

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Projektiranje in upravljanje z verigo dobaviteljev
Course title:	Design and Management of Supply Chains

Študijski program Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Inženiring in avtomobilska industrija		prvi	drugi
		first	second

Vrsta predmeta / Course type izbirni 3

Univerzitetna koda predmeta / University course code: 31019

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
60	-	30	-	-	180	10

Nosilec predmeta / Lecturer: Doc. dr. Tomaž Savšek

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	Slovenski / <i>Slovene</i>
	Vaje / Tutorial:	Slovenski / <i>Slovene</i>

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

Prerequisites:

<ul style="list-style-type: none"> - vpis v 1. letnik študija; - znanje angleščine; - študent pripravi projektno delo oziroma seminarsko nalogo in jo uspešno predstavi pred zahtevnim avditorijem (študenti, profesorji, predstavniki gospodarstva). 	<ul style="list-style-type: none"> - Enrollment in the 1st year of study; - Required proficiency in English; - project work / seminar, presented by the auditorium (students, professors, business representatives).
--	---

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

<ul style="list-style-type: none"> - Uvod v dobavne verige. Definicije, komponente in vrste dobavnih verig. - Vrednostna veriga. - Management dobavne verige splošno. - Dobavna veriga na strateškem nivoju. - Dobavna veriga na taktičnem nivoju. - Projektiranje dobavne verige in 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Supply chains introduction. Definitions, components and supply chains types.</i> - <i>Value chain.</i> - <i>Supply chain management generally.</i> - <i>Supply chain on strategical level.</i> - <i>Supply chain on tactical level.</i> - <i>Supply chain design and supply chain</i>
--	---

<p>matematična formulacija verige.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Planiranje potreb MRP I, MRP II in ERP. – Vpliv nabavne funkcije: zaloge, stroški zalog, planiranje dobaviteljev, dileme „narediti“ ali „kupiti“. – Razvoj izdelka v dobavni verigi in faze v življenjskem ciklu izdelka. – Tehnologije za podporo dobavnim verigam. Informacijske povezave, vertikalni in horizontalni informacijski tok, elektronska izmenjava podatkov, planiranje resursov podjetja, e-poslovanje. 	<p><i>mathematical presentation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Resource planning, MRP I, MRP II and ERP.</i> – <i>Supply function impact on: inventory, inventory costs, suppliers selection, dilemma “to manufacture” or “to buy”.</i> – <i>Product development in supply chain and phases in product life cycle.</i> – <i>Technologies to support supply chains. Information connections, vertical and horizontal information current, electrical data exchange, resource planing, E-commerce.</i>
--	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Manish Govil , Jean-Marie Proth, Supply Chain Design and Management: Strategic and Tactical Perspectives (Academic Press Series in Engineering), 2002, ISBN-10: 0122941519
- Philip B. Schary, Tage Skjøtt-Larsen, Managing the global supply chain, Copenhagen : Copenhagen Business School Press, cop. 2001, ISBN 87-630-0081-4
- Klavdij Logožar, Poslovna logistika: elementi in podsistemi, Ljubljana: GV Izobraževanje, 2004, ISBN 961-6529-00-5
- ☐ Christopher, Martin, Logistics and supply chain management: strategies for reducing cost and improving service London [etc.] : Financial Times : Prentice Hall, 2004, ISBN 0-273-63049-0
- S. C. Graves (Author), A. G. De Kok (Author), A. G. De Kok (Editor) Handbooks in Operations Research and Management Science: Supply Chain Management: Design, Coordination and Operation (Handbooks in Operations Research and Management Series). Elsevier Publishing Company; 1 edition (December 2003) , ISBN-10: 0444513280
- Sridhar Tayur, Ram Ganeshan, Michael Magazine (Editors) Quantitative Models for Supply Chain Management (International Series in Operations Research & Management Science), Springer; 1 edition (December 31, 1998), ISBN-10: 0792383443
- Hosang Jung F. Frank Chen Bongju Jeong (Editors), Trends in Supply Chain Design and Management: Technologies and Methodologies (Springer Series in Advanced Manufacturing), Springer; 1 edition (March 28, 2007), ISBN-10: 1846286069
- Ananth Iyer, Sridhar Seshadri, and Roy Vasher, Toyota's Supply Chain Management: A Strategic approach to Toyota's Renowned System, McGraw-Hill; 1 edition (May 14, 2009), ISBN-10: 0071615490
- Julian Weber, Automotive Development Processes: Processes for Successful Customer Oriented Vehicle Development, Springer; 1 edition (July 8, 2009), ISBN-10: 3642012523

