



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е

План рада

Назив предмета	Транспортни системи				
Студијски програм/и (модул)	Мастер струковне студије – Безбедност и здравље на раду				
Година студија	1	Семестар	2	ЕСПБ	6
Статус предмета	обавезан		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Александар Миловановић проф. струк. студ. среда 11÷13h, 309А, aleksandar.milovanovic@vpts.edu.rs (др Бранко Савић, проф. струк. студ.)
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	-

Циљеви предмета
Упознавање студената са организацијом снабдевања материјалом, дистрибуцијом материјала и готових производа од произвођача до потршача, складиштењем, транспортом, управљање залихама, процесом пријема и поруџбине.

Садржај и структура предмета
<i>Теоријска настава</i> Увод у транспортну логику. Транспортни трошкови. Управљање транспортом. Специфичности тражње за транспортним услугама. Фактори избора вида транспорта. Карактеристике транспортне понуде. Трошкови цена коштања транспорта. Подела трошкова према њиховој економској суштини. Цена коштања транспортних услуга и фактори од којих она зависи. Базични начин организовања транспорта. Самостални обављање или рентирање транспорта. Конкурентне предности и недостаци видова транспорта. Друмски транспорт. Водени саобраћај. Ваздушни саобраћај. Цефоводи. транспортни уређаји за унутрашњи транспорт у производним системима и складиштима. Анализа предности и недостатака видова транспорта. Оптимизације у транспорту. Оптимизација токова роба. Типови и карактеристике транспортних машина. Погони транспортних машина. Механизми погона транспортних система код разних врста дизалица. Мостовске и порталне дизалице. Транспортни проблем. Формирање општег модела. Утврђивање почетног решења. Проналажење оптималног решења. Steeping Stone метода. Модификована метода. Практична примена критеријума и метода. Дефиниција проблема и утврђивање модела. Отворени транспортни проблем. Палете и контејнери-примарни водови интегралног транспорта. Технологија возило – возило. Технологија конбиновања копно-море и река – море. Управљање залихама. Интервал обнављања залиха. Ниво до кога се врши попуњавање залиха. Економска величина поруџбине. АБЦ анализа управљања залихама. Управљање складиштењем. Значај функције и оквир за управљање складиштењем. Број складишта. Локација складишта. Управљање системом поручивања у предузећу. Процесирање потрошачких поруџбина. Трошкови информација у процедури процесирања поруџбине.

Практична настава (вежбе лабораторијске и пројектантске)
 Поставке практичних примера. Решавање задатака и анализа резултата. Пројектовање разних врста дизалица у унутрашњем транспорту. Међуоперацијски транспорт . Дистрибуција сировина и готових производа. Складишни простор и радни учинак. Комбинација испитних задатака. Задатак 1,2,3 и 4.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Увод у транспортну логистику. Транспортни трошкови. Управљање транспортом.
2	Специфичности тражње за транспортним услугама. Фактори избора вида транспорта. Карактеристике транспортне понуде.
3	Трошкови цена коштања транспорта. Подела трошкова према њиховој економској суштини. Цена коштања транспортних услуга и фактори од којих она зависи.
4	Базични начин организовања транспорта. Самостални обављање или рентирање транспорта. Конкурентне предности и недостаци видова транспорта.
5	Друмски транспорт. Водени саобраћај. Ваздушни саобраћај. Цевоводи.транспортни уређаји за унутрашњи транспорт у производним системима и складиштима.
6	Анализа предности и недостатака видова транспорта. Оптимизације у транспорту. Оптимизација токова роба .Типови и карактеристике транспортних машина.
7	Погони транспортних машина.Механизми погона транспортних система код разних врста дизалица. Мостовске и порталне дизалице.
8	Транспортни проблем. Формирање општег модела.Утврђивање почетног решења. Проналажење оптималног решења.
9	Steeping Stone метода. Модификована метода. Практична примена критеријума и метода. Дефиниција проблема и утврђивање модела.
10	Отворени транспортни проблем. Палете и контејнери-примарни водови интегралног транспорта .
11	Технологија возило – возило. Технологија конбиновања копно-море и река –море.
12	Управљање залихама. Интервал обнављања залиха. Ниво до кога се врши попуњавање залиха.
13	Управљање складиштењем.
14	Значај функције и оквир за управљање складиштењем. Број складишта. Локација складишта.
15	Процесирање потрошачких поруџбина. Трошкови информација у процедури процесирања поруџбине.
Вежбе	
1	Поставке практичних примера – део 1.
2	Поставке практичних примера – део 2.
3	Решавање задатака и анализа резултата – део 1.
4	Решавање задатака и анализа резултата – део 2.
5	Решавање задатака и анализа резултата – део 3.
6	Пројектовање разних врста дизалица у унутрашњем транспорту – део 1.
7	Пројектовање разних врста дизалица у унутрашњем транспорту – део 2.
8	Пројектовање разних врста дизалица у унутрашњем транспорту – део 3.
9	Пројектовање разних врста дизалица у унутрашњем транспорту – део 4.
10	Међуоперацијски транспорт – део 1.
11	Међуоперацијски транспорт – део 2.
12	Дистрибуција сировина и готових производа – део 1.
13	Дистрибуција сировина и готових производа – део 2.
14	Складишни простор и радни учинак – део 1.
15	Складишни простор и радни учинак – део 2.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40
Практична настава	10	Усмени испит	
Колоквијум-и	20		
Семинар-и	20		

Литература
<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортни системи, Б.И. Дамаскин и Л.В. Кузнецов, Тешка индустрија, Москва, 2004. 2. Пантелић Т.: Индустријска логистика, ИЦИМ – Издавачки центар за индустријски менаџмент, Крушевац, 2001. 3. Пантелић Т.: Збирка решених задатака из индустријске логистике са изводима из теорије, ИЦИМ – Издавачки центар за индустријски менаџмент, Крушевац, 2005. 4. Толмач Д., Првуловић С.: Транспортни системи, Универзитет у Новом Саду Технички факултет “Михајло Пупин”, Зрењанин, 2012.

др А. Миловановић