

1. Наслов на наставниот предмет		Електромеханичко претворање на електричната енергија		
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		II/4	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Крсте Најденкоски		
9. Предуслов за запишување на предметот		Положен: Основи на електротехника 1		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со принципите за електромеханичко претворање. Оспособеност за анализа на појавите при електромеханичко преобразување на енергијата. Способност за пресметка на најзначајните електромеханички параметри.				
11. Содржина на програмата Основни закони и принципи за електромеханичко претворање на енергијата. Електромеханичка интеракција. Системи со една и повеќе возбудни намотки. Магнетно и електрично коло на електричните машини. Начини за изведување на различните видови намотки. Магнетен напон и вртливо магнетно поле. Електромагнетен момент и индуциран напон во електричните машини. Елементарни машини за еднонасочна и наизменична струја.				
12. Методи на учење Интерактивни предавања, аудиториски вежби, самостојни и групни проекти, домашни задачи.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположливото време		3+2+0+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	20 часови	
		16.2. Самостојни задачи	10 часови	
		16.3. Домашно учење	75 часови	
17. Начини на оценување		17.1. Тестови	10 бодови	
		17.2. Семинарска работа/проект	5 бодови	
		17.3. Активност и учење	5 бодови	
		17.4. Завршен испит	80 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		Реализирани активности 15.1 и 15.2		
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	David Brown	Electromechanical Energy Conversion	Macmillan Pub Co	2004
2	Jerome Meisel	Principles of Electromechanical Energy Conversion	Krieger Pub Co	1998
3	A. E. Fitzgerald, Charles Kingsley	Electric machinery	McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 6 ed.	2002
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Charles I. Hubert	Electric Machines: Theory, Operating Applications, and Controls	Prentice Hall; 2 edition	2011
2	Stephen J. Chapman	Electric Machinery Fundamentals	McGraw-Hill Science /Engineering/Math; 5 ed.	2011
3				