

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ПОСЛОВНА СТАТИСТИКА	
Наставник/наставници:		Меланија С. Митровић	
Шифра предмета:	23.B20007	Година:	I
Статус/тип предмета:		Обавезни предмет студијског програма /теоријско-методолошки	
Број ЕСПБ:		7	
Услов за избор/слушање предмета:		Математика у инжењерском менаџменту	
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. - Корелација и регресија: оцењивање коефицијента корелације; регресија; линеарни модел – линеарна регресија; функција нелинеарна по независно променљивој. 			
Литература:			
<ul style="list-style-type: none"> - М. Крстић, М. Јовановић: Вероватноћа и статистика у биологији, ПМФ Ниш, 2018. - М. Митровић, З. Лозанов – Црвенковић, К. Живковић, Збирка решених задатака из Пословне статистике, Машински факултет Ниш, 2018. - З. Лозанов – Црвенковић: Статистика у фармацији (друго прерађено издање), Медицински факултет у Новом Саду, 2011. 			
Број часова активне наставе: 6			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања уз коришћење припремљених презентација.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	30
практична настава	0		
домаћи задаци	5		
колоквијуми - два	60		

Обавезе студената: редовно похађање наставе, активно учење у настави, израда домаћих задатака.