

1.	Наставен предмет	<b>МЕНАЏМЕНТ СО ИНЖЕНЕРСКА ЕКОНОМИКА</b>	
2.	Шифра	ETF042L01	
3.	Студиска програма	<b>ЕЕиУ, ИКИ</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (изборен)</b>	
5.	Цели на предметот	Запознавање со менаџерските вештини потребни за креирање на успешно бизнис опкружување во пазарно ориентирана околина, како и осознавање на основните економски критериуми важни за водење профитабилен бизнис.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Користење на вештините за организација, водење, следење и реализација на успешни проекти како и употреба на инженерски економски анализа за утврдување на профитабилноста на инвестициите.	
7.	Услов за запишување на предметот	Математика 1, Странски јазик	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. А. Илиев: Менаџмент со инженерска економика - , интерна скрипта, 2004 2. V. Bulat: Industriski menadžment, Izdavački centar za industriski menadžment , 2001i 3. Đuric D. Uvod u finansiski menadžment, Instytut ekonomskih nauka, Beograd, 1999.	
9.	Број на кредити	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x30 часа = 180 часа	
11.	Распределба на расположивото време		
11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	45 часа
11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа
11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации	15 часа
11.4.	СУ -	Самостојно учење(210 страни)	84 часа
11.5.	ПЗ -	Проверка на знаење	6 часа
11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи	15 часа
12.	Оценување		
12.1.	Посетеност на настава до 10 бода	10 бода	
12.2.	Парцијални испити (2 x 90 бода)	180 бода	
12.3.	Тестови (2 x 30 бода)	60 бода	
12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи	30 бода	
12.5.	Лабораториски вежби	20 бода	
	Забелешка:	Оценки:	
		од 180 до 205 бода	6 (шест)
		од 206 до 230	7 (седум)
		од 231 до 255	8 (осум)
		од 256 до 280	9 (девет)
		од 281 до 300	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5	

**ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ МЕНАЏМЕНТ СО ИНЖЕНЕРСКА ЕКОНОМИКА 3+1+1**

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	Тема	часа	тема
I.	3	Развој и перспективи на менаџментот во инженерската практика. Методи на техничкиот менаџмент.	1	Инженерскиот менаџмент како лична перспектива.
II.	3	Планирање. Предвидување - методи и техники. Планирање на потребните ресурси. Планови за развој.	1	Планови на развој и продажба - тренд анализа.
			2	MS Project - Истражување на прикази, изработка на план
III.	3	Мрежно планирање. Основни елементи. Анализа на времето во мрежниот дијаграм со Critical Path Method и со PERT.	1	Пресметка на времетраење на проект со CPM и PERT
			2	MS Project - Изработка на листа на задачи
IV.	3	Анализа на трошоците во мрежниот модел. Анализа на трошоците со методот PERT/Трошоци.	1	Нумерички пример:Планирање на трошоци со PERT/ Трошоци.
			2	MS Project - Подесување на ресурси.
V.	3	Организирање. Обликување и инструментализација на организационите единици. Обезбедување на кадри, развој на кадрите и нивно унапредување.	1	Инструменти за развој на персоналот. Процена на исполнување на личните барања. Анализа на потенцијалот.
			1	MS Project - Доделување на ресурси
VI.	3	Мотивација. Теорија на човечките потреби. Процесни теории. Модели на комуникација: усмено, писмено и невербално.	1	Мотивирачко структурирање на задачите во компанијата
			1	MS Project - Следење на реализацијата на активностите.
VII.	3	Раководење. Моќ, авторитет, лидерство. Одлучување. Процес на донесување одлуки. Процена на алтернативите и избор на одлука.	1	Однесување при раководење и веројатност на успех на стилот на раководење.
			1	Стебло на одлучување. Моодели на залихи.
VIII.	3	Прв парцијален испит		Подготовка за парцијален испит
IX.	3	Менаџмент на конфликти. Симптоми. Причина и видови на конфликти и нивно разрешување.	1	Општи ставови во конфликтот. Стили на конфликти
X.	3	Вовед во инженерска економика. Работно, даночно и финансиско опкружување. Економско-математички функции, профитабилност.	1	Нумерички примери: Економски функции на трошоци. на понуда и потрошувачка, профитабилност;
			1	Економски функции во MS Excel
XI.	3	Инструменти на економска анализа и планирање. Анализа на финансиската состојба, cash-flow, финансиско планирање.	1	Cash-Flow анализа на инвестиционен проект.
			2	MATLAB Financial ToolBox - финансиска CashFlow анализа
XII.	3	Методи и параметри за анализа на економичност на инвестициони вложувања: NPV, IRR, PI, Payback period.	1	Нумерички задачи за пресметка на економските параметри.
			2	MATLAB Financial ToolBox-пресметка на NPV,IRR,PI,Payback per.
XIII.	3	Добивка и ризик. Веројатности методи за проценка на ризикот. Системски и несистемски ризик.	1	Нумерички пример за пресметка на ризик.
			2	Анализа на портфолио. Сензитивна анализа.
XIV.	3	Контрола. Процес на контрола: индикатори, пратење на извршувањето, споредба и интервентни мереки. Менаџмент информациона систем	1	Пресметка на економски менаџерски индикатори
			1	MATLAB Financial ToolBox - Графичка претстава на финансиски податоци
XV.	3	Оптимизација на дискретни производни процеси. Избор на оптимален технолошки процес.	1	Нумерички пример: динамичко програмирање
			1	Подготовка за парцијален испит
Збир	45		15+15	