

1.	Наслов на наставниот предмет	Интернет програмирање на клиентска страна Client side Inernet programming
2.	Код	F18L2W109
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, 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 2 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р Сузана Лошковска, доц. д-р Иван Китановски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Објектно-ориентирано програмирање
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е да овозможи запознавање на студентите со основните на програмирањето на интернет клиентската страна. Во таа насока студентите ќе бидат запознаени со дел од програмските јазици и технологиите за пишување програми што се извршуваат на клиентската страна. По завршување на курсот се очекува студентот да може да развива интерактивни веб-страници со користење на програмски јазици наменети за програмирање на клиентската страна.	
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во предметот, основни поими за програмирање на клиентска страна, правила за пишување на програми за клиентската страна. Архитектура на веб апликации. Вовед во скриптирање. JavaScript - променливи, контролни структури, функции, полиња и објекти. Document Object Model. JavaScript - справување со грешки и исклучоци, настани. JQuery - синтакса, селектори, методи, примена за додавање на интерактивност. JSON - синтакса и примена за размена на податоци. Ajax - поврзување со серверска страна и размена на податоци.	
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- теоретска настава	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		0 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20 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 за интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Deitel, Paul J.	Internet and world wide web: how to program	Pearson Education, Inc.	2012
		2	Robin Nixon	Learning PHP, MySQL & JavaScript	O'Reilly Media, Inc.,	2015
		3	Nicholas C. Zakas	Professional JavaScript for Web Developers	Wrox	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година