

1. Наслов на наставниот предмет		Компјутерски компоненти и периферии	
2. Код			
3. Студиска програма		Компјутерски технологии и инженерство	
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии	
5. Степен		Прв циклус на студии	
6. Академска година/семестар		II/3	7. Број на ЕКТС 6
8. Наставник		Проф. д-р Зоран Ивановски, доц. д-р Марија Календар	
9. Предуслов за запишување на предметот		нема	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со структурата на компјутерските системи, начинот на кој истите работат, карактеристиките и стандардите што се употребуваат. Запознавање со компјутерските компоненти и периферни уреди и нивната меѓусебна зависност, поврзаност и интеракција. Компетенции: Познавање на структурата на компјутерските системи, нивните составни компоненти и карактеристиките на секоја од нив. Разбирање на зависностите и интеракцијата помеѓу различните компоненти.			
11. Содржина на програмата Изведба и градба на реални компјутерски системи. Обични и серверски платформи. Матични плочи: карактеристики и стандарди. Магистрална изведба: магистрали и стандарди за магистрали (PCI, PCIExpress). Полупроводничка меморија: карактеристики, видови и изведби. Видео потсистем: карактеристики, изведби и видео картички. Карактеристики на компјутерското графичко прикажување. Секундарна меморија: складиштење, цена, карактеристики магистрали за поврзување (SATA, eSATA, SAS). Преносни медиуми за складирање податоци (CD, DVD). Стандардни магистрали за поврзување периферии: паралелни порти, сериски порти, USB, IEEE 1394, PCMCIA, Thunderbolt и сл.			
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.			
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		2+1+2+0	
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		30 часови
	15.2. Аудиториски вежби		15 часови
	15.3. Лабораториски вежби		30 часови
	15.4. Семинари, тимска работа		25 часови
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		40 часови
	16.2. Самостојни задачи		20 часови
	16.3. Домашно учење		20 часови
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		10 бодови
	17.2. Семинарска работа/проект		15 бодови
	17.3. Активност и учење		5 бодови
	17.4. Завршен испит		70 бодови
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)

		од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	J.Andrews	A+ Guide to Hardware: Managing, Maintaining and Troubleshooting, 5 th edition	Course Technology	2009
2	R. B.Thompson, B. F. Thompson	PC Hardware in a Nutshell, 3 rd Edition	O'Reilly	2003
3	Michael Karbo	A Complete Illustrated guide to the PC hardware	http://www.karbosguide.com	2011
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		Computer Hardware	http://en.wikibooks.org/wiki/Computer_Hardware	Dec 2011
2	Winn L. Rosch	Hardware Bible, 6 th Edition	Que	2003
3	R. W. Smith	Linux Hardware Handbook	Sams Publishing	2000