

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET**  
**AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ**  
**OPĆI/OPŠTI ODSJEK**

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>ZIDANE KONSTRUKCIJE</b>		<b>Šifra predmeta:</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina II / Semestar IV
<b>Voditelj predmeta:</b>			
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: E-mail:		Adresa (broj kabineta):
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati <b>(30+30)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>3 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>	Bachelor građevinarstva		
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	<i>Otpornost materijala I</i>		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Navedi restrikcije za pristup npr. <i>Nema ih</i>		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 40h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Upoznavanje sa osnovnim svojstvima materijala za zidane konstrukcije. Ovladavanje jednostavnim postupcima proračuna i dimenzioniranja zidanih konstrukcija. Usvajanje osnovnih principa projektovanja i građenja savremenih zidanih konstrukcija		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:</b>	Od studenta se očekuje da samostalno zna oblikovati i proračunati jednostavniju zidanu konstrukciju.		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	Značaj i primjena zidanih konstrukcija, prednosti i nedostaci. Materijali za izradu. Svojstva pojedinih materijala i zida. Jednostavne proračunske analize i dimenzioniranje u skladu sa savremenim evropskim standardima (Evrocod 6). Naprezanje u ravni zida i okomito na ravan zida. Elementi za ukrućenje zidanih konstrukcija. Prostorna krutost i ponašanje pod djelovanjem potresa. Primjeri. Upute za projektovanje. Osnovni principi projektovanja i građenja, statičko-konstrukterske preporuke, minimalne dimenzije. Primjeri zidanih građevina. Osnovno o nenosivim elementima i pregradnim zidovima. Posebna poglavlja o zidanim konstrukcijama. Polugotovi stropovi, nadvoji, armirane zidane konstrukcije. Toplotna zaštita, zaštita od buke i požara. Primjeri i specifičnosti izvedbe zidanih građevina. Obilazak zidanih građevina u izgradnji.		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	Izrada programskog zadatka		
<b>Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	Pismeni ispit (teorija 40% i zadaci 60%)		
<b>Popis osnovne literature i Internet web referenci:</b>	1. Zapisi sa predavanja 2. Sorić Z., <i>Zidane konstrukcije I</i> , Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2004 3. BAS EN 1996 (Evrocod 6) 3. BAS EN 1998 (Evrocod 8)		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		