklo u graditeljstvu	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	
Građevinske konstrukcije	18-P-21	Krovni pokrovi kosih krovova	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	
Hidrologija	18-P-22	Korelacijska analiza podataka - Korelacija (regresija) - Primjer	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić;	Dr. sc. Ivana Sušanj
Hidrologija	18-P-23	Obrada podataka u hidrologiji - Niz podataka, članovi niza - Homogenost - Stacionarnost	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić;	Dr. sc. Ivana Sušanj
Hidrologija	18-P-24	Proračun maksimalnih protoka na neizučeni slivovima - Empirijske metode za izračun velikih voda - Opisati metode proračuna - Izračunati maksimalnu protoku za određeni sliv za više povratnih razdoblja	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić;	Dr. sc. Ivana Sušanj
Hidrologija	18-P-25	Proračun maksimalnih protoka na izučeni slivovima - Opisati metode proračuna - Izračuna na primjeru	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić;	Dr. sc. Ivana Sušanj
Hidromehanika	18-P-26	Hidraulička analiza vodnog udara i oscilacija vodnih masa primjenom fizikalnog modeliranja (poželjno je poznavanje engleskog jezika!)	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić; Doc. dr. sc. Elvis Žic	
Hidromehanika	18-P-27	Fizikalni model procjeđivanja vode ispod brane(poželjno je poznavanje engleskog jezika!)	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić; Doc. dr. sc. Elvis Žic	
Hidromehanika	18-P-28	Hidraulička analiza opstrujavanja fluida preko pridnenih 3D tijela primjenom računalne mehanike fluida (poželjno je poznavanje engleskog jezika!)	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić; Doc. dr. sc. Elvis Žic	
Informatika u građevinarstvu/Informatika	18-P-29	Kalkulatori za napredno računanje: osvrt na HP Prime s primjerom	Doc. dr. sc. Neira Torić Malić; Doc. dr. sc. Anamarija Perušić Pribanić	
Informatika u građevinarstvu/Informatika	18-P-30	Izrada HTML stranice za jednostavne inženjerske izračune	Doc. dr. sc. Neira Torić Malić; Doc. dr. sc. Anamarija Perušić Pribanić	
Inženjerska geometrija	18-P-31	Prednosti 3D modeliranja objekta u projektiranju	Mr. sc. Lidija Pletenac, v. pred.	
Inženjerska geometrija	18-P-32	Primjena kliznih ploha u graditeljstvu	Mr. sc. Lidija Pletenac, v. pred.	

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Inženjerska geometrija	18-P-33	Primjena pravčastih ploha u oblikovanju objekata	Mr. sc. Lidija Pletenac, v. pred.	
Inženjerski materijali	18-P-34	Ispitivanje svojstava cementa	Prof. dr. sc. Gojko Balabanić	Doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić
Inženjerski materijali	18-P-35	Ispitivanje svojstava agregata	Prof. dr. sc. Gojko Balabanić	Doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić
Konstruktivna geometrija	18-P-36	Modeliranje prodora ploha s primjenom u graditeljstvu	Mr. sc. Lidija Pletenac, v. pred.	
Konstruktivna geometrija	18-P-37	Modeliranje terena i rješavanje situacije u CAD-u	Mr. sc. Lidija Pletenac, v. pred.	
Mehanika I	18-P-38	Analiza trozglobnog okvira	Doc. dr. sc. Edita Papa Dukić	
Mehanika I	18-P-39	Usporedba reznih sila i pomaka na grednom nosaču dobivena eksperimentalno i analitički	Doc. dr. sc. Edita Papa Dukić	
Mehanika II	18-P-40	Sudar tijela i koeficijent restitucije (U radu će se analizirati problem centralnog sudara tijela u slučaju elastičnog i plastičnog sudara i odrediti koeficijent restitucije temeljem praćenja njihovog kretanja prije i poslije kontakta. Rad uključuje i eksperimentalni dio na opremi za studij količine kretanja nabavljenoj unutar projekta RISK.)	Prof. dr. sc. Gordan Jelenić	
Mehanika tla i stijena	18-P-41	Utjecaj prethodnog naprezanja na čvrstoću tla	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Mehanika tla i stijena	18-P-42	Utjecaj sitnih čestica na čvrstoću tla	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Mehanika tla i stijena	18-P-43	Slom prevrtanjem u stijenskoj masi	Prof. dr. sc. Željko Arbanas	
Mehanika tla i stijena	18-P-44	Tipovi sloma u stijenskoj masi	Doc. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević	
Mostovi	18-P-45	Postupci izgradnje rebrastih grednih mostova	Izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić	
Mostovi	18-P-46	Postupci izgradnje mostova metodom potiskivanja	Izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić	
Organizacija i tehnologija građenja	18-P-47	Projekt organizacije i tehnologije građenja za odabrani objekt	Prof. dr. sc. Diana Car-Pušić	
Organizacija i tehnologija građenja	18-P-48	Projekt organizacije i tehnologije građenja za odabrani objekt	Prof. dr. sc. Diana Car-Pušić	
Osnove betonskih konstrukcija	18-P-49	Tema će se definirati u dogovoru s mentorom	Izv. prof. dr. sc. Davor Grandić	Doc. dr. sc. Paulo Ščulac
Osnove betonskih konstrukcija	18-P-50	Tema će se definirati u dogovoru s mentorom	Izv. prof. dr. sc. Davor Grandić	Doc. dr. sc. Paulo Ščulac

