

Diplomski sveučilišni studij Održiva mobilnost i logistika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
	Urbana logistika	Obvezni	3		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P S V E-učenje 20 20	40	6		
Nastavnik	doc.dr.sc. Saša Petar profesor visoke škole				
Suradnik	Fitim Kurti, mag. oec				
Cilj predmeta	<p>Na kolegiju „Urbana logistika“ studenti će naučiti kako uskladiti potrebe korisnika urbanog prostora s njegovim fizičkim ograničenjima. Od studenata će se očekivati da pokažu razumijevanje aktivnosti koje su uključene u projektiranje i izvođenje u području projektiranja i izvođenja vlastitih logističkih projekata u urbanom prostoru. Studenti se ovim predmetom uvode u teoriju i praksi strateškog logističkog menadžmenta u urbanom prostoru, te strateškog pristupa u organiziranju i upravljanju suvremenim logističkim organizacijama. Cilj predmeta je pružiti studentima temeljna znanja iz područja urbane logistike i naučiti ih ključne segmente procesa upravljanja logistikom u urbanom prostoru, od analize okoline do kontrole i evaluacije logističkih procesa. Osim toga cilj je pružiti temeljna znanja za analitičko promišljanje u upravljanju logističkim procesima vezanih uz ponašanje logističkih sustava u urbanom prostoru na primjerima iz prakse. Konačno, studenti će moći procijeniti utjecaj nacionalnih, europskih i međunarodnih trendova u području urbane logistike.</p>				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Očekivani ishodi učenja nakon odslušanog i položenog ispita su da student može: 1. naučiti identificirati, formulirati i rješiti niz logističkih problema u urbanom prostoru 2. pokazati inicijativu u tumačenju i rješavanje specifičnih logističkih situacija u urbanom prostoru 3. pokazati kreativnost i odlučnost u rješavanju zastoja kao najvećeg problema urbane logistike 4. razviti kreativne i sustavne strategije za analizu i rješavanje problematike urbane logistike 5. prosuditi brzo i točno prikazanu situaciju pomoću identificiranja temeljnih problema i/ili pitanja, te procijeniti strategiju logističkog menadžmenta s obzirom na urbanu okolinu 6. naučiti procijeniti složenost problema ispitanih u različitim predmetnim područjima, prepoznati ključni elementi zadatka i odaberite odgovarajuću strategiju za to rješavanje 				
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice Terenske vježbe Samostalni zadaci	Komentari			
Obveze studenata	<p>Pohađanje nastave Nazočnost na nastavi evidentira se te nosi 3 do 5 ocjenskih bodova za nazočnost na 70% i više= 3 ocjenska boda; 80% i više = 4 ocjenska boda, 90% i više = 5 ocjenskih bodova. Za izvanredne studente vrijedi pravilo 50% i više = 3 ocjenska boda; 70% i više = 4 ocjenska boda; 90% i više = 5 ocjenskih bodova. Sudjelovanje na nastavi Student/studentica može ostvariti 3 do 5 ocjenskih bodova za aktivno sudjelovanje u nastavi i rješavanjem zadataka na nastavi uz prezentaciju. Bodove student ostvaruje tako ako da točno prezentira rješenje zadatka i/ili odgovori na postavljena pitanja. Pisani rad i prezentacija Student /studentica može ostvariti do 25 ocjenskih bodova pisanim obradom zadane teme rada, te prezentacijom rada. Ocjenjuje se način pisanja i obrada teme (analitički i deskriptivno), cjelevitost rješenja, kreativnost u kreiranju seminara i ppp, kvaliteta prezentiranja. Riješeni zadaci s vježbi (praktikum) i studije slučaja Student/studentica može ostvariti do 25 ocjenskih bodova za riješene sve zadatke s vježbi (ručno pisanih uvezenih u skriptu ili ispunjenjem kompletnog praktikuma) koje predaje na kraju semestra na uvid, odnosno studije slučaja. Ocjenjuje se kvaliteta rješenja s aspekta cjelevitosti rješenja, kreativnosti i sistematicnosti, te urednosti danih materijala.</p>				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari		
		Vježbe	E-učenje		

