

1.	Наслов на наставниот предмет	Роботски системи Robotics systems		
2.	Код	ИС-И-09		
3.	Студиска програма	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)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 1 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Андреа Кулаков, вонр. проф. д-р Невена Ацковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се осознаат основите на физичките законитости и ограничувања при градењето и користењето на различни видови работи. Да се научат основите за управување со работи. Компетенции По успешното завршување на овој предмет, студентот ќе биде во состојба: да ја разбира специфичноста на вештачките отелотворени системи јасно да ги воочува влијанието на апстракцијата и моделирањето на роботските системи; Да се осознаат основите на физичките законитости и ограничувања при градењето и користењето на различни видови работи. критички да ги дискутира и истражува клучните концепти кај роботските системи; да се стекне со основни знаења за програмирање готови роботски системи			
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција на работи и роботика, Сензори и актуатори, директна и инверзна кинематика мобилни работи микропроцесори за роботика претставување на светот – роботско мапирање роботско учење управувачки архитектури, програмирање готови роботски системи вовед во однесувачки базирана роботика			
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 + 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			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.бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1	Ronald C. Arkin	Behavior-Based Robotics	MIT Press
		2	Rolf Pfeifer, Christian Scheier	Understanding Intelligence	MIT Press
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
