

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарство и информатика		
Изборно подручје (модул)		Информациони системи и технологије		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Фази логика		
Наставник (за предавања)		Радмановић М. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Радмановић М. Милош		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Студенти треба да стекну основна знања из области Фази логике и њеној примени у рачунарству, аутоматском управљању и сродним подручјима.			
Исход предмета	По завршетку овог курса студенти треба да знају шта су то Фази системи, које су њихове карактеристике, како се описују и имплементирају и треба да буду у стању да практично реализују једноставне Фази системе.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Еволуција од класичне до Фази логике, Генерисање функција припадности, Лингвистичке функције и фази моделирање коришћењем "if-then" фази правила. Лингвистички модификатори и функције агрегације фази правила. Анализи фази импликације и нумеричке методе за њено израчунавање. Практичне примене фази логике.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Студијски истраживачки рад: семинарски радови и самостална практична реализација једноставног Фази система.			
Литература				
1	M. Mukaidono, Fuzzy Logic for Beginners, World Scientific, 2001.			
2	Материјал на сајту: Moraga. C., et all. Intorduction to Fuzzy Logic, video lectures.			
3	Материјал на сајту: http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методе извођења наставе	Предавања и показне вежбе уз коришћење слајдова и интерактивног рада на рачунару. Практичне вежбе на рачунарима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми				
семинари	60			