

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ
OPĆI/OPŠTI ODSJEK

Naziv predmeta:	MOSTOVI		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina III / Semestar VI
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: Adresa (broj kabineta): e-mail:		
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati (30+30)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	4 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Bachelor građevinarstva		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 40h		
Cilj predmeta:	Osnovna spoznaja planiranja, konstruisanja i građenja mostova.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Student upoznaje osnovne projektovanja mostova, dejstva na mostovima, opremu mostova, građenje mostova i održavanje mostova.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Projektovanje i konstruisanje mostova (značaj projekta, posebnosti kod konstruisanja mostova, proporcije, tipične forme betonskih mostova, kombinacija betona i čelika, kompjuter i projektovanje). Koncept oblikovanja i konstruisanja u mostogradnji (gredne konstrukcije, lučne i poduprte konstrukcije, zategnute i ovješene konstrukcije). Osnovna dejstva na mostovima. Oprema mostova (ležišta, dilatacione sprave, sistemi za odvodnjavanje, ograde, rubni vijenci i ivičnjaci, hidroizolacije). Antikoroziorna zaštita konstrukcija i objekata od betona, prirodnog i vještačkog kamena i čelika. Oplate i skele za gradnju mostova. Građenje raznih sistema mostova.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Obavezno prisustvo vježbama i predavanjima.		
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pismeno, usmeno. 10%-prisustvo predavanjima i vježbama, 20%-programski zadatak, 70%-Ispit pismeni		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	1. J.Radnić, A.Harapin, G.Šunjić – MOSTOVI Odabrana poglavlja 2. Smjernice za projektovanje, građenje i održavanje puteva – dio koji se odnosi na mostove 3. J.Radić-Mostovi		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Uvodna predavanja	Uvodne vježbe
2.	Posebности kod konstruisanja mostova	Odgovarajući zadaci
3.	Koncept oblikovanja u mostogradnji	Odgovarajući zadaci
4.	Oprema mostova	Odgovarajući zadaci
5.	I KOLOKVIJ	I KOLOKVIJ
6.	Gredne konstrukcije	Odgovarajući zadaci
7.	Lučne konstrukcije	Odgovarajući zadaci
8.	Tipične forme betonskih mostova	Odgovarajući zadaci
9.	II KOLOKVIJ	II KOLOKVIJ
10.	Građenje raznih sistema mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
11.	Građenje raznih sistema mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
12.	Oplate i skele za gradnju mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
13.	III KOLOKVIJ	III KOLOKVIJ
14.	Osnovna dejstva na mostovima	Odgovarajući zadaci
15.	Održavanje mostova	Održavanje mostova