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Osnove čeličnih konstrukcija	18-P-51	Proračun okvirne čelične konstrukcije proizvodne hale	Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Dr. sc. Paulina Krolo
Osnove čeličnih konstrukcija	18-P-52	Proračun krovne rešetkaste čelične konstrukcije plivačkog bazena	Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Dr. sc. Paulina Krolo
Osnove drvenih konstrukcija	18-P-53	Nerazorna ispitivanja mehaničkih svojstava konstrukcijskog drva i razredba uzoraka u razrede čvrstoće	Izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	
Osnove drvenih konstrukcija	18-P-54	Suvremeni sustavi kao zamjena za tradicionalna drvena krovišta	Izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	
Osnove fizike zgrade	18-P-55	Prolaz vodene pare kroz zidove. Načinit algoritam za HP Prime kalkulator za računanje difuzije vodene pare kroz zidove.	Prof. dr. sc. Ivica Kožar	
Osnove fizike zgrade	18-P-56	Vodena para u zraku. Načinit algoritam za HP Prime kalkulator za računanje temperature rosišta, pritiska zasićene pare i parcijalnos pritiska vodene pare u zraku.	Prof. dr. sc. Ivica Kožar	
Osnove hidrotehnike	18-P-57	Primjena Gavrilović metode na malom slivu	Prof. dr. sc. Barbara Karleuša	Dr. sc. Nevena Dragičević
Osnove hidrotehnike	18-P-58	Sustavi odvodnje oborinskih voda u gradovima	Prof. dr. sc. Barbara Karleuša	Dr. sc. Nevena Dragičević
Osnove obalnog inženjerstva	18-P-59	Dimenzioniranje sustava priveza plovila	Doc. dr. sc. Igor Ružić	Dr. sc. Nino Krvavica
Osnove obalnog inženjerstva	18-P-60	Opterećenje obalnih konstrukcija vjetrom	Doc. dr. sc. Igor Ružić	Dr. sc. Nino Krvavica
Osnove prostornog planiranja	18-P-61	Usporedba pristupu prostornom planiranju u priobalju i na otocima	Marko Franković, v. pred.	
Osnove prostornog planiranja	18-P-62	Pristup HUL-u u povijesnim srednjovjekovnim gradovima Kvarnera	Marko Franković, v. pred.	
Otpornost materijala I	18-P-63	Centrično i ekscentrično izvijanje ravnih grednih nosača (U radu će se analitičkim putem ocijeniti veličina kritične sile za slučaj centričnog i ekscentričnog osnog opterećenja u elastičnim gredama s različitim uvjetima oslanjanja, kao i u mehanizmima sastavljenim od krutih greda i koncentriranih momentnih opruga u zglobovima. Analitički rezultati će se usporediti s mjerenjima na opremi za analizu izvijanja dobivenoj u sklopu projekta RISK.)	Prof. dr. sc. Gordan Jelenić	
Otpornost materijala II	18-P-64	Tangencijalna naprezanja u poprečnim presjecima grednih nosača (U radu će se izvesti postupak određivanja rasporeda tangencijalnih naprezanja u presjecima grednih nosača uključujući i poprečne presjeke kontinuirano promjenjive širine.)	Prof. dr. sc. Gordan Jelenić	
Otpornost materijala II	18-P-65	Eksperimentalna i analitička analiza naprezanja kod konzolne grede	Doc. dr. sc. Edita Papa Dukić	
Povijest konstrukcija	18-P-66	Željezne konstrukcije prvog industrijskog doba	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	
Povijest konstrukcija	18-P-67	Konstrukcije inženjera Fazlura Rahmana Khana	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Primijenjena geologija	18-P-68	Genetska i inženjerska klasifikacija tla s područja Vinodolske udoline	Petra Đomlija, v. pred	
Primijenjena geologija	18-P-69	Ispitivanje aktivnosti glina iz koluvijalnih naslaga sliva rijeke Dubračine	Petra Đomlija, v. pred.	Doc. dr. sc. Vedran Jagodnik
Primijenjena geologija	18-P-70	Utjecaj značajki diskontinuiteta na stabilnost stijenske mase – primjer grada Rijeke	Petra Đomlija, v. pred	
Projektiranje zgrada	18-P-71	Idejni i dio izvedbenog projekta atrijske kuće	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	
Projektiranje zgrada	18-P-72	Idejni i dio izvedbenog projekta kuće na padini	Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić	
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-73	Projektiranje betonskih konstrukcija	Izv. prof. dr. sc. Davor Grandić; Doc. dr. sc. Paulo Ščulac	
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-74	Projektiranje čeličnih konstrukcija	Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Dr. sc. Paulina Krolo
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-75	Projektiranje spregnutih konstrukcija čelik – beton	Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić	Dr. sc. Paulina Krolo
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-76	Projektiranje drvenih konstrukcija	Izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-77	Projektiranje zidanih konstrukcija	Izv. prof. dr. sc. Davor Grandić; Doc. dr. sc. Paulo Ščulac	
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-78	Projektiranje laganih i stakleno-aluminijskih konstrukcija	Izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović	
Projektiranje građevinskih konstrukcija	18-P-79	Projektiranje masivnih mostova	Izv. prof. dr. sc. Ivana Štimac Grandić	
Računalni programi	18-P-80	Programski dodatak za Autocad za automatizirano crtanje: Visual Basic ili Lisp	Doc. dr. sc. Neira Torić Malić	
Računalni programi	18-P-81	Izrada modela za 3D ispis postupkom 3D skeniranja	Doc. dr. sc. Neira Torić Malić	
Struktura i svojstva materijala	18-P-82	Materijali – mehanička svojstva	Prof. dr. sc. Gojko Balabanić	Dr. sc. Natalija Bede
Struktura i svojstva materijala	18-P-83	Materijali – toplinska svojstva	Prof. dr. sc. Gojko Balabanić	Dr. sc. Natalija Bede
Uvod u programiranje	18-P-84	Web programiranje - Python. Načiniti jednostavni program u Pythonu koji je integriran u Web tekst.	Prof. dr. sc. Ivica Kožar	
Uvod u programiranje	18-P-85	HPPL programiranje - HP Prime. Načiniti jednostavni program na HP Prime koji rješava neki konkretni problem iz nekog predmeta koji je student slušao tijekom preddiplomskog studija.	Prof. dr. sc. Ivica Kožar	

