

PREDMET		CESTE		
VODITELJ PREDMETA		Prof.dr. Mirza Pozder		
ŠIFRA	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
	obavezni	4 i 6	2+2	5
CILJEVI UČENJA				
Upoznati se sa projektovanjem i izgradnjom fleksibilnih i krutih kolovoznih konstrukcija te održavanjem istih				
ISHODI UČENJA				
Upoznati se sa osnovnim principima projektovanja cesta, čvorišta, kolovoznih konstrukcija, parkirališta, istraživanja i planiranja saobraćaja.				
SADRŽAJ PREDMETA				
Istraživanje saobraćaja (brojanje i anketiranje), saobraćajni pokazatelji, osnovni principi projektovanja cesta (elementi osovine, nivelete, poprečni profil, proširenja u krivinama, vitoperenje, usklađivanje elemenata), planiranje i projektovanje parking površina i garaža, okretnice, , autobuska stajališta, benzinske stanice, kolovozne konstrukcije (fleksibilne, krute, održavanje kolovoznih konstrukcija), serpentine, projektovanje čvorišta u nivou, projektovanje čvorišta				
PREPORUČENA LITERATURA				
1. B. Mazić, I. Lovrić, <i>Ceste</i> , Građevinski fakultet Sarajevo, 2010.				
Način polaganja ispita:				
Tokom nastave ispit se polaže iz dva kolokvija. Ukoliko student ostvari pozitivan rezultat iz oba kolokvija (preko 55 poena) ocjena se formira kao aritmetička sredina rezultata oba kolokvija i u skladu sa skalom bodovanja definisanom Zakonom o visokom obrazovanju i pravilima studiranja na I i II ciklusu studija. Student koji ne položi jedan od kolokvija isti polaže na završnim i popravnim ispitima.				
Student koji nije položio niti jedan od kolokvija tokom nastave na završnom i popravnim ispitima predmet polaže integralno s tim da student mora ostvariti pozitivan rezultat iz oba djela materije koja se izučava na predmetu. Ukoliko student ne ostvari pozitivan rezultat iz oba djela materije cjelokupan integralni ispit ponavlja na popravnim ispitima.				
Studenti, ukoliko nisu zadovoljni sa ocjenom, mogu polagati i usmeni ispit.				
Svaki od ispita se boduje od 0-100 poena.				

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1	Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Uvod u predmet.	Uvod u projektovanje cesta; osnovni pojmovi
2	Istraživanje u saobraćaju i saobraćajni pokazatelji.	Nulta linija, tangentni poligon
3	Uvod u projektovanje cesta, elementi trase i nivelete.	Proračun i crtanje elemenata horizontalne krivine
4	Elementi poprečnog profila ceste.	Proračun i crtanje proširenja u krivinama; provjera preglednosti
5	Vitoperenje ceste, proširenja u krivini, usklađivanje elemenata.	Proračun i crtanje elemenata vertikalne krivine
6	Oprema cesta.	Uzdužni profil, niveleta
7	Planiranje i projektovanje čvorišta u nivou i van nivoa.	I parcijalni ispit
8	Planiranje i projektovanje parking površina i garaža	Proračun vitoperenja
9	Serpentine.	Proračun vitoperenja
10	Okretnice, mimoilaznice, benziske pumpe, autobuska stajališta.	Crtanje poprečnih profila cesta
11	Uvod u koovozne konstrukcije, proračun ekvivalentnog saobraćajnog opterećenja.	Crtanje poprečnih profila cesta
12	Fleksibilne kolovozne konstrukcije.	Proračun kolovozne konstrukcije
13	Krute kolovozne konstrukcije.	Proračun kolovozne konstrukcije
14	Održavanje kolovoznih konstrukcija.	Uvod u projektovanje cesta pomoću softverskih alata
15	Prezentacija projekata, vizualizacije.	II parcijalni ispit