

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

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>PROJEKTOVANJE MOSTOVA</b>		<b>Šifra predmeta: 0000</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	II ciklus		Godina II / Semestar III
<b>Voditelj predmeta:</b>	van.prof.dr. Đani Rahimić		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: e-mail: djani.rahimic@unmo.ba		Adresa (broj kabineta): tel.: 036 514
<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>5 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>			
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Nema ih		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65h		
<b>Cilj predmeta:</b>	Spoznaja studenta o savremenom pristupu u oblasti mostogradnje i njihovo osposobljavanje za projektovanje mostova.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:</b>	Student treba savladati složenu problematiku projektiranja i građenja betonskih mostova		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Savremena projektna rješenja i način izvedbe betonskih podvošnjaka, nadvošnjaka i vijadukata na cestama i autocestama.</li> <li>▪ Pločasti mostovi. Betonski gredni mostovi s prednapregnutim uzdužnim nosačima (kontinuirani i s kontinuitetnim pločama). Betonski gredni mostovi sandučastog poprečnog presjeka.</li> <li>▪ Projektiranje i izvedba mostova potiskivanjem.</li> <li>▪ Lučni mostovi. Ovješeni betonski mostovi. Integralni betonski mostovi. Piloni visećih mostova.</li> <li>▪ Vanjsko prednapinjanje mostova. Opterećenja mostova. Proračun i konstruiranje mostova u seizmički aktivnom području.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Odredbe propisa.</li> </ul>		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>			
<b>Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	Pismeno		
<b>Popis osnovne literature i internet web referenci:</b>	1. Radić J., Mandić A., Puž G., Konstruisanje mostova, Građevinski fakultet Zagreb 2005.		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	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