

Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / INTERMODALNI TRANSPORT

Naziv predmeta:	INTERMODALNI TRANSPORT			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12272	Obavezan	3	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	DRUMSKI SAOBRAĆAJ			
Uslovljenost drugim predmetima	Nije uslovljen.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da student upozna osnovne pojmove i strukturu sistema intermodalnog transporta. Kroz ovaj predmet studenti će se upoznati sa metodologijom planiranja, upravljanja, kontrole i analize svih procesa u transportnim lancima i sistemima intermodalnog transporta.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta student će biti sposoban da: 1. Prepozna i definiše ulogu i mjesto intermodalnog transporta za različite učesnike i korisnike; 2. Definiše strukturu intermodalnog sistema i utvrdi prednosti i nedostatke svakog elementa sistema u konkretnom intermodalnom transportnom lancu; 3. Poredi klasične i intermodalne tehnologije transportnog lanca; 4. Izabere optimalnu tehnologiju u realizaciji transportnih lanaca; 5. Procijeni osnovne performanse intermodalnog transportnog lanca.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Boško Matović / Dr Mirjana Grdinić Rakonjac			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu.			
I nedjelja, vježbe	Intermodalizam, definicija i razgraničenje osnovnih pojmova u intermodalnom transportu.			
II nedjelja, pred.	Sistem intermodalnog transporta.			
II nedjelja, vježbe	Sistem intermodalnog transporta.			
III nedjelja, pred.	Intermodalne transportne jedinice.			
III nedjelja, vježbe	Intermodalne transportne jedinice.			
IV nedjelja, pred.	Optimizacioni modeli pakovanja, ukрупnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu.			
IV nedjelja, vježbe	Optimizacioni modeli pakovanja, ukрупnjavanja intermodalnih jedinica u transportnom lancu.			
V nedjelja, pred.	Transportna sredstva u intermodalnom transportu.			
V nedjelja, vježbe	Transportna sredstva u intermodalnom transportu.			
VI nedjelja, pred.	Standardizacija i kodifikacija u intermodalnom transportu.			
VI nedjelja, vježbe	Standardizacija i kodifikacija u intermodalnom transportu.			
VII nedjelja, pred.	Terminali i mreže terminala intermodalnog transporta.			
VII nedjelja, vježbe	Terminali i mreže terminala intermodalnog transporta.			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum 1			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum 1			
IX nedjelja, pred.	Transportno-saobraćajna infrastruktura, organizacija i telematski sistemi u intermodalnom transportu.			
IX nedjelja, vježbe	Transportno-saobraćajna infrastruktura, organizacija i telematski sistemi u intermodalnom transportu.			
X nedjelja, pred.	Operateri intermodalnog transporta.			
X nedjelja, vježbe	Operateri intermodalnog transporta.			
XI nedjelja, pred.	Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. Kontejnerski terminali.			
XI nedjelja, vježbe	Tehnologije kontejnerskog sistema transporta. Kontejnerski terminali.			
XII nedjelja, pred.	Tehnologije transporta vozilo-vozilo.			
XII nedjelja, vježbe	Tehnologije transporta vozilo-vozilo.			
XIII nedjelja, pred.	Metodologija optimizacije intermodalnih transportnih lanaca.			

XIII nedjelja, vježbe	Metodologija optimizacije intermodalnih transportnih lanaca.					
XIV nedjelja, pred.	Modeli analize, prognoze i projekcije robnih tokova na različite tehnologije i mreže intermodalnog transporta.					
XIV nedjelja, vježbe	Modeli analize, prognoze i projekcije robnih tokova na različite tehnologije i mreže intermodalnog transporta.					
XV nedjelja, pred.	Evropski sistem, zakonska regulativa, konvencije, politika, promocije i kvalitet intermodalnog transporta. Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Evropski sistem, zakonska regulativa, konvencije, politika, promocije i kvalitet intermodalnog transporta. Završni ispit.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 sati = 6 sati i 40 minuta. Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada + konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (6 sati 40 minuta) x 16 = 106 sati 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (5 sati i 10 minuta) = 10 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet = 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (nastava)+10 sati i 20 min. (priprema)+33 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Obavezno pohađanje nastave; Urađen seminarski rad.			
Konsultacije			Svakog radnog dana (8:00-16:00)			
Literatura			[1] Lowe D., Intermodal freight transport, Elsevier, 2005.[2] Vrenken H., Macharis C., Wolters P., Intermodal Transport in Europe, European Intermodal Association (EIA), Huub Vrenken, 2005.[3] Kim K.H., Gunther H.O., Container Terminals and Cargo Systems: Design, Operations Management, and Logistics Control Issues, Springer 2007.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Usmeni ispit i pisani testovi. Prisustvo: 10 poena; Seminarski rad: 10 poena; I kolokvijum 30 poena; II kolokvijum 30 poena; Završni ispit: 20 poena.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena