

1. Наслов на наставниот предмет		Когенеративни постројки		
2. Код				
3. Студиска програма		ЕЕУМ		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		III/5	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Вангел Фуштиќ		
9. Предуслов за запишување на предметот		Ислушан предметот: Основи на електроенергетика		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Здобивање на стручни знаења за технологиите на когенеративни постројки и оспособеност за техно-економска анализа на реални системи на когенерација.				
11. Содржина на програмата Развој и современи трендови на когенерацијата. Основни принципи и карактеристики на когенеративните постројки. Технологии на когенеративни постројки. Определување на односот "Power-to-Heat Ratio".Тригенеративни постројки. Енергетска ефикасност и техно-економска анализа. Поврзување на мрежа. Управување и мониторинг на когенеративни постројки.				
12. Методи на учење Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, аудиториски вежби, посета на реални објекти на когенеративни постројки и системи, стручни предавања од инженери од стопанството, самостојна изработка на семинарска работа.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		Часови		
14. Распределба на расположивото време		3+2+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		30 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		45 часови	
	16.3. Домашно учење		30 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		20 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		20 бодови	
	17.3. Активност и учење		10 бодови	
	17.4. Завршен испит		50 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно посетување на наставата и изработка на домашните и семинарските задачи		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Dr Bruce Ramsay	The European Educational Tool on Cogeneration	University of Dundee	2001
2	Вангел Фуштиќ	Когенеративни постројки, интерна скрипта	ЕЦРП - ФЕИТ	2011
3				
22.2. Дополнителна литература				

Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Building Services Engineers (CIBSE) CHP Group	Combined Heat and Power for buildings	CHPA- Combined Heat and Power Association	2004
2				
3				