



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука
Број: 01-1/528-2
20.02.2020. године
Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ III-01-158/1
ДАТУМ 24-02-2020
КРАГУЈЕВАЦ

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, на својој седници од 20.02.2020. године, на предлог Катедре за електротехнику (број 01-1/457 од 11.02.2020. године) а на основу члана 173 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (број 01-1/2262 од 02.07.2018. године и број 01-1/3103-1 од 21.09.2018. године), донело је

ОДЛУКУ

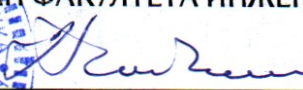
- I Усваја се предлог да се почев од школске 2019/2020. године на предмету **БРТСИ8304 Управљање комплексним реализацијама VLSI система**, ангажује др **Зоран Бабовић**, доцент.
- II Књигу предмета основних академских студија – рачунарска техника и софтверско инжењерство изменити у складу са ставом 1 ове одлуке.
- III Књигу наставника основних и мастер академских студија ажурирати табелом наставника из става 1 ове одлуке.

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА


Др Добрица Миловановић, редовни професор

Табела 5.2 Спецификација предмета – стара табела

Студијски програм: Рачунарска техника и софтверско инжењерство			
Назив предмета: Управљање комплексним реализацијама VLSI система			
Наставник: Владимир М. Миловановић, Александар С. Пеулић			
Статус предмета: Изборни VIII семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним појмовима у индустрији VLSI система и реализација једног великог тимског пројекта од фазе анализе корисничких захтева до фазе испоруке. Управљање пројектима на традиционалан начин и агилне методологије (DSDM, Scrum, Extreme programming,...).			
Исход предмета			
Након одслушаног предмета студенти ће бити оспособљени за анализу корисничких захтева, писање понуде за израду хардвера и софтвера, писање плана по фазама и развој самог софтвера, управљање софтверским пројектом од почетка развојног процеса до краја и писање корисничке документације.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Представљање најбитнијих појмова у индустрији хардвера. Основна правила за писање успешног бизнис плана. Правила и писање конкурсне документације на великим европским пројектима (FP7/Horizon 2020). Упознавање студентима са програмом MBA (The Master of Business Administration). Анализа CMMI (Capability Maturity Model Integration) модела.			
<i>Практична настава:</i>			
Израда VLSI пројекта у тиму, на основу корисничких захтева. Планирање и управљање фазама пројекта. Управљање временом. Процес контроле квалитета и мониторинга. Управљање тимом и лидерство. Анализа ризика. Писање документације током свих фаза. Рад са алатима за управљање пројектом: MS Project, JIRA			
Литература			
[1] Chatfield C., Johnson T.: Microsoft Project Korak po korak, CET, 2011, ISBN 978-86-7991-353-1			
[2] Петровић М., Смиљанић А.: Програмирање Алтериних FPGA чипова, Академска Мисао, Београд 2008, ISBN 978-86-7466-311-0			
[3] Wysocki R.: Effective Project Management, 5th edition, Wiley, USA, 2009, ISBN 978-0470423677			
[4] Hughes B., Cotterell M.: Software Project Management, 5th edition, McGraw-Hill Higher Education, UK, 2009, ISBN 978-0077122799			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	60
практична настава	0	усмени испит	
колоквијум-и	40		
семинар-и	0		

