



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	OPTIMIZACIJA LOGISTIČNIH PROCESOV
Subject Title:	OPTIMIZATION OF LOGISTICS PROCESSES

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 1

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			150	8

Nosilec predmeta / Lecturer: ĐANI JURIČIČ

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

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

Ni pogojev.

None.

Vsebina:

- Linearno programiranje.
- Nelinearno programiranje.
- Celoštevilčno programiranje.
- Mešano celoštevilčno programiranje.
- Dinamično programiranje.
- Hevristični postopki in razvrščanje.
- Programska orodja: Scilab, Matlab, LINGO.
- Ilustrativni in praktični zgledi (problem trgovskega potnika, problem razporejanja in usmerjanja vozil, problem razvrščanja resursov in opravil v logističnih procesih, načrtovanje optimalnega voznega reda, itn).

Content (Syllabus outline):

- Linear programming.
- Nonlinear programming.
- Integer programming.
- Mixed integer programming.
- Dynamic programming.
- Heuristic methods and scheduling techniques.
- Software tools: Scilab, Matlab, LINGO.
- Illustrative and practical examples (the travelling salesman problem, the vehicle routing problem, the problem of distributing resources and activities in logistics processes, planning an optimal timetable, etc).

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Rardin, R.: Optimization in Operations Research, Prentice Hall, 1st edition, 1997, ISBN: 978-0023984150.
 Chong, E. K. P.: An introduction to optimization, Wiley-Interscience, 2 Sub edition, 2001, ISBN: 978-0471391265.
 Rao, Engineering optimization: theory and practice, Wiley-Interscience, 3 Sub edition, 1996, ISBN: 978-0471550341.
 Vanderplaats, G. N.: Numerical optimization techniques for engineering design, Vanderplaats Research and Development, Inc, 3rd ed., 4th printing edition, 2001, ISBN: 978-0944956014.
 Fletcher, R.: Practical Methods of Optimization, John Wiley & Sons, 2 Sub edition, 2000, ISBN: 0-471-49463-1.

Cilji:

Objectives:

Cilj tega predmeta je:

- nadgraditi razumevanje postopkov in orodij za optimizacijo logističnih procesov,
- se naučiti uporabe teh orodij kot podlage za optimiranje logističnih procesov,
- spoznati raziskovalno področje optimizacije logističnih procesov in ga prepoznati kot morebitno polje bodočega znanstvenega dela,
- pridobiti poglobljeno razumevanje iz optimizacije logističnih procesov ter uporabe optimizacijskih metod,
- se usposobiti za učinkovito reševanje zahtevnejših problemov na področju optimizacije logističnih procesov,
- se usposobiti za samostojno znanstveno raziskovalno delo na tem področju,
- se usposobiti za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati).

The objective of the course is to:

- enhance the understanding of procedures and tools for the optimization of logistics processes,
- be familiarized with software support in order to learn to use these tools as a basis for optimization of logistics processes.
- introduce the research field of optimization of logistics processes, and recognise the possibility of its adoption for research work in the future,
- gain the ability of deeper understanding of optimization of logistics processes and the use of optimization methods,
- qualify for efficient solving of more complicated problems in the field of optimization of logistics processes,
- qualify for independent research and scientific work in this field,
- qualify for presentation of scientific work by publishing it (papers).

Predvideni študijski rezultati:

- Študent je ob koncu študija sposoben obvladati raziskovalne metode, postopke in procese na področju optimizacije logističnih sistemov.
- Sposobnost za samostojno znanstveno raziskovalno delo na področju optimizacije logističnih procesov. Sposobnost učinkovitega reševanja zahtevnejših problemov na tem področju. Razumevanje uporabe raziskovalnih metod z zmožnostjo poglobljene analize problemov in sistemskega razmišljanja na tem področju. Zmožnost ustvarjalnega sodelovanja pri reševanju težjih problemov v logistističnih okoljih.

Intended learning outcome:

- Graduated student is able to deal with research methods, procedures and processes in the field of optimization of logistics processes.
- The ability of independent scientific and research work in the field of optimization of logistics processes. The ability of efficient solving of more complicated problems in this field. Understanding the use of research methods with the ability of in-depth analysis and system reflection of the identified problems. The ability of creative collaboration in order to deal with solving of more difficult problems in logistics environments.

