

1.	Наслов на наставниот предмет	Однесувачка роботика		
2.	Код	ИНИС-И-04		
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 / 10	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставници	доц. д-р. Невена Ацковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Реализирани најмалку 240 кредити на универзитетски студии		
10.	<p>Цели на предметната програма: Да се проучат методи за дизајнирање роботско однесување. Да се научат начини на формална репрезентација за однесувањето на интелигентните системи какви што се роботите. Да се проучат начини за моделирање на однесувањата на роботите во околината. Компетенции По успешното завршување на овој предмет, студентот ќе биде во состојба:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да ги разбира биолошките основи на градењето на интелигентни системи какви што се роботите. • да направи формална репрезентација на однесувањето на роботите во околината • да го моделира текот на генерирањето на однесување на интелигентните системи, поттикнато од информациите кои ги добива како влез, т.е. од сензорите 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интелигентна роботика, • Невролошки основи и роботика, • Физиолошки основи и роботика, • Психологија, • Емоции и однесување кај интелигентни системи, • Роботско однесување, • Генерирање на однесување, • Од перцепција кон однесување 			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 3 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,	30 часови

			тимска работа			
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					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Ronald C. Arkin	Behavior-Based Robotics	MIT Press	1998
		2.	Joseph L. Jones, Daniel Roth	Robot programming: a practical guide to behavior-based robotics	McGraw-Hill	2004
		3.	Rolf Pfeifer, Christian Scheier	Understanding Intelligence	MIT Press	2001
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Valentino Braitenberg -	Vehicles: Experiments in Synthetic Psychology	MIT Press	1986