



Naziv predmeta	ZIDANE KONSTRUKCIJE	Godina	II. (druga)		
Kod	DKON16	Semestar	III. (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	Elementi za zidanje (betonski, kameni, od pečene gline, ostali). Mortovi za zidanje. Vrste i tipovi ziđa. Deformacijska svojstva ziđa. Nearmirano i armirano ziđe. Zidanje. Otvori i niše u zidovima. Ukrute ziđa (armature, vertikalni i horizontalni serklaži, dijafragme) međukatne konstrukcije. Konceptijska konstruktivna rješenja zidanih građevina. Utjecaj potresa na zidane građevine. Utjecaj deformabilnosti temeljnog tla (skupljanja temelja). Proračun zidanih konstrukcija na vertikalna i horizontalna opterećenja (s naglaskom na potres). Jednostavni i složeni modeli proračuna. Uloga horizontalnih stropnih konstrukcija. Uloga i rješenja nadvoja iznad otvora u zidovima. Zahtjevi na temeljnu konstrukciju. Ojačanje (sanacija) kamenih zidanih konstrukcija (s naglaskom na građevine spomeničke baštine). Ojačanje fleksibilnih međukatnih konstrukcija. Nadogradnja i dogradnja zidanih građevina. Temeljna pravila projektiranja i izvođenja zidanih građevina. Konstrukcijska rješenja i detalji zidanih građevina. Odredbe propisa. Izvedba. Primjeri izvedbe i sanacije zidanih građevina. Obilazak zidanih građevina u izgradnji.				
Preporučena literatura	(1) Sorić Z.: Zidane konstrukcije I, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 2004.; (2) Radnić J., Trogrlić B.: Zidane konstrukcije, napisi za predavanja; EUROCODE-2, 6				
Dopunska literatura					
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja i vježbe putem projektora i uporabe ploče.				
Razdioba ECTS bodova					
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)			Popravni ispiti	
	1. provjera znanja	1.0		Pismeni	1.0
	2. provjera znanja	1.0		Usmeni	1.5
	3. provjera znanja	1.5			
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.5 ECTS bodova. <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Student koji ne položi 1. provjeru znanja upućuje se na popravni ispit. Položena 2. provjera znanja, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup 3. provjeri znanja). Student koji ne položi 2. provjeru znanja upućuje se na popravni ispit. Položena 3. provjera znanja, 1.5 ECTS bodova. Student koji ne položi 3. provjeru znanja upućuje se na popravni ispit (usmeni dio). <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni dio, 1.0 ECTS boda (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 1.5 ECTS bodova.				
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi.				
Ishodi učenja	Student je sposoban analizirati i definirati konstrukcijska rješenja zidanih građevina i provesti proračun istih.				
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.				