Sveučilište Sjever

Diplomski sveučilišni studij Održiva mobilnost i logistika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
232486	Upravljanje logističko-distributivnim centrima	Izborni	3

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	20		20	0		6

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Miroslav Drljača
Suradnik	
Cilj predmeta	Cilj kolegija je pružiti temeljna i napredna znanja vezana za upravljanje logističko-distributivnim centrima. U okviru kolegija obradit će se osnove organizacije, procesa, tokova, opreme, lokacije i planiranja kapaciteta logističko-distributivnih centara. Upoznavanje s tehničko-tehnološkim obilježjima, metodama proračuna pri definiranju potrebnog kapaciteta, definiranja optimalne lokacije, opreme i reorganizacije procesa. Usvojit će se analitičke metode i pristupi za vrednovanje postojećih procesa te optimizaciju promatranog primjenom znanja u praksi. Pružiti će se znanja i informacije potrebne za razumijevanje i upravljanje logističko- distributivnim centrima primjenom odgovarajućih metoda u skladu sa zatečenom učinkovitošću procesa. Analizirat će se mogućnosti uvođenja ekološki prihvatljivih procesa i opreme i sagledati značaj upravljanja logističko-distributivnim centrima za gospodarstvo.
Ishodi učenja	1. 1. Razumijevanje osnovnih pojmova vezanih za LDC i njihovo poslovanje. 2. Razumijevanje poslovnih procesa koji se odvijaju u LDC-ima. 3. Sposobnost analize i kreiranja usluga dodane vrijednosti LDC-a. 4. Sposobnost utvrđivanja tipa, lokacije i izračuna kapaciteta LDC-a. 5. Razumijevanje koncepata izgradnje LDC-a i njihov značaj za gospodarstvo. 6. Sposobnost modeliranja ekološki prihvatljivih procesa LDC-a te utvrđivanje i provedba mjera za poboljšanje poslovanja LDC-a.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu
Komentari	Studijsko putovanje na kojem će studenti moći na stvarnim primjerima iz prakse u gospodarstvu, upoznati se s ulogom, načinom organizacije, tehničkim i tehnološkim karakteristikama, lokacijom i gospodarskim značajem logističko-distributivnog centra. Video i foto materijal.
Obveze studenata	- pohađanje predavanja (redovni minimum 70%; izvanredni minimum 50%) - aktivnost na nastavi - izrada seminarskog rada - prezentacija seminarskog rada u pp - polaganje pismenog ispit - polaganje usmenog ispita

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

I. OSNOVE O LDC-ima - pojmovno određenje LDC-a - koncepti distribucijske mreže - vrste robnih terminala - primjer iz prakse II. RAZVOJ LDC-a - razumijevanje konteksta - faze razvoja LDC-a - pokretači razvoja LDC-a - primjer iz prakse III. KONCEPT IZGRADNJE LDC-a - planiranje razvoja LDC-a - tipovi organizacije LDC-a - koncept LDC-a - primjer iz prakse IV. USLUGE DODANE VRIJEDNOSTI I OPERACIJE LDC-a - usluge dodane vrijednosti LDC-a - operacije LDC-a - kvaliteta usluga dodane vrijednosti i operacija LDC-a - trendovi u Hrvatskoj - primjer iz prakse V. STRATEGIJE FORMIRANJA I UPRAVLJANJE LDC-om - strategije formiranja LDC-a - proces upravljanja LDC-om - modeli upravljanja LDC-om - primjer iz prakse VI. UTVRĐIVANJE LOKACIJE LDC-a - faze modeliranja mreže distribucije - čimbenici od značaja za izbor lokacije LDC-a - robno transportni tokovi - objekti i oprema objekata LDC-a - primjer iz prakse VII. VIŠEKRITERIJSKA ANALIZA KAO METODA ZA IZBOR LOKACIJE LDC-a - metodologija - višekriterijska analiza kao metoda za izbor lokacije LDC-a - primjer iz prakse VIII. IZRAČUN KAPACITETA LDC-a - pojam kapaciteta - elementi za izračun kapaciteta - metode za izračun kapaciteta - primjer iz prakse	20	20

Obvezna literatura	1. 1. Autorizirane prezentacije s predavanja
Dopunska literatura	1. 1. Dundović, Č., Hess, S.: Unutarnji transport i skladištenje, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2007. ISBN 978-953-165-048-9 2. 2. Hompel, M.; Schmidt, T. Warehouse Management Automation and Organization of Warehouse and Order Picking System, Springer – Verlagis. Berlin. Germany, 2007. ISBN-13: 978-3-540-35218-1 3. 3. Warehouse Management: Automation and Organisation of Warehouse and Order Picking Systems, Springer Verlagis, Germany; 2006. ISBN-13: 978-3540352181 4. 4. Richards G.:Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse, Kogan Page Limited, UK, 2011. ISBN-13: 978-0749460747
Način provjere ishoda učenja	- aktivnost na nastavi - izrada seminarskog rada - prezentacija seminarskog rada - rasprava tijekom rada na studijima slučaja - primjerima iz prakse - pismeni ispit - usmeni ispit - završni radovi
Završni / Diplomski rad	Da