

1.	Наслов на наставниот предмет	Амбиентална интелигенција		
2.	Код	ИС-И-05		
3.	Студиска програма	Интелигентни системи, Статистика за аналитика на податоци		
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 Петре Ламески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во рамките на овој предмет студентите ќе бидат запознати со напредните пристапи за обработка на податоци од амбиенталните сензори и неинвазивните сензори кои се користат за мониторинг на здравствената состојба и активностите на луѓето во нивните живеалишта и работни средини, како и пристапите за препознавање на нивните активности. Импликации врз здравствените системи и социјалните аспекти на луѓето.			
11.	Содржина на предметната програма: Амбиентални и неинвазивни сензори за детекција на активности и сензори интегрирани во мебелот Селекција на најпогодните сензори и сензорски отчитувања Здравствени системи: историски осврт и тековни предизвици Препознавање на атомични активности на ниско ниво Препознавање на комплексни активности на високо ниво Примена при мониторинг на постари лица Предизвици во примената Студии на случај и најнови достигнувања Социјални аспекти			
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	60 + 0 + 45 + 45 + 30 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови

		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		70 бодови
	17.3.	Активности и учење		15 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 15.1 и 15.2	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		макед	
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	Nik Bessis, Ciprian Dobre	Big Data and Internet of Things: A Roadmap for Smart Environments	Springer	2014	
2	Seyed Shahrestani	Internet of Things and Smart Environments: Assistive Technologies for Disability, Dementia, and Aging	Springer	2017	
3	Nakashima, Hideyuki, Aghajan, Hamid, Augusto, Juan Carlos	Handbook of Ambient Intelligence and Smart Environments	Springer	2010	
4	Gaelle Calvary, Thierry Delot, Florence Sedes, Jean-Yves Tigli	Computer Science and Ambient Intelligence	Wiley	2013	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година