

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ
ODSJEK ZA KONSTRUKCIJE

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE MOSTOVA		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	II ciklus		Godina II / Semestar III
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:	5 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Magistar 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: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65h		
Cilj predmeta:	Spoznaja studenta o savremenom pristupu u oblasti mostogradnje i njihovo osposobljavanje za projektovanje mostova.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Student treba savladati složenu problematiku projektiranja i građenja betonskih mostova		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Savremena projektna rješenja i način izvedbe betonskih podvoznjaka, nadvoznjaka i vijadukata na cestama i autocestama. ▪ Pločasti mostovi. Betonski gredni mostovi s prednapregnutim uzdužnim nosačima (kontinuirani i s kontinuitetnim pločama). Betonski gredni mostovi sandučastog poprečnog presjeka. ▪ Projektiranje i izvedba mostova potiskivanjem. ▪ Lučni mostovi. Ovješeni betonski mostovi. Integralni betonski mostovi. Piloni visećih mostova. ▪ Vanjsko prednapinjanje mostova. Opterećenja mostova. Proračun i konstruiranje mostova u seizmički aktivnom području. ▪ Ležajevi mostova. Donji ustroj (stupovi i upornjaci) betonskih mostova. Plitko i duboko temeljenje. Detalji rješenja (vođenje kabela, sidrenje, protokol prednapreznja, ograda, vijenac, odvodnja, prijelazne naprave, aseizmički blokovi i uređaji). Uobičajeni postupci građenja betonskih mostova. Naši poznatiji betonski mostovi. Obilazak betonskih mostova u izgradnji i nekih već izgrađenih. ▪ Odredbe propisa. 		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Pismeno		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	1. Radić J., Mandić A., Puž G., Konstruisanje mostova, Građevinski fakultet Zagreb 2005.		
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.	Savremena projektna rješenja	Odgovarajući zadaci i izrada programa
3.	Pločasti mostovi	Odgovarajući zadaci i izrada programa
4.	Betonski gredni mostovi	Odgovarajući zadaci i izrada programa
5.	Lučni mostovi	Odgovarajući zadaci i izrada programa
6.	Opterećenje mostova	Odgovarajući zadaci i izrada programa
7.	Odredbe propisa	Odgovarajući zadaci i izrada programa
8.	Prednapregnuti mostovi	Odgovarajući zadaci i izrada programa
9.	Uobičajeni postupci građenja mostova	Odgovarajući zadaci i izrada programa
10.	Ležajevi mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
11.	Donji stroj mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
12.	Temeljenje mostova	Odgovarajući zadaci i posjeta gradilištu
13.	Seizmički uticaji na mostovima	Odgovarajući zadaci i izrada programa
14.	Naši poznatiji betonski mostovi	Odgovarajući zadaci
15.	Obrana Programskog zadatka	Održavanje mostova