

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Energetika / ODABRANA POGLAVLJA LOGISTIKE

Naziv predmeta:	ODABRANA POGLAVLJA LOGISTIKE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10511	Izborni	2	8	4+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Energetika			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova			
Ciljevi izučavanja predmeta	Nadogradnja znanja i kompetencija stečenih na osnovnim i master studijima iz oblasti Logistike u složenom procesu projektovanja proizvodnih i transportnih sistema, kao i razvoj kreativnih sposobnosti i ovladavanje specifičnim praktičnim vještinama u smislu primjene odabranih metoda, postupka analize i sinteze sa ciljem dobijanja optimalnog praktičnog rešenja.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: 1. Poznaje logističke sisteme u privrednom okruženju i njihovu ulogu u privredi. 2. Poznaje funkcije koje mora da ispuni logistički sistem i elemente logističkog sistema i podsistema. 3. Poznaje proizvodnju i transport na osnovu zahtjeva krajnjeg korisnika, distribuciju i skladišni sistem. 4. Poznaje proizvodnju i transport sa definisanim kapacitetom. 5. Poznaje transport sa definisanom tehnologijom i skadišno-distributivni podsistem i mjere za smanjenje troškova. 6. Poznaje pokrivenost teritorije sa definisanjem lokacije između proizvodnje i finalnog korisnika. Poznaje generalne urbanističko-arhitektonske uslove, logističke i transportne veze, energetske i ljudski potencijal, kao i projektnu dokumentaciju sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Mileta Janjić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Odabrani logistički sistem u privrednom okruženju.			
I nedjelja, vježbe	Primjeri logističkih sistema.			
II nedjelja, pred.	Uloga logističkog sistema u privredi.			
II nedjelja, vježbe	Primjeri uloge logističkih sistema.			
III nedjelja, pred.	Funkcije koje mora da ispuni logistički sistem i njegov benefit za privredu.			
III nedjelja, vježbe	Primjeri funkcija logističkih sistema.			
IV nedjelja, pred.	Elementi logističkog sistema.			
IV nedjelja, vježbe	Analiza elemenata logističkih sistema.			
V nedjelja, pred.	Proizvodnja na osnovu zahtjeva krajnjeg korisnika.			
V nedjelja, vježbe	Analiza proizvodnje na osnovu zahtjeva korisnika.			
VI nedjelja, pred.	Distribucija i skladišni sistem.			
VI nedjelja, vježbe	Primjeri distribucije i skladištenja.			
VII nedjelja, pred.	Odabrani podsistemi logističkog sistema.			
VII nedjelja, vježbe	Analiza odabranog logističkog podsistema.			
VIII nedjelja, pred.	Proizvodnja sa definisanim kapacitetom.			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri proizvodnje definisanog kapaciteta.			
IX nedjelja, pred.	Transport sa definisanom tehnologijom i skadišno-distributivni podsistem.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri transporta sa definisanom tehnologijom.			
X nedjelja, pred.	Mjesto i uloga skladišta u logističkom sistemu.			
X nedjelja, vježbe	Analiza skladištenja kao logističkog podsistema.			
XI nedjelja, pred.	Primjena i efekti primjene logističkih sistema u privredi.			
XI nedjelja, vježbe	Primjeri primjene logističkih sistema.			
XII nedjelja, pred.	Pokrivenost teritorije sa definisanjem lokacije između proizvodnje i finalnog korisnika. Smanjenje			

	troškova transporta i skladištenja i povećanje fleksibilnosti prema krajnjem korisniku.					
XII nedjelja, vježbe	Određivanje optimalne lokacije proizvodnje u funkciji transporta i skladištenja.					
XIII nedjelja, pred.	Predhodne analize za projektovanje sistema. Generalni urbanističko-arhitektonski uslovi.					
XIII nedjelja, vježbe	Analiza potrebnih uslova za projektovanje logističkih sistema.					
XIV nedjelja, pred.	Logističke i transportne veze.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri analize logističkih i transportnih veza.					
XV nedjelja, pred.	Energetski potencijal. Ljudski potencijal. Projektna dokumentacija sistema.					
XV nedjelja, vježbe	Primjeri analize energetskih i kadrovskih potencijala.					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 6 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju predavanja, vježbe, urade seminarski rad i završni ispit.			
Konsultacije			Na dan izvođenja nastave, nakon časova.			
Literatura			<ul style="list-style-type: none"> • Bugarić, U., Petrović, D.: Modeliranje sistema opsluživanja, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 2011. • Zrnić, Đ., Petrović, D.: Fabrička postrojenja - zbirka zadataka, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 1990. • Zrnić, Đ., Petrović, D.: Stohastički procesi u transportu, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 1994. • Bloomberg, D. J., LeMay, S. B., Hanna, J. B.: Logistics, Prentice Hall, New York, 2002. 			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			• Seminarski rad - 20 poena; • Završni ispit - 80 poena. • Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 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