

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	3
	30		15			
Nastavnik	doc.dr.sc. Dražen Arbutina doc.dr.sc. Kristina Moskalova					
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	1. - objasniti funkcionalne, tehničke i estetske zahtjeve za završne konstrukcije zgrade 2. - nacrtati detalje višeslojnih zidova, ravnih i kosih krovova, podova i stropnih obloga koristeći različite materijale obzirom na funkcionalne i estetske zahtjeve 3. - 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 4. - 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 polaganje 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			

Opskrba i mogući izvori sanitarne pitke vode, sheme vodoopskrbe, priprema tople vode, protupožarna zaštita, sustavi kanalizacije, osnovne sheme instalacija grijanja, elementi ventilacijskih sustava, klimatizacija.

1

5

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 seminarškog 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