

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	RAZVOJ LOGISTIČNIH PROCESOV
Course title:	DEVELOPMENT OF LOGISTICS PROCESSES

Študijski program <i>Study programme and level</i>	Študijska smer <i>Study field</i>	Letnik <i>Academic year</i>	Semester <i>Semester</i>
Inženiring in vozila		drugi	4
Engineering and vehicles		second	4

Vrsta predmeta / Course type izbirni optional

Univerzitetna koda predmeta / University course code MAG_21019

Predavanja <i>Lectures</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Sem. vaje <i>Tutorial</i>	Lab. vaje <i>Laboratory work</i>	Teren. vaje <i>Field work</i>	Samost. delo <i>Individ. work</i>	ECTS
45	/	45	/	/	150	8

Nosilec predmeta / Lecturer: Doc. dr. Sašo Murtič

Jeziki / Languages:

Predavanja / Lectures:	Vaje / Tutorial:
Slovenski	Slovenski
Slovenian	Slovenian

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

Prerequisites:

– pogoj za delo je vpis v 2. letnik	– Enrolment in second study year
-------------------------------------	----------------------------------

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

<p>– Uvod v logistične procese:</p> <p>Vloga logističnih procesov v industriji, uporabni logistični procesi v industriji, njihova povezanost znotraj industrije in za potrebe industrije, uvajanje avtonomnih naprav v posamezne procese v industrijski proizvodnji in posameznih logističnih procesih, programsko usmerjanje in logistični informacijski sistemi.</p> <p>– Varstvo okolja, organiziranost in funkcije posameznih logističnih procesov v industriji</p> <p>– Logistični procesi vezani na velike logistične centre: MMLC - multimodalni logistični centri, infrastrukturna povezava, industrija, gospodarstvo, trgovina, distribucija v okolju</p> <p>– Logistična platforma v industriji: pojem logistične platforme, nujni logistični procesi,</p>	<p>– Introduction to logistical processes:</p> <p>The role of logistics processes in industry, useful logistic processes in industry, their interconnection within the industry and for the needs of the industry, the introduction of autonomous devices into individual processes in industrial production and individual logistic processes, software routing and logistic information systems.</p> <p>– Processes linked to the environment, the organization and functions of the individual logistics processes in industry</p> <p>– Logistics processes linked to major logistics centers: MMLC - multimodal logistic centers, infrastructure connections, industry, economy, trade, distribution in the environment.</p> <p>– Logistics platform in industry: the notion of logistical platforms necessary logistical processes operation of the platform, strategy and sequence of use of logistic processes</p>
---	--

<p>ki omogočajo delovanje platforme, strategija in zaporedje uporabe logističnih procesov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logistični procesi vezani na infrastrukturo: infrastrukturni, transportni, povezovalni, skladiščni logistični procesi, procesi manipulacije z blagom, logistična informacijska povezava - Procesi manipulacije z blagom: pojem blagovnih manipulacij, blagovni tokovi, procesi pakiranja, embaliranja, paletizacija, procesi kontejnerskega pretoka blaga, integralne in multimodalne transportne tehnologije - Mehanizacija in manipulacijska sredstva nujna za razvoj logističnih procesov: uporaba analogne in digitalne tehnologije za izvedbo določenih procesov, procesi spremljanja in pretoka blaga v transportu in transportnih poteh - Procesi izvedbe transporta: procesi transporta surovin v državi in v EU, polizdelkov med tehnološkimi fazami dela in vmesnimi skladiščnimi mesti z napravami notranjega transporta. - Procesi oskrbe: outsourcing, procesi zunanje oskrbe, procesi iskanja izvajalca/oskrbovalca logističnih storitev, tveganja v logističnem outsourcingu, trendi v logističnem outsourcingu. - Transportni modeli: oblike transporta, cesta, železnica, letastvo in pomorstvo. - Avtonomne naprave: uvajanje novih sodobnih naprav v sisteme logistike. 	<ul style="list-style-type: none"> - Logistics processes linked to infrastructure: infrastructure, transmission, connection, warehouse logistics processes, processes of goods handling, logistics information link - The processes of manipulation of the goods: the concept of trade manipulation, trade flows, processes of packaging, packaging, palletizing, processes containerized movement of goods, integrated and multi-modal transport technology - Machinery and manipulation funds necessary for the development of logistic processes: use of analog and digital technology to carry out certain processes, monitoring processes and the flow of goods in transport and transport routes - Processes of implementation of transport: the processes of transport of raw materials in the country and in the EU, intermediate between the technological stages of labor and intermediate storage locations with devices for internal transport. - Care process: outsourcing, process outsourcing supply, the process of finding the contractor / provider of logistics services, logistics outsourcing risk, trends in logistics outsourcing. - Conveyor models: forms transport, road, rail, and marine airline. - Autonomous devices: introduction of new modern devices into logistics systems
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

<ul style="list-style-type: none"> - Kavčič, K., Oskrbne verige, logistika in nabava, ZVS pri Univerzi v Mariboru, 2011 - Knez, M., Logistika in poslovanje logističnih podjetij, Fakulteta za logistiko, Celje, 2007 - Jakomin, L., Zelenika, R., Medeot, M., Tehnologija prometa in transportni sistemi, Portorož: Fakulteta za pomorstvo in promet, 2002 - S. Murtič, J. Murgel, M. Vidiček, Osnove prava v logistiki, Fakulteta za logistiko, Celje, 2009 - S. Murtič, Sodobna paradigma medorganizacijskega obvladovanja logističnih procesov, Fakulteta za uporabne družbene študije, Nova Gorica 2012. - S. Murtic, I. Franko, Uhernik, Tehnološko izboljšanje logističnih postopkov v industriji, 4. znanstvena konferenca FINI, 2019. - R. Zelenika, Logistični sustavi, Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultete v Rijeci, Rijeka 2005. - R. Zelenika, Prometni sustavi, Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultete v Rijeci, Rijeka 2001 - E-gradiva predmeta E-Course material

Priporočljiva literatura:

<ul style="list-style-type: none"> - Čižman, A., Logistični management v organizaciji, Maribor: Fakulteta za organizacijske vede, 2002 - Kaltneker Z., Logistika v proizvodnem podjetju, Kranj: Moderna organizacija, 1993 - Bojana, Z., Uporaba matematičnih metod v logistiki 2, Priročnik, UM, Fakulteta za logistiko, Celje, 2009.

- Oblak, H. Mednarodna poslovna logistika. Maribor: EPF, 1997.
- Oblak, H., Mulej, M., Organiziranje poslovanja prometnih podjetij, Maribor: UM, Društvo za poslovno logistiko, 1998.
- Ogorelec, A. Logistika – Organiziranje in upravljanje logističnih procesov, Maribor: Ekonomsko poslovna fakulteta, 1996.
- Zekič, Z., Logistički menedžment, Rijeka: Glosa, 2000
- R. Zelenika, Špediterovo pravo, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2001, ISBN 953-614-819-6
- R. Zelenika Prometni sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2001, ISBN 978-953-6148-65-3
- R. Zelenika, Logistični sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2005, ISBN 953-6148-43-9
- R. Zelenika, Multimodalni logistični sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2006, ISBN 953-6148-50-1
- R. Zelenika, Pravo multimodalnega prometa, Ekonomski Fakultet u Rijeci, Rijeka 2006, ISBN 953-6148-51-X
- R. Zelenika, H. Pavlič, Skender, Upravljanje logističkim mrežama, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2007, ISBN 978-953-6148-59-2
- R. Zelenika, D. Pupovac, Menadžment logističnih sustava, Ekonomski fakultetu Rijeci, Rijeka 2008, ISBN 978-953-6148-66-0
- R. Zelenika, Načela ekonomije i ekonomike, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2008, ISBN 978-953-6148-65-3
- R. Zelenika, Ekonomika prometne industrije, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2010, ISBN 978-953-6148-69-1
- S. Murtič, P. Jankovič, Osnove gospodarskega prava v logistiki, Arema Rogaška Slatina, 2018, ISBN 978-961-94554-0-1
- P. Jankovič, S. Murtič, Osnove pogodbenega prava v logistiki, Arema Rogaška Slatina, 2019, ISBN 978-961-94554-2-5

Cilji in kompetence:**Objectives and competences:****Predvideni študijski rezultati:****Intended learning outcomes:**

