

1. Наслов на наставниот предмет		Нисконапонски енергетски инсталации и осветление		
2. Код				
3. Студиска програма				
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар			7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. д-р Властимир Гламочанин		
9. Предуслов за запишување на предметот		Основи на електротехника 1		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на основни познавања од нисконапонски електрични инсталации и осветлување на станбени, деловни, индустриски и јавни објекти.				
11. Содржина на програмата Енергетски и инсталациски кабли. Компоненти и системи на електрични инсталации. Заштита од електричен удар во нормални услови. Заштита од електричен удар при појава на грешка. Димензионирање на кабли. Заштита на објекти од атмосферски празнења. Идеен и главен проект. Софтверски алатки за проектирање на електрични инсталации. Менаџмент на проекти. Фотометриска пресметка. Светилки. Софтверски алатки за проектирање на електрично осветлување. Интелигентни системи во згради.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, користење на софтверски алатки, изработка на проектна задача, семинарски работи.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+1+2+0		
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања – теоретска настава	30 часови	
		15.2. Вежби, семинари, тимска работа	45 часови	
16. Други форми на активност		16.1. Проектни задачи	30 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		Изработка на проект и комплетираны 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 учебник (предавања, презентации)				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Günter G. Seip	„Electrical Installations Handbook: Power Supply and Distribution, Protective Measures, Electromagnetic Compatibility, Electrical Installation ... Building Management“	Wiley-VCH	2000
2		Technical handbook	Rade Koncar	1990
3	Властимир Гламочанин	Електрични инсталации и осветлување	ФЕИТ	2008

22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				