Priporočljiva literatura / Recommended Textbooks

- Vekoslav Potočnik, Nabavno poslovanje s primeri iz prakse, Ljubljana: Ekonomska fakulteta, 2002, ISBN 961-6430-39-4
- Borut Rusjan , Management proizvodnih in storitvenih procesov, Ljubljana : Ekonomska fakulteta, 2013, ISBN 978-961-240-267-9
- Zdravko Zekić, Logistički menedžment, Rijeka: Glosa, 2000, ISBN 953-6081-17-2

Cilji in kompetence:

Cilji

- Študenti se seznanijo s problematiko projektiranja verige nabave kakor tudi z upravljanjem verige dobaviteljev na strateških in taktičnih nivojih.

Kompetence

- Projektiranje verig dobaviteljev
- Upravljanje z verigami dobaviteljev
- Analiza performansi verig dobaviteljev

Objectives and competences:

Objectives

- *Students learn about supply chains design problems, about supply chains management on strategical and tactical level.*

Competences

- *Supply chains design.*
- *Supply chains management.*
- *Analysis of supply chains performance.*

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent/študentka:

- Analiza in projektiranje verig dobaviteljev
- Upravljanje z verigami dobaviteljev.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Student:

- *Supply chain design and analysis.*
- *Supply chains management.*

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja z aktivno udeležbo študentov.
- Študent bo s predavanji dobival tekste znanstvenih del z nalogo, da komentira vsako tematsko celoto posebej.
- Študent mora izdelati seminarsko nalogo na izbrano temo.

Learning and teaching methods:

- *Lectures with active students.*
- *Students analyze received science texts with aim to comment each theme separately.*
- *Seminar work.*

Načini ocenjevanja:

**Delež (v %) /
Weight in %**

Assessment:

– Analiza dobljenih znanstvenih del	– 20	– <i>Science papers analysis on discussing theme</i>
– Seminarska naloga	– 50	– <i>Seminar paper / project</i>
– Pisni izpit	– 30	– <i>Written exam</i>

Reference nosilca / Lecturer's references:

Ključne reference nosilca doc. dr. Tomaž Savšek:

- SAVŠEK, Tomaž, MAKOVEC, Igor, CEROVŠEK, Mitja. Transdisciplinary product development.

