

Име на предметот	Современи компјутерски системи	Шифра	ISK122Z5
Наставник	Проф. Д-р Марјан Гушев, Доц. Д-р Анастас Мишев		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Зимски(V)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Целта на курсот е запознавање на студентите на напредните процесорски архитектури од POST RISC генерациите, правците на развој, сличностите и разликите помеѓу тие правци, како и главни претставници.		
Содржина	Современи микропроцесори, POST RISC технологија, суперскаларни и VLIW процесори, редоследно процесирање и процесирање вон редослед, преименување регистри, предвидување на разгранување, издавање на инструкции, складирање и доставување на инструкции, извршување на инструкции, комплетирање на инструкции и повлекување на инструкции.		
Условеност	Микропроцесори и микроконтролери		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гушев М, Современи компјутерски системи, Медис, Скопје 2. Hennessy J., Patterson D., Computer Architecture: A Quantative Approach, third edition, Morgan Kaufman 3. Stallings W.: Computer Organization & Architecture, Prentice Hall. 		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	x
Писмено	x	Задачи	
Усмено	x	Теорија	
Задачи		2. Практичен (лаб)	
Теорија		3. Е-тест	
Практичен (лаб)		4. Усен испит	x
Е-тест		5. Семинарски работи, домашни задачи	2+10
2. Тестови	4	Забелешка: Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи добиени во текот на семестарот.	
3. Семинарски работи, домашни задачи	2+10		
4. Активност и/или редовност			
5. Завршен испит			
Услов за потпис и право на испит: завршени домашни и проекти			