

## Preddiplomski sveučilišni studij Geodezija i geomatika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar	
258177	Prometno planiranje	Izborni	5	
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS	
Stručni	P      S      V      E-učenje 15    15    0		3	
Nastavnik	doc.dr.sc. Miljenko Mustapić			
Suradnik				
Cilj predmeta	Stjecanje teorijskog i praktičnog znanja i vještina za samostalno ili timsko sudjelovanje u području prometnog planiranja. Stjecanje teorijskog znanja o prometnom planiranju, stjecanje teorijskog znanja o prometnom modeliraju, samostalno prikupljanje geoprostornih podataka u prometnom planiranju, samostalna primjena geoprostornih podataka u prometnom planiranju i praktična znanja u izradi prometnih modela.			
Ishodi učenja	1. - objasniti procese i metodologiju za prometno planiranje 2. - primijeniti procese prometnog modeliranja 3. - provesti prikupljanje i obradu geoprostornih podataka primjenjivih u prometnom planiranju 4. - interpretirati geoprostorne podatke u prometnom planiranju 5. - samostalno demonstrirati osnovni četverostupnjevni prometni model određenog područja 6. - provesti mjerjenje prometa i interpretirati rezultate			
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-			
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Seminar i radionice Samostalni zadaci	Komentari		
Obveze studenata	Predavanja, vježbe, pismeni i usmeni ispit			
Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Uvod i svrha prometnog planiranja. Cilj prometnog planiranja. ♦ Funkcija i smisao prometnog planiranja u održivom razvoju ♦ Prikupljanje i obrada geoprostornih podataka kao podrška analizi i praćenju prometnih sustava ♦ Analiza, praćenje i mjerjenje parametara prometa, prometnih aktivnosti te kretanja ljudi i dobara ♦ Prikupljanje, obrada i analiza prometne potražnje ♦ Metodologija izrade prometnih studija i planova ♦ Gospodarske i ekološke prednosti održivog prometnog planiranja ♦ Prometno planiranje, geoprostorni podaci i projekt „Pametnog grada“ („Smart city“) ♦				
Obvezna literatura	1. □ Ortúzar, Juan de Dios, Willumsen, L.G. (2011): Modelling Transport, (4th Edition). □ Ben-Akiva, Moshe, Lerman, Steven R. (1985): Discrete Choice Analysis: Theory and Application to Travel Demand (Transportation Studies Book 9). □ O Flaherty, C.A. (2001)			

Dopunska literatura	1. <input type="checkbox"/> Jaspers Appraisal Guidance (Transport) The Use of Transport Models in Transport Planning and Project Appraisal, 2014. <input type="checkbox"/> Vodič kroz analizu troškova i koristi investicijskih projekata, 2014. <input type="checkbox"/> PTV GROUP: PTV VISUM 13 Manual, <a href="https://www.ptvgroup.com">https://www.ptvgroup.com</a> <input type="checkbox"/> Gu
Način provjere ishoda učenja	Studenti na predmetnom kolegiju biti će ocjenjivati kroz: <input type="checkbox"/> Prisustvo na barem 70 % predavanja i 100 %-tom prisustvu na vježbama; <input type="checkbox"/> Izrađenom i obranjenom seminarskom radu; <input type="checkbox"/> Položenim pismenim dijelom ispita; <input type="checkbox"/> Položenim usmenim dijelom ispita. Vrednovanje studenata biti će kroz njihovu predanost i aktivnost na predavanjima i vježbama, kvaliteti izrađenog seminarskog rada te pokazanom teorijskom i praktičnom znanju na pismenom i usmenom dijelu ispita.
Završni / Diplomski rad	Da