

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ТЕХНИЧКА ЛОГИСТИКА	
Наставник:		Горан С. Петровић	
Шифра предмета:	O.6.1-И.1-2	Година:	III
		Семестар:	6
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		7	
Услов за избор/слушање предмета:		нема	
Циљ предмета:			
Упознавање студената са теоријским и практичним сазнањима из техничке логистике.			
Исход предмета:			
Стицање знања и искуства за решавање проблема из техничке логистике у предузећима у оквиру набавке, транспорта, претовара, складиштења, производње и дистрибуције робе.			
Садржај предмета:			
Теоријска настава			
• Увод. Циљеви изучавања Техничке логистике. Појам и могуће дефиниције логистике. Потреба, захтеви и подела логистике. Задаци логистичара. Трошкови и ефекти логистике. • Логистика предузећа. Структура, циљеви и функције предузећа. Логистика снабдевања, производње, дистрибуције и уклањања отпада. Интерна и економска логистика предузећа. Логистика и организација предузећа. • Токови материјала. Функција и логистика тока материјала. Подела, компоненте и трошкови тока материјала. Испитивање и планирање токова материјала. Примери из проблематике токова материјала. • Логистички аспекти и логистички модели. Комуникација и моделирање (логистички појмови и концепти моделирања). Моделирање као метода. Основни (базни) модели. Модели тока материјала. • Припрема материјала за транспортни ток. Објашњење појмова материјал, роба и терет. Врсте материјала и робе. Паковање и амбалажа. Формирање логистичких јединица. Палета, палетни пакет и контејнер. • Идентификација производа при паковању, складиштењу, транспорту и продаји. Идентификација робе уз помоћ бар кода. Техника бар кода. EAN систем у транспортној логистици. Примери бар кода. Трансподери. • Основе унутрашњег транспорта. Намена, подела и карактеристике унутрашњег транспорта. Опште о машинама унутрашњег транспорта (МУТ) - намена и подела. Врсте погона, точкови и основи прорачуна отпора и снага МУТ. • Транспортна техника – опис и основе прорачуна МУТ. Машине прекидног транспорта (дизалице, виљушкар, лифтови, FTS-возила). Машине непрекидног транспорта (транспортери, елеватори, конвејери...). • Спољашњи транспорт (транспортно-претоварни процеси). Дефиниције, карактеристике, основни поступци (врсте) и опис транспортно-претоварних процеса. Средства спољашњег транспорта. Терминали. Прикупљање и расподела робе. • Складишни систем. Залихе и мотиви формирања залиха. Место и улога складишта у логистичком систему. Елементи (компоненте) складишта. Процеси у складишту. Технологије складиштења. Основе прорачуна складишта. • Системи комисионирања. Дефиниција, суштина и место одвијања комисионирања. Карактеристике, процеси и поступци комисионирања (токови роба, информација и организација комисионирања). • Логистика одржавања. Одржавање према поузданости, тотално продуктивно одржавање, одржавање према ризику, превентивно и корективно одржавање.			
Практична настава			
Решавање конкретних аналитичких задата и практичних проблема. Посета предузећа.			
Литература:			
1. Јевтић В., Техничка логистика, скрипта предавања, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005. 2. Цимс Д., Техничка логистика 1, превод књиге, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005. 3. Цимс Д., Техничка логистика 2, превод књиге, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005. 4. Георгијевић М., Техничка логистика, Задужбина Андрејевић, Нови Сад, 2011.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
3	2	0	0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи 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 и обавезно полагање колоквијума			

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