

1.	Наставен предмет	КОМПЈУТЕРСКО УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ И ПРОЦЕСИ	
2.	Шифра	1M6CIIAFI05	
3.	Студиска програма	АФИ	
4.	Семестар (изборност)	летен (XIII)	
5.	Цели на предмет	Изучување на избрани поглавја од компјутерско управување со системи и процеси, SCADA системи, дигитални управувачки системи, програмибилни логички контролери, сензори и fieldbus системи, дискретни системи, дискретни контролери, примери на компјутерско управување со системи и процеси	
6.	Оспособен за (компетенции)	Имплементација на компјутерско управување со системи и процеси, SCADA системи, дигитални управувачки системи, програмибилни логички контролери, сензори и fieldbus системи, дискретни системи, дискретни контролери.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. J.G.Bollinger, N.A.Duffie, "Computer Control of Machines and Processes", Addison Wesley Publishing Company, 1989 2. M.Chidambaram, "Computer Control of Processes", Publisher: Narosa, ISBN-13: 978-0849310102, 2001.	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати	
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати) 30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи 86 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење 60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови 4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
	12.1.	1 тест	50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ	50 бода
		Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *КОМПЈУТЕРСКО УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ И ПРОЦЕСИ*

Предавања	
Саати	Тема
2	Концепти на компјутерско управување
2	Хардвер за аквизиција на податоци и управување
2	Софтвер за аквизиција на податоци и управување
2	Примери на SCADA системи за аквизиција на податоци и управување
2	Дигитални управувачки системи
2	Примери на компјутерско управување со процеси
2	Примери на компјутерско управување со процеси
2	Сензори и fieldbus системи
2	Примена на програмибилни логички контролери
2	Примена на програмибилни логички контролери
2	Дискретни системи
2	Проектирање на контролери за дискретни системи
2	Проектирање на дискретни контролери во директна патека
2	Примери на проектирање на дискретни контролери
2	Примери на проектирање на дискретни контролери
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Проектирање на SCADA системи за аквизиција на податоци и управување	Проектна активност
2	Проектирање на компјутерско управување со процеси	Проектна активност
3	Проектирање на програмибилни логички контролери	Проектна активност
4	Проектирање на дискретни контролери	Проектна активност