Sveučilište Sjever

Diplomski sveučilišni studij Održiva mobilnost i logistika

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
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	20		20			6

Nastavnik	prof.dr.sc. Ljudevit Krpan
Suradnik	Ante Klečina predavač
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	1. Analizirati te kritički prosuđivati efikasnost upravljanja prometnim sustavom u urbanim sredinama 2. Preporučiti metode i alate za unapređenje vođenja prometnog toka ovisno o 3. Razviti strategiju upravljanja prometnim tokovima u urbanim sredinama 4. Klasificirati prostorno-vremenske činitelje prijevozne potražnje 5. Procijeniti interne i eksterne troškova putovanja 6. Definiranje operativnih strategija za upravljanje prometnim sustavom, te optimiranje sustava u odnosu na postavljenu strategiju
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	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 bodovale. Za prolaz na pismenom dijelu ispita studenti moraju ostvariti 60% od ukupnog broja bodova.
Završni / Diplomski rad	Da