



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	ИСИТ менаџмент																																		
Назив предмета	01.M20128 Приступ и алати за развој доменско - специфичних језика																																		
Наставник (ци)	Турајлић С. Нина, Доцент Петровић В. Марко, Доцент																																		
Статус предмета	И																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Основе програмирања																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Предавања праћена одговарајућим електронским презентацијама. Након тога, студенти индивидуално раде на одобреним темама. Сваки студент има свог ментора, који сваке седмице, у унапред одређеном термину, контролише и помаже у реализацији пројекта																																		
Исход предмета	Стечена знања о концептима доменско-специфичних језика, приступима и алатима за њихов развој и имплементацију, омогућавају студентима избор и примену изабраног приступа у развоју и реализацији доменско-специфичног језика за одређени специфични домен.																																		
Садржај предмета	Теоријска настава Садржај предмета обухвата следеће четири главне наставне целине: 1.Основни концепти: апстрактна и конкретна синтакса и семантика (статичка и динамичка). 2.Преглед и анализа два главна приступа развоју доменско-специфичних језика, експлицитног и имплицитног. У експлицитном приступу разматрају се различите опције за спецификацију језичког модела доменско-специфичног језика: метамодел, XML шема и контексно-слободна граматика. 3.Имплементација експлицитних и имплицитних језичких модела у одговарајућим софтверским алатима, као што су: алати засновани на генераторима парсера, напредне платформе које подржавају експлицитни језички модел заснован на метамоделу и динамички језици за имплементацију имплицитног језичког модела. 4.Илустрација, кроз практичне примере, коришћења наведених приступа за развој и имплементацију доменско-специфичних језика у контексту изабраних специфичних домена. Практична настава Менторско вођење студената у изради пројеката.																																		
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>M. Fowler</td> <td>Domain-Specific Languages</td> <td>Pearson Education</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>S. Kelly and J. P. Tolvanen</td> <td>Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation</td> <td>Wiley</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>T. Clark, P. Sammut and J. Willans</td> <td>Applied metamodelling: a foundation for language driven development, Third Edition</td> <td>Sheffield: Ceteva</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>S. Cook, G. Jones, S. Kent and A.C. Wills</td> <td>Domain Specific Development with Visual Studio DSL Tools</td> <td>Addison-Wesley</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>R.C. Gronback</td> <td>Eclipse Modeling Project: A Domain-Specific Language (DSL) Toolkit.</td> <td>Addison-Wesley Professional</td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	M. Fowler	Domain-Specific Languages	Pearson Education	2010	2,	S. Kelly and J. P. Tolvanen	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation	Wiley	2008	3,	T. Clark, P. Sammut and J. Willans	Applied metamodelling: a foundation for language driven development, Third Edition	Sheffield: Ceteva	2015	4,	S. Cook, G. Jones, S. Kent and A.C. Wills	Domain Specific Development with Visual Studio DSL Tools	Addison-Wesley	2007	5,	R.C. Gronback	Eclipse Modeling Project: A Domain-Specific Language (DSL) Toolkit.	Addison-Wesley Professional	2009
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	M. Fowler	Domain-Specific Languages	Pearson Education	2010																															
2,	S. Kelly and J. P. Tolvanen	Domain-Specific Modeling: Enabling Full Code Generation	Wiley	2008																															
3,	T. Clark, P. Sammut and J. Willans	Applied metamodelling: a foundation for language driven development, Third Edition	Sheffield: Ceteva	2015																															
4,	S. Cook, G. Jones, S. Kent and A.C. Wills	Domain Specific Development with Visual Studio DSL Tools	Addison-Wesley	2007																															
5,	R.C. Gronback	Eclipse Modeling Project: A Domain-Specific Language (DSL) Toolkit.	Addison-Wesley Professional	2009																															
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. Након тога, студенти индивидуално раде на одобреним темама. Сваки студент има свог ментора, који сваке седмице, у унапред одређеном термину, контролише и помаже у реализацији пројекта.																																		
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>Израда пројекта</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> <td>Одбрана пројекта</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Израда пројекта	Да	70.00	Одбрана пројекта	Да	30.00																		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Израда пројекта	Да	70.00	Одбрана пројекта	Да	30.00																														