

Име на предметот	Микропроцесори	Шифра	IM1302L3
Наставник	Доц. Д-р Невена Ацковска, Доц. Д-р Анастас Мишев		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Летен(IV)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Целта на курсот е запознавање на студентите со микропроцесорската архитектура, со посебен осврт на Intel x86 процесорите и системите изградени врз база на овие процесори		
Содржина	Микропроцесори - архитектура и инструкциско множество на Intel x86, асемблер, внатрешна градба на процесорот, прекини, влез-излез, генерациски развој на IA32 архитектура, развој на оперативни системи врз IA32, DOS, Windows и Linux системски рутини, актуелни претставници на оваа архитектура. Вградени микропроцесори, нивни намени и примени, програмирање со ограничени ресурси, програмирање на уреди со вградени микропроцесори (сигнална кутија, робот и други), вградени системи.		
Условеност	Архитектура на компјутери		
Литература	1. Randall Hyde: The Art of Assembly programming		
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	8+1
2. Тестови		Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	8+1	Студентот ги задржува поените од домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
4. Активност и/или редовност	x		
5. Завршен испит			
Услов за потпис и право на испит: завршени домашни и присуство на 30% лаб вежби			