

PREDMET		PROJEKTOVANJE MOSTOVA		
PREDAVAČ		Prof.dr. Mustafa Hrasnica		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
M - K	obavezni	III	3+2	7
CILJEVI PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Upoznati studente sa savremenim pristupom problemima mostogradnje ☛ Osposobiti studente za samostalno projektovanje mostova. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Sposobnost samostalnog projektovanja mostova. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Uvod: Razvoj, Opći pojmovi i tehnologija građenja, Klasifikacija. ☛ Uvjeti za projektovanje mostova: Podloge za projektovanje, Izbor lokacije, Elementi saobraćajnica, Poprečni presjek mosta, Slobodni profil. ☛ Elementi za dispoziciono rješenje: Utjecaj morfologije prepreke, Geotehnički uslovi, Vrsta saobraćajnice, Raspon i ukupna dužina, Izbor materijala, Izbor opreme, Uređenje okoliša. ☛ Opterećenje mostova: Putni i žljznički mostovi, Pješački, industrijski i kombinovani mostovi. ☛ Armiranobetonski gredni mostovi: Dispoziciona rješenja, Poprečni presjek, Osnove proračuna, Postupci građenja. ☛ Prednapregnuti mostovi: Dispoziciona rješenja, Postupci građenja. ☛ Čelični mostovi: Punostjeni i rešetkasti glavni nosači. ☛ Spregnuti mostovi: Dispoziciona rješenja, Poprečni presjek. ☛ Stubovi kod grednih mostova: Obalni, riječni i srednji stubovi. Specifičnosti temeljenja. ☛ Osnovi proračuna i konstruisanja: Zasvedeni i lučni mostovi, Gredni sistemi mostova bez i sa zategama. ☛ Oprema mostova: Ležišta, Zglobovi, Dilatacioni prekidi, Odvodnja, Ograda, Kolovozni zastor i izolacija, Rasvjeta. ☛ Upotreba: Informacioni sistemi, Održavanje, Opravke i rekonstrukcija. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Radić,J.,Mandić,A.,Puž,G.: Konstruisanje mostova, Sveučilište u Zagrebu – Građevinski fakultet, Zagreb, 2005. 				
Način polaganja ispita:				
<ul style="list-style-type: none"> ☛ Način polaganja ispita: usmeni ispit nakon predaje projektnog zadatka. 				