

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
129682	Zgradarstvo I				Obvezni	5
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		4
	30		15	0		
Nastavnik	doc.dr.sc. Željko Kos					
Suradnik						
Cilj predmeta	Stjecanje stručnog praktičnog znanja i načina korištenja zakonskih propisa i tehničke regulative što omogućava rad u projektnim i izvođačkim organizacijama					
Ishodi učenja	1. 1. Objasniti osnove zgradarstva.					
	2. 2. Primijeniti zakonske propise i tehničku regulativu iz područja zgradarstva.					
	3. 3. Razlikovati ulogu posrednih i neposrednih sudionika u gradnji.					
	4. 4. Interpretirati zahtjeve za građevne dijelove zgrada.					
	5. 5. Prepoznati zahtjeve za prozirne elemente.					
	6. 6. Prepoznati bitne zahtjeve kod zgrada u fazi izrade projektne dokumentacije iz područja uštede energije i toplinske zaštite, zaštite od buke i zaštite od požara.					
	7. 7. Razlikovati i interpretirati bitne zahtjeve kod zgrada u fazi gradnje i uporabe iz područja uštede energije i toplinske zaštite, zaštite od buke i zaštite od požara.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine						
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata						

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
1. Uvod, problematika i značaj projektiranja stambenih zgrada.	2		1	0
2. Tehnička (projektna) dokumentacija i Zakon o građenju.	2		1	0
3. Klasični i industrijski način građenja, arhitektonske barijere.	2		1	0
4. Stambene obiteljske zgrade - samostojeće, dvojne i stambeni nizovi.	2		1	0
5. Višestambene zgrade - vrste stanova, komunikacije i zajednički prostori.	2		1	0
6. Uvod, problematika i značaj projektiranja javnih zgrada.	2		1	0
7. Javne zgrade – vrtići i školske zgrade.	2		1	0
8. Javne zgrade – uredske i trgovačke zgrade.	2		1	0
10. Javne zgrade – proizvodne i sportske zgrade.	2		1	0

11. Propisi, standardi i analiza relevantnih ostvarenih projekata.	2	1	0
12. Teorijski pristup projektiranju – funkcija.	2	1	0
13. Teorijski pristup projektiranju – oblikovanje.	2	1	0
14. Projekt višestambene i javne zgrade na nivou idejnog, glavnog i izvedbenog projekta.	2	1	0
15. Povijest modernog graditeljstva i istaknuti stavaraoci svjetske i hrvatske arhitekture.	2	1	0

Obvezna literatura	1. Knežević G.: Višestambene zgrade, Zagreb, Tehnička knjiga, 1989.
Dopunska literatura	1. Grozdan Knežević i Ivo Kordiš: Stambene i javne zgrade (V izdanje), Tehnička knjiga, Zagreb 1981. 2. Grozdan Knežević: Višestambene zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb 1986. 3. Zvonimir Vrkljan i Ivo Kordiš: Oprema građevinskih nacrti, Izvedbeni nacrti, Građevinski institut Fakultet građevinskih znanosti, Zagreb 1986. 4. Đuro Peulić: Konstruktivni elementi zgrade I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986. 5. Ernest Neufert: Arhitektonsko projektiranje 6. Sigfried Gideon: Prostor, vrijeme, arhitektura, Građevinska knjiga, Beograd 1969. 7. Relevantna suvremena svjetska i hrvatska literatura iz područja graditeljstva 8. Željko Štromar, Franjo Blagus: Separati predavanja, Grozdan Knežević: Višestambene zgrade, Zagreb, Tehnička knjiga 1989., Pavao Madiraca: Separati predavanja
Način provjere ishoda učenja	Pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da