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)
- Seminars: 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"> • Opravljen seminar • Pisni izpit • Ustni izpit 	<p>30</p> <p>40</p> <p>30</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coursework • Written examination • Oral examination
---	-------------------------------	---

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	INFORMACIJSKA PODPORA LOGISTIČNIM SISTEMOM
Subject Title:	INFORMATION SUPPORT FOR LOGISTICS SYSTEMS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			120	7

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>
		<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>

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

Ni pogojev.

None.

Vsebina:

Uvod
Poslovni proces : Informacijski sistem (IS):

- nivoji odločanja v podjetju in informatika,
- komponente informacijskega sistema,
- informacijska infrastruktura,
- ključne logistične aktivnosti in informacijska podpora le-tem.

Logistična strategija in planiranje:

- tipi planov glede na časovni okvir, področje, podrobnost in nivo integracije,
- strateško planiranje,
- načrtovanje in vodenje projektov.

Logistika v proizvodnji in trgovini
Nabava in planiranje inventarja (OMS):

- spremljanje naročil skozi oskrbovalno verigo (SCM),
- logistična podatkovna baza (L-DB),
- IS za pomoč pri odločanju (DSS),
- IS za planiranje resursov in vodenje proizvodnje (ERP),
- IS za upravljanje odnosov s strankami (CRM),
- uvajanje principov JIT v poslovanje in upravljanje inventarja,
- ekonomična količina naročanja (EOQ) in

Content (Syllabus outline):

Introduction
Business process : Information system (IS):

- levels of decision making in a company and informatics,
- information system components,
- information infrastructure,
- key logistic activities and their information support.

Logistics strategy and planning:

- plan types considering their time frame, application area, detail and level of integration,
- strategic planning,
- project planning and management.

Logistics in production and trading
Ordering and inventory planning (OMS):

- order tracking through the supply chain (SCM),
- logistics data base (L-DB),
- IS for decision support (DSS),
- IS for resource planning and production control (ERP),
- IS for managing customer relations (CRM),
- introduction of JIT principles into the business process and inventory management,

<p>varnostna zaloga.</p> <p>Logistika v transportu (TMS) Transport oseb : transport blaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • struktura transportnih poti, • transportne verige, • urbani transport blaga (blagovno distribucijski centri, tovorno transportni centri, transportna regulativa). <p>IT podpora načrtovanju transportov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uvod v sistemsko teorijo ter modeliranje in simulacija. <p>Logistika v skladiščenju blaga (WMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • tipi in struktura skladiščnih sistemov, • operacije, ki spremljajo blago pri skladiščenju, • avtomatizirano rokovanje z blagom. <p>Logistika v javni upravi - E-uprava</p> <ul style="list-style-type: none"> • infrastruktura in storitve (G2C, G2B, G2E, G2G), • mehanizmi zagotavljanja varnosti in integritete podatkov, • načrtovanje in vzdrževanje relacijskih baz podatkov. <p>Inverzna logistika in globalno logistično okolje</p> <ul style="list-style-type: none"> • ključne aktivnosti inverzne logistike • potrebe in zahteve nadzorovanega in nenadzorovanega logističnega okolja, • geografska porazdelitev poslovno-logističnih področij. • prednosti enotnega gospodarsko-političnega okolja za logistiko in njen razvoj. 	<ul style="list-style-type: none"> • economical order quantity (EOQ) and safety stock. <p>Transport logistics (TMS) Passenger : Freight transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transport route structure, • transport chain, • urban transport of goods (city terminals, freight villages, transport regulation). <p>IT support in transport planning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • introduction to systems theory and modelling & simulation. <p>Warehouse logistics (WMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • types and structure of warehouse systems, • warehouse management operations, • automated goods handling. <p>Public service logistics - E-government</p> <ul style="list-style-type: none"> • infrastructure and services (G2C, G2B, G2E, G2G), • mechanisms for ensuring security and integrity of data, • planning and maintaining relational data bases. <p>Inverse logistics and global logistic environment</p> <ul style="list-style-type: none"> • key activities of inverse logistics • needs and demands of controlled and uncontrolled logistics environment, • geographic distribution of business-logistics areas. • benefits of the unified political and commercial environment for logistics and its development.
---	---

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

R. Gumzej, B. Jereb: Informacijska podpora logističnim sistemom (skripta), UM-FL, Celje-Krško, 2008.
<http://164.8.132.54/IPLS/prvo.html>
D.B.Grant, D.M.Lambert, J.R.Stock & L.M.Ellram: Fundamentals of Logistics Management, European Edition. McGraw-Hill, Berkshire, UK, 2006.

