

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		3
	15	15	0			
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 modeliranju, 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 mjerenje prometa i interpretirati rezultate					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan 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 mjerenje 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. Jaspers Appraisal Guidance (Transport) The Use of Transport Models in Transport Planning and Project Appraisal, 2014. Vodič kroz analizu troškova i koristi investicijskih projekata, 2014. PTV GROUP: PTV VISUM 13 Manual, https://www.ptvgroup.com Gu
Način provjere ishoda učenja	Studenti na predmetnom kolegiju biti će ocjenjivati kroz: Prisustvo na barem 70 % predavanja i 100 %-tnom prisustvu na vježbama; Izrađenom i obranjenom seminarskom radu; Položenim pismenim dijelom ispita; 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