

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		ЛОГИСТИЧКИ ЦЕНТРИ	
Наставник:		Зоран М. Маринковић	
Шифра предмета: <u>M.2.3-ИМ.ТЛМ-3-2</u>	Година:	I	Семестар: 2
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / теоријско-методолошки	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		нема	
Циљ предмета: Упознавање студената са теоријским и практичним сазнањима из области снабдевања, дистрибуције и логистичких центара.			
Исход предмета: Стицање знања и искуства за решавање проблема из области планирања, пројектовања, изградње и управљања логистичким центрима у оквиру ланаца снабдевања и дистрибуције.			
Садржај предмета: Теоријска настава			
1. Уводно предавање. Опште о кретању, трансформацији и мировању материјала и роба. Основе логистичких ланаца снабдевања, производње и дистрибуције материјала и роба. Робно транспортни центри (РТЦ) у логистичким системима.			
2. Врсте логистичких центара (ЛЦ) – робних терминала. Робно-транспортни центри (РТЦ), дистрибутивни центри. Намена и циљеви развоја логистичких центара. Управљање ЛЦ. Примери ЛЦ и њихове карактеристике.			
3. Макро и микролокација логистичких центара (ЛЦ). Фактори и критеријуми избора локације. Гравитациона зона ЛЦ. Модели избора локације. Примери робних терминала у индустријском и лучком комплексу.			
4. Структура робно-транспортних токова. Врста робе и њеног тока. Вид транспорта. Пошиљалац и прималац. Коридори и зоне опслуживања. Време пријема и отпреме робе. Технологије транспортних ланаца.			
5. Структура функције логистичких центара Основна структура ЛЦ. Функције повезивања дистрибутивних токова. Структура функција према карактеру активности и концепту услуга.			
6. Структура подсистема логистичких центара. Подсистеми ЛЦ – опис и карактеристике			
7. Димензионисање логистичког центра и економска оцена оправданости његове изградње. Методологија димензионисања и економског прорачуна РТЦ. Пример прорачуна.			
8. Економска оцена оправданости изградње ЛЦ. Методологија прорачуна. Примери.			
9. Технолошко-просторне карактеристике ЛЦ. Примери изведених ЛЦ-терминала и њихове карактеристике.			
10. Кооперација у логистичким ланцима преко ЛЦ. Обим и број логистичких активности, број партнера, ниво кооперације и облици кооперације.			
11. Робни токови и транспортно-дистрибутивни ланци у мрежи ЛЦ. Актуелне логистичке структуре.			
12. Методологија и модели оптимизације логистичких ланаца (ЛЛ) у мрежи ЛЦ. Модели, структурирање и опис ЛЛ. Критеријуми оптимизације ЛЛ (минимални трошкови)			
Практична настава			
Решавање конкретних аналитичких задатака и практичних проблема. Примена софтвера FLEXIM. Посета ЛЦ.			
Литература:			
1. Зечевић С., Робни терминали и робно-транспортни центри, Саобраћајни факултет, Београд, 2006.			
2. Зечевић С., Тадић С., City логистика, Саобраћајни факултет, Београд, 2006.			
3. Букумировић М., Регионална логистика, Машински факултет у Краљеву, Краљево, 2010.			
4. Lippolt C., Системи складиштења и дистрибуције, превод, Машински факултет Ниш, Ниш, 2005.			
5. Guenther W., Токови материјала и логистика, превод, Машински факултет Ниш, Ниш, 2005.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе:			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци (семинарски и пројектни задаци), колоквијуми.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70*)
практична настава	5	усмени испит	30
домаћи задаци	3 × 20 = 60 или		
колоквијуми	20 + 20 + 20 = 60		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака (семинарских или пројектних задатака) и обавезно полагање колоквијума.			
*Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза			