

Preddiplomski stručni studij Graditeljstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
129696	Završni radovi i instalacije u zgradama	Izborni	6		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P S V E-učenje 30 15	30	3		
Nastavnik	doc.dr.sc. Dražen Arbutina				
Suradnik					
Cilj predmeta	Stjecanje znanja o materijalima, njihovoj primjeni i načinu izvođenja završnih radova u graditeljstvu. Upoznavanje sa instalacijama vodovoda, kanalizacije, instalacijama zaštite od požara te instalacija plina u građevinama obzirom na funkciju i integraciju u arhitekturu.				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> - objasniti funkcionalne, tehničke i estetske zahtjeve za završne konstrukcije zgrade - nacrtati detalje višeslojnih zidova, ravnih i kosih krovova, podova i stropnih obloga koristeći različite materijale obzirom na funkcionalne i estetske zahtjeve - povezati stečeno znanje o materijalima, tehničkim uvjetima i načinima izvedbe završnih konstrukcija za analizu kvalitete fizikalnih i tehničkih rješenja različitih izvedbi podova, kosih i ravnih krovova, pročelja i zaštite zgrade od zemne vlage - diskutirati primjere rješenja instalacija vodovoda, kanalizacije i plina u građevinskim podlogama 				
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Završni radovi i instalacije u zgradama mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Zgradarstvo I.				
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Samostalni zadaci	Komentari			
Obveze studenata	Redovito polaženje predavanja i vježbi, predaja programskog zadatka, predaja seminarskog rada i zbirke arhitektonskih detalja.				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Drvena krovišta i pokrovi kosih krovova, nagibi, vrste materijala, način pokrivanja.		5		2	
Građevinska limarija, vrste materijala, detalji pokrivanja, opšavi, dilatacije, odvodnja.		2		1	
Ravni krovovi, vrste, izvedba, slojevi izolacija, karakteristični detalji.		4		2	
Toplinsko izolacijski sustavi vanjskih zidova, ventilirana fasada, fasadne obloge.		5		2	
Obrada vanjskih i unutarnjih zidova, klasične i suvremene žbuke i premazi. Akustično-izolacijske lagane pregrade, viseći stropovi i obloge.		2		0	
Plivajući podovi, podne obloge, vrste, primjena i način polaganja.		5		2	
Prozori i vrata, vrste materijala i konstrukcije, detalji.		3		1	
Ostakljenje vanjskih i unutarnjih otvora običnim i specijalnim staklima.		3		0	

Obvezna literatura	1. McLeod, V.: Encyclopedia of detail in contemporary residential architecture, London, Laurence King Publishing, 2010.
Dopunska literatura	1. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980. 2. Prospekti proizvođača pojedinih suvremenih materijala 3. Antonija Bogadi: Završni radovi u graditeljstvu, radni materijal - skripta predavanja, link: http://moodle.unin.hr/moodle/course/view.php?id=238
Način provjere ishoda učenja	Redovito pohađanje predavanja i vježbi: 15 provjera tijekom semestra, zahtjevnost: 5%, prag za prolaz: 70% Predaja seminarskog rada: zahtjevnost: 15%, prag za prolaz: 80% Predaja programskog zadatka, zahtjevnost: 40%, prag za prolaz: 80% Predaja zbirke arhitektonskih detalja, zahtjevnost: 40%, prag za prolaz: 80% Polaganje ispita: Pismeni ispit: zahtjevnost: 50%, prag za prolaz: 60% Usmeni ispit: zahtjevnost: 50%, prag za prolaz: 60%
Završni / Diplomski rad	Da