

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Mr. sc. Miljenko Bošnjak, dipl. ing. stroj., viši predavač	
Naziv predmeta	Robno distribucijski centri i terminali	
Naziv programa	Stručni studij Cestovni promet	
Status predmeta	Obvezni	
Godina	2. godina, 3. semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata/polaznika	5
	Broj sati (P + V + S)	(30 + 0 + 30)
1. OPIS PREDMETA		
<i>Ciljevi predmeta:</i>		
Cilj predmeta jest upoznavanje studenata s podjelom, strukturom i funkcijom robno distribucijskih centara i terminala, metodologijom sadržaja i tehničko-tehnoloških obilježja robno distribucijskih centara i terminala, te projektiranjem i planiranjem upravljačkog sustava.		
<i>1.1. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Odslušan kolegij Unutarnji transport i skladištenje.		
<i>1.2. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Ishod 1 - Razlikovati temeljna obilježja, tehnološke postupke, alate i organizaciju rada distribucijskih sustava, terminala i skladišta, te njihovu primjenu u prometnom sustavu.		
Ishod 2 - Razlikovati i opisati temeljna obilježja pojedinih distribucijskih centara i terminala te njihove primjene u prometnom sustavu.		
Ishod 3 - Prepoznati tehnološke postupke i organizaciju rada, te naturalne i financijske pokazatelje organizacije rada.		
Ishod 4 - Znanje studenta provjeravati praćenjem rada na seminarima i konačno na ispitu.		
<i>Sadržaj predmeta:</i>		
<p>Uvodna razmatranja o prometnoj tehnologiji i transportu kao utjecajnim čimbenicima na povijesni razvoj transportnog sustava u kontekstu robno distribucijskih centara i terminala, te zadatku prometne tehnologije. Logistički operatori u RDCT-ima, zadatak prometne tehnologije, logistički operatori u RDCT-ima, komplementarnost i konkurentnost prometnih podsustava.</p> <p>Određivanje lokacije za izgradnju RDC-a. RDC-i jedna od najvažnijih pretpostavki za brži razvoj i optimalno funkcioniranje suvremenoga prometnog sustava. Izbor lokacije. Mikrolokacijski i makrolokacijski čimbenici. Glavni kriteriji za izbor lokacije.</p> <p>Funkcija logistike. Robni terminali. Robno transportni centri. Robno distribucijski centri. Osnovne funkcije robno transportnog centra. RTC-i u robnim tokovima i integralnome i multimodalnom transportu. Podjela i vrste RTC-a. Nazivi logističkih terminala. Huckepack i Ro – Ro terminali. Integralni, multimodalni i kombinirani transport.</p> <p>Skladišta. Lokacije robno transportnih centara. Specijalizirana i univerzalna skladišta. Skladišno-manipulacijske funkcije. Sekundarne funkcije robno transportnog centra. Izbor optimalne lokacije RTC-a. Važnije prednosti za lokaciju RTC-a.</p> <p>Logistika. Gospodarska logistika. Logistički podsustavi. Transportni i skladišni podsustavi.</p> <p>Terminali. RTC-i. Logistički centri. Osnovne funkcije RTC-a. Logistički centri. Podsustavi konfiguracija transportnih sustava. Podsustav realizacije narudžbe. Integralni granski terminali. Tehnološko-specijalizirani terminali. Lučki kopneni terminali. Bit optimalizacije logističkog lanca i logističkog sustava. <i>Dry port. Gate way</i> terminal. Intermodalni terminali. Temeljna struktura, funkcija i određivanje gravitacijskog područja RTC-a.</p> <p>Robno distribucijski centri. Suprastruktura određivanja funkcije gravitacijskog područja RDC-a. Funkcija RDC-a. Ciljevi i razvoj RDC-a. Kontejnerski terminal. Željeznički intermodalni terminal. Kamionski terminal. Mikro i makro lokacija robnog terminala. Funkcija RTC-a na mjestu prelamanja tokova. RTC kao mjesto</p>		

koncentracije u svojstvu moderatora na tržištu logističkih usluga. Logistika transportno-otpremničkih usluga. Metodologija određivanja sadržaja i tehničko-tehnoloških obilježja RTC-a.

