

1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерски компоненти Computer components
2.	Код	CSES207
3.	Студиска програма	ИКИ, КНИ, МТ, ПЕТ, КЕ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв
6.	Академска година / семестар 1-2 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Коста Митрески, Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов, Доц. д-р Соња Филипоска, д-р Игор Мишковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на структурата на компјутерските системи, хардверските компоненти, поврзувањето и начинот на работа, карактеристиките и стандардите што се употребуваат.	

11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Вовед во структура на компјутерски системи. Компоненти на компјутерски системи. Фамилии на процесори и матични плочи. Chipset-и и магистрали. Меморија, влезно/излезни порти, куќишта. Внатрешни влезно/излезни порти: контролери, сериски порти, паралелни порти, адаптери. Медиуми за масовно складирање податоци. Компјутерски периферии: уреди за покажување, тастатури, монитори, печатачи, скенери, дигитални камери, модеми и слично Основни начини на користење на софтвер и софтверски алатки, принципи на работа на популарни софтверски алатки. Мрежни уреди. Карактеристики на немеџирани и менаџирани уреди. Поврзување на различни мрежни уреди. Инсталирање и администрирање на оперативен систем, приклучување надворешни уреди и инсталација на драјвери.</p>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски симулации), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+65+30+20+35 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	65 часови

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60%
	17.2.	Практичен испит/семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30%
	17.3.	Активност и учество		10%
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Изработени лабораториски вежби и посетување настава		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, Англиски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Winn L.Rosch	Hardware Bible , 6Ed	Que	2010
		2.	R. White, T. E. Downs	How Computers Work (9th Edition)	Que	2007
	3.	Jean Andrews	A+ Guide to Hardware: Managing, Maintaining and Troubleshooting, 5 th ed.	Cengage Learning	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. W. Smith	Linux Hardware Handbook	Sams Publishing	2000
		2.	R. B. Thompson, B. F. Thompson	PC Hardware in a Nutshell, 3 rd ed.	O'Reilly & Associates	2003

		3.				
--	--	----	--	--	--	--