

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
206593	Mostovi				Izborni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	15			
Nastavnik	doc.dr.sc. Goran Puž					
Suradnik	prof.dr.sc. Božo Soldo					
Cilj predmeta	Predmet uz opća saznanja o mostovima daje težište na projektiranje, tehnologije građenja i održavanje armiranobetonskih i prednapetih mostova.					
Ishodi učenja	1. Analizirati mostove prema podjelama. 2. Analizirati i izračunati gredne i okvirne mostove, prepoznati konstruktivne sustave mostova. 3. Opisati pravilni izbor materijala za izvedbu mostova, Opisati načine sanacije i održavanja mostova određivanje i prepoznavanje MKE modela mosta, koristiti dimenzioniranje elemenata konstrukcije i karakterističnih detalja prema Eurocode propisima.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Mostovi mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Geotehničko inženjerstvo.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Dolazak na predavanja - min. 70%, dolazak na vježbe - min. 70%.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina			Oblici nastave (sati)			
			Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
-povijesni pregled razvoja mostova -estetika i ocjene varijantnih rješenja -podjela mostova -materijali -projektiranje betonskih grednih i okvirnih mostova (štapni i plošni MKE modeli) -spregnuti, lučni, viseći i mostovi sa kosim zategama -integralni mostovi -održavanje i sanacija mostova - analitički i numerički proračuni, računalni softverski programi			30		15	
Obvezna literatura	1. Marić Z.: Mostovi I, Sveučilište J.J. Strossmayerau Osijeku, Građevinski Fakultet, Osijek, 2016. 2. Pržulj M.: Mostovi, Udruženje „Izgradnja“ Beograd, 2014.					
Dopunska literatura	1. Tonković K.: Mostovi, Liber, Zagreb,1981 2. Radić J.: Uvod u mostarstvo, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2009. 3. Ačanski V.: Građenje rasponskih konstrukcija mostova postepenim potiskivanjem, Naučno stručni skup, Banja Luka, 2006. 4. Šavor Z.: Integralni mostovi, Građevinar 55, Zagreb, 2003.					
Način provjere ishoda učenja	Pismeni 50 %, Usmeni 50 %.					
Završni / Diplomski rad	Da					