

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	POSLOVNI INFORMACIJSKI SISTEMI V LOGISTIKI
Course title:	BUSINESS INFORMATION SYSTEMS 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		3.	5.
PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION STUDY PROGRAMME ECONOMIC AND TECHNICAL LOGISTICS 1. degree			

Vrsta predmeta / Course type: IZBIRNI

Univerzitetna koda predmeta / University course code: VIS

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	vaje Tutorial	Klinične vaje Laboratory work	Druge oblike študija Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
24 e-P 21 a-P		24 e-V 21 a-V			90	6

Nosilec predmeta / Lecturer: ROMAN GUMZEJ

Jeziki / Predavanja / Lectures: SLOVENSKI / SLOVENE
 Languages: Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENE

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

ni posebnih pogojev

Prerequisites:

none in particular

Vsebina:

Uvod: računalniška obdelava podatkov (AOP) od nekoč do danes.

"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),
- finančno-računovodski informacijski sistemi (FRIS),
- kadrovske informacijski sistemi (KIS),

Content (Syllabus outline):

Introduction: electronic data processing (EDP) history.

"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).

- integracija v logističnem informacijskem sistemu (LIS).

Primeri informacijskih sistemov: sistemi za podporo odločanju DSS, vodenju proizvodnje ERP in računalniško integracijo proizvodnje CIM.

Information systems examples: decision support systems DSS, enterprise resource planning ERP and computer integrated manufacturing CIM.

Temeljni literatura in viri / Readings:

Laudon, S.: Management Information Systems – Organization and technology, Prentice Hall, 8th edition, Prentice Hall, 2003, ISBN: 0-13-232885-2 COBISS.SI-ID: 65658624.

Richard Barker (1990). CASE Method: Tasks and Deliverables. Wokingham, England: Addison-Wesley.

Šuhel, P., Murovec, B.: Računalniška integracija proizvodnje, Ljubljana : Fakulteta za elektrotehniko; Velenje : Gorenje, Izobraževalni center, 2003, ISBN : 961-90544-3-1.

Trček, D.: Informatika – Od tehnologije do poslovanja, VŠM, 2001, ISBN: 961-6268-52-X COBISS.SI-ID: 110445312.

Vidmar, T.: Informacijsko-komunikacijski sistem, Ljubljana, Pasadena, 2002, ISBN: 961-6361-24-4, COBISS.SI-ID: 24217349.

Cilji in kompetence:

- Študenti bodo:
- spoznali zgodovino in namen avtomatske obdelave podatkov (AOP),
- osvojili temeljne koncepte poslovnih informacijskih sistemov s poudarkom na integriranih funkcijah za podporo logističnih procesov,
- se seznanili s primeri poslovnih informacijskih sistemov z logistično podporo iz prakse.

Objectives and competences:

- Students will:
- get acquainted with the goals and history of electronic data processing (EDP)
- master the basic concepts of business information systems with emphasis on integrated functions for logistic processes support,
- - get acquainted with practical examples of business information systems with logistics support.

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- študent razume koncepte računalniške obdelave podatkov,
- študent razume komponente poslovnega informacijskega sistema na funkcionalni ravni in se zaveda prednosti integriranih funkcij za podporo logističnih procesov.
- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- sposoben je sodelovanja pri uvajanju in učinkoviti rabi poslovnih informacijskih sistemov z logistično podporo.

Intended learning outcomes:

- Knowledge and Understanding:
- the students understand the concepts of electronic data processing,
- students comprehend the components of a business information system on a functional level and gain awareness of the benefits of integrated logistic processes supporting functions.
- Transferable/Key Skills and other attributes:
- the ability to cooperate in the introduction and efficient use of business information systems with logistics support.

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

Predavanja: pri predavanjih študent spozna teoretično osnovo 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-predavanj (e-vaje se lahko izvajajo na videokonferenčni način ali s pomočjo posebej v ta namen didaktično pripravljenih e-gradiv v virtualnem elektronskem učnem okolju).

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-seminars 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 %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ seminarsko delo, ▪ ustni izpit. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 50 % ▪ 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ seminar work, ▪ oral examination.

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. GUMZEJ, Roman, LU, Shourong. Modeling distributed real-time applications with specification PEARL. *Real-time syst.*, April 2007, vol. 35, no 3, str. 181-208. <http://dx.doi.org/10.1007/s11241-006-9007-9>.
2. GUMZEJ, Roman, COLNARIČ, Matjaž, HALANG, Wolfgang A. Safety shell for specification-PEARL oriented UML real-time projects. *Comput. syst. struct.*, Oct. 2009, vol. 35, iss. 3, str. 277-292, doi: [10.1016/j.cl.2008.05.001](https://doi.org/10.1016/j.cl.2008.05.001).
3. GUMZEJ, Roman, COLNARIČ, Matjaž, HALANG, Wolfgang A. A reconfiguration pattern for distributed embedded systems. *Softw. syst. model. (Print)*. [Print ed.], Feb. 2009, vol. 8, no. 1, str. 145-161. <http://dx.doi.org/10.1007/s10270-007-0075-7>, doi: [10.1007/s10270-007-0075-7](https://doi.org/10.1007/s10270-007-0075-7).
4. GUMZEJ, Roman, LIPIČNIK, Martin. Information and communication technology in logistics as a comparative advantage. V: LUO, Zongwei (ur.). *Service science and logistics informatics : innovative perspectives*. Hershey, PA: Information Science Reference, cop. 2010, str. 144-156, doi: [10.4018/978-1-61520-603-2.ch008](https://doi.org/10.4018/978-1-61520-603-2.ch008).
5. GUMZEJ, Roman, HALANG, Wolfgang A.. *Real-time systems' quality of service : introducing quality of service considerations in the life-cycle of real-time systems*. New York; London: Springer, 2010. XIX, 131 str., ilustr. ISBN 978-1-84882-847-6. ISBN 1-84882-847-0. ISBN 1-84882-848-9. ISBN 978-1-84882-848-3, doi: [10.1007/978-1-84882-848-3](https://doi.org/10.1007/978-1-84882-848-3).