

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
129694	Montažno građenje				Izborni	6
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	45	3
	30	0	15			
Nastavnik	doc.dr.sc. Anđelko Crnoja doc.dr.sc. Iryna Grynyova					
Suradnik						
Cilj predmeta	Cilj predmeta je studentu prenjeti znanja o montažnom građenju odnosno o pojedinostima montažnog građenja. Pri tome student dobiva spoznaju o montažnom građenju objekata visokogradnje, montažnom građenju hala i dvorana, montažnih mostova i ostalih montažnih objekata.					
Ishodi učenja	1. - prepoznati klasifikaciju montažnih sustava obzirom na građevne materijale koji se koriste i konstrukcijske sustave; velikoplošni, skeletni, prostorni i mješoviti sustavi 2. - definirati mogućnosti tehnologije izvedbe drvenih, čeličnih i betonskih montažnih konstrukcija 3. - koristiti osnovne kompetencije za projektiranje, proizvodnju i izvedbu montažnih konstrukcija 4. - izraziti osnove o modernim montažnim inženjerskim konstrukcijama 5. - analizirati i konstruirati geometrijski model laganog modernog konstrukcijskog sustava na način da se obuhvati aspekt koncipiranja, geometrijskog modeliranja, tranportiranja i montažiranja elemenata konstrukcije 6. - prepoznati specifičnosti predgotovljenih montažnih betonskih konstrukcija u svim fazama proizvodnje, transporta i izvedbe (predviđeno terenskom nastavom posjetom tvornice predgotovljenih betonskih elemenata i gradilišta) 7. - prepoznati klasifikaciju konstrukcijskih sustava drvenih stambenih kuća, poznavati moderne sustave montažnih kuća					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Montažno građenje mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Betonske konstrukcije.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja				Komentari	
Obveze studenata	Prisustvo na nastavi i Izrada seminarskog rada.					

Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Temeljne pojedinosti montažnog građenja.	3		1	
Montažno građenje objekata visokogradnje. Montažno građenje hala i dvorana.	3		2	
Montažni mostovi. Ostali montažni objekti.	3		1	
Montaža gotovih građevinskih elemenata.	3		1	
Proračun montažnih elemenata i spojeva.	3		2	
Transport montažnih elemenata. Proizvodnja montažnih elemenata.	3		2	
Industrijski način građenja. Predgotovljene betonske konstrukcije.	3		1	
Sustavi od laganih betona i opeke. Montažne konstrukcije od čelika, drva i umjetnih materijala.	3		1	

Krovni i fasadni sustavi. Mješoviti sustavi, Lagane membranske konstrukcije s pokrovom od tekstila.	2	1
Stambene zgrade od betona, čelika, drva i kombinacije materijala. Kruti fasadni sustavi.	2	1
Montaža: redoslijed, mehanizacija, skele. Pregled izvedenih objekata: foto i video zapisi objekata u fazi projektiranja, izvođenja i uporabe.	2	2

Obvezna literatura	1. Zapisi s predavanja i auditornih vježbi
Dopunska literatura	1. Schultz, C.; Sobek, W.; Haberman, K.J.: Steel Construction Manual, Birkhauser Verlag, 1999. 2. Rex, S.: Industrijski načini građenja, GF, Zagreb, 1981. 3. Rex., S.: Industrijski način građenja II - Montažno građenje, GF Zagreb, 1983. 4. www.detail.de
Način provjere ishoda učenja	Izrada programa, pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da