

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
184722	Upravljanje prometnim sustavima u urbanim sredinama	Obvezni	2		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P      S      V      E-učenje 20                20		6		
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Predrag Brlek				
Suradnik	Nives Domjan Kačarević, asistent				
Cilj predmeta	Cilj kolegija je kroz teoretska i praktična znanja upoznati osnovne elemente prometnog toka u urbanim sredinama. Definirati strategije upravljanja prometnom potražnjom u gradovima. Preporučiti mogućnosti smanjenja eksternih troškova u gradovima upotrebom dobrih praksi i strategija				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>Analizirati te kritički prosudjivati efikasnost upravljanja prometnim sustavom u urbanim sredinama</li> <li>Preporučiti metode i alate za unapređenje vođenja prometnog toka ovisno o</li> <li>Razviti strategiju upravljanja prometnim tokovima u urbanim sredinama</li> <li>Klasificirati prostorno-vremenske činitelje prijevozne potražnje</li> <li>Procijeniti interne i eksterne troškova putovanja</li> <li>Definiranje operativnih strategija za upravljanje prometnim sustavom, te optimiranje sustava u odnosu na postavljenu strategiju</li> </ol>				
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Terenske vježbe	Komentari			
Obveze studenata	Prisustvo predavanjima i vježbama te pozitivno ocjenjen projektni zadatak				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)				
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
Uvodno o kolegiju.	1		1		
Promet u teoriji sustava.	2		2		
Povijesni razvoj prometa	1		1		
Osnovni elementi prometnog toka	2		2		
Strategije vođenja cestovnog prometa u urbanim sredinama.	3		3		
Upravljanje prometnom potražnjom (TDM) u gradovima	2		2		
Centri za upravljanje gradskim prometom	1		1		
Eksterni troškovi u prometu	2		2		
Inteligentni transportni sustavi	2		2		
Indikatori prometnog sustava u urbanim sredinama i njegova evaluacija	2		2		
Obvezna literatura	1. Krpan, Lj. Modeliranje upravljačkog sustava u cestovnom prometu urbanih sredina, Sveučilište Sjever, Koprivnica, 2017 2. Autorizirana predavanja				

## Dopunska literatura

Način provjere ishoda učenja

Ishodi učenja provjeravaju se završnim ispitom (pismeni i usmeni dio), što čini 60% ukupne ocjene. Budući da se u svrhu uspješne realizacije nastave iz kolegija od studenata očekuje njihovo aktivno sudjelovanje na svakom nastavnom satu (što čini 20% ukupne ocjene), odnosno priprema i/ili prorada nastavnog gradiva kod kuće kako bi mogli aktivno sudjelovati u nastavnom procesu, studentima se ne zadaju dodatne aktivnosti u obliku domaćih zadaća, izrade seminara i sl., a koje bi se bodovalo. Za prolaz na pismenom dijelu ispita studenti moraju ostvariti 60% od ukupnog broja bodova.

Završni / Diplomski rad

Da