

1.	Наставен предмет	ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ		
2.	Шифра	ЕТФ043302		
3.	Студиска програма	Електроенергетика и управување ЕЕиУ		
4.	Семестар (изборност)	Зимски (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Воведување и запознавањена студентите со проектниот менаџмент, во планирање, организирање, водење и контрола на проекти, анализа на слабости, можности и предизвици, тимска работа, проект менаџери, системи за квалитет, етика во проектниот менаџмент.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Со изучување на предметот студентите навлегуваат во проблематиката на проектниот менаџмент и се здобиваат со знаење и практично искуство за планирање, организација, контрола и водење на проекти во електротехниката и новите технологии.		
7.	Услов за запишување на предметот	Математика 1, Физика 1		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. В.Фуштиќ, Проектен Менаџмент, ЕТФ-Скопје, 2005; 2. С.Lake, Mastering Project Management, Thorogood, 1997; 3. Project Management Institute, Project Management Book of Knowledge, 2004;		
9.	Број на кредити	6,5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6.5 кредити 30=195 часа		
11.	Распределба на расположивото време			
11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	45 часа	
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	15 часа	
11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа	
11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	10 часа
			2. Парцијални испити	5 часа
			3. Испит	5 часа
			4. Домашни работи	20 часа
11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	35 часа
			2. Самостојни работи	45 часа
12.	Оценување			
12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)			10 бода
12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)			200 бода
12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)			200 бода
12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)			20 бода
12.5.	Семинарски работи (max. 10% од вкупниот број предв.бодови)			30 бода
12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)			20 бода
12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предв. бодови)			20 бода
	Забелешка: Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		Бодови:	Оценки:
			од 181 до 200	6 (шест)
			од 201 до 225	7 (седум)
			од 226 до 250	8 (осум)
			од 251 до 275	9 (девет)
			од 276 до 300	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.1 11.2; 11.3.11.6		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ – ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ 3+1+1+0

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	3	Компоненти на проектниот менаџмент.	2	Проектно планирање, софтверски алатки
II.	3	Проектите и проектниот менаџмент – дефиниција, значење, комплексност.	2	Документација во проектите.
III.	3	Општ модел на проектниот менаџмент. Фази на проектот. Проектен животен циклус. Извештаи и презентација на проекти.	2	Изработка на техничка документација
IV.	3	Услови за успешен проект. Економски аспекти на проектите	2	Животен циклус на проектите. Определување на ресурсите.
V.	3	SWOT анализа. Параметри на проектниот менаџмент.	2	Определување на економско-финансиските параметри на проектите
VI.	3	Планирање на проектот. Проектни фази и активности. Критичен тек на проектот. PERT и CPA.	2	SWOT анализа на успешни и неуспешни проекти од праксата.
VII.	3	Следење на текот на проектот. WBS структури. WORK програм. Финансиска контрола на параметрите на проектот. Мерки на остварување.	2	Определување на критичните точки на проектите. PERT и CPA анализа на случаи за анализа.
VIII.	3	Колоквиум	2	Колоквиум
IX.	3	Тимска работа на проекти. Делегирање.	2	Изработка на WBS, Work програма. Фиксни и променливи трошоци. Cash-flow анализа, IRR, NPV.
X.	3	Карактеристики на членовите на тимот.	2	Организација на проектен тим. Човечки ресурси. Делегирање на проектни улоги
XI.	3	Проект менаџер – улога, цели, водење., договарање. Општествена одговорност.	2	Комуницирање, презентации на проект
XII.	3	Системи за обезбедување квалитет - QAS. Етички принципи во проектите. Интелектуална сопственост	2	Определување на ризик при имплементација на проектите
XIII.	3	Критичка анализа на примери и случаи на специфични проекти за анализа: електроенергетика, електроиндустрија, информатичка технологија, телекомуникации.	2	EN_Project 2000
XIV.	3	Критичка анализа на примери и случаи на специфични проекти за анализа: електроенергетика, електроиндустрија, информатичка технологија, телекомуникации.	2	Спроведување на QAS во проектна организација.
XV.	3	Анализа и критички осврт на проектите. Учење од проектите.	2	Посета на поедини комплексни проекти.
Збир	45		30	