

POPIS TEMA

za odabir tema izrade završnih radova na
Preddiplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo u ak.god. 2008./2009.

<i>Kolegij</i>	<i>Broj teme</i>	<i>Tema</i>	<i>Mentor</i>
Otpornost materijala	09-P-01	Matrica krutosti i vektor vanjskog opterećenja kod ravninskih grednih nosača promjenjivog poprečnog presjeka primjenom vezane interpolacije za pomake i rotacije	Prof. dr. sc. Gordan Jelenić
	09-P-02	Matrica krutosti i vektor vanjskog opterećenja kod ravninskih grednih nosača sa zamaknutom težišnom osi primjenom vezane interpolacije za pomake i rotacije	
	09-P-03	Analiza pogreške pri upotrebi vezane interpolacije za pomake i rotacije za slučaj nepolinomskog opterećenja	
Mehanika II	09-P-04	Matrica masa kod ravninskih grednih nosača primjenom različitih interpolacija nižeg reda za pomake i rotacije	Prof. dr. sc. Gordan Jelenić
	09-P-05	Usporedba svojstvenih vrijednosti i oblika grednih nosača upotrebom interpolacije različitih stupnjeva	
	09-P-06	Analiza gibanja zglobno oslonjenog osnosimetričnog rotirajućeg tijela u polju gravitacije	
Građevinske konstrukcije	09-P-07	Hidroizolacije u građevinarstvu s posebnim osvrtom na Građevinski fakultet Campus Trsat	V. pred. mr. sc. Olga Magaš
	09-P-08	Toplinske izolacije u građevinarstvu s posebnim osvrtom na Građevinski fakultet Campus Trsat	
	09-P-09	Opekarski proizvodi u građevinarstvu s posebnim osvrtom na primjenu u Primorsko-goranskoj županiji	
Građevinska statika I	09-P-10	Modeliranje prostorne rešetkaste konstrukcije starog mađarskog pokretnog mosta preko Mrtvog kanala u Rijeci (projekt iz 1890-tih)	V. pred. Dragan Ribarić
	09-P-11	Modeliranje ravninske rešetkaste konstrukcije postojećeg željezničkog mosta preko rijeke Riječine u Rijeci (na pruzi Rijeka - Zagreb)	
	09-P-12	Modeliranje ravninske rešetkaste konstrukcije postojećeg željezničkog i cestovnog mosta preko rijeke Riječine u Rijeci	
Hidrologija	09-P-13	Statistička obrada podataka o oborinama	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić
	09-P-14	Proračun maksimalnih protoka na neizučnim slivovima	
	09-P-15	Proračun maksimalnih protoka na izučnim slivovima	

Primijenjena geologija	09-P-16	Geomorfološko-geološka analiza reljefa za potrebe prostornog planiranja i građenja	Prof. dr. sc. Čedomir Benac	
	09-P-17	Geomorfološko-geološka analiza reljefa za potrebe prostornog planiranja i građenja		
	09-P-18	Geomorfološko-geološka analiza reljefa za potrebe prostornog planiranja i građenja		
Mehanika tla i stijena	09-P-19	Slijeganje konstrukcija na mekim uslojenim tlima	Doc. dr. sc. Željko Arbanas	
	09-P-20	Analiza procjeđivanja podzemnih voda pri izvedbi građevnih jama		
	09-P-21	Analiza napona sloma za temelje na kosinama		
	09-P-22	Analiza aktivnog potiska tla na konstrukcije u elastičnoj sredini		
	09-P-23	Međusobni utjecaj bliskih plitkih temeljnih konstrukcija	Prof. dr. sc. Ivan Vrkljan	
	09-P-24	Ispitivanje mehaničkih svojstava stijene u laboratoriju		
	09-P-25	Mehanizmi bubrenja mekih stijena		
Građevinska statika II	09-P-26	Tehnike opažanja geotehničkih građevina	V. pred. Dragan Ribarić	
	09-P-27	Modeliranje prostorne rešetkaste konstrukcije nadstrešnice nad jednakostraničnim trokutastim tlocrtom stranice 24.0 m, oslonjene u tri uglovne točke na stupove		
	09-P-28	Modeliranje geodetske kupole zaštite izvorišta Zvir u Rijeci		
Hidromehanika	09-P-29	Modeliranje glavne i sekundarnih rešetki krova dvorane u Kostreni	Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić	
	09-P-30	Dinamika idealnih tekućina		
	09-P-31	Dinamika realnih tekućina		
	09-P-32	Hidrodinamika istjecanja i preljevanja		
Ceste	09-P-33	Strujanje u otvorenim koritima	Prof. dr. sc. Aleksandra Deluka- Tibljaš	
	09-P-34	Proračun kolničke konstrukcije na cestama niže kategorije		
	09-P-35	Proračun kolničke konstrukcije na cestama više kategorije		
	09-P-36	Trasa ceste izvan naselja – Varijantno idejno rješenje obilaznice manjeg naselja.		Pred. Sergije Babić
	09-P-37	Trasa ceste izvan naselja – Varijantno rješenje trase nove ceste do izletišta.		
09-P-38	Denivelirani prijelaz – Obuhvaća trasu devijacije postojeće ceste izvan naselja za potrebe deniveliranog prijelaza željezničke pruge.			

