

1	Наслов на наставниот предмет	АРХИТЕКТУРА НА КОМПЈУТЕРИ И ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ			
2	Код	МИ2АРХ			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	Доц. д-р Ѓорѓи Маркоски			
9	Предуслови за запишување на предметот	Положен предметот: компјутерски апликации			
10	Цели на предметната програма (компетенции):				
11	Содржина на предметната програма: Архитектура и организација на компјутерски систем, перформанси, дизајнирачки критериуми, презентација на податоци, IEEE бројни системи и номенклатури, процесор, контрола, инструкциски формати, инструкциско множество, проточно изведување, меморија, процесирање адреси, кеш меморија, виртуелна меморија, влезно-излезни единици, CISC, RISC, postRISC процесори. Дефиниции на оперативни системи. Општо за оперативни системи. Процеси. Меморија. Датотечни системи. Влез / излез. Блокада (Deadlock). Опис на конкретен ОС. Конкретен ОС.				
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време	210 часови			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби, 3 часа лабораториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	75 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			60 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3	Активност и учество			10 бодови
	17.4	Завршен испит			20 бодови
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
		од 51 бода до 60 бода			6 (шест) (E)
		од 61 бода до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)
од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)		
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17			
20	Јазик на кој се изведува	Македонски (и англиски по потреба)			

21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења, вештини за изведување на наставата				
22	Литература					
	Задолжителна литература					
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1	Ендрју С. Тененбаум	Модерни оперативни системи	проект: Превод на 1000 стручни научни книги	2010
	22.1	2	William S. Davis, Shohreh S. Hashemi	Operating Systems: A Systematic View (Study Guide), 5th Edition	Addison Wesley Publishing Company	2001
	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2	1.					