

1.	Наслов на наставниот предмет	Програмирање работи		
2.	Код	ИНИС-И-06		
3.	Студиска програма	Инженерство на интелигентни системи		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од вториот циклус		
6.	Академска година / семестар	изборен втора / 9	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставници	доц. д-р Анастас Мишев, доц. д-р. Гоце Арменски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Реализирани најмалку 240 кредити на универзитетски студии		
10.	Цели на предметната програма. Компетенции: Да се изучат начините за програмирање на денешните работи. Да се проучат програмските јазици кои дозволуваат програмирање на системи кои работат во реално време. Запознавање на студентите со алатките кои денес се користат за програмирање работи: Microsoft Robotics Studio, секвенцери за работи и други софтверски алатки			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Еволуција на електроничките технологии. • Микроконтролери како управувачи на роботски системи • Програмирање микроконтролери. • Програмирање работи • Програмирање на управувачки процеси кои работат во реално време • Програмски јазици за работа со работи. • Користење на софтверски пакети и алатки за програмирање работи 			
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	30+30+40+40+40 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	70 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 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 15.1 и 15.2	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски или англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Michael Predko	Programming Robot Controllers	McGraw-Hill/TAB Electronics	2002
	2.	Joseph L. Jones, Daniel Roth	Robot programming: a practical guide to behavior-based robotics	McGraw-Hill	2004
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Maja J Mataric	The Robotics Primer	The MIT Press	2007