

1. Наслов на наставниот предмет		Електротермиска конверзија		
2. Код				
3. Студиска програма		Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори на енергија		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		III/6	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Снежана Чундева		
9. Предуслов за запишување на предметот		нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со принципите на електротермиска конверзија, електротермиските технологии и постројки конструктивни и експлоатациони особености на електротермиските постројки. Оспособеност за избор на електротермиска постапка, електротермиска постројка, како и за нивно користење и управување.				
11. Содржина на програмата Електротермиска конверзија на енергијата. Пренос на топлина. Мерење на температурата и регулација. Директно електроотпорно загревање. Индиректно електроотпорно загревање. Електромагнетни ефекти во проводна средина. Индукционо загревање на метали. Високофреквентно диелектрично загревање. Загревање со електричен лак. Загревање со плазма. Загревање со електронски сноп.				
12. Методи на учење Предавања - Power Point презентации Вежби – аудиториски и лабораториски, работа во групи, разработка на студии на случај, изработка на семинарски трудови.				
13. Вкупен расположив фонд на часови			180 часови	
14. Распределба на расположивото време			3+1+1+0	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови
		15.2. Вежби, семинари, тимска работа		45 часови
16. Други форми на активност		16.1. Проектни задачи		15 часови
		16.2. Самостојни задачи		30 часови
		16.3. Домашно учење		45 часови
17. Начини на оценување		17.1. Тестови		20 бодови
		17.2. Семинарска работа/проект		40 бодови
		17.3. Активност и учење		10 бодови
		17.4. Завршен испит		30 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 навремено изработени лабораториски вежби.		
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	A. C. Metaxas	Foundations of Electroheat : A Unified Approach,	Wiley	2001
2	Koenraad VAN REUSEL	FROM 'ELECTROHEAT' TO ELECTROMAGNETIC PROCESSING OF MATERIALS	Katholieke Universiteit Leuven	2010
3	C. Чундев	Електротермија	Универзитет Св. Кирил и Методиј,	1992
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Н. Чеkreџи	Електротермија	Универзитет Св. Кирил и Методиј	2003

2	M. Orfeuil.,	Electric process heating Technologies/Equipment/Applications,	Battelle press,	1987
3				