



Naziv predmeta	<b>CESTE</b>	Godina	<b>III. (treća)</b>
Kod	<b>PPRO02</b>	Semestar	<b>V. (zimski)</b>
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	<b>2P + 2V</b>
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V), Programski rad	ECTS	<b>5.0</b>
Nastavnik	dr. sc. Ivan Lovrić, izvanredni profesor		
Sadržaj	Razvitak građenja cesta. Osnovni pojmovi i podjela cesta. Osnovne značajke kretanja vozila. Cestovna vozila. Vozač. Kretanje vozila. Otpori kretanja. Zaustavna duljina. Duljina pretjecanja. Prometni pokazatelji potrebni za projektiranje cestovne mreže. Horizontalni tok trase. Pravac. Kružni luk. Prijelaznica. Iskolčenje krivina. Zaokretnice. Preglednost u krivinama. Vertikalni tok. Uzdužni nagibi. Vertikalne krivine. Prostorno vođenje trase. Poprečni presjeci. Prometni i slobodni profil. Geometrija vozne površine. Odvodnja. Donji i gornji stroj ceste. Čvorišta. Prometne površine uz ceste. Osnovni elementi gradskih prometnica. Oprema ceste. Projekt ceste.		
Preporučena literatura	(1) Ž. Korlaet: <i>Uvod u projektiranje i građenje cesta</i> , Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1995.; (2) <i>Pravilnik o osnovnim uvjetima koje javne ceste, njihovi elementi i objekti na njima moraju ispunjavati s aspekta sigurnosti prometa</i> ("Službeni glasnik BiH", broj 6/06); (3) Katanić, J., Anđus, V., Maletin, M.: <i>Projektovanje puteva</i> , Građevinska knjiga, Beograd, 1983.		
Dopunska literatura	(1) AASHTO: <i>A Policy on Geometric Design of Highways and Streets</i> , 2001.; (2) B. Mazić, I. Lovrić: <i>Ceste</i> , Sarajevo 2010.; (3) I. Lovrić: <i>Materijali s predavanja, separati</i> ; (4) <i>Smjernice za projektiranje, građenje, održavanje i nadzor na cestama</i> , Sarajevo/Banja Luka, 2005.		
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektora i uporabe ploče. Vježbe: auditorne + projektantske. Programski rad: projektantske vježbe + samostalni rad + obrana rada.		
Razdioba ECTS bodova			
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Programski rad
	1. provjera znanja	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>
<b>1.5</b>	2. provjera znanja	<b>1.0</b>	<b>0.5/2.5</b>
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.5 ECTS bodova. <u>Programski rad:</u> Izrada i obrana programskog rada, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup 2. provjeri znanja i popravnom ispitu) <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Položena 2. provjera znanja, 1.0 ECTS bod. Student koji položi obje provjere znanja upućuje na kratki popravni ispit radi utvrđivanja zaključne ocjene, a onaj koji ne položi obje provjere znanja se upućuje na popravni ispit duljeg trajanja s opsegom pitanja po procjeni nastavnika. <u>Popravni ispit:</u> Usmeni, 0.5/2.5 ECTS boda.		
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi. Izrada i obrana programskog rada.		
Ishodi učenja	Student je sposoban napraviti projekt ceste izvan naselja do razine idejnog projekta uz potpuno razumijevanje uvjeta izbora optimalnih elemenata (geometrija, trasa).		
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski. Talijanski.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.		