



## 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.M20034 Експертни системи																												
Наставник (ци)	Томић Б. Бојан, Ванредни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема.																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Стицање теоријских основа, али и практичних вештина у области дизајна, развоја и коришћења експертних система. Развијање критичког погледа на опсег и границе практичне примене експертних система.</p>																												
Исход предмета	Оспособљеност студената за развој експертних система заснованих коришћењем актуелних технологија из ове области.																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Појам, дефиниција и класификација експертних система. Архитектура експертног система. Методе и технике за представљање знања, закључивање и објашњавање. Представљање неизвесног знања. Софтверски оквири (frameworks) и алати за развој експертних система. Предности, мане и перформансе експертних система. Примена експертних система и њихових технологија у специфичним доменама. Практична настава: Вежбе Практичан рад са софтверским оквирима, алатима и сервисима за развој експертних система. Израда практичног пројекта.</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Durkin, J.</td> <td>Expert Systems -Design and Development</td> <td>Macmillan Publishing Company, New York</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Salatino, Mauricio, Mariano De Maio, and Esteban Aliverti.</td> <td>Mastering jboss drools 6</td> <td>Mastering jboss drools 6</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Cingolani, Pablo, and Jesús Alcalá-Fdez</td> <td>jFuzzyLogic: a java library to design fuzzy logic controllers according to the standard for fuzzy control programming</td> <td>International Journal of Computational Intelligence Systems 6.sup1</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>-</td> <td>Софтверски алати и оквири отвореног кода намењени развоју експертних система; оквири и алати, као и пратећа документација и туторијали су бесплатно расположиви на Вебу.</td> <td></td> <td>2021</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Durkin, J.	Expert Systems -Design and Development	Macmillan Publishing Company, New York	1994	2,	Salatino, Mauricio, Mariano De Maio, and Esteban Aliverti.	Mastering jboss drools 6	Mastering jboss drools 6	2016	3,	Cingolani, Pablo, and Jesús Alcalá-Fdez	jFuzzyLogic: a java library to design fuzzy logic controllers according to the standard for fuzzy control programming	International Journal of Computational Intelligence Systems 6.sup1	2013	4,	-	Софтверски алати и оквири отвореног кода намењени развоју експертних система; оквири и алати, као и пратећа документација и туторијали су бесплатно расположиви на Вебу.		2021
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Durkin, J.	Expert Systems -Design and Development	Macmillan Publishing Company, New York	1994																									
2,	Salatino, Mauricio, Mariano De Maio, and Esteban Aliverti.	Mastering jboss drools 6	Mastering jboss drools 6	2016																									
3,	Cingolani, Pablo, and Jesús Alcalá-Fdez	jFuzzyLogic: a java library to design fuzzy logic controllers according to the standard for fuzzy control programming	International Journal of Computational Intelligence Systems 6.sup1	2013																									
4,	-	Софтверски алати и оквири отвореног кода намењени развоју експертних система; оквири и алати, као и пратећа документација и туторијали су бесплатно расположиви на Вебу.		2021																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2	2	0	0	0																								
Методе извођења наставе	<p>Предавања у учионици уз помоћ рачунара, интернета и софтверских библиотека отвореног кода. Вежбе у рачунарским лабораторијама, студенти раде самостално, индивидуално или у групи, уз помоћ наставника.</p>																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Пројектни задатак (практични део)</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Семинарски рад	Да	30.00	Пројектни задатак (практични део)	Да	70.00													
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Семинарски рад	Да	30.00	Пројектни задатак (практични део)	Да	70.00																								