

1.	Наслов на наставниот предмет	Фузија на сензорски податоци (Sensor data fusion)		
2.	Код	ПС-И-02		
3.	Студиска програма	Паметни поврзани системи		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Ефтим Здравевски, доц. д-р Мирослав Мирчев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се запознаат со концептите на собирање, филтрирање, процесирање и интегрирање на податоци од повеќе сензори, како и извлекување на информации и нивна интерпретација. Знаењето стекнато со овој курс ќе овозможи разбирање и идентификување на главните компоненти на системите со повеќе извори на сензорски податоци, алгоритми за интеграција на разновидни сензорски податоци, современи технологии за справување со сензорски податоци кои се генерираат со голема фреквенција и имаат голем волумен, вклучувајќи техники за обработка на сензорски податочни потоци во реално време.			
11.	Содржина на предметната програма: • Основни концепти• Аспекти на инженерство на системите• Порамнување на сензорски податоци• Асоцијација на сензорски податоци• Следење на целни промениви во IoT системи• Дистрибуирано процесирање на сензорски податочни текови• Пресметување на разновидни параметри во реално време на сензорски податочни текови• Инженерство на атрибути од временски серии во сензорски податочните текови• Анализа и препознавање на шаблони кај сензорските податоци			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, практични вежби, тимска работа, пример случаи, поканетипредавачи, самостојна изработка на проектна задача и семинарска работа и електронско учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		45 + 15 + 50 + 30 + 40 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	45 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	45 бодови			
	17.3.	Активности и учење	10 бодови			
	17.4.	Завршен испит	Click or tap here to enter text. 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 и 16				
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	Година
		1	Lawrence A. Klein	Sensor and Data Fusion: A Tool for Information Assessment and Decision Making	SPIE PRESS	2004
		2	H.B. Mitchell	Data Fusion: Concepts and Ideas	Springer	2012
		3	Jitendra R. Raol	Multi-Sensor Data Fusion with MATLAB	CRC Press	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година