



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.M20128 Приступ и алати за развој доменско - специфичних језика				
Наставник (ци)	Турајлић С. Нина, Доцент Петровић В. Марко, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
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					
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)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда пројекта		Да	70.00	Одбрана пројекта	
				Обавезна	Поена
				Да	30.00