Materijali II	09-P-39	Određivanje dinamičkog modula elastičnosti, dinamičkog Poissonovog koeficijenta i konstante prigušenja metodom rezonantne frekvencije	Prof. dr. sc. Gojko Balabanić
	09-P-40	Određivanje dinamičkog modula elastičnosti mjerenjem brzine uzdužnih ultrazvučnih valova. Mjerenje dubine pukotine pomoću ultrazvuka	
	09-P-41	Određivanje Youngovog modula, granice tečenja i vlačne čvrstoće građevinskog čelika	
Osnove betonskih i zidanih konstrukcija	09-P-42	Proračun i nacrt armature armiranobetonskog ravninskog okvira jednostavne zgrade u potresnom području	V. pred. dr. sc. Davor Grandić
	09-P-43	Proračun i armiranje armiranobetonskih stubišta	
	09-P-44	Projekt konstrukcije obiteljske zidane kuće korištenjem pojednostavnjenih proračunskih metoda i pravila	
Osnove čeličnih konstrukcija	09-P-45	Idejno rješenje tipske male hale	Prof. dr. sc. Mehmed Čaušević
	09-P-46	Postupci i tehnologija zavarivanja	
	09-P-47	Dimenzioniranje nosača kranske staze	
Osnove hidrotehnike	09-P-48	Vodotornjevi	Doc. dr. sc. Barbara Karleuša
	09-P-49	Odvodnja oborinskih voda s prometnice	
	09-P-50	Analiza nanosa u akumulacijama – primjer akumulacije Butoniga	V. pred. mr. sc. Josip Rubinić
	09-P-51	Analiza utjecaja hidrauličkih parametara na odabir geometrije korita vodotoka	
Organizacija i tehnologija građenja	09-P-52	Idejni projekt građenja za odabrani objekt niskogradnje/visokogradnje	Doc. dr. sc. Diana Car-Pušić
	09-P-53	Detaljni dinamički plan (gantogram i mrežni plan) za odabrani objekt korištenjem software-a MS Project s izračunavanjem trajanja glavnih aktivnosti	
Fizika zgrade	09-P-54	Analiza raspodjele temperature i toplinskog toka u oštrom kutu objekta	Prof. dr. sc. Ivica Kožar
	09-P-55	Analiza raspodjele temperature i toplinskog toka u tupom kutu objekta	
	09-P-56	Analiza raspodjele temperature i toplinskog toka u na spoju vanjskog i unutarnjeg zida objekta	
Geotehničko inženjerstvo	09-P-57	Analiza ponašanja armiranobetonskih dijafragmi pri izvedbi građevnih jama	Doc. dr. sc. Željko Arbanas
	09-P-58	Sanacija klizišta izvedbom kopanih i bušenih drenova	
	09-P-59	Poboljšanje temeljnog tla metodom mlaznog injektiranja	
	09-P-60	Ravninski slomovi u stijenskoj masi	
	09-P-61	Analize stabilnosti kosina Janbu-ovom metodom	