**Popis tema za izradu završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2017./2018.**

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor/i</i>	<i>Komentor</i>
Vodni resursi i sustavi	18-P-86	Utjecaj klimatskih promjena/varijacija na vodne resurse	Doc. dr. sc. Josip Rubinić	
Vodni resursi i sustavi	18-P-87	Vodni resursi rijeke Gacke	Doc. dr. sc. Josip Rubinić	
Zaštita okoliša	18-P-88	Zbrinjavanje radioaktivnog otpada	Izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	
Zaštita okoliša	18-P-89	Zatvaranje odlagališta otpada	Izv. prof. dr. sc. Leo Matešić	
Željeznice	18-P-90	Željezničko povezivanje Rijeke i Zagreba	Marijana Cuculić, v. pred.	
Željeznice	18-P-91	Željeznički putni prijelazi	Hrvoje Kostelić, pred.	

Teme se biraju do **12. ožujka 2018.**

Svi studenti upisani na 3. godinu preddiplomskog sveučilišnog studija moraju imati odobrene teme prije **1. travnja 2018.**

Svaki student obavezno bira deset (10) od ponuđenih tema. **Studenti ne mogu birati temu iz kolegija koji nisu niti upisali.**

Povjerenstvo za Završne radove:

Izv. prof. dr. sc. Nana Palinić

Prof. dr. sc. Željko Arbanas

Izv. prof. dr. sc. Adriana Bjelanović

Prof. dr. sc. Gojko Balabanić

Prof. dr. sc. Svjetlan Feretić