

1.	Наставен предмет	МЕНАЏМЕНТ СО ИНЖЕНЕРСКА ЕКОНОМИКА		
2.	Шифра	ETF042L01		
3.	Студиска програма	ЕЕиУ, ИКИ		
4.	Семестар (изборност)	летен (изборен)		
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: Industriiski menadžment, Izdavački centar za industriiski 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 Crithical 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	