

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

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

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	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 (obvezni ali izbirni) /
Course type (compulsory or elective)**

OBVEZNI
COMPULSORY

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

VS

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
10 e-P 21 a-P		5 e-V 9 a-V			75	4

**Nosilec predmeta / Course
coordinator:**

BORUT JEREB

Jeziki /Languages:

Predavanja / Lectures: SLOVENSKI/SLOVENE

Vaje / Tutorial: SLOVENSKI/SLOVENE

**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje
študijskih obveznosti:**

Ni pogojev.

**Prerequisites for enrolling in the course or for
performing study obligations:**

No limitations.

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):

Content (syllabus outline):

<p>1. Prepoznavanje vloge informatike in razumevanje informacijske varnosti v logističnih procesih</p> <p>a) Definicije nekaterih najpogosteje uporabljenih izrazov s področja informatike.</p> <p>b) Uporaba IT kot orodja za doseganje ciljev v logističnih procesih.</p> <p>c) IT kot podpora v v procesih odločanja.</p> <p>2. Razumevanje upravljanja tveganj</p> <p>a) Pregled področja</p>	<p>1. Recognizing the role of informatics, understanding and addressing information security challenges in organizations</p> <p>a) Definitions of some most used expressions from the field of informatics.</p> <p>b) Using IT as a tool to achieve the organization's goals, manage the execution of tasks and control them.</p> <p>c) IT support operational decisions and guidance in decision-making processes.</p> <p>2. Understanding risk management</p>
---	---

<p>b) ISO 31000 in 31010</p> <p>3. Pomen in dobre prakse pri izvajanju varnostnega kopiranja</p> <p>4. Razumevanje problema računalniških vdorov</p> <p>5. Razumevanje in analiza problema upravljanja informacijskih varnostnih incidentov</p> <p>6. Razumevanje IT investicij pri izvajanju logističnih procesov</p> <p>a) Razumevanje upravljanja IT investicij s pomočjo Val IT</p> <p>7. Pregled pomembnejših IT standardov za podporo izvajanju logističnih procesov</p> <p>a) Programska oprema in sistemski inženiring (JTC 1/SC 7 Software and system engineering)</p> <p>b) Standard ISO/IEC 12207:1995 z amandmaji</p> <p>c) Standard ISO/IEC 90003:2004</p> <p>d) Standard ISO/IEC 25000:2005, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006</p>	<p>a) Overview</p> <p>b) ISO 31000 in 31010</p> <p>3. Importance and good practices when performing backup</p> <p>4. Understanding the problem of computer intrusion and Cyber-attacks</p> <p>5. Understanding IT investments in the implementation of logistics processes</p> <p>6. Understanding IT investments in the implementation of logistics processes</p> <p>a) Managing IT investment management by Val IT</p> <p>7. Overview of some important IT standards supporting the execution of logistics processes</p> <p>a) Software and system engineering (JTC 1/SC 7 Software and system engineering)</p> <p>b) Standard ISO/IEC 12207:1995 with amendments</p> <p>c) ISO/IEC 90003:2004 standard</p> <p>d) ISO/IEC 25000:2005 standard, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006</p>
---	---

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

- E-gradivo predmeta.
- JEREB, Borut. Informatika in informacijska varnost : repertorij. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019. ISBN 978-961-286-251-0. <http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/385>, doi: 10.18690/978-961-286-251-0.
- 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.
- 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/>.
- JEREB, Borut. *Večparametrski odločitveni model za logistike z dodanimi večpredstavnimi vsebinami : visokošolski učbenik z recenzijo*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2015. ISBN 978-961-6962-15-5. <http://labinf.fl.uni-mb.si/vecparametrski-odlocitveni-model/>. [COBISS.SI-ID 282247936].

Cilji in kompetence:

Vsebina predmeta je usmerjena v razumevanje in 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 strokovnjake, ki

Objectives and competences:

The course content is aimed at understanding and immediately applying theoretically and practically acquired knowledge in the field of informatics and information security in the implementation of logistics processes in work environments. The learning material is particularly carefully selected and prepared for professionals involved in the

sodelujejo pri izvajanju logističnih procesov kot posamezniki in kot člani tima.

implementation of logistics processes as individuals and team members.

Predvideni študijski rezultati:

Timsko in samostojno opravljanje del in nalog, v vlogi logističnih strokovnjakov. Izvajanje nalog, ko so dela in naloge ter odločitve povezane z informatiko in informacijsko varnostjo v logističnih procesih.

Intended learning outcomes:

Teamwork and independent work in the role of logistical experts. Perform tasks when tasks and decisions and decisions are related to IT and information security in logistics processes.

Metode poučevanja in učenja:

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

Predavanja: pri predavanjih študent spozna teoretične 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).

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).

Learning and teaching methods:

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

Lectures: students understand the theoretical 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).

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).

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:
<ul style="list-style-type: none">Opravljenosti 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.

Reference nosilca / Course coordinator's references:

- 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
- JEREB, Borut, PIPAN, Ljubo. Measuring parallelism in algorithms. Microprocess. microprogram., 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: Transport problems 2012 : IV international scientific conference proceedings. 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. Ustvarimo nove rešitve! : zbornik prispevkov. 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. Zbornik referatov. Ljubljana: Slovenski inštitut za revizijo, 2009, str. 9-28.
- 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.
- 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.). First International e-Mental Health Summit 2009, Amsterdam. Abstract book. Amsterdam: Trimbos Institute: University of Amsterdam: ISRII: VU University Amsterdam, cop. 2009, str. 182.