

1.	Наставен предмет	ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ	
2.	Шифра	ЗМЗ2ПТИ08	
3.	Студиска програма	ПТИ	
4.	Семестар (изборност)	Зимски (X)	
5.	Цели на предмет	Запознавање со раководењето, начинот на финансирање и специфичностите во експлоатација, при избор и набавка на енергетските системи и постројки	
6.	Оспособен за (компетенции)	За учество во раководењето, набавка и финансирање на енергетските системи и постројки	
7.	Услов за запишување на предметот		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Доне Ташевски: Енергетски менаџмент - печатени предавања	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 26 + 80 + 4+ 10 = 150 саати	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (15x2=30)	30 саати
	11.2.	АВ - Аудиториски вежби (13x2=26)	26 саати
	11.3.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од 200 страници за тестови.	80 саати
	11.4.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x2=4) Секој студент самостојно го решава тестот до 10 прашања	4 саати
	11.5.	СЗ - Самостојна задача (2x5=10).	10 саати
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода
	12.2.	2 теста (2 x 40 бода)	80 бода
	12.3.	2 самостојни работи (2 x 5 бода)	10 бода
	Студентот мора да освои најмалку по 30 % од предвидените бодови на секој од тестовите.	Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.4. и 11.5.	

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		саати	
	саати	тема	саати	тема		
I.	2	Општо за енергетскиот менаџмент.	2	Запознавање со предметот и задачите на енергетскиот менаџер.		
II.	2	Стратегија на енергетското планирање.	2	Развој на енергетски проекти, извори на финансирање и бариери за развој на проектот-конкретен пример.		
III.	2	Извори на финансирање на енергетски проекти.	2	Формирање на енергетски тимови од составот на студентите, избор на лидер и работа по конкретни примери.		
IV.	2	Бариери за развој на енергетските проекти.	2	Идентификација на можни енергетски проекти во различни области-конкретно за Македонија.		
V.	2	Формирање на енергетски менаџерски тим.	2	Подготовка на самостојна задача бр.1.		
VI.	2	Идентификација на енергетски проекти.	2	Прием на самостојната задача бр.1.		
VII.	2	Енергетско скенирање на објекти.	2	Прв тест на материјалот од I до VI недела.		
VIII.	2	Определување на енергетскиот потенцијал.	2	Формирање листа на главна база на податоци за одреден проект и можности за формирање на централна енергетска база на податоци за одредени енергетски области.		
IX.	2	Енергетска проверка. Едноставна енергетска проверка. Детална енергетска проверка.	2	Формирање на инспекциска листа за проверка на енергетскиот проект.		
X.	2	Бизнис план.	2	Бизнис план на конкретен енергетски проект.		
XI.	2	Имплементација на енергетски проекти.	2	Енергетски придобивки од енергетскиот проект.		
XII.	2	Планирање на енергетскиот проект.	2	Профитабилност на проектот.		
XIII.	2	Обука на енергетскиот персонал.	2	Подготовка за самостојната задача бр. 2.		
XIV.	2	Експлоатација и одржување.	2	Прием на самостојната задача бр. 2.		
XV.	2	Енергетски мониторинг.				
XVI.			2	Втор тест на материјалот од VII до XV недела.		
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	30		30			

Задача бр.1	Енергетски потенцијал на конкретен енергетски објект.	печатена или електронска форма
Задача бр.2	Инспекциска листа за енергетска проверка на конкретен енергетски објект.	печатена или електронска форма