

1.	Наслов на наставниот предмет	Паметни системи за производство и мониторинг	
2.	Код	ПС-И-09	
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 / летен / избран	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Петре Ламески, д-р Андреја Наумоски	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во рамките на овој предмет ќе бидат обработени напредните ИТ алгоритми и системи за мониторинг и менаџирање производството кои се користат во производството на храна, земјоделството и сточарството. Кандидатите ќе бидат оспособени да дизајнираат и имплементираат ИТ системи за прецизно земјоделство и сточарство и да вршат напредна анализа и мониторинг на производството со користење на податоци сензори и автономни роботски системи.		
11.	Содржина на предметната програма: Интеграција на ИТ со производството на храна и сировини Примена на напредни сензори и ефектори во паметното производство ИОТ и Cloud парадигмата во производството и прецизното земјоделство Методи за анализа на податоци во прецизното земјоделство и паметното производство Примена на вештачка интелигенција и роботиката во прецизното земјоделство и паметното производство		
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 50 + 30 + 40 = 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	50 часови
		16.2. Самостојни задачи	30 часови
		16.3. Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Гестови	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/до 50 бода	5 (пет) (F)	

	оценка)	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 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Thomas Lillesand, Ralph W. Kiefer, Jonathan Chipman	Remote Sensing and Image Interpretation 7th Edition	Wiley	2015
		2	Antonit Mucherino, Petraq J. Papajorgji, Panos M. Padalos	Data Mining in Agriculture	Springer	2009
		3	Nicolas Baghdadi, Mehrez Zribi	Land Surface Remote Sensing in Agriculture and Forest	Elsevier	2016
		4	Yingfeng Zhang and Fei Tao	Optimization of Manufacturing Systems Using the Internet of Things	Academic Press	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година