

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Докторске академске студије		
Назив предмета		Вештачка интелигенција		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	11	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов	нема			
Циљ предмета	Оспособљавање студената за примену напредних концепата вештачке интелигенције у решавању одговарајућих проблема из области информатике			
Исход предмета	<p>Минимални: На крају курса, очекује се да успешан студент буде способен да креира апликацију засновану на одговарајућем концепту вештачке интелигенције коју примењује у илустративном примеру.</p> <p>Пожељни: На крају курса, очекује се да успешан студент демонстрира разумевања принципа функционисања одабраног напредног концепта вештачке интелигенције кроз имплементацију одговарајућег проблема.</p>			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Интелигентни агенти. Знање и закључивање. Закључивање на основу несигурног знања и непотпуних информација. Коришћење знања у учењу. Комуникација као аспект вештачке интелигенције. Агенти који комуницирају. Интелигентни системи. Елементи роботике.			
Литература				
1	Stuart J. Russell, Peter Norvig, Artificial Intelligence, A Modern Approach, Third Edition, Prentice Hall, 2010.			
2	M. Flasiński. Introduction to Artificial Intelligence. Springer, 2016.			
3	I. H. Witten, E. Frank, M. A. Hall, C. Pal. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. 4th Edition, Morgan Kaufmann, 2016			
4				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4				2
методе извођења	предавања, вежбе, студијеслучаја, гостујућипредавачи			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току	10	Усмени испит		50
Истраживачки рад	40			
Укупно	50	Укупно		50