

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Обработка на слики</b> Image processing
2.	Код	ИНФ-И-03
3.	Студиска програма	Информатика и компјутерско инженерство
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар <b>2 / летен / изборен</b>	7. Број на ЕКТС кредити <b>6</b>
8.	Наставник	доц. д-р Ивица Димитровски
9.	Предуслови за запишување на предметот	/
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршување на курсот се очекува студентот да ги владее и користи основните алатки и методи за обработка на слики.	
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во курсот. Компјутерска графика. Процесирање на слики. Компјутерска визија. Програми за обработка на слики. Основи на дигиталното процесирање на слики. Презентација на слики. Дигитализација на слика. Програми за презентација на дигитални слики. Програми за обработка на слики. Основни команди на Matlab, елементарни функции, променливи, вектори, матрици. Операции со слики во Matlab. Подржани сликовни формати и нивни конверзии. Обработка, анализа, трансформација и визуелизација на слики со Matlab. Статистичка обработка на слика. Основни операции за обработка на слика. Подобрување на слика со филтрирање и сегментација. Основи на обработка на слика со Photoshop,	

	основен екран, основни алатки, подесувања, резолуции, позадини и единици. Работа со датотеки.Алати за цртање, тонирање, фокусирање и означување. Трансформации, ефекти, филтери и деформации. Теорија на боја. Модели на боја.Основна корекција на боја.Креирање на специјални ефекти.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, 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, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 35 + 35 + 35 = 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	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		65 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	

		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2	
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. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	
1.	Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods	Digital Image Processing, 3rd edition	Prentice Hall
2.	Chris Solomon, Toby Breckon	Fundamentals of Digital Image Processing: A Practical Approach with Examples in Matlab	Wiley
3.			
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	

		1.				
		2.				
		3.				