

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		6
	20		20			
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>1. Analizirati te kritički prosuđivati efikasnost upravljanja prometnim sustavom u urbanim sredinama</li> <li>2. Preporučiti metode i alate za unapređenje vođenja prometnog toka ovisno o</li> <li>3. Razviti strategiju upravljanja prometnim tokovima u urbanim sredinama</li> <li>4. Klasificirati prostorno-vremenske činitelje prijevozne potražnje</li> <li>5. Procijeniti interne i eksterne troškova putovanja</li> <li>6. Definiranje operativnih strategija za upravljanje prometnim sustavom, te optimiranje sustava u odnosu na postavljenu strategiju</li> </ol>					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krpan, Lj. Modeliranje upravljačkog sustava u cestovnom prometu urbanih sredina, Sveučilište Sjever, Koprivnica, 2017</li> <li>2. Autorizirana predavanja</li> </ol>					

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 bodovale. Za prolaz na pismenom dijelu ispita studenti moraju ostvariti 60% od ukupnog broja bodova.

Završni / Diplomski rad

Da