

PREDMET		CESTE		
VODITELJ PREDMETA		Doc.dr. Mirza Pozder		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B-gr,geod.	obavezni	4/6	2+2	5,5
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, benziske 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 tri dijela i to dva kolokvija sa 25% učešća u ukupnoj ocjeni i završnog pismenog ispita sa 50% učešća u završnoj ocjeni. 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