

1. Наслов на наставниот предмет	Планирање на електроенергетски системи			
2. Код				
3. Студиска програма	Електроенергетски системи			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	IV/7	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Проф. д-р Властимир Гламочанин			
9. Предуслов за запишување на предметот	Положен: Основи на електротехника 2			
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Стекнување на основни познавања на методите за планирање на ЕЕС во услови на либерализиран пазар на електрична енергија			
11. Содржина на програмата	Економско моделирање на ЕЕС. Методи на оптимизација. Софтверски алатки за анализа на ЕЕС. Планирање и развој на дистрибутивни системи со дистрибуирано производство на електрична енергија. Одредување на оптимална вклопна состојба на СН дистрибутивни мрежи. Планирање и развој на преносни системи. Евалуација на ризици при планирање на ЕЕС. Планирање и развој на интерконектирани ЕЕС. Методи за совладување на проблемот на загушување на преносниот систем. Доверливост во услови на либерализиран пазар на електрична енергија.			
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	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		
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	Комплетирани 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	Властимир Гламочанин	„Планирање на електроенергетски системи“	ФЕИТ	2008
2	Daniel S. Kirschen and Goran Strbac	“Fundamentals of Power System Economics”	Wiley	2004
3	Steven Sim	“Electric Utility Resource Planning: ”	CRC Press	2011

		Economics, Reliability, and Decision-Making”		
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				