

1. Наслов на наставниот предмет		Вовед во интелигентни мрежи	
2. Код			
3. Студиска програма		Компјутерски технологии и инженерство	
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии	
5. Степен		Прв циклус на студии	
6. Академска година/семестар		II/3	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Властимир Гламочанин	
9. Предуслов за запишување на предметот		нема	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Развивање на вештини за предупредување за проблемите кои забрзано се развиваат, успешно справување со повеќето неприлики и превземање на корективни активности дури и пред корисниците да бидат погодени, како и ефикасно справување со физички и мрежни информатички напади.			
11. Содржина на програмата Анализа на интелигентните мрежи кои треба успешно да се справуваат со постојаниот развој на комплексноста на производите и услугите кои се поддржани со интелигентно надгледување, контрола и комуникациони технологии, овозможувајќи подобро искористување на различниот енергетски потенцијал, активна контрола на потрошувачката на електрична енергија преку создавање услови за активно учество на потрошувачите, воведување на интелигенција и ИКТ инфраструктура, достигнување на повисоко ниво на доверливост, расположливост и квалитет при снабдувањето со електрична енергија.			
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.			
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. Аудиториски вежби		15 часови
	15.3. Лабораториски вежби		30 часови
	15.4. Семинари, тимска работа		30 часови
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови
	16.2. Самостојни задачи		20 часови
	16.3. Домашно учење		25 часови
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		10 бодови
	17.2. Семинарска работа/проект		15 бодови
	17.3. Активност и учење		5 бодови
	17.4. Завршен испит		70 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		Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3	
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		A Systems View of the Modern Grid - SENSING	National Energy
			2007

		AND MEASUREMENT; INTEGRATED COMMUNICATIONS; 2007	Technology Laboratory	
2		European Electricity Grid Initiative Roadmap and Implementation plan	ENTSOE&EDSO	2010
3		The Transmission Smart Grid Imperative	National Energy Technology Laboratory	2009
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				