

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	METODE IN TEHNIKE PLANIRANJA V LOGISTIKI
Course title:	PLANNING METHODS AND TECHNIQUES 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: OBVEZNI

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		15 e-V 15 a-V			105	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:

<p>Absolvirani predmeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Osnove matematičnih metod 1 ▪ Osnove matematičnih metod 2 ▪ Osnove ekonomike v logistike ▪ Organizacija logističnih procesov ▪ Osnove logističnih tehnik in tehnologij

<p>Passed examinations:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Basics of Mathematical Methods 1 ▪ Basics of Mathematical Methods 2 ▪ Basics of Economics in Logistics ▪ Organisation of Logistics Processes ▪ Introduction to Logistics Techniques and Technologies
--

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Osnove proizvodnih sistemov ▪ Planiranje v proizvodnem podjetju ▪ Proces planiranja in vodenja proizvodnje ▪ Planiranje proizvodnega programa ▪ Osnovno planiranje proizvodnje ▪ Planiranje materialnih potreb in potreb po kapacitetah ▪ Terminsko planiranje - terminiranje ▪ Nadzor in vodenje proizvodnje ▪ Nadzor in vodenje zalog ter gospodarjenje z materialom.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Production Systems Basics ▪ Planning in a Production Companies ▪ Production Planning and Control Process ▪ Sales and Operations Planning ▪ Master Production Scheduling ▪ Material and Capacity Requirements Planning ▪ Operations Scheduling ▪ Production activities and Shop Floor Control ▪ Inventory Control and Materials Management.
--

Temeljni literatura in viri / Readings:

Ljubič, T.: Planiranje in vodenje proizvodnje – modeli, metode, tehnike, Moderna organizacija, Kranj, 2000

Cilji in kompetence:

- Dati študentu znanje o metodah in tehnikah planiranja in vodenja proizvodnje;
- seznaniti ga z kvantitativnimi metodami planiranja v povezanosti z operacijskimi raziskavami;
- naučiti ga uporabe metod in tehnik za planiranje in vodenje proizvodnje ter uvajanja teh metod v prakso;
- usmerjati ga za zbiranje ustreznih informacij za realno planiranje;
- usposobiti ga za spremljanje in nadziranje izvrševanja planov.

Objectives and competences:

- To bring knowledge on planning methods and techniques to the student,
- to acquaint the student with quantitative planning methods in connection with operations research,
- to learn him the application of production planning methods and techniques and their introduction to praxis,
- to orient him to collect appropriate information for realistic planning,
- to qualify him to control and supervise the realization of the plans.

Predvideni študijski rezultati:

- Znanje in razumevanje:
- Poznavanje sistemov planiranja in vodenja proizvodnje,
- razumevanje metod in tehnik planiranja in vodenja proizvodnje,
- poznavanje računalniških orodij za podporo planiranju in vodenju proizvodnje.

- Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- Uporaba metod in tehnik planiranja in vodenja proizvodnje,
- uporaba računalniških aplikacij za podporo planiranju in vodenju proizvodnje.

Intended learning outcomes:

- Knowledge and Understanding:
- Knowledge on production planning and control systems,
- understanding of planning methods and techniques,
- knowledge on computer tools supporting production planning and control systems.

- Transferable/Key Skills and other attributes:
- Application of planning methods and techniques,
- use of computer applications supporting production planning and control systems.

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.