

1.	Наставен предмет	ЕНЕРГЕТИКА И ЕКОЛОГИЈА	
2.	Шифра	4M31EE05	
3.	Студиска програма	ЕЕ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (задолжителен)	
5.	Цели на предмет	Изучување на влијанието што го врши човекот врз околината при користењето на енергијата, со посебно истакнување на загадувањето на воздухот, загадувањето на водата и другите загадувања	
6.	Оспособен за (компетенции)	Користење на термички системи	
7.	Услов за запишување на предметот		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Мојсовски А. (2007). Енергетика и екологија, Машински факултет, Скопје 2. Мојсовски А., Мојсовски Ф. (2007). Применета психрометрија, Машински факултет, Скопје	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 28 + 104 + 4 + 14 = 180 саати	
	11.1.	ПТН	Теоретска настава (15 x 2 саати) 30 саати
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, интернет 28 саати
	11.3.	ГВ -	Графички вежби
	11.4.	СУ -	Самостојно учење 104 саати
	11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати) Секој студент самостојно го решава тестот кој содржи до 10 прашања и до 3 задачи 4 саати
	11.6.	СЗ -	Самостојно решавање на седум задачи 14 саати
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бодови	
	12.	Посетеност на предавања до 10 бодови 10 бодови	
	12.	2 теста до 70 бодови (2 x 35 бода) 70 бодови	
	12.	7 задачи (6x3 + 1x2 бода) 20 бодови	
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:
			од 50 до 60 бодови 6 (шест)
			од 61 до 70 бодови 7 (седум)
			од 71 до 80 бодови 8 (осум)
			од 81 до 90 бодови 9 (девет)
			над 90 бодови 10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.2., и 11.6.	

Неде-ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Графички вежби (програмски задачи)	
	саа-ти	тема	саа-ти	тема	саа-ти	
I	2	Воведен час	2	Проверка на претходните знаења		
II	2	Енергетика и околина-глобално	2	Проверка на претходните знаења		
III	2	Енергетика и околина - посебно	2	Природни загадувачи		
IV	2	Воздух 1	2	Загадувачи во државата		
V	2	Воздух 2	2	Воздух 1 - примери, стандарди, дијаграми		
VI	2	Вода 1	2	Воздух 2 - примери, стандарди, дијаграми		
VII	2	Вода 2	2	Вода - примери		
VIII	2	Други загадувачи 1	2	Прв тест на од I до VII недела		
IX	2	Други загадувачи 2	2	Други загадувачи - примери		
X	2	Изгорување	2	Изгорување		
XI	2	Метеорологија	2	Метеоролошки мерења		
XII	2	Термичка удобност	2	Термичка удобност - примери		
XIII	2	Термичка удобност во превозот	2	Термичка удобност во превозот - примери		
XIV	2	Климатски криви	2	Климатски криви - примена		
XV	2	Ладилни кули	2	Ладилни кули - примери		
XVI			2	Втор тест на материјалот од VIII до XV недела		
XVII						
XVIII						
XIX						
XX						
	30		32			

Задача 1	Термички процеси во i-x дијаграм	Задача 5	Климатски криви
Задача 2	Термички процеси во психрометриски дијаграм	Задача 6	Термичка удобност
Задача 3	Ладилни кули со природна циркулација на воздухот	Задача 7	Изгорување
Задача 4	Ладилни кули со присилна циркулација на воздухот	Задачите се предаваат во печатена форма	