

<b>Студијски програм:</b>	Инжењерски менаџмент		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	ПОСЛОВНА СТАТИСТИКА		
<b>Наставник:</b>	Меланија С. Митровић		
<b>Шифра предмета:</b>	<u>О.2.1-О.5</u>	<b>Година:</b>	I
		<b>Семестар:</b>	II
<b>Статус/тип предмета:</b>	Обавезни предмет студијског програма /теоријско-методолошки		
<b>Број ЕСПБ:</b>	8		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Математика у инжењерском менаџменту		
<b>Циљ предмета:</b>	Усвајање основних знања из области вероватноће и математичке статистике. Развој апстрактног мишљења и аналитичког приступања проблемима. Оспособљавање студената да стечена знања повежу и примене у стручним предметима.		
<b>Исход предмета:</b>	Стечена знања – студент је оспособљен за примену статистичких метода обрађених у оквиру овог предмета. Студент је спреман да стечена знања користи у стручним предметима у даљем образовању, а такође и у пракси.		
<b>Садржај предмета:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приказивање статистичких података : табеларно и графичко.</li> <li>- Нумеричке карактеристике обележја: показатељи централне тенденције, показатељи расипања, показатељи облика расподеле.</li> <li>- Вероватноћа: Методе рачунања вероватноће, комбинаторика, условна вероватноћа, формула тоталне вероватноће и Бајесова формула.</li> <li>- Случајне променљиве: неке дискретне, неке непрекидне, дводимензионалне.</li> <li>- Узорак, статистика: прост случајни узорак, статистика; особине и расподеле неких статистика; оцене параметра.</li> <li>- Тестирање хипотеза: грешка прве и друге врсте; тестови кад обележје има нормалну расподелу.</li> <li>- Анализа варијансе.</li> <li>- Корелација и регресија: оцењивање коефицијента корелације; регресија; линеарни модел – линеарна регресија; функција нелинеарна по независно променљивој.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стојаковић М., <b>Математичка статистика</b>, ФТН Нови Сад, 2003.</li> <li>2. Лозанов-Црвенковић З., <b>Статистика у фармацији</b>, Медицински факултет у Новом Саду, 2011.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 2	0
<b>Методe извођења наставе:</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10 поена		
практична настава	10 поена	усмени испит	20 поена
домаћи задаци	10 поена		
Колоквијуми - два	50 поена		
<b>Обавезе студената:</b> редовно похађање наставе, активно учешће у настави, израда домаћих задатака.			