

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	MODELIRANJE LOGISTIČNIH PROCESOV
Course title:	MODELING LOGISTIC PROCESSES

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: MIROSLAV JERAJ

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

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

Prerequisites:

- Organizacija logističnih procesov
- Osnove računalništva in informatike v logistiki
- Osnove logističnih tehnik in tehnologije
- Metode in tehnike planiranja v logistiki

- Organization of logistics processes
- Basics of computing and informatics in logistics
- Basics of logistics techniques and technologies
- Methods and techniques of logistics planning

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

- Opredelitev poslovnih sistemov in v njih potekajočih logističnih procesov in oskrbnih verig
- Vzroki za oblikovanje modelov logističnih sistemov in procesov
- Načela modeliranja logističnih sistemov in procesov,
- Metodologije modeliranja logističnih procesov
- Tehnike modeliranja logističnih procesov
- Orodja za podporo modeliranja logističnih procesov
- Aplikativni del: Priprava na modeliranje logističnih procesov
- Modeliranje logističnih procesov z uporabo

- Defining business systems and their ongoing logistics processes and supply chains
- Reasons for designing logistics system models and processes
- Principles of modeling logistics systems and processes
- Methodologies of modeling logistics processes
- Techniques of modeling logistics processes
- Tools for support to modelling logistics processes
- Applicative section: preparation for modeling logistics processes
- Modeling logistics processes using various software applications

različnih računalniških orodij

Temeljni literatura in viri / Readings:

Gates B.: Poslovanje @ s hitrostjo misli – ob uporabi digitalnega živčnega sistema, Ljubljana, Orbis, 1999
Hamer M. in Champy J.: Peurejanje podjetja – manifesto revolucije v poslovanju, Ljubljana – Gospodarski Vestnik, 1995
Scheer A.W.: Business Process Engineering – Reference models for industrial enterprises, Springer-Verlag, Berlin, 1996
Davis R. Business Process Modeling with Aris, Springer, London, 2001

Cilji in kompetence:

- Študent:
- spozna metodologije in tehnike, ki omogočajo modeliranje logističnih procesov
- obvlada orodja, ki omogočajo podporo pri modeliranju logističnih procesov
- osvoji osnovna znanja s področja modeliranja logističnih sistemov in procesov
- razume pristope pri oblikovanju modelov logističnih procesov in
- vzroke zaradi katerih je potrebno modele pripraviti

Objectives and competences:

- Students:
- Are familiarized with methodologies and techniques for modeling logistics processes
- Master tools for support to modeling logistics processes
- Learn the basics about modeling logistics processes and systems
- Understand different approaches in modeling logistics processes
- Learn about the reasons for model preparation

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- razumevanje razlik med vrstami poslovnih sistemov in različnimi poslovnimi procesi, ki potekajo v njih
- razumevanje potreb po modeliranju logističnih procesov
- znanja, ki so potrebna za izdelavo modelov logističnih procesov
- znanja, ki so potrebna za organiziranje priprave modelov logističnih procesov

- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- sposobnost samostojne izdelave modelov logističnih procesov
- sposobnost sodelovanja v timih za pripravo posnetka logističnih procesov v podjetju ali ustanovi
- sposobnost presoje primernosti modela posnetega logističnega procesa

Intended learning outcomes:

- Knowledge and understanding:
- understanding differences between different business systems and different business processes
- understand the needs for modeling logistics processes
- gain the knowledge needed for creating modeling logistics processes
- gain the knowledge needed for organizing modeling logistics processes

- Transferable/Key Skills and other attributes:
- ability to create logistics process models independently
- the ability to work in teams to prepare a contribution on logistics processes in a company or an organisation
- the ability to question the appropriateness of a model of a recorded logistics process

--	--

Metode poučevanja in učenja:

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-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).

Learning and teaching methods:

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"> ▪ Pisni izpit, ▪ sodelovanje na vajah, ▪ zagovor seminarske naloge. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 60% ▪ 30% ▪ 10% 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Written examination, ▪ cooperation in the tutorial, ▪ Presentation of the seminar work.

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. JERAJ, Miro, KRALJ, Željko. Model upravljanja življenjskega cikla poslovnega sistema. *Organizacija (Kranj)*, nov.-dec. 2009, letn. 42, št. 6, str. A 261-A 270, ilustr.
2. JERAJ, Miro. Možnosti sodelovanja in povezovanja s Fakulteto za logistiko Celje - Krško. V: PLOHL, Maja (ur.), REMŠKAR, Melita (ur.). *Logistika 08 : zbornik prispevkov in predstavitev, 5. in 6. marec 2008, Fakulteta za logistiko v Celju*. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008, 15 ppt.
3. JERAJ, Miro, HOHNJEC, Matej. *Logistika v proizvodnji, Analiza logističnega procesa orodij v Steklarni Hrastnik : poročilo projekta : študijsko leto 2006/2007*. Celje: Univerza v Mariboru, Fakulteta za logistiko, 2007. 72 f., ilustr.
4. JERAJ, Miro, HOHNJEC, Matej. *Logistika v proizvodnji, Analiza proizvodnega procesa v Tajfunu : poročilo projekta : študijsko leto 2006/2007*. Celje: Univerza v Mariboru, Fakulteta za logistiko, 2007. 40 f., ilustr.