

1. Наслов на наставниот предмет		Микропроцесорски системи		
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		III/6	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		доц. д-р Катерина Ралева		
9. Предуслов за запишување на предметот		Нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Познавање на архитектура и работа со 8, 16, 32 и 64 битни процесори. Познавање на мемориската архитектура на сите овие класи на микропроцесори. Поврзување на периферии и периферни компоненти. Проектирање микропроцесорски системи со различни класи на микропроцесори.				
11. Содржина на програмата Архитектура на 8-битен микропроцесор, 8085. Интерна архитектура на 8085. Инструкциски циклус на 8085. Поврзување со меморија и периферии кај 80805. Интерна архитектура на 8086 и 8088, архитектура на 16-битни микропроцесори. Мемориска архитектура кај 8086 и 8088. Интерна архитектура на 80386, 32-битни микропроцесори. Мемориска архитектура кај 80386. Интерна архитектура на Пентиум процесорската фамилија. Мемориска архитектура кај 64-битни микропроцесори. Вовед во суперскаларни микропроцесорски архитектури.				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.				
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. Аудиториски вежби		30 часови	
	15.3. Лабораториски вежби		15 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	Barry B. Brey	Intel Microprocessors, 8 th Edition	Prentice Hall	2008
2	N.S.Kumar, M. Saravanan, S Jeevananthan	Microprocessors and Microcontrollers	Oxford University Press	2011
3	R. J. Tocci, F. J. Ambrossio	Microprocessors and Microcomputers: Hardware and Software, 6th Edition	Prentice Hall	2002
22.2. Дополнителна литература				