



Naziv predmeta	OSNOVE DRVENIH KONSTRUKCIJA	Godina	III. (treća)	
Kod	PKON02	Semestar	V. (zimski)	
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	2P + 2V	
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V)	ECTS	5.0	
Nastavnik	dr. sc. Mladen Glibić, izvanredni profesor			
Sadržaj	Općenito o drvenim konstrukcijama. Povijest razvitka. Sadašnje stanje. Trend razvoja. Materijali drvenih konstrukcija. Svojstva drveta. Vrste naprezanja i način proračuna, metodologije. Važeći standardi. Spajala i njihova svojstva. Karakteristična svojstva spajala i proračun nosivosti. Proračun elemenata drvenih konstrukcija. Konstruktivni spojevi i spojevi spajalima. Podatljivost. Složeni štapovi. Posredni i neposredni prijenos sila. Posebnost proračuna drvenih konstrukcija. Oblikovanje i proračun detalja. Eurocode 5 - osnove. Krovne konstrukcije. Osnove projektiranja i izvođenja zgrada od drveta. Drveni mostovi. Posebne građevine. Provizoriji, građevine u posebnim uvjetima, obnova drvenih konstrukcija. Skele i oplata. Vremenska i protupožarna zaštita.			
Preporučena literatura	(1) Z. Žagar: Proračun građevinskih konstrukcija računalom (osnove drvenih konstrukcija i modeliranje), Školska knjiga, Zagreb, 1993.; (2) Z. Žagar: Spajala i spojevi u drvenim konstrukcijama, G.F. Zagreb, 1993.; (3) Z. Žagar: Drvene konstrukcije: Podatljivost, stabilnost, prostornost., GF Zagreb, 1994.; (4) Z. Žagar: Drvene konstrukcije: Drveni mostovi, skele., GF Zagreb, 1993.; (5) M. Gojković i ostali: Drvene konstrukcije, Čigoja Beograd, 2001.			
Dopunska literatura	(1) M. Gojković, B. Stevanović: Drveni mostovi, Naučna knjiga Beograd, 1985.; (2) Lehman-Stolse: Ingenieurholzban, Teubner, Stuttgart, 1972.; (3) Tehnologija drvenih građevina, priručnik za projektiranje i nadzor, Mozaik knjiga d.o.o., Zagreb, 2000.; (4) Eurocode 5.			
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektora i uporabe ploče. Vježbe, putem projektora, izravnom izradom zadataka na ploči.			
Razdioba ECTS bodova				
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Popravni ispiti	
	1. provjera znanja	1.5	Pismeni	2.0
1.5	2. provjera znanja	2.0	Usmeni	1.5
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.5 ECTS bodova. <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.5 ECTS bodova (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Položena 2. provjera znanja, 2.0 ECTS boda. Student koji ne položi obje provjere znanja se upućuje na popravni ispit. <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni, 2.0 ECTS boda (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni, 1.5 ECTS bodova.			
Uvjet/i za pristup ispitu	Redovita nazočnost na nastavi.			
Ishodi učenja	Student je u stanju opisati osnovne teorijske postavke iz drvenih konstrukcija. Sposoban je dimenzionirati presjeke i veze i nastavke jednostavnih drvenih konstrukcija.			
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.			