- Revija za univerzalno odličnost, ISSN 2232-5204, dec. 2015, letn. 4, št. 4, str. 171-182, ilustr. <http://www.fos.unm.si/si/dejavnosti/zaloznistvo/RUO/2015%204/>. [COBISS.SI-ID 1150198]
- SAVŠEK, Tomaž. Razvojni izzivi podjetja TPV in smernice za Obzorje 2020. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik, Industrijski forum IRT, Portorož, 9.-11. junij 2014. Škofljica: Profidtp, 2014, str. 3-8, ilustr. [COBISS.SI-ID 761590]
 - ŠKRABA, Andrej, SAVŠEK, Tomaž, BOGATAJ, Kristina, RODE, Janez, KOFJAČ, Davorin. Razvoj simulacijskega modela za optimizacijo oskrbe z rezervnimi deli - študija primera = Development of simulation model for optimization of spare parts - case study. V: 19. konferenca Dnevi slovenske informatike, Portorož, 16.-18. april 2012. Ustvarimo nove rešitve! : zbornik prispevkov. 1. izd. Ljubljana: Slovensko društvo Informatika, 2012, 8 str., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID 7010579]
 - SAVŠEK, Tomaž. Smernice razvoja v avtomobilski industriji. Rast (Novo mesto), okt. 2011, letn. 22, št. 5, str. 68-73, ilustr. [COBISS.SI-ID 21793079]
 - SAVŠEK, Tomaž, ŠTORGA, Mario. Traceability visualisation toolkit. V: 12th international design conference, May 21-14, 2012, Dubrovnik. MARJANOVIĆ, Dorian (ur.). Design 2012 : proceedings USB, (1848-4700). [Zagreb]: Faculty of mechanical engineering and naval architecture; Glasgow: The design society, 2012, str. 1617-1626, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 606368], [Scopus do 10. 2. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
 - SAVŠEK, Tomaž. Development trends in the road transport through the ICT perspective. V: MERTIK, Matej (ur.). Proceedings. 1st ed. Novo mesto: Fakulteta za informacijske študije: = Faculty of Information Studies, 2011, str. 114-119. [COBISS.SI-ID 493216]
 - SAVŠEK, Tomaž. Z učenjem in inovativnostjo do odličnosti TPV. V: BUKOVEC, Boris (ur.). Vzgoja, izobraževanje in vseživljenjsko učenje pri uveljavljanju univerzalne odličnosti in mojstrstva. V Novem mestu: Fakulteta za organizacijske študije, 2011, str. 67-91, ilustr. [COBISS.SI-ID 493984]
 - SAVŠEK, Tomaž. Od kakovosti do inovativnosti. V: LEKIČ, Zoran (ur.), ŽARGI, Gašper (ur.), TREBAR, Andrej (ur.). Kakovost - dejavnik uspeha : zbornik referatov. Ljubljana: Slovensko združenje za kakovost in odličnost, 2010, str. 16-19, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 494752]
 - SAVŠEK, Tomaž. Innovation breakout potencial in Slovenia : predavanje na Policy dialogue workshop Small country perspectives on priority-setting (critical mass and impact), Ljubljana, 25. marec 2011. Ljubljana: Eraprism, 2011. [COBISS.SI-ID 495776]
 - SAVŠEK, Tomaž. Na poti razvojnega dobavitelja: predavanje na mednarodni konferenci Zveze inženirjev strojništva Slovenije Razvoj in uvajanje naprednih tehnologij, Ljubljana, 29. in 30. november 2011. Ljubljana: Zveza inženirjev strojništva Slovenije, 2011. [COBISS.SI-ID 496288]
 - *Ključne reference asistenta – mag. Igor Makovec*
 - Savsek, T., Makovec, I., & Cerovsek, M. (2015). Transdisciplinary product development. *RUO. Revija za Univerzalno Odlicnost*, 4(4), 171.
 - Erenda, I., Makovec, I., & Meško, M. (2014). Kako odločamo pri poslovanju in pomoč poslovno – inteligenčnih sistemov. *6. industrijski forum IRT 2014*. Škofljica: Profidtp.
 - Makovec, I., Erenda, I. (2014). Ali sta tabelarični model in jezik dax znanilca poslovno-inteligenčnih rešitev za vse – študija primera. *Uporabna informatika*, 22(4), 248-255.
 - Makovec, I., Erenda, I. (2014). Ali sta tabelarični model in jezik dax znanilca poslovno-inteligenčnih rešitev za vse – študija primera. *21. konferenca Dnevi slovenske informatike [zgoščenka]*. Portorož: Slovensko društvo informatika.
 - Makovec, I., (2013). Sestava galaksija sheme podatkovnega skladišča za namen spremljanja zalog, nabave, proizvodnje in prodaje. *20. konferenca Dnevi slovenske informatike [zgoščenka]*. Portorož: Slovensko društvo informatika.

- Makovec, I., (2013). Od podatkov do informacij v primeru proizvodnega podjetja avtomobilske industrije. *5. industrijski forum IRT 2013*. Škofljica: Profidtp.
- Makovec, I., (2012). Uporaba orodja poslovne inteligence pri upravljanju z zalogami v podjetju avtomobilske industrije. *19. konferenca Dnevi slovenske informatike [zgoščanka]*. Portorož: Slovensko društvo informatika

Nagrade / Innovation Awards:

Asistent – mag. Makovec Igor
Inovator leta 2015, TPV d.d., Kandijska 60, 8000 Novo mesto