

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
Predmet: Course title:		OSNOVE RAČUNALNIŠTVA IN INFORMATIKE V LOGISTIKI FUNDEMENTALS OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATICS IN LOGISTICS				
Študijski program in stopnja Study programme and level		Študijska smer Study field		Letnik Academic year	Semester Semester	
GOSPODARSKA IN TEHNIŠKA LOGISTIKA 1.stopnja				1.	1.	
PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION STUDY PROGRAMME ECONOMIC AND TECHNICAL LOGISTICS 1. degree						
Vrsta predmeta / Course type				OBVEZNI		
Univerzitetna koda predmeta / University course code:				VS		
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	vaje Tutorial	Klinične vaje Laboratory work	Druge oblike študija Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
21 a-P 24 e-P		12 a-V 24 e-V	9 a-V		120	7
Nosilec predmeta / Lecturer:				BORUT JEREB		
Jeziki / Languages:		Predavanja / Lectures: SLOVENSKI / SLOVENE Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENE				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prejšnje stanje		
ni pogojev				No limitations		
Vsebina:				Content (Syllabus outline):		
<ol style="list-style-type: none"> Izbrani primeri uporabe računalniških orodij <ol style="list-style-type: none"> Urejevalnik besedila :: Serijska pisma Urejevalnik besedila :: Obrazci Preglednica :: Formule, relativni in absolutni sklici Preglednica :: Skladišče Večparametrski odločitveni model <ol style="list-style-type: none"> Preglednica :: Modeliranje Preglednica :: Primer odločanja na osnovi izračuna v preglednici 				<ol style="list-style-type: none"> Selected examples of computer tools usage <ol style="list-style-type: none"> Text editor :: serial letters Text editor :: forms Spreadsheet :: Formulas, relative and absolute references Spreadsheet :: Warehouse Multiparameter decision model <ol style="list-style-type: none"> Spreadsheet :: Modeling Spreadsheet :: Decision making example based on calculations in spreadsheet 		

<p>3. Računalniška arhitektura in matematična logika</p> <ol style="list-style-type: none"> Von Neumannova arhitektura računalnika Zgradba modernega računalnika Operacijski sistem in drugi sloji programske opreme Boole-ova logika Dvojiški in ostali številski sistem Predstavitev znakov (ASCII tabela) <p>4. Internet, svetovni splet in večpredstavni jezik HTML</p> <ol style="list-style-type: none"> Distribuirani sistemi – računalniške mreže Arhitektura računalniške mreže TCP/IP in ISO/OSI model računalniške mreže IP protokol Internet in svetovni splet (WWW) Večpredstavno besedilo in večpredstavni jezik HTML Spletni strežnik in spletni odjemalec (brskalnik) Zlonamerni programi, prevare in zasebnost, nezaželeno pošto, požarni zid <p>5. Informatika in informacijska varnost</p> <ol style="list-style-type: none"> Definicije nekaterih najpogosteje uporabljenih izrazov s področja informatike Uporaba IT kot orodja za doseganje ciljev organizacije Upravljanje tveganj Varnostno kopiranje Računalniški vdori Upravljanje informacijskih varnostnih incidentov <p>6. IT investicije</p> <ol style="list-style-type: none"> Upravljanje IT investicij s pomočjo Val IT <p>7. Standardi</p> <ol style="list-style-type: none"> Programska oprema in sistemski inženiring (JTC 1/SC 7 Software and system engineering) Standard ISO/IEC 12207:1995 z amandmaji Standard ISO/IEC 90003:2004 Standard ISO/IEC 25000:2005, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006 <p>8. Dokumentni sistemi</p> <ol style="list-style-type: none"> Življenjski cikel dokumentov Zakonodaja in notranja pravila Dokumenti in gradivo Varna elektronska hramba gradiva Poslovni modeli zajema, pretvorbe in elektronskega arhiviranja dokumentov 	<p>3. Computer architecture and mathematical logic</p> <ol style="list-style-type: none"> Von Neumann computer architecture Structure of modern computer Operation systems and other software layers Boole's logic Binary and other numbering systems Presentation of characters (ASCII table) <p>4. Internet, world wide web and HTML multimedia language</p> <ol style="list-style-type: none"> Distributed systems – computer networks Computer network's architecture TCP/IP and ISO/OSI model of computer network IP protocol Internet and world wide web Multimedia text and HTML multimedia language Web server and web client (browser) Malware, scams and privacy, spam mail, firewall <p>5. Informatics and information security</p> <ol style="list-style-type: none"> Definitions of some most used expressions from the field of informatics Usage of IT as a tool for achieving goals of organization Risk management Backups Cyber-attacks Information security incidents management <p>6. IT investments</p> <ol style="list-style-type: none"> Managing of IT investments with the help of Val IT <p>7. Standards</p> <ol style="list-style-type: none"> Software and system engineering Standard ISO/IEC 12207:1995 with amendments ISO/IEC 90003:2004 standard ISO/IEC 25000:2005 standard <p>8. Document management systems</p> <ol style="list-style-type: none"> Life cycle of documents Legislation and internal rules Documents and materials Safe e-archive of documents Business models of capturing, conversion and e-archiving of documents Development of internal rules project
--	--

f) Projekt izdelave notranjih pravil

Temeljna literatura in viri / Readings:

- JEREB, Borut. Informatika in računalništvo : gradivo za vaje : predmet Informatika v logistiki. 2. dopolnjena izd. Celje: ABakus in Jereb, 2007. 131 str., 30 cm. ISBN 978-961-92263-0-8. [COBISS.SI-ID 236166912]
- JEREB, Borut. Odločanje na osnovi večparameterskega modela in simulacija diskretnih stohastičnih dogodkov. Celje: Fakulteta za logistiko, 2010. 1 CD-ROM, graf. prikazi.
- Aktualni spletni viri/Actual web sources

Cilji in kompetence:

Vsebina predmeta je usmerjena v takojšnjo uporabo teoretično in praktično pridobljenih znanj s področja računalništva in informatike v delovnih okoljih. Učna snov je posebno skrbno izbrana in pripravljena za srednji upravljavski sloj v podjetjih (organizacijah), ki mora znati sprejemati odločitve kot posamezniki in kot člani tima.

