



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.M20017 Аутоматизација развоја софтвера																													
Наставник (ци)	Милић Ж. Милош, Доцент Влајић С. Сениша, Редовни професор																													
Статус предмета	И																													
Број ЕСПБ	6																													
Услов	Нема.																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	Упознавање са концептима, методама и техникама за аутоматизацију развоја софтвера. Примена алата за аутоматизацију развоја софтвера. Развијање критичког погледа на процес развоја софтвера применом метода, техника и алата за аутоматизацију развоја софтвера.																													
Исход предмета	Оспособљавање студената за самосталан развој софтвера применом концепата, метода, техника и алата за аутоматизацију развоја софтвера.																													
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Инфраструктура за аутоматизацију развоја софтвера. Континуирана интеграција и инспекција софтвера. Континуирана изградња софтвера. Континуирана испорука софтвера. Континуирано распоређивање софтвера. ДевОпс развој софтвера. Софтверске метрике у процесу аутоматизације развоја софтвера. Стандарди квалитета софтвера у функцији аутоматизације развоја.</p> <p>Практична настава</p> <p>Идентификација софтверских захтева који се односе на аутоматизацију развоја софтвера. Преглед инфраструктура за аутоматизацију развоја софтверских система. Примена алата за аутоматизацију развоја софтвера. Примена софтверских метрика у процесу аутоматизације развоја софтвера. Развој софтверских система са квалитетом у фокусу. Вежбе су у потпуности усклађене са предавањима, по структури и по садржају.</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>Duvall, P. M., Matyas, S., & Glover, A.</td> <td>Continuous integration: improving software quality and reducing risk.</td> <td>Pearson Education.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Bass, L., Weber, I., & Zhu, L.</td> <td>DevOps: A software architect's perspective.</td> <td>Addison-Wesley Professional.</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Humble, J., & Farley, D.</td> <td>Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation.</td> <td>Pearson Education.</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Милић, М.</td> <td>Стандарди квалитета софтвера у функцији побољшања софтверских система.</td> <td>Задужбина Андрејевић.</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Duvall, P. M., Matyas, S., & Glover, A.	Continuous integration: improving software quality and reducing risk.	Pearson Education.	2007	2,	Bass, L., Weber, I., & Zhu, L.	DevOps: A software architect's perspective.	Addison-Wesley Professional.	2015	3,	Humble, J., & Farley, D.	Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation.	Pearson Education.	2010	4,	Милић, М.	Стандарди квалитета софтвера у функцији побољшања софтверских система.	Задужбина Андрејевић.	2018
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1,	Duvall, P. M., Matyas, S., & Glover, A.	Continuous integration: improving software quality and reducing risk.	Pearson Education.	2007																										
2,	Bass, L., Weber, I., & Zhu, L.	DevOps: A software architect's perspective.	Addison-Wesley Professional.	2015																										
3,	Humble, J., & Farley, D.	Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation.	Pearson Education.	2010																										
4,	Милић, М.	Стандарди квалитета софтвера у функцији побољшања софтверских система.	Задужбина Андрејевић.	2018																										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																									
		Вежбе	ДОН	СИР																										
	2	1	1	0	0																									
Методе извођења наставе	Предавања у учионици уз примену рачунара, Интернет-а, интегрисаних софтверских окружења и алата. Вежбе у рачунарским лабораторијама, у мањим групама. Део вежби изводи наставник, а студенти прате, а други део је резервисан за самосталан истраживачки рад студената, индивидуално или у групи, уз надзор наставника.																													
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>Активност у току наставе</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Семинар-и</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току наставе	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00	Семинар-и	Да	30.00	Усмени испит	Да	30.00							
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Активност у току наставе	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00																									
Семинар-и	Да	30.00	Усмени испит	Да	30.00																									