Distribucijski centri i terminali. Terminali za tekuće terete. Terminali za sipke terete. LNG terminali za plinovite terete. Brodovi za prijevoz LNG-a. Terminali za specijalne terete. Statička, dinamička i operativna procjena kapaciteta DCT-a. Planiranje i razvoj DCT-a.

Slobodne bescarinske i carinske zone. Temeljni ciljevi slobodne zone. Carinski nadzor u slobodnoj zoni. Funkcija slobodne zone. Temeljni ciljevi slobodne carinske zone.

Seminari: Upoznavanje s metodologijom pisanja seminarskog rada. Rasprava i rješavanje problematike seminarskih radova. **Stručna posjeta Logističko-distributivnom centru Lidl u Perušiću i Luci Zadar u Zadru.**

Kolokviji: Tijekom nastave pišu se dva kolokvija. Mogu im pristupiti i stariji studenti koji ih nisu položili.

Ispit: Polaze se pismeno i usmeno.

1.3. Vrste izvođenja nastave		x predavanja					
		x seminari					
		x terenska nastava					
1.4. Komentari							
1.5. Obveze studenata							
<p>Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu, čime se nazočnost nastavi bilježi potpisom studenta. Budući da je naglasak nastave i na vježbama, od studenata se očekuje aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu. Studenti su obvezni pristupiti pisanju kolokvija, te polagati pismeni i usmeni dio ispita.</p>							
1.6. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,0	Usmeni ispit	1,0	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Kolokviji	0,5			Domaće zadaće	
1.7. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Pri konačnoj ocjeni i završnom ispitu u obzir se uzima i aktivnost na samoj nastavi, koja može u nekim slučajevima utjecati na dobivanje više ocjene iz kolegija. Prolaznost na pismenom ispitu postiže se rješanjem 50% ispitnog gradiva. Usmeni dio ispita postiže se odgovaranjem studenta na minimalno 25% postavljenih pitanja. Kolokvijalni dio ispita polaze se postizanjem minimalno 25% obrađenog gradiva.</p> <p>Ocjena iz predmeta sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezultata na 1. kolokviju - rezultata na 2. kolokviju - rezultata završnog ispita - dolaznosti i aktivnosti na nastavi. <p>Aktivnost na vježbama – max. 10 bodova Dva kolokvija – max. 40 bodova Studenti koji ne polože kolokvije polažu pismeni ispit (max. 40 bodova) Ukupna ocjena dobije se zbrajanjem postignutih bodova (max. 100 bodova). 50-64 boda – dovoljan (2) 65-79 bodova – dobar (3) 80–89 bodova - vrlo dobar (4) 90-100 bodova – izvrstan (5)</p>							
1.8. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
		1. Dundović, Č.: <i>Lučki terminali</i> , Pomorski fakultet Rijeka, Rijeka, 2002.					
		2. Mlinarić, T. J.: <i>Robno transportni centri</i> , Fakultet prometnih Zagreb, Zagreb, 2013.					
1.9. Dopunska literatura							

1. Bloomberg, D. J., Lemay, S., Hanna, J. B.: *Logistika*, Zagrebačka škola ekonomije i managementa, Zagreb, 2006.
2. Dundović, Č., Kesić, B.: *Tehnologija i organizacija luka*, Pomorski fakultet Rijeka, Rijeka, 2001.

1.10. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu

<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>

1.11. Načini praćenja kakvoće koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi. Nastava se izvodi u obliku predavanja i izvođenja vježbi koje imaju za cilj približiti studentima način i tehniku analize dinamičke i operativne procjene prometnih kapaciteta robnodistribucijskih centara i terminala. U konačnici, studenti će biti educirani, odnosno osposobljeni u efikasnosti obavljanja samostalnih zadataka.