

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
| Име на предметот | Микропроцесори и микроконтролери | Шифра | IMM420L4 |
| Наставник | Доц. Д-р невена Ацковска, Доц. Д-р Анастас Мишев | | |
| Статус | Изборен | Кредити | 6 |
| Семестар | Летен(VI) | Неделен фонд | 2+1+2 |
| Цели | Цел на курсот е запознавање на студентите со основните елементи на микропроцесорите и микроконтролерите, нивните сличности и разлики, како и престававање на некои најзначајни примери за микропроцесори и микроконтролери, како што се Intel x86 и Intel 8051. | | |
| 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. Микроконтролери – сличности и разлики со микропроцесори, најважни типови на микроконтролери и нивни намени и примени, програмирање со ограничени ресурси, програмирање на уреди со вградени микроконтролери (сигнална кутија, робот и други), вградени системи. | | |
| Условеност | Архитектура на компјутери, Калкулус 3 | | |
| Литература | 1. Randall Hyde: The Art of Assembly programming | | |
| Проверка на знаења и оценување | | | |
| Континуирана проверка | | Комплетен испит | |
| 1. Колоквиуми | 2 | 1. Писмен испит | да |
| Писмено | да | Задачи | |
| Усмено | да | Теорија | |
| Задачи | | 2. Практичен (лаб) | |
| Теорија | | 3. Е-тест | |
| Практичен (лаб) | | 4. Усен испит | да |
| Е-тест | | 5. Семинарски работи, домашни задачи | * |
| 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 | да | | |
| 5. Завршен испит | | | |
| Услов за потпис и право на испит: завршени домашни и присуство на 30% лаб вежби | | | |