

1. Наслов на наставниот предмет		Современи процесорски архитектури		
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		IV/7	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		Институт КТИ; Наставно-научниот совет на ФЕИТ определува конкретен ангажман за наставниците и соработниците на почетокот на секој семестар		
9. Предуслов за запишување на предметот		Ислушан: Микропроцесорски системи Положен: Компјутерски архитектури		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Разбирање на концептите и имплементациите на современите процесори. Анализа на современите процесори на Intel, IBM и Sun.				
11. Содржина на програмата Суперскаларна архитектура на микропроцесори: концепција, реализација, шпекулативно извршување инструкции. Проблеми и ограничувања при извршување инструкции во суперскаларна архитектура: податочни меѓузависности, хазарди. Архитектура на микропроцесори со поддршка за нитки (threads). Програмски околинис за развој и паралелизација на програми со повеќе нитки на извршување				
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+1		
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		15 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		30 часови	
	16.2. Самостојни задачи		30 часови	
	16.3. Домашно учење		30 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		30 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		50 бодови	
	17.3. Активност и учење		20 бодови	
	17.4. Завршен испит		200 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 180 бодови		5 (пет) (F)	
	од 181 до 204 бодови		6 (шест) (E)	
	од 205 до 228 бодови		7 (седум) (D)	
	од 229 до 252 бодови		8 (осум) (C)	
	од 253 до 276 бодови		9 (девет) (B)	
	од 277 до 300 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	J. Hennessy, D. Patterson	Computer Architecture-A Quantitative Approach, 5 th Edition	Morgan Kaufmann	2011
2	A. S. Tanenbaum	Structured Computer Organization, 5 th Edition	Prentice Hall	2012

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