

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
129673	Metalne i drvene konstrukcije				Obvezni	4
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	75	5
	45	0	30			
Nastavnik	Dalibor Kramarić predavač					
Suradnik						
Cilj predmeta	Raspoznavanje mehaničkih svojstava materijala te primjena istih. Konstruiranje objekata iz štapnih elemenata. Provođenje dimenzioniranja prema europskim normama uz usporedbu starih normativa o drvenim konstrukcijama. Dimenzioniranja obuhvaćaju dokaze napona, dokaze stabilnosti i deformacije.					
Ishodi učenja	1. Prepoznati vrstu materijala prema njegovim mehaničkim svojstvima 2. Primjeniti poprečni presjek na ispravan način 3. Provesti postupke dimenzioniranja grednih sustava i stupova 4. Povezati dimenzioniranja sa uvjetima stabilnosti 5. Izračunati spojeve u konstrukcijama 6. Sažeti rezultate prethodnih analiza 7. Riješiti jednostavniji objekt					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Metalne i drvene konstrukcije mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Otpornost materijala.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja				Komentari	
Obveze studenata	Prisustvovanje na nastavi i izrada programa (seminarski rad)					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
1. Upoznavanje studenata s primjenom čelika i drveta 2. Oblici i svojstva nosivih poprečnih presjeka	5	0	0			
3. Konstruiranje objekata iz štapnih elemenata - hale 4. Statički sustavi	5	0	5			
5. Odabir detalja vezan na statički sustav	7	0	3			
6. Dimenzioniranje grednih statičkih sustava uključivo dokaze stabilnosti i deformacija	7	0	7			
7. Dimenzioniranje stupova uključivo stabilnost	7	0	8			
8. Vrste i dimenzioniranje varova	2	0	3			
9. Primjena vijčanih spojeva u čeličnim konstrukcijama	2	0	1			
10. Čavlati i vijčani spojevi u drvenim konstrukcijama	6	0	3			
11. Antikorozivna i protupožarna zaštita	4	0	0			
Obvezna literatura	1. Mitrović S.: Metalne i drvene konstrukcije 1, Beograd, Visoka građevinsko-geodetska škola strukovnih studija u Beogradu, 2015.					

Dopunska literatura	1. Androić, Dujmović, Džeba: Metalne konstrukcije 1,2 i 3 2. Lohmeyer, Baar: Baustatik 2
Način provjere ishoda učenja	1. Izrada programa 2. Pismeni ispit 3. Usmeni ispit
Završni / Diplomski rad	Da