

Студијски програм:		Саобраћајно машинство, транспорт и логистика		
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије		
Назив предмета:		СИСТЕМИ СКЛАДИШТЕЊА И ДИСТРИБУЦИЈЕ		
Наставник:		Зоран М. Маринковић		
Шифра предмета:	<u>МС.1.4-И.2-2</u>	Година:	I	Семестар: 1
Статус/тип предмета:		Предмет изборног блока – стручно апликативни		
Број ЕСПБ:		6		
Услов за избор/слушање предмета:		Нема		
Циљ предмета: Упознавање са теоријским и практичним сазнањима из складиштења, комисионирања и дистрибуције робе.				
Исход предмета: Стицање знања и искуства за решавање проблема из складиштења и дистрибуције робе. Примена знања у планирању, пројектовању, управљању и одржавању складишта, дистрибутивних центара и слободних зона.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уводно предавање. Основе складишног система и његово место у логистичком концепту привређивања. Складишни систем и потреба за складиштењем. Елементи складишта и процеси који се одвијају у складишту. ▪ Складишни систем (СС). Ефикасан и економичан СС. Организација рада складишта. Стратегије доделе складишних места. Области оптимизације у складиштима (локација складишта, управљање и оптимизација залихе и технологије складиштења и комисионирања). ▪ Лоцирање складишта. Дистрибутивни системи са аспекта локација складишта. Улазне величине, методологија и модели за одређивање локације складишта. ▪ Технологије складиштења. Складишни задатак, типичне технологије, технолошке концепције и технолошко решење складишног система. Опис појединих врста технологије складиштења. ▪ Технологије комисионирања. Појам, брзина и значај комисионирања. Системи токова робе, информација и организације комисионирања. Системи допуне. Примери различитих решења складишта за комисионирање. ▪ Технолошко пројектовање складишта. Основе моделирања и симулирања рада складишних система. Методологија планирања, варијантних решења, анализе и избора складишта. ▪ Управљање и оптимизација залиха. Залихе у производњи, дистрибуцији и трговини. Одређивање жељеног стања и стратегије управљања залихама. Математички модели за прорачун и оптимизацију стања залиха (статички, динамички, детерминистички, стохастички). ▪ Управљање складишним процесима и дистрибутивним центрима. Управљање процесима пријема, складиштења, комисионирања и отпреме робе. ▪ Основи система дистрибуције и дистрибутивних мрежа. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предвиђено је решавање конкретних задата и практичних проблема. Израда семинарских радова. Посета радних организација и дистрибутивних центара. 				
Литература: <i>Основна:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vukićević S., Skladišta, Preving, Beograd, 1994. 2. Georgijević M., Regalna skladišta, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 1995. 3. Zečević S., Robni terminali i robno-transportni centri, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2006. 4. Lippolt C., Sistemi skladištenja i distribucije, prevod, Mašinski fakultet Niš, Niš, 2005. 5. Arnold D., Tokovi materijala (oblast: Skladištenje i komisioniranje), prevod. Mašinski fakultet Niš, Niš, 2004, 6. Martin H., Planiranja logističkih sistema – primeri planiranja skladišta, prevod, Mašinski fakultet Niš, Niš, 2005. 				
Број часова активне наставе:				Остали часови:
Предавања 2.00	Вежбе 3.00	Други облици активне наставе 0.00	Студијски истраживачки рад 0.00	0.00
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми				
Оцена знања:				
Предиспитне обавезе	посна	Завршни испит	посна	
активност у току предавања	5	писмени испит	0	(70*)
практична настава	5	усмени испит	30	
колоквијум-и	3 × 20 = 60 или			
семинар-и	20 + 20 + 20 = 60			
Обавезе студената: Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда домаћих задатака.				

* Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза