

ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: Производно инжењерство			
Назив предмета: Технологије е-пословања			
Наставник: Весна С. Ружичић, Наташа Р. Гојгић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНА ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПРОЈЕКТОВАЊА, ИЗРАДЕ И ПУБЛИКОВАЊА ВЕБ САЈТА ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ МОДЕЛА ЕЛЕКТРОНСКОГ ПОСЛОВАЊА И УПОЗНАВАЊЕ СА НАПРЕДНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА ЗА ПРИМЕНУ У ОБЛАСТИМА Е-ПОСЛОВАЊА.			
Исход предмета			
Овладавање знањем и вештинама за пројектовање и имплементацију модела електронског пословања (e-commerce, e-government, e-banking, e-learning, e-marketing, e-payment) и за самосталну примену савремених Web технологија за израду и управљање садржајем на Web-у.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Информационе технологије за подршку електронском пословању: комуникациона инфраструктура, серверска инфраструктура, клијентска инфраструктура, стандарди за размену података, софтверска архитектура. Интернет сервис и развој, WWW, Веб 2.0 и Веб 3.0 технологије, Развој и пројектовање модела електронског пословања (e-commerce, e-government, e-banking, e-learning, e-marketing, e-payment). Принципи развоја Веб апликација на старни Веб клијента и Веб сервера, Веб сервис: SOAP, WSDL, UDDI протокол и принцип рада, CMS системи хијерархијска структура садржаја, креирање садржаја, менији, и ажурирање истих; Интеграција базе података и мултимедија у Веб страницу; Системи за обезбеђење сигурности: Хеш функције и дигитални потпис, Генерисање, дистрибуција кључева; Сертификациона тела и законске одреднице; Статистика и оптимизација сајтова.			
Практична настава			
На часовима у рачунарској учионици кроз задатке студенти стичу апликативна знања и вештине за израду практичних примера из области примене технологија за моделе е-пословања. Упознавање са практичном применом и решењима у фирмама чија је делатност израда модела е-пословања.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Alonoso, F. Casati, H. Kuno, V. Machiraju Web Services, Concepts, Architectures and Applications, Springer, 2003. 2. Cardoso J., Sheth A.P. Semantic Web Services, Processes and Applications, Springer 2006. 3. Ferguson, N. & Schneier, B., Practical Cryptography, John Wiley & Sons: New York. 2003. 4. J. Novaković, Michael P. Papazoglou, Pieter Ribbers, E-Business: Organizational and Technical Foundations, Wiley. 5. Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju, Web Services: Concepts, Architectures 6. Mahmood, Z. (2013). E-Government Implementation and Practice in Developing Countries (pp. 1-348). 7. Грујовић Н., Миливојевић Н.: Електронско пословање и менаџмент односа са корисницима, скрипта, 2008. 8. Бранимир Тренкић, Александар Симовић, Нада Сталетић, „Електронско банкарство – Приручник за лабораторијске вежбе“, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2015. 			
Број часова активне наставе 6		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> – Теоретска настава: вербална (монолошка) метода – Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство и активности на настави	10	Одбрана семинарског рада	30
Семинарски рад	30	Усмени испит	30

Студијски програм: Производно инжењерство			
Назив предмета: Одабрана поглавља истраживачко-развојног рада			
Наставници: Милошевић М. Данијела, Алексић В. Вељко			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Упознавање кандидата са планирањем и организацијом истраживачко развојног рада и факторима који одређују успешност истог. Подстицање и развијање истраживачких потенцијала специјализаната у служби развоја нових производа, нових технологија, материјала и метода. Едукација о прикупљању и организацији грађе из предметне области, класификацији литературе, приказивању резултата сопствених и туђих истраживања.			
Исход предмета: Оспособљеност кандидата за идентификацију проблема, предмета, начина, метода и циљева истраживања, планирање и реализацију истраживања, постављање и верификацију хипотезе, обраду, презентацију и објављивање резултата истраживања.			
Садржај предмета: Теоријска настава: Појам, сврха, историја и обележја истраживачког рада. Откриће у науци и однос науке и привредног напредка. Фактори истраживања, особине научних истраживача и креативност у истраживању. Метод, фазе и улога теорије у истраживању. Избор и дефинисање истраживачког проблема, истраживање литературе, пројектовање и извештавање о резултатима. Организација научно-истраживачке делатности и улагања у истраживања. Структура, особине, документациона подлога, писање рада и практични савети младим истраживачима. Коришћење интернета, KoBSON базе, међународно вредновање часописа (Tomson листа), научни цитатни индекси (SCI), фактор утицаја (Impact Factor).			
Практична настава: Кроз примере на вежбама студенти ће усавршавати вештине на основу стечених теоријских знања на предавањима и решавању практичне примере из одговарајућих области.			
Литература: 1. Војновић М., Миловановић Д., Увод у научно-истраживачки рад, Рударско-геолошки факултет Београд, Београд, 2000. 2. Day A.R., How to Write & Publish a Scientific Paper, Oryx Press, Arizona, 1998. 3. Kane S. T., The Oxford Essential Guide to Writing, Berkley Books, New York, 2000. 4. Симић Д., Методе науке и техничког развоја, ДСП, Крагујевац, 2002. 5. Продановић Т., Мићић Н., Научно истраживање, методе, процедура, језик и стил, Агрономски факултет, Чачак, 1996. 6. Вељковић П., Методе научног рада, Агрономски факултет, Чачак, 2001. 7. Коен М., Нејгел Е., Увод у логику и научни метод, Јасен, Београд, 2004. 8. Марковић С.: <i>Мерне јединице</i> , Висока школа техничких струковних студија, Едиција „Академија“, књига 20, Чачак, 2009. 9. Марковић С.: Одабрана поглавља истраживачко-развојног рада, Агенција „Прозор“, Чачак, 2011.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Метод извођења наставе Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе. Практична настава: документационе (израда стручних и семинарских радова и елбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса). Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Присуство и активности на настави	10	Одбрана семинарског рада	30
Семинарски рад	30	Усмени испит	30

ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ НАСТАВНИКА

Име и презиме		Весна С. Ружичић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет техничких наука у Чачку Од 1.02.2000.			
Ужа научна односно уметничка област		Информациони системи			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2019.	ФТН у Чачку	Електротехничко и рачунарско	Информациони системи	
Докторат	2018.	ФТН у Чачку	Електротехничко и рачунарско	Информационе технологије, Стандардизација, Квалитет	
Магистратура	2006.	Технички факултет у Чачку	ИМТ Д Техника и информатика	Информатика у образовању	
Диплома	1998.	Технички факултет у Чачку	ИМТ Д Техника и информатика	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.	19.OI0001	Информационе технологије	П+В	ИТ, ИМ	ОАС
2.	19.OI0008	Информационо експертни системи	П+В	ИТ	ОАС
3.	21.SOD016	Рачунарска конструкција 2	П	ОИД	ОСС
4.	21.SOD045	Примена рачунара у графици 1	В	ОИД	ОСС
5.	23.SPM002	Информатика и рачунарство	П	ПМ	ОСС
6.	23.SIT004	Софтверски алати за онлајн учење	П+В	ИТ	ОСС
7.	17.SMMI22	Технологије е-пословања	П	ПИ	МСС
8.	23.SMMI20	Технологије е-пословања	П	МИ, ЕР	МСС
9.	23.SMEI22	Интегрисани информациони системи	П	ЕР	МСС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Ružičić S. V., Micić M. Ž. (2020). Knowledge Management Assessment Using PDCA based in Global and Local Standards: in the Case of Technics and Informatics Studies (Article), KSII Transactions on Internet and Information Systems, 2020, vol. 14 No. 5, pp. 2022-2042, 10.3837/tiis.2020.05.009				
2.	Ružičić S. V., Micić M. Ž. (2017). Creating a strategic national knowledge architecture: A comparative analysis of knowledge source innovation in the ICS subfields of multimedia and IT security, Computers & Security, Volume 70, pp. 455-466, 2017., ISSN: 0167-4048, https://doi.org/10.1016/j.cose.2017.07.007				
3.	Ružičić S. V. (2021). Development of methodology for successful realization of the teaching process, Uzdанica, jun 2021, XVIII/1, pp. 231- 244, DOI 10.46793/Uzdанica18.1.231R				
4.	Ružičić V., Gojgić N., Nikolić M. (2022). Application of the information system for the improvement of the teaching of undergraduate studies, 39. International Scientific Conference, KNOWLEDGE IN PRACTICE, 16-18. 12. 2022. Bansko, Bulgaria, ISSN 2546 - 4439				
5.	Ružičić V., Nikolić M., Gojgić N. (2022). Undergraduate Students Perception of Improvement of Teachers Competencies Base on using Information System, 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2022, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 16-18th September 2022, pp 347-351, ISBN 978-86-7776-262-9				
6.	Stanković N., Ružičić V. (2022). Cyber security in education, 9th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Faculty of Technical Sciences - TIE 2022, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 16-18th September 2022, pp 297-301, ISBN 978-86-7776-262-9				
7.	Stanković N., Ružičić V. (2020) Application of new software tools in online teaching, 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education - TIE 2020, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 18-20th September 2020, pp 225-230, ISBN 978-86-7776-247-6				
8.	Ružičić V. (2019). Innovation sources of knowledge for IT standardization initiatives, 11th International Scientific Conference, Science and Higher Education in Function of Sustainable Development - SED 2019, Drvengrad, Mokra Gora, May 24-25, 2019., ISBN 978-86-83573-95-0				
9.	Ružičić V., Mitrović K. (2019). Knowledge innovation trends in the standardization fields „Road vehicles engineering” and „Railway engineering”, 7th International Symposium, NEW HORIZONS of transports and communications 2019, Doboj, Bosna i Hercegovina, November 29-30, 2019., ISBN 978-99955-36-78-7				
10.	Небојша Станковић, Весна Ружичић (2022), Информационе технологије, Факултет техничких наука Чачак, ISBN 978-86-7776-222-3				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			14		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			3		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи -		Међународни -
Усавршавања			-		
Други подаци које сматрате релевантним					
Детаљније на: Факултет техничких наука у Чачку - Др Весна Ружичић (kg.ac.rs) Kobson Srpski Naši u WOS - detalji autora (nb.rs) , Доступност студентима за комуникацију: vesna.ruzicic@ftn.kg.ac.rs					

Име и презиме		Данијела Г. Милошевић			
Звање		Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет техничких наука у Чачку од 1.01.1994. год.			
Ужа научна односно уметничка област		Информационе технологије и системи			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2016	ФТН Чачак	ЕРИ-Електротехничко и рачунарско инжењерство	Информационе технологије и системи	
Докторат	2007	ФОН Београд	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
Магистратура	1996	ЕТФ Београд	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
Диплома	1991	Војно-технички факултет,	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	19.IT0064, 23.IT0064, 23.SIT012	Базе података	П	ОАС ИТ, РСИ, ИТМ, ИМ, ОСС МИ, ПМ	ОАС, ОСС
2.	IT0078	Веб технологије	П	ИТ	ОАС
3.	OI0041	Вештачка интелигенција	П	ИТ	ОАС
4.	IT0009	Програмирање база података	П	ИТ	ОАС
5.	IT0021	Машинско учење	П	ИТ	ОАС
6.	SMM002	Одабрана поглавља истраживачко-развојног рада	П	МИ, ПИ	МСС
7.	ME1016	Вештачка интелигенција са применама	П	ИТ, ЕРИ	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
11.	Amita Nandal, Marija Blagojevic, Danijela Milosevic, Arvind Dhaka, Mishra, Lakshmi Narayan "Fuzzy enhancement and deep hash layer based neural network to detect Covid-19", Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 41, no. 1, pp. 1341-1351, 2021, ISSN 1064-1246.				
12.	Mladenovic, V., Milosevic, D., Lutovac, M., Cen, Y., Debevc, M. An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis, A special issue of Entropy 2018, Volume 20(1), 62; doi:10.3390/e20010062, ISSN 1099-4300				
13.	Maja Lutovac, Danijela Milosevic, Yigang Cen, Asutosh Kar, Vladimir Mladenovic, Graphical User Interface for Design, Analysis, Validation, and Reporting of Continuous-Time Systems using Wolfram Language, Journal of Circuits, Systems, and Computers, 2023, https://doi.org/10.1142/S0218126623502444				
14.	Atanasijevic, J., Milosevic, D. Upgrading the Business Intelligence System by Implementing the Decision Tree Model in the R Software Package, <i>Studies in Informatics and Control</i> , ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp. 243-254, 2020				
15.	Milošević, D., Pepić, S., Saračević, M., Tasić, M. Weighted Moore - Penrose generalized matrix inverse: MySQL vs. Cassandra database storage system, <i>Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science</i> , Springer, Vol. 41, No. 8, August 2016, pp. 837-846, ISSN 0256-2499				
16.	Stefanovic, N., Bogicevic, Z., Milosevic D. A Digital Platform for Managing Virtual Internships. <i>International Journal of Engineering Education</i> . 37(4), 2021, 987-998. ISSN: 0949-149X/91				
17.	Luković, V., Ćuković, S., Milošević, D., Devedžić, G. An Ontology-based Module of the Information System ScolioMedIS for 3D Digital Diagnosis of Adolescent Scoliosis, <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , Elsevier, Volume 178, September 2019, Pages 247-263				
18.	Radovic M., Tosic M., Milosevic D., Jankovic D. (2018) OntoCIP - An Ontology of Comprehensive Integrative Puzzle Assessment Method Suitable for Automatic Question Generation. In: Auer M., Guralnick D., Simonics I. (eds) <i>Teaching and Learning in a Digital World</i> . ICL 2017. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , vol 716. Springer, 2018, ISBN 978-3-319-73203-9				
19.	Владимир Младеновић, Данијела Милошевић, Софтверске архитектуре: теорија и примена у пракси, уџбеник, Факултет техничких наука Чачак, 2016, COBISS.SR-ID 222053132 ISBN 978-86-7776-184-4				
10.	Mitrovic, K., Milosevic, D. Flower Classification with Convolutional Neural Networks, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, October 9-11, 2019, ISBN: 978-1-7281-0699-1, pp 845-850				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			223		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			24		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2	Међународни 3	
Усавршавања		Национални технички универзитет Атина, Грчка, Универзитет у Брајтону, Енглеска, Пољско-Јапански институт за информационе технологије, Варшава, ФЕРИ, Универзитет у Марибору, JoinEU-SEE			
Други подаци које сматрате релевантним: Oracle Academy Certified Teacher, IEEE member					

Име и презиме		Велько В. Алексић			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 15.11.2010.			
