

1.	Наслов на наставниот предмет	Модерни трендови во роботика Modern robotics trends	
2.	Код	F18L3S132	
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Интернет, мрежи и безбедност	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус	
6.	Академска година / семестар 4 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Невена Ацковска	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Автономна роботика или Процесна роботика или (Машинско учење и Основи на роботика)	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе бидат воведени во модерните трендови во роботиката. Ќе бидат запознаени со современите техники на моделирање на околината, во која роботите стануваат секојдневие. Студентите ќе се стекнат со познавање на тековните трендови во роботиката како што се интеракција човек – робот, нанороботика, биолошки работи на генетско ниво, роботизирани производни процеси, роботика како асистивна технологија и други трендови		
11.	Содржина на предметната програма: Современи текови во роботиката. Околина за модерните работи. Чувствување и акции во околината. Интеракција човек - робот. Роботи на нано ниво. Флексибилни роботизирани производни процеси. Интелигентна роботика. Роботи како асистивни технологии. Учење и когниција. Емоционална роботика. Мултироботски системи во колаборација		
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 25 часа = 150 часа	
14.	Распределба на расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-настава	теоретска 30 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активности и учење		10 бодови
	17.4.	Завршен испит		50 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 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	Kevin M. Lynch, Frank C. Park	Modern Robotics: Mechanics, Planning, and Control	Cambridge University Press	2017
	2	Angelo Cangelosi and Matthew Schlesinger	Developmental Robotics From Babies to Robots	MIT Press	2015
	3	Constantinos Mavroidis Antoine Ferreira	NanoRobotics: Current Approaches and Techniques	Springer	2012
	4	Diana Coleman	Human-Robot Interactions : Principles, Technologies and Challenges	Nova Science Publishers Inc	2015
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година