1. Uvod u predmet. Upoznavanje sa sadržajem i ciljevima predmeta, satnicom, literaturom i studentskim obvezama. Povijest urbane logistike. Modeli razvoja gradova. Urbani i regionalni razvoj. Urbana logistika i urbani razvoj. Promet kao čimbenik urbane logistike.	2	2
2. Pojmovno razlikovanje logističke mobilnosti i dostupnosti u urbanim sredinama. Tehnološke osobitosti i podjela gradskog i prigradskog prometa prema: pogonu, načinu kretanja, dosegu, i specifičnosti.	2	2
3. Planiranje i projektiranje gradskih prometnica kao čimbenika urbane logistike. Utjecaj urbane logistike na prigradski promet. Prometno dimenzioniranje. Projektni elementi za primarne i sekundarne prometnice. Smjerovi prometa u gradu. Modeliranje prometnih tokova. Provjera propusne moći i razine uslužnosti. Kružna raskrižja i ostali oblici raskrižja.	2	2
4. Energetski, prostorni i ekonomski aspekti načina logističkog kretanja u urbanim sredinama. Tehnološka obilježja urbane prometne infrastrukture. Karakteristike prijevozne potražnje u odnosu na različite načine putovanja. Načini prikupljanja podataka vezanih za urbani promet.	2	2
5. Pješački promet kao dio urbane logistike. Klasifikacija pješačenja. Vodoravno i okomito kretanje pješaka. Sigurnost pješaka. Udio pješačenja u ukupnom prometu. Parametri pješačkog toka. Prijedlozi za planiranje i projektiranje pješačkih prometnica. Biciklistički promet kao dio urbane logistike. Biciklizam kao dio održivog oblika prometa. Duljine putovanja i biciklističke prometnice. Kriteriji za izbor vrste prometnice, elementi za planiranje i projektiranje biciklističkih prometnica. Sigurnost biciklista u prometu. Gradske prijevoze kao dio urbane logistike. Planiranje mreže linija javnog gradskog prijevoza. Planiranje stajališta javnog gradskog prijevoza. Modeliranje stambene lokacije i načina putovanja na posao. Prostorne i vremenske karakteristike gradskog prometa. Procjena troškova i izvori financiranja javnog prijevoza. Ciljevi logističke politike javnog gradskog prijevoza.	2	2
6. Implementacija logističkih strategija. Strateška kontrola. Analiza logističke okoline (materijalne, vremenske, prostorne, poslovne, virtualne).	2	2
7. Dizajn, upravljanje i održavanje logističkih sustava. Razvoj sustavnog pristupa cjelokupnom logističkom ciklusu (izrada i finaliziranje logističkih planova, identifikacija potrebne tehnologije, upravljanje različitim logističkim aktivnostima, izračuni i procjene, itd. Regulatorni okvir urbane logistike.	2	2
8. Utjecaj logističke infrastrukture na prostorno planiranje. Urbani javni prostor (distribucija vode, Zbrinjavanje otpadnih voda, otpada upravljanje, transportni sustavi, prometa, rasvjete, itd. Dimenzioniranje, izgradnja i očuvanje urbanog prostora u funkciji logistike.	2	2
9. Funtcioniranje intermodalnih elemenata urbane logističke infrastrukture (luke, zračne luke, kolodvori i transportni logistički centri).	2	2
10. Trendovi u razvoju urbane logistike i budućnost logističkog poslovanja na lokalnoj, regionalnoj i globalnoj razini.	2	2

Obvezna literatura	1. Van Duin, J.H.R, Thompson, R.G and Tadashi, Y: City Logistics , Emerald Group Publishing Limited, Washington, 2001.
Dopunska literatura	1. Taniguchi, E. and Fang Fwa, T.: Urban Transportation and Logistics: Health, Safety, and Security Concerns, CRC Press, 2013 2. Delaire, L: Urban Logistics, WILEY-ISTE, New York, 2015.
Način provjere ishoda učenja	Kvalifikacija za ispit Student/studentica koji nije sudjelovao u rješavanju praktičnog zadatka odnosno pripremi projekta te isti prezentirao, nije zadovoljio na predmetu i uskraćuje mu se potpis u indeks te mora ponovno upisati kolegij. Potpis se uskraćuje i studentima koji se ne pridržavaju Pravilnika o studiranju s aspekta minimalno potrebnog pohađanja nastave (50% izvanredni studenti i 70% redovni studenti) uz naznaku da termine vježbi mogu izostati maksimalno 2 puta uz uvjet da ih moraju s prepisanim gradivom i riješenim zadacima „kolokvirati“ kod dogovorenog predmetnog nastavnika. Završni ispit Student za dobivanje pozitivne ocjene treba prisustrovati na najmanje 70% (redoviti studenti), odnosno 50% (izvanredni studenti) predavanja, izraditi i prezentirati izrađeni grupni zadatak/projekt te zadovoljiti na usmenom i pismenom dijelu ispita. Za prisustovanje usmenom dijelu ispita potrebno je položiti pisani provjeru znanja. Na usmenoj provjeri znanja dodatno se provjeravaju teorijska i praktična znanja te vještine studenata.
Završni / Diplomski rad	Da