

1. Наслов на наставниот предмет		Нисконапонски апарати		
2. Код				
3. Студиска програма		ЕАОИЕ		
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 Влатко Стоилков		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: Основи на електротехника 1 ислушани:		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се здобие со знаења поврзани со примената и проектирањето на нисконапонските апарати за комутација во нисконапонски електрични кола, заштитата на електроенергетски уреди и стандардите за примена на овие уреди во нисконапонски и високонапонски мрежи				
11. Содржина на програмата Општи одлики на нисконапонските апарати (ННА). Комутациски системи на ННА. Преодни процеси и појави при комутација на електрични кола. Задвижувачки системи на ННА. Нисконапонски апарати за распределување на електричната енергија. Бесконтактни електрични апарати.				
12. Методи на учење Предавања, вежби (А+Л), семинари, тимска и самостојна работа				
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	30 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	45 часови		
	16.4. Завршен испит	50 бодови		
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		
	17.5. Други форми на активност	10 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 предавањата, аудиториските и лабораториските 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	В. Стоилков	Нисконапонски апарати	ФЕИТ	
2				
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				