

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 30     0     15	45	3
Nastavnik	doc.dr.sc. Andelko 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.  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, transportiranja 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		
Ishodi učenja			
Uvjeti za upis predmeta (odslužan 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
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

1. Schulitz, 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](http://www.detail.de)

Dopunska literatura

Način provjere ishoda učenja

Izrada programa, pismeni i usmeni ispit.

Završni / Diplomski rad

Da