

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

Naziv predmeta:	CESTE		Šifra predmeta: GBA21
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina II / Semestar IV
Voditelj predmeta:	prof.dr. Azra Špago		
Kontakt detalji:	Konsultacije: e-mail: azra.krvavac@unmo.ba		Adresa (broj kabineta): tel.:
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 3	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati (45+30)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	6 ECTS		
Matična kvalifikacija:			
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 75 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 75 h		
Cilj predmeta:	Upoznavanje studenata sa funkcijom i podjelom cesta, elementima, projektovanjem, građenjem i održavanjem cesta.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Sticanje znanja i vještine da se samostalno projektuje, učestvuje u izgradnji i održavanju cesta.		
Okvirni sadržaj predmeta:	Općenito o cestama. Historijski razvoj cesta. Osnovni elementi ceste. Kategorizacija cesta. Cestovna vozila. Vozač. Kretanje vozila. Vučne sile i otpori kod cestovnih vozila. Proračun sila kočenja, put kočenja i zaustavni put. Dužina preglednosti. Preticanje. Eksploatacione karakteristike cesta. Tlocrtno (horizontalno) vođenje trase. Uzdužni profil ceste Vertikalno vođenje trase. Poprečni presjek ceste. Prostorno vođenje trase. Odvodnja ceste. Materijali za građenje cesta. Gornji ustroj-Kolovozne konstrukcije. Donji ustroj-Zemljani radovi. Investiciono tehnička dokumentacija. Osnovne karakteristike izgradnje cesta, održavanje cesta. Oprema ceste. Prateći objekti uz ceste (odmarališta, autobusna stajališta, parkirališta). Objekti na trasi i njihov odnos prema njoj (propusti, zidovi, mostovi, tuneli itd.). Gradske saobraćajnice. Cestovna čvorišta.		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Programski zadatak-glavni projekat dionice ceste		
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Integralno pismeno (teorijski dio 50%, zadaci 50%)		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> Lazić, B., Lovrić, I.Ceste, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2011. Korlaet Ž., Uvod u projektiranje i građenje cesta, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1995 Smjernice za projektovanje, građenje, održavanje i nadzor na putevima, Direkcija cesta Federacije BiH, Sarajevo, Javno preduzeće „Putevi Republike Srpske, Banja Luka, 2005. 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Općenito o cestama. Istorijski razvoj cesta. Kategorizacija cesta.	Uvodne vježbe
2.	Cestovna vozila. Vozač. Kretanje vozila. Vučne sile i otpori kod cestovnih vozila.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
3.	Proračun sila kočenja, put kočenja i zaustavni put. Dužina preglednosti. Preticanje. Eksploatacione karakteristike cesta.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
4.	Tlocrtno (horizontalno) vođenje trase	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
5.	Uzdužni profil ceste Vertikalno vođenje trase.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
6.	Poprečni presjek ceste.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
7.	Prostorno vođenje trase.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
8.	Odvodnja ceste.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
9.	Materijali za građenje cesta.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
10.	Donji ustroj-Zemljani radovi.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
11.	Gornji ustroj. Kolovozne konstrukcije	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
12.	Investiciono tehnička dokumentacija.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
13.	Osnovne karakteristike izgradnje cesta, održavanje cesta. Oprema ceste	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
14.	Objekti na trasi i njihov odnos prema njoj. Prateći objekti uz ceste.	Odgovarajući zadaci i zajednički rad na programskom zadatku
15.	Gradske saobraćajnice. Cestovna čvorišta.	Zajednički rad na programskom zadatku