

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Сензорски базирани системи</b> Sensor based systems		
2.	Код	СОЦД-И-06		
3.	Студиска програма	Систем во чип (ТЕМПУС)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар <b>2 / летен / изборен</b>	7. Број на ЕКТС кредити <b>6</b>		
8.	Наставник	Вон. Проф. Д-р Владимир Трајковиќ, вон. проф. д-р Андреа Кулаков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот има за цел да им понуди на студентите познавање и искуство со сензорски базирани системи и вградливи платформи.			
11.	Содржина на предметната програма: Сензорски технологии. Мерливи физички особини. Податочни фузирачки методи и алгоритми. Комуникација со медијатор, поврзаност и мрежни топологии. Примена на сензорските базирани системи во машинска интелигенција, безбедност, забава и бизнис процеси. Селекција на сензори според нивната примена. Искористување на податочно-фузирачките принципи за дадени сензорски податоци за да се задоволи одредена цел. Заштита на сензорите и нивните податоци. Ограничен безбедност. Мрежни топологии кои ќе обезбедат поголема робустност, безбедност, перформанси и намалена цена. Персонализација и виртуелни простори.			
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 + 15 + 135 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		45 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		45 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.	Gerard Meijer	Smart Sensor Systems	Wiley-Interscience      2008
		2.	Guanling Chen and David Kotz	A Survey of Context-Aware Mobile Computing Research	2007
	3.	Anind K. Dey	Understanding and Using Context	2007	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач      Година
		1.		Збирка актуелни трудови од проучуваната област	
		2.	Horst Bunke (Editor), Takeo Kanade (Editor), Hartmut Noltemeier (Editor)	Modeling and Planning for Sensor Based Intelligent Robot Systems	World Scientific Pub Co Inc      1995
3.					