

1. Наслов на наставниот предмет		Проектирање системи на автоматско управување		
2. Код				
3. Студиска програма		КСИАР		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		III/6	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Проф. Д-р Елизабета Лазаревска		
9. Предуслов за запишување на предметот		нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Совладување на теоретските и практичните аспекти на класичната синтеза на системите за автоматско управување. Способност за решавање на широк дијапазон теоретски и практични проблеми од областа на класичната синтеза на системите на автоматско управување, оспособеност за проектирање на вакви системи.				
11. Содржина на програмата Оценка на квалитетот на поведението на системите за автоматско управување во преоден и стационарен режим и критериуми за синтеза. Аналитичка синтеза на затворени САУ. Компензатори. Фреквенциска синтеза на затворени линеарни САУ со помош на Најквистовата крива. Фреквенциска синтеза на затворените линеарни системи на автоматско управување преку Бодеовите дијаграми на соодветниот отворен систем. Постапка геометриско место на корени. Синтеза по пат на компензација со помош на постапката геометриско место на корени. Синтеза во просторот на состојби.				
12. Методи на учење Комбиниран начин на учење: предавања, подржани со презентации, домашни задачи, проектни задачи, аудиториски вежби и практични вежби во лабораторија.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		2+2+1+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		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 наставата и аудиториските вежби и навремено изработени 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				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Norman S. Niese	Control System Engineering	John Wiley & Sons	2010
2	Richard C. Dorf, Robert H. Bishop	Modern Control Systems	Prentice Hall	2010
3				

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