

Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ			
Назив предмета: Инжењерско-економске анализе			
Наставник: Сандра Б. Милуновић Копривица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се на концизан и довољно приступачан начин систематизује и изложи основна проблематика инжењерске економије, како би је студенти у свом будућем раду могли користити као алат у анализама пројеката и технолошких решења.			
Исход предмета			
Савладавањем овог програма студент стиче опште способности неопходне за решавање проблема који интегришу карактеристике тржишта и карактеристике производних процеса (процеса рада), будући да су инжењерске и економске одлуке нераскидиво повезане у животном циклусу једног предузећа или једног производа.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Систем и процес (пословни, производни, технолошки, обрадни...). Корелација систем-процес. Капацитет система. Појам, класификација и степен искоришћења капацитета. Производна функција. Амортизација, обрачун амортизације. Управљање залихама. Утрошци и трошкови. Инжењерско економска анализа трошкова. Калкулација (врсте и примена). Временска вредност новца. Методе обрачуна камате и анuitета. Инвестиције. Основни и општи појмови о инвестицијама. Класификација инвестиција. Критеријуми инвестирања. Планирање и припрема инвестиционих захвата. Оцена квалитета – успешности инвестиције. Инвестиционе одлуке и ефикасност инвестиционих улагања. Инвестициони пројекат. Структура инв. пројекта. Инжењерско економска анализа и оцена ефективности пројеката. Методе за избор и оцену пројеката. Утицај инфлације и ризика на анализу пројеката. Техно-економски показатељи квалитета система.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе су рачунске и подразумевају решавање задатака из следећих области: одређивање различитих категорија капацитета и степена искоришћења капацитета система; временски и функционални систем обрачуна амортизације; калкулације - одређивање цене коштања, трошкова производње, продајне цене; управљање залихама; каматни рачун; одређивање анuitета код обрачуна зајма; економска оправданост реализације инвестиционих пројеката - статички и динамички показатељи.			
Литература			
[1] Милуновић С., Инжењерска економија, Ауторизована предавања, Факултет техничких наука, Чачак.			
[2] Дубоњић Р., Милановић Љ. Д., Инжењерска економија, Факултет за индустријски менаџмент, Крушевац, 2005.			
[3] Николић М., Маленовић Н., Покрајчић Д., Пауновић Б., Економика предузећа, Економски факултет, Београд, 2005.			
[4] Живковић М., Економика пословања, Мегатренд универзитет, Београд, 2007.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања се изводе презентацијом наставних садржаја уз Power Point презентације. Вежбе су рачунске и подразумевају решавање задатака из области инжењерске економије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30
Практична настава	10	Усмени испит	
Колоквијум-и	50		
Семинар-и			