

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Вештачка интелигенција		
Наставник:	Милошевић М. Данијела (1), Благојевић Д. Марија (1)		
Статус предмета:	И		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
Упознавање са основним концептима и областима Вештачке интелигенције. Упознавање са типичним облицима примене, стеченим искуствима, препознатим предностима и недостацима разматраних метода и техника. Стицање практичних вештина у примени разматраних метода и техника.			
Исход предмета			
Студент ће бити оспособљен да препозна проблеме вештачке интелигенције и начине њиховог решавања преко алгоритама из различитих области вештачке интелигенције које је савладао.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам вештачке интелигенције и њен историјат. Интелигентни агенти. Моделовање и представљање знања; Решавање проблема (претраживање простора решења); Закључивање засновано на правилима; Језици вештачке интелигенције и пратећи алати. Надгледано и ненадгледано машинско учење; Неуронске мреже; Анализа и разумевање текста; Семантички засновани приступи за претраживање и екстракцију информација/знања; Примене метода и техника Вештачке интелигенције.			
<i>Практична настава</i>			
Знање стечено на предавањима примењује се на вежбама кроз реализацију пројекта која укључује примену разматраних метода и техника вештачке интелигенције.			
Литература:			
1.	S. Russell, P. Norvig. Veštačka inteligencija-savremeni pristup, RAF Beograd, 2011, ISBN 978-86-7991-297-8.		
2.	M. Negnevitsky: Artificial Intelligence, A guide to Intelligent Systems, 2nd Edition, Addison Wesley, 2005, ISBN 978-0321204660.		
3.	N. Nilson, M. Kaufmann: Artificial Intelligence: A New Synthesis, 1998, ISBN 978-1558604674.		
4.			
5.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методe извођења наставе			
Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, радионице); активирани облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	40	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинар-и			