

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta: POSLOVNI INFORMACIJSKI SISTEMI V LOGISTIKI
Course title: BUSINESS INFORMATION SYSTEMS IN LOGISTICS

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	Semester Semester
GOSPODARSKA IN TEHNIŠKA LOGISTIKA 1. stopnja		3.	5.
PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION STUDY PROGRAMME ECONOMIC AND TECHNICAL LOGISTICS 1 st degree		3.	5.

**Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /
Course type (compulsory or elective)**

IZBIRNI
ELECTIVE

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
24 e-P 21 a-P		18 e-V 27 a-V			90	6

**Nosilec predmeta / Course
coordinator:**

ROMAN GUMZEJ

Jeziki /Languages:

Predavanja / Lectures: SLOVENSKI/SLOVENE

Vaje / Tutorial: SLOVENSKI/SLOVENE

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

Ni posebnih pogojev.

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

None in particular.

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):

E-poslovanje in E-uprava:

- EDI,
- Informacijska varnost.

"Poslovni proces : Informacijski sistem":

- organizacijski vidik podjetja,
- nivoji odločanja v podjetju,
- komponente poslovnega informacijskega sistema,
- informacijski sistemi v proizvodnji (PRIS),
- informacijski sistemi v prodaji in marketingu (PMIS),

Content (syllabus outline):

E-business and E-government:

- EDI,
- Information security.

"Business process : Information system":

- company business model,
- levels of decision making in a company,
- business information system components,
- production information systems (PRIS),
- sales and marketing information systems (PMIS),
- finance-accounting information systems (FRIS),
- human resources information systems (KIS),
- logistic information systems integration (LIS).

<ul style="list-style-type: none"> ▪ finančno-računovodski informacijski sistemi (FRIS), ▪ kadrovske informacijske sisteme (KIS), ▪ integracija v logističnem informacijskem sistemu (LIS). <p>Celoviti upravljalni informacijski sistemi (ERP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ uvajanje, ▪ primeri: Namenski, odprto kodni (Open ERP) in zaprto kodni (SAP ERP), ▪ moduli: človeški viri (HR), finance (FI), kontroling (CO), materialno poslovanje (MM), prodaja in distribucija (SD), planiranje proizvodnje (PP).
--

<p>Enterprise Resource Planning systems (ERP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ implementation, ▪ examples: Proprietary, open source (Open ERP) in closed source (SAP ERP), ▪ modules: human resources (HR), finance (FI), controlling (CO), materials management (MM), sales and distribution (SD), production planning (PP).
--

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

<p>E-gradivo predmeta.</p> <p>Gumzej, R. (2013). Računalništvo in informatika v logistiki, Celje: Fakulteta za logistiko. ISBN 978-961-6562-87-4. ISBN 978-961-6562-86-7.</p> <p>Gumzej, R. (2013). Logistika in e-poslovanje, Celje: Fakulteta za logistiko. ISBN 978-961-6562-88-1. ISBN 978-961-6562-89-8.</p> <p>Dodatna literatura</p> <p>Anderegg, T. (2000). ERP: A-Z implementer’s guide for success. Resource Publishing Eau Claire, USA.</p> <p>Anderson, G. W. (2003). SAP Planning Best Practices in Implementation. Sams.</p> <p>Grant, D., Lambert, D., Stock, J., & Ellram, L. (2006). Fundamentals of Logistics Management. McGraw-Hill, Berkshire, UK, european edition edition.</p> <p>Jacobson, S., Shepherd, J., D’Aquila, M., & Carter, K. (2007). The ERP Market Sizing Report, 2006–2011. Technical report, AMR Research.</p> <p>Missbach, M. & Hoffmann, U. M. (2001). SAP Hardware Solutions: Servers, Storage, and Networks for mySAP.com. Prentice Hall.</p> <p>Rainer, R. K. & Turban, E. (2008). Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business. John Wiley and Sons, 2nd edition.</p> <p>Sternad, S. & Bobek, S. (2008). Uvajanje rešitev ERP v slovenskih podjetjih: kritični dejavniki in njihova medsebojna odvisnost. Organizacija, 41(1), 28–36.</p>
--

Cilji in kompetence:

<p>Študenti bodo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ razumeli in uporabili koncepte e-poslovanja in e-uprave, ▪ osvojili, razumeli in uporabili temeljne koncepte upravljalnih informacijskih sistemov s poudarkom na integriranih funkcijah za podporo logističnih procesov, ▪ se seznanili z ERP sistemi in jih uporabili v praktičnih primerih.

Objectives and competences:

<p>Students will:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ understand and apply e-business and e-government, ▪ master, understand and apply the concepts of management information systems with emphasis on integrated functions for logistic processes support, ▪ get acquainted with ERP systems and apply in practise.
--

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ študent razume in zna uporabiti koncepte e-poslovanja, ▪ študent zna uporabiti osnovne komponente ERP sistema in se zaveda prednosti integriranih funkcij za podporo logističnih procesov. <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sposoben je sodelovanja pri uvajanju in učinkoviti rabi ERP sistemov.
--

<ul style="list-style-type: none"> ▪ the students understand and apply the concepts of e-business, ▪ students can use the basic components of an ERP system and gain awareness of the benefits of integrated functions supporting logistics processes. <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ the ability to cooperate in the introduction and efficient use of ERP systems.
--

Metode poučevanja in učenja:

<p>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).</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>

Learning and teaching methods:

<p>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).</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 %) / Share (in %)	Assessment methods:
<p>Opravljene obveznosti e-predavanj in e-vaj so pogoj za pristop k izpitu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seminarsko delo, ▪ ustni izpit. 	<p>50%</p> <p>50%</p>	<p>Successful completion of e-lectures and e-tutorials is a prerequisite for entering the exam.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seminar work, ▪ oral examination.

Reference nosilca / Course coordinator's references:

<ol style="list-style-type: none"> 1. GUMZEJ, Roman, ROSI, Bojan. Automated authentication and authorisation of consignors and their consignments within secure supply chains : Elektronski vir. Tehnički vjesnik, ISSN 1848-6339, 2018, vol. 25, iss. 1, str. 203-209. https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=285638. [COBISS.SI-ID 512898365], [JCR, SNIP, WoS do 23. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 23. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]. 2. GUMZEJ, Roman, ROSI, Bojan. An agent-based simulation of a QoS-oriented supply chain. Promet, ISSN 0353-5320. [Print ed.], 2017, vol. 29, no. 6, str. 593-601, ilustr. [COBISS.SI-ID 512889917], [JCR, SNIP, WoS do 21. 1. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 22. 3. 2018: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]. 3. GUMZEJ, Roman. Engineering safe and secure cyber-physical systems : the specification PEARL approach, (Studies in computational intelligence, vol. 632). [S. l.]: Springer, cop. 2016. XIII, 128 str., ilustr. ISBN 978-3-319-28903-8.

4. GUMZEJ, Roman. Engineering safe and secure cyber-physical systems : the specification PEARL approach, (Studies in computational intelligence, vol. 632). [S. l.]: Springer, cop. 2016. XIII, 128 str., ilustr. ISBN 978-3-319-28903-8.
5. GUMZEJ, Roman, HALANG, Wolfgang A.. Avtomatizirana avtentikacija in avtorizacija transportnih enot znanih dostavljalcev : patent številka SI25020 (A), 2016-12-30. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2016. 6 str., 2 str. pril., ilustr.