

Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС РСИ			
Назив предмета: Вештачка интелигенција			
Наставник/наставници: Данијела М. Милошевић, Марија Д. Благојевић			
Статус предмета: изборни			
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			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава:2	Практична настава: 2	
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			