Cilji:

Osvojitev

- preglednih znanj o logističnih postopkih v proizvodnih poslovnih sistemih in sistemih javne uprave,
- strateškega načrtovanja,
- systemskega pristopa k načrtovanju logističnih sistemov,
- načrtovanja relacijskih podatkovnih baz.

Objectives:

Students effort:

- encyclopaedic knowledge on logistics procedures in production and e-government systems,
- strategic planning,
- systems approach to planning logistics systems,
- relational database design.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcome:

<p>Znanje in razumevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • razumevanje zasnove in delovanja logističnih informacijskih sistemov, • razumevanje konceptov strateškega planiranja in povezav ter postopkov in povezav med podsistemi logističnega informacijskega sistema. <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemski pristop k načrtovanju logističnih informacijskih sistemov.
--

<p>Knowledge and Understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> • understanding of the fundamentals and operation of logistic information systems, • understanding of the concepts of strategic planning as well as procedures and interrelations between the subsystems of a logistic information system. <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • systems approach to design of logistics information systems.

Metode poučevanja in učenja:

<p>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.</p> <p>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.</p>

Learning and teaching methods:

<p>Lectures: Students understand the theoretical frameworks of the course. Part of the lecture course is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-lectures may be given via videoconferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).</p> <p>Tutorials: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).</p>

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Domače naloge	20%	Homework
Seminarska naloga	30 %	Seminar work
Pisni izpit	50 %	Written exam

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEMI 2
Subject Title:	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS 2

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			150	8

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:
 Languages: Vaje / Tutorial:

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

Vsebina:

- Prostorski podatki
- Podatkovni sloji
- Simbologija
- Labeliranje
- Koordinatni sistemi in projekcije
- Izdelava karte
- Upravljanje s tabelami
- Urejanje Prostorske podatkovne baze
- Lokacije iz atributov
- Reševanje prostorskih problemov
- Prilaganje ArcMap-a
- Polnjenje prostorske podatkovne zbirke
- Obnašanje podatkovnih zbirk
- Urejanje GIS podatkov
- Geoprociranje
- Orodja za geoprociranje
- Analiza GIS podatkov
- Analize z Model Builder-jem
- Analitični GIS projekti

ArcGIS Desktop programsko okolje je integriran sistem, ki vključuje vsa potrebna orodja za učinkovito uporabo geografskih informacijskih sistemov. Pri predmetu GIS 2 se naučimo uporabljati spekter funkcionalnosti in orodij za vizualizacijo, upravljanje in analizo prostorskih podatkov. Z vajami se naučimo uporabe aplikacij ArcCatalog in ArcMap. Poudarek je na orodjih za

Content (Syllabus outline):

- Spatial data
- Data layers
- Symbols
- Labelling
- Coordination systems and projections
- Map production
- Managing tables
- Managing spatial databases
- Attribute locations
- Solving spatial problems
- Adjusting of ArcMap
- Spatial data collection
- Managing databases
- Managing GIS data
- Geoprocessing
- Geoprocessing tools
- GIS data analysis
- Model Builder analysis
- Analytical GIS projects

ArcGIS desktop software is an integrated system which includes all tools necessary for an efficient use of GIS. During the GIS 2 module students will learn to use the tools for visualisation, management and analysis of spatial data. During tutorials ArcCatalog and ArcMap applications will be used. Emphasis will be on tools for making and managing spatial data, displaying data on maps

izdelavo in upravljanje prostorskih podatkov, prikaza podatkov na kartah ter primerjavo in analizo podatkov z različnimi vzorci in relacijami. V drugem delu predmeta se seznanimo z uporabo ArcGIS orodij v delovnem procesu, s poudarkom na delovnih procesih, pri katerih imamo podatke shranjene v prostorskih zbirkah, ter geoprocesiranju in analizi. Pri vajah bomo organizirali in urejali podatke shranjene v prostorskih podatkovnih zbirkah, jih pripravili za analize, kreirali in urejali geoprocesne modele z uporabo ModelBuilder-ja in delali na zahtevnih analitičnih projektih.

and comparing and analysing data using various patterns and relations.

