

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ТЕХНИЧКА ЛОГИСТИКА</u>			
Наставник/наставници: Данијел С. Марковић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: 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 <i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Увод. Циљеви изучавања Техничке логистике. Појам и могуће дефиниције логистике. Потреба, захтеви и подела логистике. Задаци логистичара. Трошкови и ефекти логистике. - Логистика предузећа. Логистика снабдевања, производње, дистрибуције и уклањања отпада. Интерна логистика предузећа. Организација предузећа. Логистика одржавања. - 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 (УТ). Намена, подела и карактеристике УТ. Опште о машинама унутрашњег транспорта (МУТ) – намена, карактеристике и подела. Врсте погона, точкови и основи прорачуна отпора и снага МУТ. - Транспортна техника–опис, карактеристике и основе прорачуна транспортних машина. Машине прекидног транспорта (дизалице, виљушкар, AGV- возила, ...). Машине непрекидног транспорта (транспортери, елеватори, ...). - Спољашњи транспорт. Дефиниције, карактеристике, врсте и опис транспортно-претоварних процеса. Средства спољашњег транспорта. Подела и карактеристике возила. Терминали. Прикупљање и расподела робе. - Складишни систем. Залихе и сврха 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). - Startup, crowdfunding, структура, организација и развој нових предузећа са освртом на логистику. 			
<i>Практична настава</i>			
- Решавање конкретних аналитичких задата и практичних проблема. Евентуална посета логистичком предузећу.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> - Јевтић В, Техничка логистика, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, 2005. - Цимс Д, Техничка логистика 1, превод књиге, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, 2005. - Цимс Д, Техничка логистика 2, превод књиге, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, 2005. - Георгијевић М, Техничка логистика, Задужбина Андрејевић, Нови Сад, 2011. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, рачунске вежбе, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (60**)
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијуми (три)	3 x 20 = 60		

Обавезно је присуство предавањима и вежбама.

** Да би полагао завршни испит, студент на основу предиспитних обавеза треба да стекне минимално 36 поена (потребно је за сваки колоквијум стећи минимум 51%), а да би положио испит, на завршном усменом делу испита треба да стекне минимално 16 поена.*

***Односи се на студенте који на основу предиспитних обавеза стекну мање од 36 поена.*