

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ИНЖЕЊЕРСКА ЕКОНОМИЈА		
Наставник:	Весна Секулић		
Шифра предмета: Б.3.5-И.2-2	Година: II	Семестар: 3	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / академско-општеобразовни		
Број ЕСПБ:	4		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:			
Кроз овај предмет студенти стичу теоријске и практичне основе о елементима инжењерске економије. Циљ предмета је указати на улогу инжењера у пословању предузећа и у том контексту упознати студенте са основама економије и елементима ефикасног инжењерског одлучивања, са посебним нагласком на детерминанте инжењерско-инвестиционих пројеката и методе оцене њихове оправданости и економске ефикасности.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Разумевање теорије добити, теорије трошкова, новчаних токова, инвестиција и инжењерског одлучивања - Самостално решавање проблема из области инжењерске економије - Способност самосталне анализе и оцене оправданости инжењерско-инвестиционих пројеката. 			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инжењерска економија - појам и предмет дисциплине. ▪ Детерминанте предузећа као економског и пословног система. ▪ Резултати (аутпути) предузећа. Производ. Приход. Добит (профит). ▪ Улагања (инпути) предузећа. Теорија производње. Трошкови предузећа. ▪ Оснивање и бизнис план предузећа. Трансформациони процеси у предузећу. Економски и организациони принципи у функционисању предузећа. ▪ Детерминанте инжењерско-инвестиционог пројекта. ▪ Временска вредност новца ▪ Методе оцене економске ефикасности инжењерских инвестиционих пројеката. ▪ Амортизација ▪ Анализа елемената новчаних токова инжењерских инвестиционих пројеката. ▪ Анализа инжењерских инвестиционих пројеката под утицајем инфлације. ▪ Анализа инжењерских инвестиционих пројеката под утицајем ризика. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dubonjić R, Milanović D., Inženjerska ekonomija, Mašinski fakultet Beograd 1997. 2. Dutina J., Inženjerska ekonomija, Trebinje 1998. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања, вежбе, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70*)
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијуми (три колоквијума)	20 + 20 + 20 = 60		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама			

*Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза