

Студијски програм:		Машинско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ИНЖЕЊЕРСКА СТАТИСТИКА	
Наставник:		Меланија С. Митровић	
Шифра предмета:	Б.5.2-И.4	Година:	III
Семестар:		V	
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма /стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		Математика 1	
Циљ предмета:			
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.			
Исход предмета:			
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.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Приказивање статистичких података : табеларно и графичко. - Нумеричке карактеристике обележја: показатељи централне тенденције, показатељи расипања, показатељи облика расподеле. - Вероватноћа: Методе рачунања вероватноће, комбинаторика, условна вероватноћа, формула тоталне вероватноће и Бајесова формула. - Случајне променљиве: неке дискретне, неке непрекидне, дводимензионалне. - Узорак, статистика: прост случајни узорак, статистика; особине и расподеле неких статистика; оцене параметра. - Тестирање хипотеза: грешка прве и друге врсте; тестови кад обележје има нормалну расподелу. - Анализа варијансе. - Корелација и регресија: оцењивање коефицијента корелације; регресија; линеарни модел – линеарна регресија; функција нелинеарна по независно променљивој. 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стојаковић М., Математичка статистика, ФТН Нови Сад, 2003. 2. Лозанов-Црвенковић З., Статистика у фармацији, Медицински факултет у Новом Саду, 2011. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
3	2	0	0
Методe извођења наставе:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5 поена		
практична настава	5 поена	усмени испит	30 поена
домаћи задаци	10 поена		
Колоквијуми - два	50 поена		
Обавезе студената: редовно похађање наставе, активно учешће у настави, израда домаћих задатака.			