Objectives and competences:

Content of the subject is organized in a way, that theoretically and practically gained knowledge from the field of e-business can be used immediately. Study materials are chosen carefully and it's prepared for middle and higher management in organizations, that has to know how to make choices based on the gained knowledge about e-business as individuals and also as team members.

Predvideni študijski rezultati:

Timsko in samostojno opravljanje del in nalog, v vlogi srednjega upravljaljskega sloja. Sprejemanje odločitev pri odnosu do podrejenih in nadrejenih v primerih, ko so dela in naloge ter odločitve povezane z računalništvom in informatiko.

Intended learning outcomes:

Team and individual work in the role of middle management layer. Decision making in relation to subordinates and seniors in cases, when work and decisions are connected with infocmatics and computer science.

Metode poučevanja in učenja:

Teoretična predavanja, praktične vaje, samostojno delo, seminarske naloge, vodene debate, treningi.

Learning and teaching methods:

Theoretical lectures, practical exercises, individual work, seminar papers, moderated debates, trainings.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> • Samostojno ponoviti določene primere pri uporabi računalniških orodij (brez ocene). 	25 % (Seminarska naloga)	<ul style="list-style-type: none"> • Individual repetition of certain cases in computer tools usage (no grade) • Construction of seminar paper (25 %). • Successful final exam (75 %) • Successful oral exam, if necessary
<ul style="list-style-type: none"> • Izdelati predpisane seminarske naloge (25%). 	75 % (Pisni test znanja)	
<ul style="list-style-type: none"> • Zadovoljivo rešiti končni test znanja (75%). 		
<ul style="list-style-type: none"> • Zadovoljivo odgovarjati pri ustnem delu ocenjevanja, če je potreben ustni zagovor za potrditev zelene ocene. 		

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT)
2. CISM (Certified Information Security Manager)

3. CISA (Certified Information Systems Auditor)
4. State examination in public administration
5. Lots of big projects in private sector and bank sector, especially from the field of document management systems.
6. JEREB, Borut, IVANUŠA, Teodora, ROSI, Bojan. Systemic thinking and requisite holism in mastering logistics risks : the model for identifying risks in organisations and supply chain. *Amfiteatru econ.*, Feb. 2013, vol. 15, no. 33, str. 56-73, tabele.
<http://www.amfiteatruconomic.ro/ArticolEN.aspx?CodArticol=1175>.
7. JEREB, Borut, PIPAN, Ljubo. Measuring parallelism in algorithms. *Microprocess. microprogram.*, 1992, vol. 34, str. 49-52. [COBISS.SI-ID 18904103]
8. JEREB, Borut, SKOK, Dejan, ŠAFRAN, Mirica, ŠKORNIK, Mateja. Programi za logistike : verzija 10.12. 1. izd. Celje: Fakulteta za logistiko, Laboratorij za informatiko, 2010. 466 str., ilustr. ISBN 978-961-6562-44-7. <http://labinf.fl.uni-mb.si/p4L/>.
9. JEREB, Borut, FRIC, Urška, TOPOLŠEK, Darja. Simulation of a road junction model. V: *Transport problems 2012 : IV international scientific conference proceedings*. Katowice: Silesian University of Technology, 2012, str. [248]-257, ilustr.
10. SIRŠE, Špela, JEREB, Borut. Označevanje spletnih dokumentov s ključnimi besedami na osnovi njihove vsebine. V: 19. konferenca Dnevi slovenske informatike, Portorož, 16.-18. april 2012. *Ustvarimo nove rešitve! : zbornik prispevkov*. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2012, str. 1-10, graf. prikazi.
11. JEREB, Borut, ŠKORNIK, Mateja. Upravljanje informacijskih tveganj po ISO/IEC 27005:2008. V: TURK, Ivan (ur.). 17. mednarodna konferenca o revidiranju in kontroli informacijskih sistemov, Rogaška Slatina, 22.-25. september 2009. *Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovenski inštitut za revizijo, 2009, str. 9-28.
12. JEREB, Borut. Upravljanje IT investicij s pomočjo Val IT. V: *Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI*, Portorož, Slovenija, 09.-11. april. *Interoperabilnost kot izziv informatiki*, Zbornik prispevkov. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2008, 9 str.
13. LEKIČ, Ksenija, KONEC JURIČIČ, Nuša, ŠAFRAN, Petra, JEREB, Borut. Web counselling as everyday support for teens. V: KRAMER, Jeannette (ur.), MAN, John-Gavin (ur.), WAMMES, Anke (ur.). *First International e-Mental Health Summit 2009, Amsterdam. Abstract book*. Amsterdam: Trimbo's Institute: University of Amsterdam: ISRII: VU University Amsterdam, cop. 2009, str. 182.