

UČNI NAČRT PREDMETA/COURSE SYLLABUS

Predmet:	INFORMATIKA IN INFORMACIJSKA VARNOST V LOGISTIČNIH PROCESIH
Course title:	FUNDEMENTALS INFORMATICS AND INFORMATION SECURITY IN LOGISTICS PROCESSES

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 st degree		1.	1.

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 10 e-P		9 a-V 5 e-V			75	4

Nosilec predmeta / Lecturer: BORUT JEREB

Jeziki / S/A Predavanja / Lectures: SLOVENSKI/SLOVENE
 Languages: S/E Vaje / Tutorial: SLOVENSKI/SLOVENE

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: Prerequisites:
Ni pogojev. No limitations.

Vsebina:

1. Informatika in informacijska varnost v logističnih procesih
 - a) Definicije nekaterih najpogosteje uporabljenih izrazov s področja informatike.
 - b) Uporaba IT kot orodja za doseganje ciljev v logističnih procesih.
2. Osnove upravljanj tveganj
 - a) Pregled področja
 - b) ISO 31000 in 31010
3. Varnostno kopiranje
4. Računalniški vdori
5. Upravljanje informacijskih varnostnih incidentov
6. Osnove IT investicij
 - a) Upravljanje IT investicij s pomočjo Val IT
7. Pregled pomembnejših IT standardov za podporo

Content (Syllabus outline):

1. Informatics and information security in logistics processes
 - a) Definitions of some most used expressions from the field of informatics
 - b) Usage of IT as a tool for achieving goals in logistics processes
2. Risk management
 - a) Overview
 - b) ISO 31000 in 31010
3. Backups
4. Cyber-attacks
5. Information security incidents management
6. IT investitions
 - a) Managing of IT investitions with the help of Val IT

<p>izvajanja logističnih procesov</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. Osnove dokumentnih sistemov za podporo izvajanja logističnih procesov</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 Projekt izdelave notranjih pravil 	<p>7. Overview of some important IT standards supporting the execution of logistics processes</p> <ol style="list-style-type: none"> Software and system engineering (JTC 1/SC 7 Software and system engineering) Standard ISO/IEC 12207:1995 with amendments ISO/IEC 90003:2004 standard ISO/IEC 25000:2005 standard, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006 <p>8. Document management systems for supporting the execution of logistics processes</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
--	---

Temeljna literatura in viri / Readings:

- E-gradivo predmeta.
- 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, KUKOVIČ, Darja, ŠTRUBELJ, Gregor. *Uporaba računalniških orodij za podporo pisarniškemu poslovanju : izbrana poglavja*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2015. 156 str., ilustr. ISBN 978-961-6962-09-4.
- DRAŠKOVIČ, Veselin, JOVOVIČ, Radislav, DRAŠKOVIČ, Mimo, JEREB, Borut. Knowledge - keystone of the modern economy. 1st ed. Celje [etc.]: SPH - Scientific Publishing Hub, 2013. XVI, 272 str., ilustr. ISBN 978-961-6948-00-5. ISBN 978-961-6948-01-2. <http://sphub.org/wp-content/uploads/2013/11/Complete-PDF-version-KNOWLEDGE-KEystone-OF-THE-MODERN-ECONOMY1.pdf>.
- JEREB, Borut. Upravljanje tveganj. Celje: Univerza v Mariboru, Fakulteta za logistiko, 2014. 103 str., ilustr. ISBN 978-961-6962-04-9. <http://labinf.fl.uni-mb.si/upravljanje-tveganj/>.
- Aktualni spletni viri/Actual web sources.

Cilji in kompetence:

Vsebina predmeta je usmerjena v takojšno uporabo teoretično in praktično pridobljenih znanj s področja informatike in informacijske varnosti pri izvajanju logističnih procesov 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 informatics and information security in logistics processes 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 logističnih strokovnjakov. Sprejemanje odločitev pri odnosu do podrejenih in nadrejenih v primerih, ko so dela in naloge ter odločitve povezane z informatiko in informacijsko varnostjo v logističnih procesih.

Intended learning outcomes:

Team and individual work in the role of logistics experts. Decision making in relation to subordinates and seniors in cases, when work and decisions are connected with informatics and information security in logistics processes.

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.

Predavanja: pri predavanjih študent spozna teoretične

Lectures: students understand the theoretical

<p>vsebine predmeta. Del predavanj se izvaja na klasični način v predavalnici, del pa v obliki e-predavanj (e-predavanja se lahko izvajajo na videokonferenčni način ali s pomočjo posebej v ta namen didaktično pripravljenih e-gradiv v virtualnem elektronskem učnem okolju).</p> <p>Vaje: pri vajah študent utrdi teoretično znanje in spozna aplikativne možnosti. Del vaj se izvaja na klasični način v predavalnici, del pa v obliki e-vaj (e-vaje se lahko izvajajo na videokonferenčni način ali s pomočjo posebej v ta namen didaktično pripravljenih e-gradiv v virtualnem elektronskem učnem okolju).</p>	<p>frameworks of the course. Part of the lecture course is in a classroom while the rest is in the form of e-learning (e-lectures may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).</p> <p>Tutorials: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the seminar is in a classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).</p>
---	---

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> Opravljene obveznosti e-predavanj in e-vaj so pogoj za pristop k izpitu. 	30%	<ul style="list-style-type: none"> Successful completion of e-lectures and e-tutorial is a prerequisite for entering the exam.
<ul style="list-style-type: none"> Seminarska naloga. 	10%	<ul style="list-style-type: none"> seminar work.
<ul style="list-style-type: none"> Pisni izpit. 	60%	<ul style="list-style-type: none"> Written examination Exercise or.

Reference nosilca / Lecturer's references:

<ul style="list-style-type: none"> 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. <i>Amfiteatru econ.</i>, Feb. 2013, vol. 15, no. 33, str. 56-73 JEREB, Borut, PIPAN, Ljubo. Measuring parallelism in algorithms. <i>Microprocess. microprogram.</i>, 1992, vol. 34, str. 49-52. [COBISS.SI-ID 18904103] 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/. JEREB, Borut, FRIC, Urška, TOPOLŠEK, Darja. Simulation of a road junction model. V: <i>Transport problems 2012 : IV international scientific conference proceedings</i>. Katowice: Silesian University of Technology, 2012, str. [248]-257, ilustr. 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. <i>Ustvarimo nove rešitve! : zbornik prispevkov</i>. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2012, str. 1-10, graf. prikazi. 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. <i>Zbornik referatov</i>. Ljubljana: Slovenski inštitut za revizijo, 2009, str. 9-28. JEREB, Borut. Upravljanje IT investicij s pomočjo Val IT. V: <i>Dnevi slovenske informatike 2008 - DSI</i>, Portorož, Slovenija, 09.-11. april. <i>Interoperabilnost kot izziv informatiki</i>, Zbornik prispevkov. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2008, 9 str. LEKIĆ, 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.). <i>First International e-Mental Health Summit 2009</i>, Amsterdam. <i>Abstract book</i>. Amsterdam: Trimbos Institute: University of Amsterdam: ISRII: VU University Amsterdam, cop. 2009, str. 182.
