

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во компјутерските науки Introduction to Computer Science
2.	Код	F18L1W007
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерска едукација, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 1 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р Коста Митрески, проф. д-р Катерина Здравкова, доц. д-р Иван Китановски, доц. д-р Билјана Стојкоска, доц. д-р Весна Димитриевска Ристовска, доц. д-р Панче Рибарски
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Солидно познавање на основите на информатичко-комуникациските технологии, нивното создавање, моментална состојба и иднината; начинот на кој функционираат сметачите, основите на Веб, обработката на сликите, видеото и анимациите; клучните области на информациско-комуникациските технологии и нивното влијание: способност за манипулација со текст, табели, графикони, слики, аудио и видео.	
11.	Содржина на предметната програма: Историја на информатика и први компјутери. Аналогни и дигитални сигнали. Репрезентација на броеви: битови, бајти. Архитектура и организација на компјутери: процесори, меморија, периферни уреди. Интернет, ip адреси, рутирање, етернет, wi-fi. Софтвер и ако истиот се извршува. Општо за компјутерска безбедност. Дигитални податоци: слики, видеа, аудио, компресија. Преглед на областите во компјутерски науки и инженерство.	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа
14.	Распределба на расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-настава	теоретска	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		15 часови
		16.2.	Самостојни задачи		15 часови
		16.3.	Домашно учење		75 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активности и учење			10 бодови
	17.4.	Завршен испит			70 бодови
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		Реализирани активности 15.2 и 16.1		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1	Conery, J., S	Exploration in Computing	CRC Press
		2	Evans, D.	Introduction to Computing: Exploration in Language, Logic, and Machines	CreateSpace Independent Publishing Platform
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
					Година