Second part of the course features ArcGIS tools application in the work process, whereby data is saved in spatial databases, and geoprocessing and analysis. During tutorials, students will organize and manage data saved in spatial databases, analyse, create and manage geoprocessing models using ModelBuilder and work on other analytical projects.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

The ESRI Guide to GIS Analysis Volume 1: Geographic Patterns & Relationships by Andy Mitchell (Paperback - Aug 1, 1999)

The ESRI Guide to GIS Analysis: Volume 2: Spatial Measurements and Statistics by Andy Mitchell (Paperback - Jul 1, 2005)

GIS for the Urban Environment by Juliana Maantay, John Ziegler, and John Pickles (Hardcover - Jul 1, 2006)

Cilji:

- Dodajanje podatkov v podatkovne zbirke
- Kreiranje podtipov in uporaba pri urejanju
- Preverjanje pravilnosti geometrije in atributov
- Urejanje s pomočjo topologije
- Kreiranje in urejanje anotacij
- Kreiranje in urejanje metapodatkov
- Kreiranje svojih simbolov
- Kreiranje in uporaba predlog
- Uporaba analitičnih orodij (pogovorna okna, modeli)
- Razumevanje shranjevanja GIS podatkov v podatkovnih bazah
- Ustvarjanje in urejanje objektov v prostorskih podatkovnih bazah-
Prikazovanje podatkov
- Klasifikacija in simbologija podatkov
- Prikazovanje napisov na kartah
- Spreminjanje koordinatnega sistema in projekcije
- Dostopanje do atributnih podatkov
- Poizvedovanje in analiza GIS podatkov
- Izvedba preprostega modela za avtomatizacijo GIS analitičnega postopka
- Izdelava poročil in grafov

Objectives:

- Adding data to databases
- Creating subtypes and editing
- Proofing geometrical correctness and attributes
- Managing by using topology
- Creating and managing metadata
- Creating personal symbols
- Creating and using forms
- Applying analytical tools
- Understanding how GIS data is saved in databases
- Creating and editing objects in spatial databases
- Depicting data
- Classifying signs on maps
- Altering coordination systems and projections
- Accessing attribute data
- GIS analysis and data mining
- Implementation of a simple model for an automatization of a GIS analytical process
- Producing reports and graphs

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcome:

Študent se nauči upravljati zahtevnejše GIS analize, potrebne pri reševanju različnih logističnih problemov. Nauči se uporabljati funkcionalnosti GIS programske opreme pri raziskovalnem delu.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
Študent se nauči uporabljati GIS analize pri reševanju logističnih problemov, definiranih pri večini ostalih predmetov na dodiplomskem in podiplomskem študiju na FL.

Students learn to conduct advanced GIS analyses, needed for solving various logistics problems. They learn to use GIS software for their research work.

Transferable/Key Skills and other attributes:
Students learn to apply GIS analysis when solving logistic problems, defines in most undergraduate and graduate modules at the Faculty of Logistics

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)

Seminars: 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:

Pisni izpit	70	Written exam
Seminarska naloga	30	Seminar paper

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	PRINCIPI MODELIRANJA V LOGISTIKI
Subject Title:	PRINCIPLES OF MODELLING IN LOGISTICS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	1

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			120	7

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>
		<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
<input type="text" value="Ni pogojev."/>	<input type="text" value="None."/>

Vsebina:

<ul style="list-style-type: none"> • Osnovni pojmi teorije grafov. • Definicije in primeri uporabe grafov. • Eulerjevi grafi. • Hamiltonovi grafi. • Povezanost grafov. • Optimizacija nad drevesi. • Algoritmi za reševanje problemov iz teorije grafov. • Reševanje problema najkrajše poti. • Reševanje problema maksimalnega pretoka. • Reševanje problema pretoka z najmanjšimi stroški. • Reševanje problema nahrbtnika. • Reševanje problema trgovskega potnika. • Reševanje problema razporejanja in usmerjanja vozil. • Ilustrativni in praktični zgledi iz logistike.

