

Студијски програм : Компјутерске науке - основне академске студије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Вештачка интелигенција CS260			
Наставник: Жунџић Д. Драгиша и остали наставници факултета			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Објект-оријентисано програмирање			
Циљ предмета			
Оспособљавање студената за савладавање основних принципа вештачке интелигенције, као и за развој апликације која користи елементе представљања знања, претраживања и закључивања.			
Исход предмета			
На крају курса, очекује се да успешан студент демонстрира разумевања основних принципа пројектовања система заснованих на знању и претраживању кроз илустративне примере вештачке интелигенције.			
Садржај предмета			
Вештачка интелигенција и интелигентни системи: основни концепти и преглед области. Представљање знања засновано на правилима. Закључивање засновано на правилима. Машинско учење. Надгледано учење. Надгледано учење. Неуронске мреже. Технологије за анализу и разумевање текста. Технологије за представљање знања и резоновање на Вебу. Семантички веб.			
Упознавање са софтверским оквирима, алатима и сервисима специфичним за сваку од области која се обрађује на часовима предавања. Сви софтверски оквири са којима ће студенти радити су отвореног кода и у програмском језику Јава. Парадигми.			
Литература			
1. Stuart Russell, Peter Norvig: <i>Вештачка интелигенција: савремени приступ</i> , ЦЕТ, Београд, 2008.			
2. S. Russell, P. Norvig, <i>Artificial Intelligence - A Modern Approach</i> , The 3rd Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Објашњавају се принцип примене елемената вештачке интелигенције у рачунарским апликацијама. На вежбама се класичним методама наставе увежбавају илустративни примери система са елементима представљања знања, претраживања и закључивања, а на рачунару се приказују и тестирају илустративни алгоритми претраживања и закључивања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	35 (15+20)	
семинар-и			