

Naziv kolegija	TRANSPORTNO PLANIRANJE				Kod kolegija	GFP02
Studijski program Ciklus	Sveučilišni doktorski studij, polje Građevinarstvo, grana Prometnice - III. ciklus				Godina studija	
ECTS vrijednost boda:	6	Semestar			Broj sati po semestru (p+v+s)	
Status kolegija:	izborni	Preduvjeti:	I. i II. ciklus		Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti prve godine Poslijediplomskog doktorskog studija, polje Građevinarstvo, grana Prometnice				Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	prof. dr. sc. Ivan Lovrić; izv. prof. dr. sc. Boris Čutura					
Kontakt sati/konzultacije:	Prema dogovoru					
E-mail adresa i broj telefona:						
Asistent	-					
Kontakt sati/konzultacije:	-					
E-mail adresa i broj telefona	-					
Ciljevi kolegija:	· Razumijevanje elemenata i načela prometnog planiranja; · Usvajanje i primjena zahtijevanih znanja za razumijevanje modeliranja mreže i zona; · Usvajanje i primjena zahtijevanih znanja za razumijevanje četveročlanog modela predviđanja prijevozne potražnje.					
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Znanje i razumijevanje: - svih aspekata primjene prometnog planiranja; - stjecanje vještina koje su neophodne za suradnju u procesu prometnog planiranja. Ključne vještine: - znanja i primjenjive vještine u daljnjim procesima unaprjeđenja modela prometnog planiranja					
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	- Razvoj prometnog planiranja. Povezanost prometa s drugim djelatnostima. Postupak prognoziranja prijevozne potražnje. - Modeliranje mreže prometnica s raskrižjima. Zoniranje, postavljanje centroida, svojstva zona. - Modeli stvaranja putovanja; primjena višedimenzionalne regresijske analize, kategorijske analize, logističke analize. - Modeli izbora prijevoznog sredstva. Funkcije korisnosti. Modeli razdiobe putovanja između zona; gravitacijski model, modeli povoljnosti. - Modeli dodjeljivanja putovanja; modeli kapacitativnog ograničenja, modeli višerutnog pripisivanja. Kalibracija modela - Izrada istraživačkog seminarskog rada.					
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe		seminari	samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad		terenska nastava	Ostalo: seminarski rad	
	Napomene:predavanja ili mentorski rad ovisni.					
Studentske obveze	- pohađati nastave ili drugi način sudjelovanja u nastavnome procesu - napisati seminarski rad i izložiti ga - usmeni ispit					

Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave ili drugi oblici nastavnog procesa	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kolokviji (kontinuirana provjera znanja)	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave ili drugi oblik nastavnog procesa	24*	0.8	0%	
Seminarski rad	66	2.2	40%	
Samostalni rad i Usmeni ispit	90	3.0	60%	
Dodatna pojašnjenja: *1 nastavni sat=3/4 sata 1 ECTS=30 sati				
Obvezna literatura:	(1) B.Y. Hutchinson: Principles of Urban Transport Systems Planning, Book Company, 1974. (2) J. Pađen: Osnove prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1986., Transportation planning handbook, ITE 2005.			
Dopunska literatura:	R. Lane, Powel, T.J.: Analytical transport planning, Redword Burn Limited 1974.			