



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Информациони системи и технологије				
Назив предмета	01.M20076 Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система				
Наставник (ци)	Луковић С. Иван, Редовни професор Петровић В. Марко, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основе програмирања				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Стицање практичних знања и вештина у области аутоматизације развоја информационих система.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да анализирају, упореде, изаберу и успешно примене методе и алате који су најпогоднији за аутоматизацију развоја информационих система у некој организацији или пројекту.				
Садржај предмета	Теоријска настава Појам и циљеви аутоматизације развоја ИС. Категорије CASE софтвера: алати, радне тезге, интегрисана окружења. Компоненте CASE софтвера. Основни елементи методологије развоја ИС. Процес (животни циклуси) развоја ИС. Методе и језици моделовања. Развој заснован на моделима. OMG MDA архитектура метамодела и модела. Доменски специфични језици. Трансформације модела. Стандардни језици за трансформацију модела. Софтверске производне линије. Развојна окружења за аутоматизацију ИС. Практична настава Лабораторијске вежбе и самостални семинарски рад коришћењем неког од комерцијалних CASE алата и Eclipse EMF развојног окружења.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Sven Apel, Don Batory, Christian Kästner, Gunter Saake	Feature-Oriented Software Product Lines	Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-662-51300-2	2013	
2,	A. Kleppe, J. Warmer, W. Bast	MDA Explained: The Model Driven Architecture	Addison Wesley, ISBN 0-321-19442-X	2003	
3,	K.Pohl , G. Böckle, F. Linden	Software Product Line Engineering: Foundations, Principles and Techniques	Springer, ISBN 978-3-540-28901-2	2005	
4,	Луковић С. Иван, Петровић В. Марко	Слајдови сапредавања у е-форми	ФОН	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	2	1	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања праћена одговарајућим електронским презентацијама. Вежбе базиране на илустративним и реалним примерима, кроз интерактивни рада са студентима. Након тога, студенти самостално раде на изабраној и одобреној теми. Сваки студент има свог ментора (асистент или сарадник у настави), који сваке седмице, у унапред одређеном термину предвиђеном за студента (1 час), контролише и помаже у раду на имплементацији.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Семинарски рад	Да	50.00	Усмени испит		50.00