

1. Наставен предмет	Компјутерски компоненти и периферии		
2. Шифра	ETF082L03		
3. Студиска програма	ИКИ, ТК		
4. Семестар (изборност)	летен (изборен)		
5. Цели на предметот	Запознавање со структурата на компјутерските системи, основните компоненти, начинот на работа, карактеристиките и стандардите што се употребуваат		
6. Оспособен за (компетенции)	Познавање на структурата на компјутерските системи, составните компоненти и карактеристиките		
7. Услов за запишување на предметот	нема		
8. Основна литература (до 3 наслови)	1. Winn L. Rosch (Author), Hardware Bible (6th Edition), Que, February, 2003 2. R. B. Thompson, B. F. Thompson, PC Hardware in a Nutshell, O'Reilly & Associates, 3rd edition, July 2003 3. Roderick W. Smith, Linux Hardware Handbook, Sams Publishing, 2000		
9. Број на кредити	5		
10. Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x30 часа = 150 часа		
11. Распределба на расположивото време			
11.1.	Л -	Предавања-теоретска настава (15 недели x 2 часа)	30 часа
11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби (15 недели x 2 часа)	30 часа
11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации	15 часа
11.4.	СУ -	Самостојно учење	53 часа
11.5.	ЛЗ -	Проверка на знаење(2 x 3 часа)+(2 x 0.5 часа)	7 часа
11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи	15 часа
12. Оценување			
12.1.	Посетеност на настава до 10 бода		10 бода
12.2.	Парцијални испити (2 x 100 бода)		200 бода
12.3.	Тестови (2 x 25 бода)		50 бода
12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи		20 бода
12.5.	Лабораториски вежби		20 бода
Забелешка:	Оценки:		
	од 180 до 205 бода		6 (шест)
	од 206 до 230		7 (седум)
	од 231 до 255		8 (осум)
	од 256 до 280		9 (девет)
	од 281 до 300		10 (десет)
13. Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ КОМПЈУТЕРСКИ КОМПОНЕНТИ И ПЕРИФЕРИИ

нед ела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
	2	Вовед во структура на компјутерски системи. Компоненти на компјутерски системи	1	Детализирање на компонентите
	2	Микропроцесори и матични плочи	1	Разгледување на различни семејства на микропроцесори/chipset
			2	Лаб. вежба: микропроцесори/chipset
	2	Микропроцесори и матични плочи	1	Разгледување на различни семејства на микропроцесори/chipset
			2	Лаб. вежба: микропроцесори/chipset/BIOS
	2	Chipset-и и магистрали	1	Разгледување типови матични плочи
			2	Лаб. вежба: микропроцесори/chipset/BIOS матична плоча
	2	Chipset-и и магистрали	1	Различни магистрали
			2	Лаб. вежба: Магистрали
	2	Меморија, влезно/излезни порти, кукишта. Внатрени влезно/излезни порти: контролери за дискетни единици, сериски порти, паралелни порти, видео контролери, адаптери за проширување.	1	Контролери
			2	Лаб. вежба: Пристап и програмирање контролери
	2	Меморија, влезно/излезни порти, кукишта. Внатрени влезно/излезни порти: контролери за дискетни единици, сериски порти, паралелни порти, видео контролери, адаптери за проширување.	1	Повторување и подготовка за парцијалниот испит
			2	Лаб. вежба: Пристап и програмирање контролери
	2	Медиуми за масовно складирање податоци: магнетни, оптички, магнетно-оптички	1	Организација на меморија за масовно складирање
			2	Лаб. вежба: Организација на меморија за масовно складирање
	2	Медиуми за масовно складирање податоци: магнетни, оптички, магнетно-оптички	1	Структура на меморија за масовно складирање
			2	Лаб. вежба: Организација на меморија за масовно складирање
	2	Компјутерски периферии: уреди за покажување (позиционирање), тастатури	1	Различни медиуми за масовно складирање
			2	Лаб. вежба: Начини на складирање на податоци на различни медиуми
	2	Компјутерски периферии: монитори	1	Компјутерски периферии
			2	Лаб. вежба: Компјутерски периферии
	2	Компјутерски периферии: печатачи	1	Компјутерски периферии
			2	Лаб. вежба: Компјутерски периферии
	2	Компјутерски периферии: скенери	1	Компјутерски периферии
			2	Лаб. вежба: Компјутерски периферии
	2	Компјутерски периферии: дигитални камери	1	Компјутерски периферии
			2	Лаб. вежба: Компјутерски периферии
	2	Компјутерски периферии: модеми	1	Компјутерски периферии
Збир	30		45	