<p>Cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seznaniti študente s pomenom logistike v industrijskem, dužbenem in gospodarskem sistemu, še posebej pa v oskrbi proizvodnih procesov. - Študenti bodo spoznali osnove zakonitosti logistike z njenimi podsistemi, kar jim bo v pomoč pri prepoznavanju učinkovitih logističnih rešitev za konkurenčnost ospodarskih družb. <p>Kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje logističnih procesov in podlage za funkcioniranje; - prepoznavanje potrebe po enotnem delovanju Slovenije kot enotne logistične platforme; - uporaba pridobljenega znanja za uspešno strokovno komuniciranje v v domači industriji kot v mednarodnem okolju; - sposobnost prepoznavanja težav in njihove analize ter predvidevanja operativnih rešitev v procesih organizacije; - sposobnost prepoznavanja novih trajnostnih metod, postopkov in logističnih procesov v tehnoloških v transportu in skladiščenju; - reševanje konkretnih delovnih problemov vezanih na uporabo standardnih metod in postopkov - razvijanje moralnega in etičnega čuta za poštenost, natančnost in vestnost pri delu; - sposobnost povezovanja znanja z različnih področij pri uporabi in razvoju novih aplikacij; - sposobnost stalne uporabe informacijske in komunikacijske tehnologije na svojem konkretnem delovnem strokovnem področju; - sposobnost reševanja problemov s pomočjo logističnih modelov in sistemskega razmišljanja ; - opredelijo pomembnost poznavanja logističnih procesov v gospodarskih družbah in njihovo odvisnost od okolja in se zavedajo pomembnosti usklajenega delovanja z okoljem družb; - opredelijo pomen usklajenega delovanja vseh podsistemov v logističnem sistemu gospodarskih družb; 	<p>Objectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> - To let the students acquainted with the meaning of logistics in industrial, social and economic system, especially in the manufacturing processes. - Students will learn the basic principles of logistics and its subsystems and will learn about the importance of effective logistics solutions as a function of competitiveness of a company. <p>Competences:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identification logistics processes and basis for functioning; - use the acquired knowledge for successful professional communication in the domestic industry in the international environment; - the ability to identify problems and its analysis and forecasting of operational solutions in the processes of the organization; - the ability to identify new and sustainable methods, procedures and logistics processes in technology in transport and storage; - solve real work problems related to the use of standard methods and procedures; - to develop moral and ethical sense of fairness, accuracy and conscientiousness at work; - use of knowledge for successful professional communication, both in national and international sphere; - the ability of controlling the problem and its analysis and foreseeing operational solutions in the processes of an organization - ability to master standard methods, procedures and processes relating to technological processes of transport and storage; - managing and solving concrete working problems in the field of processes using standard professional methods and procedures; - developing moral and ethical sense of honesty, accuracy and conscientiousness at work; - ability to integrate the knowledge from different fields when using and develop new applications; - ability to continuously use of information and communication technology in his own concrete field of labour; - solving the problems using logistics models and system thinking; - they define the importance of knowledge of
--	--

	<p>logistics processes in business companies and their dependence on the environment, and are aware of the importance of coordinated action with the milieu of the companies</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Uporaba logističnih procesov v povezovanju velikih sistemov logistične platforme, multimodalnih logističnih centrov in lokalnih logističnih centrov v pridobivanju ustrezne in cenejše podpore, za delovanje gospodarskih družb v logističnem procesu; - pravilno poveže in vključi infrastrukturne dimenzije z logističnimi centri in jih koristno poveže v razvoj logističnih procesov v svoji sredini; - poveže vlogo in pomen logistike s poslovanjem družb in njen vpliv na konkurenčno sposobnost podjetja; - analizira dejavnike okolja, ki imajo vpliv na logistiko v gospodarstvu in gospodarskih družbah; - razume, kako pomen logistične funkcije v podjetjih vpliva na njeno organiziranost; - analizira pomen kadrov in kadrovanja v logistiki; - načrtuje in povezuje nastale spremembe z novo vlogo logistike pri uveljavljanju konkurenčnosti podjetij na trgih; - razčleni logistični servis na opravila pred -, med - in poprodajnih aktivnostih; - izvede procesa izbire, izgradnje in uvajanja strategije logističnega servisa; - razloži povezanost logistike z ostalimi dejavnostmi v trženjskem spletu; - analizira pomen ustvarjanja ugleda družbe z logistiko; - analizira pomen ugotavljanja prednosti in pomanjkljivosti zunanje oskrbe za potrebe poslovnega sistema; - ugotovi, kateri zunanji oskrbovalec je najprimernejši za izvajanje logističnih dejavnosti v posameznem poslovnem sistemu; - analizira pomen poznavanja tveganj v logistični zunanji oskrbi; - zmanjšuje tveganja logistične oskrbe - zna se prilagajati globalnim trendom v logističnem outsourcingu; - izračunava posamezne stroške - izračunava storilnost manipulacijskih naprav v notranjem in zunanjem transportu; - izračunava in določa potrebne elemente v logistični verigi; - analizira pomen stroškov logistike za poslovanje podjetij; - organizira distribucijo končnih izdelkov, nabavo surovin in aktivnosti notranje logistike in analizira pomen primerne izbire 	<ul style="list-style-type: none"> - Using logistic processes in large-scale systems integration logistics platform, multi-modal logistics centers and local logistics centers in obtaining appropriate and cost-effective support for the operation of companies in the logistics process; - Properly connect and integrate the infrastructure dimension of logistics centers and connect them useful in the development of logistics processes in their midst; - analyzes the agents of the environment which have ascendancy over the logistics in the economy and business companies; - understands how the importance of logistics function in the companies influence its organizing; - analyzes the meaning of workers and cadre policy in logistics; - plans and connects the resulting changes to the new role of logistics in promoting of competitive companies in the markets; - divides the logistics service to activities before, during and after- sales activities; - carries out the process of choice, structuring and introducing of the strategy of logistics service; - explains the connection between the logistics and other branches in the marketing net; - analyzes the meaning of creating reputation of a company with the logistics; - analyzes the meaning of identifying advantages and disadvantages of external supply for the needs of the business system; - finds out which external supplier is the most suitable for performing logistics activities in a particular business system; - analyzes the meaning of recognizing the risks in the logistics external supply; - reduces the risks of logistics supply; - knows how to confronts global trends in the logistics outsourcing; - calculates separate costs; - calculatesthe productiveness of manipulation instruments in national and international transport; - calculates and defines the necessary components in the logistics chain; - analyzes the meaning of costs of the logistics for business of a company; - organizes the distribution of the finished products, raw material purchase and activities within the logistics, and analyzes the meaning of a suitable choice.

Metode poučevanja in učenja:**Learning and teaching methods:**

<ul style="list-style-type: none">– aktivna predavanja z aktivno udeležbo študentov (razlaga, diskusija, problematika, razvijanje ustvarjalnosti);– seminarske naloge in vaje,– uporaba in seznanjanje s strokovno literaturo in praktično uporabo dosegljive strokovne literature iz knjig, revij, interneta, arhivov...– spoznavanje dobre prakse na strokovnih ekskurzijah, strokovnih ogledih in prisostvovanju pri demonstracijah v konkretnih okoljih. <p>Predmet je oblikovan na kombinirani način študija, ki vključuje aktivnosti preko elektronskega (on-line) okolja: te aktivnosti so sestavljene iz samostojnih in skupinskih aktivnosti z uporabo učnega okolja Moodle in drugih elektronskih vsebin. Praviloma vključujejo diskusije v forumih, spletne strani, ogled posnetih predavanj in vaj, preverjanje znanja, odgovori na vprašanja, iskanje po spletu (bazah) itd.</p>	<ul style="list-style-type: none">– active lectures with active participation of students (explanation, discussion, problems, developing of creativity);– seminar papers and practice, related to the logistics;– using and following and practical using of the available professional literature magazines, internet, archives...;– learning good professional excursions, special visits and attending the demonstrations of concrete environments. <p>The course is designed as blended learning that includes online activities: Online activities consist of independent and group activities using the LMS Moodle and other electronic or online content. Activities usually include discussions in forums, websites, viewing of recorded lectures and tutorials, assessments, answering questions, searching the web (databases), etc.</p>
--	---

Načini ocenjevanja:	Delež/Weight (%)	Assessment:
<p>Pogoj za opravljanje pisnega izpita je uspešno izdelana seminarska naloga.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustni izpit - seminarsko delo s predstavitvijo <p>Ocenjevalna lestvica je skladna z ECTS in Pravilnikom o preverjanju in ocenjevanju znanja FINI NM.</p>	<p>70 %</p> <p>30 %</p>	<p>A successfully passed paper is obligatory performing the examination.</p> <ul style="list-style-type: none"> - oral examination - seminar paper with presentation <p>Evaluation scale in accordance with ECTS and the Rules on the Evaluation and Assessment of Knowledge FINI NM.</p>

Reference nosilca / Lecturer's references:

<ul style="list-style-type: none"> - MURTIČ, Sašo. Državne spodbude za razbremenilno logistiko. V: Trendi v slovenski in evropski logistiki ter vpliv njene razvitosti na konkurenčnost podjetij : strokovno gradivo 5. GV-konference Poslovna logistika 2006 *tudi+ 29. posvetovanje Inštituta za transport in logistiko, (25. in 26. septembra 2006 v Novi Gorici). Ljubljana: Planet GV, 2006, str. 43-48. [COBISS.SI-ID 18905399] - MURTIČ, Sašo. Zmes pohlepa, arogance in osebnih ambicij : zavarovalniške goljufije. Tajnica, ISSN 1318-315X, okt. 2006, letn. 13, št. 10, str. 41-43, ilustr. [COBISS.SI-ID 18904887] - MURTIČ, Sašo. Ugotavljanje in preprečevanje zavarovalniških goljufij. V: 14. dnevi slovenskega zavarovalništva, Portorož, 31. maj in 1. junij 2007. Ljubljana: Slovensko zavarovalno združenje: = Slovenian Insurance Association, 2007, str. 273-283. [COBISS.SI-ID 18900023] - MURGEL, Jasna, MURTIČ, Sašo, VIDIČEK, Meta. Osnove pravne teorije. Celje: Fakulteta za logistiko, 2008. http://164.8.132.54/Osnove_pravne_teorije/index.html. [COBISS.SI-ID 512098621] - MURTIČ, Sašo. Effects of global economic crisis on logistic processes. V: FOŠNER, Maja (ur.), et al. Proceedings of the 6th International Conference on Logistics & Sustainable Transport 2009. Celje; Krško: Faculty of Logistics, 2009, str. *355-359], ilustr. [COBISS.SI-ID 512158525] - MURTIČ, Sašo, MURGEL, Jasna, VIDIČEK, Meta. Osnove prava v logistiki. Nova Gorica: Fakulteta za uporabne družbene študije, 2009. 286 str., ilustr. ISBN 978-961-6718-09-7. [COBISS.SI-ID 241162496] - MURTIČ, Sašo. Sodobna paradigma medorganizacijskega obvladovanja logističnih procesov : doktorska disertacija. Ljubljana: *S. Murtič+, 2012. 226 str., *5+ str. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID 1024484929] - MURTIČ, Sašo, LISEC, Andrej. Mehki pristop medorganizacijskemu povezovanju. V: LISEC, Andrej (ur.). Proceedings. Celje: Faculty of Logistics, 2015, str. [1]-4. [COBISS.SI-ID 512724797] - MURTIČ, Sašo, LISEC, Andrej. Models of inter-organizational logistics management in Slovenia. Promet, ISSN 0353-5320, 2015, vol. 27, no. 1, str. 97-104, ilustr. http://www.fpz.unizg.hr/traffic/index.php/PROMTT/article/view/1320, doi:10.7307/ptt.v27i1.1320. [COBISS.SI-ID 512660541] - MURTIČ, Sašo, SMODEJ, Vera. Infrastrukturalna logistika v razvoju = Infrastructure logistics in development. V: GORENC ZORAN, Annmarie (ur.). Tehnologija v dobi trajnostnega razvoja : zbornik povzetkov = Technology in the era of sustainable development : conference proceedings abstracts. Novo mesto: Fakulteta za industrijski inženiring, 2016, str. 23-24. http://rii.fini-unm.si/wp-content/uploads/2016/04/Zbornik-povzetkov-konference_FINAL-WEB.pdf. [COBISS.SI-ID 1179638] - Uhernik Franko Ingrid, Murtič, Sašo, Tehnološko izboljšanje logističnih procesov v industriji, 4. znanstvena konferenca FINI 2019. - Murtič Sašo, Ingrid Franko Uhernik, Trajnostni razvoj logističnih procesov, 4. znanstvena konferenca FINI 2019. - Murtič Sašo, Ingrid Franko Uhernik, Trajnostni razvoj logističnega menedžmenta, Strokovna konferenca Arema Rogaška Slatina, 2019, ISBN 978-961-94554-3-2 - Ingrid Franko Uhernik, Sašo Murtič, Nova paradigma logističnega menedžmenta v industriji, Strokovna konferenca Arema Rogaška Slatina, 2019, ISBN 978-961-94554-3-2
--

- S. Murtič, P. Jankovič, Osnove gospodarskega prava v logistiki, Arema Rogaška Slatina, 2018, ISBN 978-961-94554-0-1
- P.Jankovič, S. Murtič, Osnove pogodbenega prava v logistiki, Arema Rogaška Slatina, 2019, ISBN 978-961-94554-2-5

