

1.	Наставен предмет		ИНЖЕНЕРСКИ ЕКОНОМСКИ АНАЛИЗИ	
2.	Шифра		3ИИМДС9И09	
3.	Студиска програма		<i>Индустриско инженерство и менаџмент</i>	
4.	Ниво		<i>Трет циклус на студии</i>	
5.	Академска година / семестар		<i>1 година / 1 и 2 семестар</i>	Број на ЕКТС кредити: 6
6.	Наставник:		Вон.проф. д-р Валентина Гечевска	
7.	Предуслов:		<i>нема</i>	
8.	Цели на предметната програма (компетенции): Компетенциите кои ги стекнуваат студентите се однесуваат на примена на теориски знаења и научни методи со инженерски пристапи при решавање на економски прашања, познавања и користење на методи за менаџмент на трошоците, алатки за редуција на трошоци, методи за определување цена на производ, компаративни анализи за избор на најповолна инвестициона алтернатива, проценка на замена на постоечката опрема во производни компании и аналитично оспособување за самостојно користење на методите на економски инженерски анализи.			
9.	Содржина на предметот: Критериуми, процедури и анализи при инвестирање на бизниси; Методи за донесување одлука; Инженерски економски анализи за избор на најдобри проекти за инвестирање; Методи за проценка на економската ефективност на инвестиционите вложувања; Компаративна анализа; Анализа на ризици; Физибилити студија и бизнис план. Инженерски методи за определување на економската ефективност на производните и услужните процеси; Анализа на техничко-технолошките карактеристики и организациски показатели; Структура и анализа на трошоци; Трошочни индекси; Методи за рационализација на трошоци; Методологии за определување цена на производ/услуга; Економски анализи за одржлив животен циклус на производ. Методологии за менаџмент на трошоци: модел за управување на трошоци базиран на процеси и на активности, модел на целни трошоци, буџетирање базирано на активности, вредносна анализа, каизен трошоци, модел базиран на биланс на успех.			
10.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
11.	Вкупен расположив фонд на време		<i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i>	
12.	Распределба на расположивото време		<i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i>	
	Форми наставни активности	<i>12.1</i>	<i>Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)</i>	<i>30 часови</i>
		<i>12.2</i>	<i>Лабораториски вежби, семинари, тимска работа</i>	<i>30 часови</i>
	Други форми на активности	<i>12.3</i>	<i>Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење</i>	<i>120 часови</i>
13.	Оценување		<i>50 + 40 + 10 = 100 бода</i>	
	<i>13.1.</i>	<i>Тест</i>		<i>50 бода</i>
	<i>13.2.</i>	<i>Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)</i>		<i>40 бода</i>
	<i>13.3.</i>	<i>Активност и учество</i>		<i>10 бода</i>
	Оценки:		<i>од 50 бода</i>	<i>5 (пет) (F)</i>
			<i>од 51 до 60 бода</i>	<i>6 (шест) (E)</i>
			<i>од 61 до 70 бода</i>	<i>7 (седум) (D)</i>
			<i>од 71 до 80 бода</i>	<i>8 (осум) (C)</i>
			<i>од 81 до 90 бода</i>	<i>9 (девет) (B)</i>
			<i>над 90 бода</i>	<i>10 (десет) (A)</i>
14.	Услов за потпис и формален испит		<i>Реализирани активности 13.2</i>	
15.	Јазик на изведување на наставата		<i>Македонски</i>	
16.	Метод на следење на квалитетот		<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>	
17.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Автор	Наслов		Издавач
	Година			
1.	Kusiak A.	Engineering Economy: Applying Theory/ Practice		Oxford Univ.
2.	Coelli T.	Costs Estimating and Productivity Analysis		Kluw.Academic
				2007
				2008
	Дополнителна литература			
	Автор	Наслов		Издавач
	Година			
1.	Jeffrey M., Liker F.	Concurrent Engineering Effectiveness		Hanser Gardner
2.	Newman W.	Engineering Economics Principles		McGraw-Hill
3.	Gecevska V.	Cost Management, in Scientific monography		Uni-Mb.Slov.
				2005
				2008
				2008