Content (Syllabus outline):

<ul style="list-style-type: none"> • Ontology of graph theory. • Definitions and applications of graph theory. • Euler graphs. • Hamiltonian graphs. • Connectivity of graphs. • Optimization involving trees. • Algorithms for solving the problems of graph theory. • Solving the problem of the shortest path. • Solving the problem of the maximum flow. • Solving the problem of the minimum cost flows. • Solving the knapsack problem. • Solving the salesman problem. • Solving the vehicle routing problem. • Illustrative and practical examples in the field of logistics.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

<p>Balakrishnan V.K.: Schaum's Outline of Graph Theory, McGraw-Hill, 1 edition, 1997.</p> <p>Wilson R.J., Watkins J.J.: Uvod v teorijo grafov, Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, Ljubljana, 1997.</p> <p>Korte B., Vygen J.: Combinatorial optimization, Theory and Algorithms, 4th ed., Springer, 2008.</p> <p>Diestel R.: Graph theory, Springer-Verlag, New York, 2005.</p> <p>Bondy J.A., Murty U.S.R.: Graph theory, Graduate texts in mathematics series, Springer, 2008.</p>

Cilji:

Cilj tega predmeta je:

- nadgraditi pojme iz teorije grafov,
- spoznati raziskovalno področje teorije grafov v logističnih procesih in ga prepoznati kot morebitno polje bodočega znanstvenega dela,
- pridobiti poglobljeno razumevanje iz teorije grafov v logističnih procesih,
- se usposobiti za učinkovito reševanje zahtevnejših problemov na področju uporabe teorije grafov v logističnih procesih,
- se usposobiti za samostojno znanstveno raziskovalno delo na tem področju,
- se usposobiti za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati).

Objectives:

The objective of the course is to:

- enhance the understanding of graph theory,
- introduce the research field of the graph theory in logistics processes, and recognise the possibility of its adoption for research work in the future,
- gain the ability of deeper understanding of graph theory in the logistics processes,
- qualify for efficient solving of more complicated problems in the field of applications of graph theory in logistics processes,
- qualify for independent research and scientific work in this field,
- qualify for presentation of scientific work by publishing it (papers).

Predvideni študijski rezultati:

- študent je ob koncu študija sposoben obvladati raziskovalne metode in postopke na področju uporabe teorije grafov v logističnih procesih.
- Sposobnost za samostojno znanstveno raziskovalno delo na področju uporabe teorije grafov v logističnih procesih. Sposobnost učinkovitega reševanja zahtevnejših problemov na tem področju. Razumevanje uporabe raziskovalnih metod z zmožnostjo poglobljene analize problemov in sistemskega razmišljanja na tem področju. Zmožnost ustvarjalnega sodelovanja pri reševanju težjih problemov v logističnih okoljih.

Intended learning outcome:

- Graduated student is able to deal with research methods and procedures in the field of applications of graph theory in logistics processes.
- The ability of independent scientific and research work in the field of applications of graph theory in logistics processes. The ability of efficient solving of more complicated problems in this field Understanding the use of research methods with the ability of in-depth analysis and system reflection of the identified problems. The ability of creative collaboration in order to deal with solving of more difficult problems in logistics environments.

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)
- Seminars: 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:

• Opravljen seminar	30	• Coursework
• Pisni izpit	40	• Written examination
• Ustni izpit	30	• Oral examination

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	MANAGEMENT LOGISTIČNIH SISTEMOV IN OSKRBOVALNIH VERIG
Subject Title:	MANAGEMENT OF LOGISTICS SYSTEMS AND SUPPLY CHAINS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	2

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			150	8

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Vsebina:

- Pojem logistike in njen pomen v industrijski in storitveni dejavnosti.
- Funkcija logistike v industriji in ostalih gospodarskih panogah.
- Logistični sistemi in oskrbne verige v proizvodnji: struktura, elementi, funkcije, naloge.
- Logistični procesi in načini transporta materiala in pretoka informacij.
- Vrste transportnih sredstev za opravljanje notranje in zunanje logistike.
- Integralni pristop k načrtovanju logističnih sistemov in oskrbnih verig. Metodologije za načrtovanje logističnega sistema: strateški, taktični in operativni nivo. Modeliranje logističnih sistemov.
- Simulacijski pristopi k načrtovanju, analizi, optimiranju in izbiri logističnih sistemov in oskrbovalnih verig.
- Poslovna organizacija logistike: določitev, optimizacija in obvladovanje stroškov.
- Upravljanje transporta kot logističnega podsistema v proizvodnem procesu.
- Kriteriji za določitev načina transporta: izbor optimalnega transportnega sredstva.
- Pomen skladiščne funkcije v proizvodnem sistemu: vrste skladišč, lokacija in gradnja

