



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција				
Назив предмета	01.M20004 Алати и методе вештачке интелигенције и софтверског инжењерства				
Наставник (ци)	Ђурић О. Драган, Редовни професор Шеварац В. Зоран, Ванредни професор Томић Б. Бојан, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са актуелним алатима и методама за развој вештачке интелигенције и софтвера. Овладавање практичним вештинама примене софтверских алата у области вештачке интелигенције. Овладавање практичним вештинама коришћења алата и метода актуелних у области софтверског инжењерства.				
Исход предмета	Оспособљеност студената да програмирају на напредном нивоу коришћењем актуелних алата, метода, и програмских језика који се користе за развој вештачке интелигенције и софтвера.				
Садржај предмета	Теоријска настава Преглед основних и напредних концепата софтверских алата, метода, и програмских парадигми у областима вештачке интелигенције и софтверског инжењерства. Одабрани програмски алати, методе, и језици се могу мењати током времена у складу са развојем области. Методе и алати за функционално програмирање. Методе и алати за машинско учење. Методе и алати за неуронске мреже. Алати и методе за прикупљање захтева. Методе и алати за дизајнирање софтвера. Алати и методе за конструкцију софтвера. Алати и методе за тестирање софтвера. Студијски пример. Практична настава Рад са актуелним софтверским алатима у лабораторији. Практичан пројекат.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Stuart Russell and Peter Norvig	Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th Edition	Pearson	2020	
2,	Ian Somerville	Software Engineering, 10th Edition	Pearson	2015	
3,	Alex Miller, et. al.	Programming Clojure, 3rd Edition	The Pragmatic Programmers	2018	
4,	-	Литература доступна уз одабране софтверске алате отвореног кода која је слободно доступна на Интернету		2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Предавања у учионици уз помоћ рачунара, Интернет-а и open source софтверских алата. Вежбе у рачунарским лабораторијама, у мањим групама. Део вежби изводи наставник а студенти прате, а други део је резервисан за самосталан рад студената, индивидуално или у групи, уз надзор наставника.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад	Да	30.00	Пројектни задатак (практични део)	Да	70.00