Ужа научна односно уметничка област		Образовна технологија			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2022.	Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу	Педагошке и андрагошке науке	Образовна технологија	
Докторат	2017.	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду	Педагошке науке	Методика наставе природних наука, математике и рачунарств	
Мастер	2011.	Технички факултет Чачак Универзитета у Крагујевцу	ИМТ и двопредметне студије	Техника и информатика	
Диплома	2010.	Технички факултет Чачак Универзитета у Крагујевцу	ИМТ и двопредметне студије	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.	23.IT0007	Рачунарска графика и симулације	П	ИТ	ОАС
2.	23.IT0029	Развој дигиталних игара	П	ИТ	ОАС
3.	23.SMMI19	Рачунарска симулација и анимација	П	ЕР	МСС
			П	МИ	МСС
4.	17.SMM002	Одабрана поглавља истраживачко-развојног рада	П	МИ	МСС
5.	19.MI1016	Дизајнирање дигиталних игара	П+В	ИТ	МАС
6.	19.IT0076	Образовна технологија	П	ПН	МАС
7.	19.MP0006	Методика наставе	П	ПН	МАС
8.	19.MP0024	Методика наставе рачунарства и информатике	П	ПН	МАС
9.	19.MP0017	Дигитална компетентност наставника	П	ПН	МАС
10.	19.MPM006	Дигиталне компетенције предузетника	П	ПМ	МАС
11.	19.MPM013	Предузетничко образовање	П	ПМ	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
20.	Aleksić, V., Politis, D. (2021). Current Aspects of Using Artificial Intelligence in Digital Games and Computer Graphics Content Control. <i>International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research - SINTEZA 2021</i> , Belgrade, Serbia, 25th June, pp. 16-20. doi: 10.15308/Sinteza-2021-16-20				
21.	Aleksić, V., Urošević, V., Politis, D. (2020). Applied Computer Graphics: Wrench Virtual Reality Simulator, <i>6th International Conference Knowledge management and informatics</i> , Kopaonik, Serbia, 13-14th January, pp. 27-31, ISBN: 978-86-6211-123-4				
22.	Aleksić, V., Politis, D. (2020). The Characteristics of Virtual Reality Usage in Educational Systems, <i>2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA)</i> , IEEE, Novi Sad, Serbia, 24-26th August, pp. 46:1-46:5. doi: 10.1109/INISTA49547.2020.9194682				
23.	Aleksić, V., Urošević, V., Politis, D. (2019). Computer simulated VR environment for learning auto mechanics. <i>International Scientific Conference: Learning in Virtual Communities</i> , Čačak, Serbia, 18-19th July 2019, pp. 15-16, ISBN: 978-86-7776-239-1				
24.	Aleksić, V. (2018). Early Adolescents' Digital Gameplay Preferences, Habits and Addiction. <i>Croatian Journal of Education</i> , 20(2), pp. 463-500. ISSN: 1848-5197. doi: 10.15516/cje.v20i2.2583				
25.	Aleksić, V. (2019). Digital Game-based Learning Operationalization Strategies. <i>Зборник радова, Педагошки факултет у Ужцу</i> , 22(21), стр. 279-290, ISSN: 2560-550X, doi: 10.46793/Zbradova21.279A				
26.	Aleksić, V. (2017). Digital Gameplay Preferences and Multiple Intelligences Profile of Early Adolescents in Serbia. <i>Proceedings of the 11th European Conference on Game-Based Learning, ECGBL 2017</i> , Graz, Austria, 5-6th October, pp. 775-783. ISSN: 2049-100X				
27.	Алексић, В. (2021). <i>Образовна технологија у дигиталном домену</i> . Чачак: Факултет техничких наука. ISBN: 978-86-7776-249-0				
28.	Папић, Ж., Aleksić, V. (2015). <i>Metodika informatike</i> . Čačak: Fakultet tehničkih nauka, ISBN: 978-86-7776-175-2				
29.	Бјечић, Д., Стојковић, М., Ђорић, В., Дамњановић, М., Aleksić, V. (2019). <i>Priručnik za buduće nastavnike: o preduzetničkom obrazovanju i profesionalnom razvoju</i> . Čačak: Fakultet tehničkih nauka, ISBN: 978-86-7776-235-3				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		Scopus: 50; h-index: 4			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		5			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи /		Међународни /	
Усавршавања		Стручно академско усавршавање на Департману за информатику, Природно-математички факултет, Аристотелов универзитет у Солуну, Грчка, 2016.			
Биографски подаци и комплетна листа публикација на: http://www.ftn.kg.ac.rs/veljko.aleksic					