Табела 5.2 Спецификација предмета – нова табела

Студијски програм: Рачунарска техника и софтверско инжењерство			
Назив предмета: Управљање комплексним реализацијама VLSI система			
Наставник: Владимир М. Миловановић, Зоран Бабовић			
Статус предмета: Изборни VIII семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним појмовима у индустрији VLSI система и реализација једног великог тимског пројекта од фазе анализе корисничких захтева до фазе испоруке. Управљање пројектима на традиционалан начин и агилне методологије (DSDM, Scrum, Extreme programming,...).			
Исход предмета			
Након одслушаног предмета студенти ће бити оспособљени за анализу корисничких захтева, писање понуде за израду хардвера и софтвера, писање плана по фазама и развој самог софтвера, управљање софтверским пројектом од почетка развојног процеса до краја и писање корисничке документације.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Представљање најбитнијих појмова у индустрији хардвера. Основна правила за писање успешног бизнис плана. Правила и писање конкурсне документације на великим европским пројектима (FP7/Horizon 2020). Упознавање студентима са програмом MBA (The Master of Business Administration). Анализа CMMI (Capability Maturity Model Integration) модела.			
<i>Практична настава:</i>			
Израда VLSI пројекта у тиму, на основу корисничких захтева. Планирање и управљање фазама пројекта. Управљање временом. Процес контроле квалитета и мониторинга. Управљање тимом и лидерство. Анализа ризика. Писање документације током свих фаза. Рад са алатима за управљање пројектом: MS Project, JIRA			
Литература			
[5] Chatfield C., Johnson T.: Microsoft Project Korak po korak, CET, 2011, ISBN 978-86-7991-353-1			
[6] Петровић М., Смиљанић А.: Програмирање Алтериних FPGA чипова, Академска Мисао, Београд 2008, ISBN 978-86-7466-311-0			
[7] Wsocki R.: Effective Project Management, 5th edition, Wiley, USA, 2009, ISBN 978-0470423677			
[8] Hughes B., Cotterell M.: Software Project Management, 5th edition, McGraw-Hill Higher Education, UK, 2009, ISBN 978-0077122799			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	60
практична настава	0	усмени испит	
колоквијум-и	40		
семинар-и	0		

Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име и презиме		Зоран Бабовић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу од 01.10.2019.			
Ужа научна односно уметничка област		Електротехника и рачунарство			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2019.	Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство	
Докторат	2018.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Техничко технолошке науке - Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство	
Специјализација					
Магистратура					
Мајстер					
Диплома	2004.	Електротехнички факултет, Универзитет у Београду	Техничко технолошке науке - Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехника и рачунарство - Рачунарска техника и информатика	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	БРТСИ3300	Архитектура рачунарских система	П, АВ	Рачунарска техника и софтверскоинжењерство	ОАС
2.	БРТСИ5200	Микропроцесорски системи	П, АВ, ЛВ	Рачунарска техника и софтверскоинжењерство	ОАС
3.	БРТСИ8304	Управљање комплексним реализацијама VLSI система	П, АВ, ЛВ	Рачунарска техника и софтверскоинжењерство	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	N. Trifunovic, B. Perovic, P. Trifunović, Z. Babovic, A. R. Hurson, "A Novel Infrastructure for Synergistic Dataflow Research, Development, Education, and Deployment: The Maxeler AppGallery Project," <i>Advances in Computers</i> , Elsevier, vol. 106, pp. 167 - 213, 2017.				
2.	Z. Babovic, J. Protic, V. Milutinovic, "Web Performance Evaluation for Internet of Things Applications", <i>IEEE Access</i> , vol. 4, pp. 6974 - 6992, 2016.				
3.	Z. Babovic, V. Milutinovic, "Novel System Architectures for Semantic Based Integration of Sensor Networks", <i>Advances in Computers</i> , vol. 90, pp. 91-183, 2013.				
4.	S. Omerovic, Z. Babovic, Z. Tafa, V. Milutinovic, S. Tomazic, "Concept modeling: From origins to multimedia," <i>Multimedia Tools and Applications</i> , 2011, vol. 51 (3):1175-1200, 2011.				
5.	V. Milutinovic, M. Kotlar, M. Stojanovic, I. Dundic, N. Trifunovic, Z. Babovic, "DataFlow Systems: From Their Origins to Future Applications in Data Analytics, Deep Learning, and the Internet of Things," <i>In DataFlow Supercomputing Essentials, Algorithms, Applications and Implementations</i> , Springer, pp. 127 - 148, 2017.				
6.	M. Kotlar, Z. Babovic, V. Milutinovic, "Implementation of Perceptron Algorithm using DataFlow Paradigm," <i>13th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL) 2016</i> , 22-24. Novembar 2016, Beograd, IEEE Serbia and Montenegro SPICAS, pp. 45-49, 2016.				
7.	I. Vukasinovic, Z. Babovic, G. Rakocevic, "A Survey on the Use of Mobile Agents in Wireless Sensor Networks", <i>2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2012)</i> , 19 - 21. March 2012, Athens, Greece, IEEE, pp. 271 - 277, 2012.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата 65					
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			4		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1	Међународни:	
Усавршавања					