

| UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS  |                    |                                      |                                     |   |                               |                      |
|--|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|
| Predmet:   |                    | INFORMATIKA IN INFORMACIJSKA VARNOST |                                     |   |                               |                      |
| Course title:  |                    | INFORMATICS AND INFORMATION SECURITY |                                     |   |                               |                      |
| Študijski program in stopnja<br>Study programme and level  |                    | Študijska smer<br>Study field        |                                     | Letnik<br>Academic year   |                               | Semester<br>Semester |
| LOGISTIKA SISTEMOV 1.stopnja   |                    |                                      |                                     | 1.  |                               | 1.                   |
| PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION<br>STUDY PROGRAMME ECONOMIC<br>AND TECHNICAL LOGISTICS 1. degree   |                    |                                      |                                     |   |                               |                      |
| Vrsta predmeta / Course type   |                    |                                      |                                     | OBVEZNI   |                               |                      |
| Univerzitetna koda predmeta / University course code:  |                    |                                      |                                     | UNI   |                               |                      |
| Predavanja<br>Lectures   | Seminar<br>Seminar | vaje<br>Tutorial                     | Klinične vaje<br>Laboratory<br>work | Druge oblike<br>študija<br>Field work   | Samost. delo<br>Individ. work | ECTS                 |
| 21 a-P<br>10 e-P   |                    | 9 a-V<br>5 e-V                       |                                     |   | 75                            | 4                    |
| Nosilec predmeta / Lecturer:   |                    | BORUT JEREB                          |                                     |   |                               |                      |
| Jeziki /<br>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"> <li>1. Informatika in informacijska varnost <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Definicije nekaterih najpogosteje uporabljenih izrazov s področja informatike</li> <li>b. Uporaba IT kot orodja za doseganje ciljev organizacije</li> </ol> </li> <li>2. Upravljanje tveganj <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pregled področja</li> <li>b. ISO 31000 in 31010</li> </ol> </li> <li>3. Varnostno kopiranje</li> </ol> |                    |                                      |                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatics and information security <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Definitions of some most used expressions from the field of informatics</li> <li>b) Usage of IT as a tool for achieving goals of organization</li> </ol> </li> <li>2. Risk management <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Overview</li> <li>b) ISO 31000 in 31010</li> </ol> </li> <li>3. Backups</li> </ol> |                               |                      |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Računalniški vdori</li> <li>5. Upravljanje informacijskih varnostnih incidentov</li> <li>6. IT investicije <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Upravljanje IT investicij s pomočjo Val IT</li> </ul> </li> <li>7. IT Standardi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Programska oprema in sistemski inženiring (JTC 1/SC 7 Software and system engineering)</li> <li>b. Standard ISO/IEC 12207:1995 z amandmaji</li> <li>c. Standard ISO/IEC 90003:2004</li> <li>d. Standard ISO/IEC 25000:2005, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006</li> </ul> </li> <li>8. Dokumentni sistemi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Življenjski cikel dokumentov</li> <li>b. Zakonodaja in notranja pravila</li> <li>c. Dokumenti in gradivo</li> <li>d. Varna elektronska hramba gradiva</li> <li>e. Poslovni modeli zajema, pretvorbe in elektronskega arhiviranja dokumentov</li> <li>f. Projekt izdelave notranjih pravil</li> </ul> </li> <li>9. Okvirji za vodenje IT <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pregled področja</li> <li>b. Cobit 4.1</li> <li>c. Cobit 5.0</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Cyber-attacks</li> <li>5. Information security incidents management</li> <li>6. IT investments <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Managing of IT investments with the help of Val IT</li> </ul> </li> <li>7. Standards <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Software and system engineering (JTC 1/SC 7 Software and system engineering)</li> <li>b) Standard ISO/IEC 12207:1995 with amendments</li> <li>c) ISO/IEC 90003:2004 standard</li> <li>d) ISO/IEC 25000:2005 standard, ISO/IEC 25051:2006 in ISO/IEC 25062/2006</li> </ul> </li> <li>8. Document management systems <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Life cycle of documents</li> <li>b) Legislation and internal rules</li> <li>c) Documents and materials</li> <li>d) Safe e-archive of documents</li> <li>e) Business models of capturing, conversion and e-archiving of documents</li> <li>f) Development of internal rules project</li> </ul> </li> <li>9. Frameworks for IT management <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Overview</li> <li>b) Cobit 4.1</li> <li>c) Cobit 5.0</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

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, 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
- Aktualni spletni viri/Actual web sources

Cilji in kompetence:

Vsebina predmeta je usmerjena v takojšnje 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 informatics 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 %) /<br>Weight (in %) | Assessment:  |
|--|--------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarska naloga (25%).</li> <li>• Pisni izpit (75%).</li> </ul> | <p>25 %</p> <p>75 %</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar paper (25 %).</li> <li>• Final exam (75 %)</li> </ul> |

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. 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
2. JEREB, Borut, PIPAN, Ljubo. Measuring parallelism in algorithms. *Microprocess. microprogram.*, 1992, vol. 34, str. 49-52. [COBISS.SI-ID 18904103]
3. 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/>.
4. 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.
5. 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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: ISRI: VU University Amsterdam, cop. 2009, str. 182.