

Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ			
Назив предмета: Логистички системи			
Наставник: Срећко Н. Ђурчић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Основни циљ изучавања овог предмета је да студенти стекну знања о савременим и перспективним логистичким процесима за логистичке системе, као и знања за одговарајуће логистичке подршке за разне врсте производних делатности. Савладавање проблематике наставе из тематике Логистичких система (ЛС) и оспособљавање за коришћење различитих логистичких метода и модела, у функцији оптимизације кретања токова материјала и робе од уласка и неки систем до његовог изласка. Подстицање позитивног односа према иновацијама и оспособљавање за развој и примену иновација у проблематикама логистичких процеса и система.			
Исход предмета			
На крају курса студент треба да буде способан да стечена знања промењује, кроз логистичку концепцију, у производним или пословним системима, у функцији побољшања перформанси производног или пословног система. Успешним завршетком курса студент ће моћи да пројектује Логистичке системе у инжењерству и привреди, познаваће најновија достигнућа у овој области и биће способан да препозна истраживачке проблеме и да спроводи апликативна истраживања у области ЛС.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Логистика пружа интегралну подршку систему, унапред обезбеђујући основне и друге потрошне материјале, резервне делове, и сл. Зато за ефикасно функционисање пословних, производних, техничких и обрадних система логистика треба да омогући ефикасно и рационално управљање активностима: набавке, распореда, транспорта, чувања и испоруке. Теоријска настава се бави изучавањем програма кроз: 1) Појам улога и значај логистичких система. Логистички процеси и карактеристике логистичке концепције. Ресурси логистике у разним областима производње и пословања. Логистички процеси као сегмент маркетинга. Логистичко моделирање и симулација. 2) Функције логистике “Набавка и континуитет снабдевања материјалом“, полупроизводима и компонентама за производњу (прибављање информација, одређивање, избор оптималних снабдевача). Модели и системи набавке. Логистика складиштења: типови складишта, величина простора за складиштење, оптимизација складишта, технологија складиштења, складишна техника, аутоматизација складишта. Логистика транспорта и транспортни процеси за заштиту животне средине. Паковање. Логистика отпада. Анализа, логистичко моделирање и симулација.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе се изводе моделирањем и симулацијом решавања практичних проблема логистичких процеса. Студент треба да буде укључен у процесе израде конкретних логистичких процеса. Рачунске вежбе су посвећене разradi примера логистичких процеса. Такође, студент добија четири задатка да самостално уради као домаћи задатак.			
Литература			
[1] С. Ђурчић, Т. Пантелић: Логистички системи, Технички факултет, Чачак, 2005.			
[2] Р. Душан: Логистика, Универзитет Сингидунум, Београд 2011.			
[3] Д. Јовановић: Логистика. Војна штампарија, Београд, 2009.			
[4] Весна Милановић-Голубовић: Логистика, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд 2005.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, консултације, самостални и групни рад, индивидуални и групни графички радови, менторски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30
Практична настава	30	Усмени испит	30
Колоквијум-и			
Семинар-и			