

1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на софтверското инженерство		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Компјутерски науки и инженерство, Мрежни технологии, Примена на е-технологии, Компјутерска едукација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година / семестар	1/ прв	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Катерина Здравкова, Ивица Димитровски, Ѓорѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
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: Кус историјат на информатиката; Како функционираат сметачите?; Основи на софтверот и различните типови апликативни програми; Основи на Интернет, Веб и мрежите; Злонамерен софтвер и неговото спречување; Мултимедија, слика, звук, видео; Клучните области на информатиката; Проектни задачи за манипулација со текст, табели, графикони, слики, аудио и видео			
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 30 + 25 + 40 + 40 = 180		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (аудиториски)	15 часови
		15.3.	Вежби (лабораториски)	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Два електронски теста		40 бодови
	17.2.	Два практични колоквиума		40 бодови
	17.3.	Проектни задачи		15 бодови
	17.4.	Редовност на предавањата и вежбите		5 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, 16	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизам на интерна евалуација и анкети	

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Здравкова К., Димитровски, И., Маџаров, Ѓ.	Основи на информатиката	courses.finki.ukim.mk	2012
	2.	Evans, D.	Introduction to Computing: Exploration in Language, Logic, and Machines	CreateSpace Independent Publishing Platform	2011
	3.	Conery, J., S.	Exploration in Computing	CRC Press	2010
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Boston University	CS 101: Introduction to Computers	<a href="http://www.cs.bu.edu/courses/cs101/">http://www.cs.bu.edu/courses/cs101/</a>	2012
	2.	Coursera, Stanford University	Computer Science 101	<a href="https://www.coursera.org/course/cs101">https://www.coursera.org/course/cs101</a>	2012
	3.				