

1. Наслов на наставниот предмет		Практикум во Labview		
2. Код				
3. Студиска програма		ЕАОИЕ, ЕЕС		
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 3	
8. Наставник		Проф. д-р Владимир Димчев		
9. Предуслов за запишување на предметот		положени: Основи на електротехника 1. ислушани: Мерења во електротехника.		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Основни познавања за работа со Labview програмскиот пакет, поврзување на мерните уреди со компјутер за приказ и анализа на собраните податоци. Програмирање на SCADA системи, како и комуникација со програмибилни логички контролери со користење на различни протоколи.				
11. Содржина на програмата Виртуелна инструментација и LabVIEW. LabVIEW околина. Променливи и нивно декларирање, низи и матрици. Циклуси, машини на состојби, полиња и кластери. Графички кориснички интерфејс. Работа со датотеки, прибирање податоци, мерење и генерирање сигнали. Напредни својства на LabVIEW. Мерно-управувачки системи во LabVIEW. Комуникациски интерфејси во LabVIEW. Дистрибуирани мерења со LabVIEW.				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, семинарски и проектни задачи, самостојно учење.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		45 часови		
14. Распределба на расположивото време		0+0+3+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		0 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		45 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		15 часови	
	16.2. Самостојни задачи		15 часови	
	16.3. Домашно учење		15 часови	
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	
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 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	J. Travis J.Kring	Labview for everyone	Prentice Hall	2007
2	J.Beyon	Labview Programming, Data Acqusition and Analysis	Prentice Hall	2001
3	G. Johnson R.Jennings	Labview Graphical Programming	McGraw Hill	2006
22.2. Дополнителна литература				

Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				