Geotehničko inženjerstvo	09-P-62	Oblici nestabilnosti podzemnih građevina	Prof. dr. sc. Ivan Vrkljan
	09-P-63	Uporaba mlaznog betona u tunelogradnji	
	09-P-64	Primarna podgrada tunela	
Ekonomika građenja	09-P-65	Izrada ponude za građenje odabranog objekta niskogradnje/visokogradnje	Doc. dr. sc. Diana Car-Pušić
	09-P-66	Usporedba troškova primjene tradicionalnih oplata i oplatnog sustava za zadani objekt	
Mostovi	09-P-67	Opterećenje vjetrom rasponskog sklopa cestovnog mosta u ovisnosti o visini rasponskog sklopa iznad terena prema EN 1991-1-4 (2005)	Prof. dr. sc. Darko Meštrović / Komentor: dr. sc. Ivana Štimac, viši asistent
	09-P-68	Opterećenje vjetrom rasponskog sklopa cestovnog mosta u ovisnosti o kategorijama zemljišta prema EN 1991-1-4 (2005)	
	09-P-69	Opterećenje vjetrom rasponskog sklopa cestovnog mosta u ovisnosti o poredbenoj ploštini prema EN 1991-1-4 (2005)	
Osnove drvenih konstrukcija	09-P-70	Statički proračun krovne konstrukcije s rešetkastim glavnim nosačima suvremene izvedbe – CAD/CAM proizvodi	Prof. dr. sc. Adriana Bjelanović
	09-P-71	Statički proračun krovne konstrukcije s rešetkastim glavnim nosačima klasične izvedbe	
	09-P-72	Klasična i suvremena drvena krovišta	
Osnove obalnog inženjerstva	09-P-73	Gatovi u marinama	Doc. dr. sc. Nenad Ravlić
	09-P-74	Propusni valobrani	
Prometno planiranje i projektiranje	09-P-75	Komparativne prednosti raskrižja sa tri privoza u urbanom okruženju	V. pred. Milivoj Benigar
	09-P-76	Prometna rješenja unutar KBC Rijeka sa rješenjem parkirališta u južnom dijelu prostora KBC-a	
	09-P-77	Prometna rješenja unutar KBC Rijeka sa rješenjem parkirališta u sjevernom dijelu prostora KBC-a	
Urbani vodni sustavi	09-P-78	Gradnja i rekonstrukcija kanalizacijskih sustava u gradovima	Doc. dr. sc. Barbara Karleuša
	09-P-79	Zakonska regulativa koja obuhvaća odvodnju otpadnih i oborinskih voda u gradovima – primjer grada Rijeke	
	09-P-80	Analiza značajki vodnih resursa u kršu na odabranom primjeru	V. pred. mr. sc. Josip Rubinić
	09-P-81	Zaštita od poplavnih voda urbanih područja izgradnjom retencija	

Projektiranje zgrada	09-P-82	Izvedbeni projekt obiteljske kuće *	V. pred. dr. sc. Nana Palinić
	09-P-83	Izvedbeni projekt obiteljske kuće *	
	09-P-84	Trsatska gradina – arhitektonska i građevinska analiza *	

* teme će na studomatu biti dostupne za odabir nakon sjednice Fakultetskog vijeća (03.04.2009.)

Zbog velikog broja kandidata studenti biraju 8 (osam) tema.

Odabir teme, prijava i prezentacija rada

- Odabir tema: **01.04.-09.04. 2009.**
- Sastanak Povjerenstva za odobravanje tema završnih radova: **15.04.2009.**
- Lista odobrenih tema: **16.04.2009.**

Svaki student bira 5 od ponuđenih tema. Rang lista će se formirati s obzirom na prosječnu ocjenu studenata kroz studij i broj ECTS ostvaren do 01.03.2009.

Ispitni rok	Prijava /predaja rada	Prezentacija
1. ispitni rok	do 24. lipnja 2009.	01. i 02. srpnja 2009.
2. ispitni rok	do 07. srpnja 2009	10. i 13. srpnja 2009.
3. ispitni rok	do 10. rujna 2009.	14. i 15. rujna 2009.
4. ispitni rok	do 24. rujna 2009.	28. i 29. rujna 2009.

Prodekan za nastavu

Prof. dr. sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš