

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ТЕХНИЧКА ЛОГИСТИКА</b>		
<b>Наставник:</b>	Драгослав Б. Јаношевић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.5.4-И.6-2	<b>Година:</b> III	<b>Семестар:</b>	5
<b>Статус/тип предмета:</b>	Предмет изборног блока – Стручно апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	Упознавање студената са теоријским и практичним сазнањима из техничке логистике.		
<b>Исход предмета:</b>	Стицање знања и искуства за решавање проблема из техничке логистике у предузећима у оквиру набавке, транспорта, претовара, складиштења, производње и дистрибуције робе.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Увод. Циљеви изучавања Техничке логистике. Појам и могуће дефиниције логистике. Потреба, захтеви и подела логистике. Задаци логистичара. Трошкови и ефекти логистике.</li> <li>Логистика предузећа. Структура, циљеви и функције предузећа. Логистика снабдевања, производње, дистрибуције и уклањања отпада. Интерна и економска логистика предузећа. Логистика и организација предузећа.</li> <li>Токови материјала. Функција и логистика тока материјала. Подела, компоненте и трошкови тока материјала. Испитивање и планирање токова материјала. Примери из проблематике токова материјала.</li> <li>Логистички аспекти и логистички модели. Комуникација и моделирање (логистички појмови и концепти моделирања). Моделирање као метода. Основни (базни) модели. Модели тока материјала.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Транспортна техника – опис и основе прорачуна МУТ. Машине прекидног транспорта (дизалице, виљушкар, лифтови, FTS-возила). Машине непрекидног транспорта (транспортери, елеватори, конвејери...).</li> <li>Спољашњи транспорт (транспортно-претоварни процеси). Дефиниције, карактеристике, основни поступци (врсте) и опис транспортно-претоварних процеса. Средства спољашњег транспорта. Терминали. Прикупљање и расподела робе.</li> <li>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.</li> <li>Системи комисионирања. Дефиниција, суштина и место одвијања комисионирања. Карактеристике, процеси и поступци комисионирања (токови роба, информација и организација комисионирања).</li> <li>Логистика одржавања. Одржавање према поузданости, тотално продуктивно одржавање, одржавање према ризику, превентивно и корективно одржавање.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад. Решавање конкретних аналитичких задата и практичних проблема. Посета предузећа.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Јевтић В., <b>Техничка логистика</b>, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005.</li> <li>Цимс Д., <b>Техничка логистика 1</b>, превод књиге, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005.</li> <li>Цимс Д., <b>Техничка логистика 2</b>, превод књиге, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, 2005.</li> <li>Георгијевић М., <b>Техничка логистика</b>, Задужбина Андрејевић, Нови Сад, 2011.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70*)
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијуми	3 × 20 = 60 или		
семинар-и	20 + 20 + 20 = 60		
<b>Обавезе студената:</b>			
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