Content (Syllabus outline):

- Basic concepts of logistic and its importance for industrial and service economy
- The function of logistic in industry and other lines of business
- Logistic systems in production structure, elements, functions and tasks
- Logistic processes, ways of material transport and information flow
- Types of transport assets for executing of inner logistics
- Integral approach to planning of logistical systems. Methods for planning of the logistical system: strategic, tactical and operating level. Modeling of the logistical systems
- Simulation approach to planning, analyzing and finding the optimum choice of logistical system and supply chains. □
- Business organization of logistic: designation, optimization and management of costs
- Transport management as a logistical subsystem in industrial process
- Criteria for designation of transport modalities, selection of optimal transport vehicle
- Meaning of warehouse in production

skladišč, skladiščna oprema, strategija upravljanja skladišča. Upravljanje z zalogami.

- Informacijska in komunikacijska podpora logističnim procesom v proizvodnji.
- Optimiranje materialnega toka v proizvodnem sistemu in izven njega.

system: types of warehouses, location and construction of warehouses, storage equipment, strategy of warehouse running, stocks management

- Information and communication support to logistic processes in production
- Optimizing material flow in production system and beyond

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Kaltnekar, Z.: Logistika v proizvodnem podjetju, Moderna organizacija Kranj 1993, ISBN: 86-81049-55-0, COBISS.SI-ID: 34509056.

Požar, D., Marn, F.: Načrtovanje, krmiljenje in kontrola proizvodnje ter management proizvodne logistike: (PM-3): opsijski funkcijski management, Ekonomsko-poslovna fakulteta, Maribor, 1997, COBISS.SI-ID: 3713820

Arnold, D.: Materialflußlehre, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden, 1998, ISBN: 3-528-13033-4, COBISS.SIID: 2860571.

Ogorelc, A.: Logistika, Ekonomsko-poslovna fakulteta, Maribor, 1996, ISBN: 86-80085-60-X, COBISS.SI-ID: 38599169.

Čižman A.: Logistični management v organizaciji, Moderna organizacija, Kranj, 2002, ISBN 961-232-143-4

Pfohl, H.C.: Logistiksysteime, Springer Verlag, 1985. Logistics and distribution planning, Edit by James Cooper, London, 1997, ISBN: 0-7494-1882-6, COBISS.SI-ID: 3208726.

Cilji:

Študenti:

- se seznanijo s pomenom in značilnostmi logističnih funkcij v urejenih proizvodnih sistemih in oskrbnih verigah,
- se seznanijo s funkcionalnimi, ekonomskimi, energetskimi, ekološkimi in ergonomskimi vidiki pri načrtovanju logističnega sistema v proizvodnji in oskrbne verige,
- pridobijo metodološke in operative smernice za načrtovanje logističnih sistemov in oskrbnih verig,
- se seznanijo z odvisnostjo logističnih funkcij v povezavi s transportno in skladiščno funkcijo,
- se usposobijo za oblikovanje in neposredno vodenje logističnih procesov,
- spoznajo osnovne kazalce za ovrednotenje logističnih proizvodnih sistemov

Objectives:

Students:

- are familiarized with the meaning and characteristics of logistic functions in organized production systems
- are familiarized with functional, economical, energetically, ecological and agronomical point of view by planning of the logistic system in production
- obtain methodological and operative guidelines for planning the logistical systems
- are familiarized with the dependence of logistical functions and transport and storage function
- are trained to design and manage logistical processes
- are familiarized with the basic indicators for evaluation of logistic production systems

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Poznavanje in razumevanje sistemov logistike v proizvodnih procesih in oskrbovalnih verigah.
- Poznavanje in razumevanje metod in tehnik za oblikovanje in prenovu logistike v proizvodnih procesih in oskrbovalnih verigah.
- Poznavanje in razumevanje računalniških orodij za podporo oblikovanju in prenovu logistike v proizvodnih procesih in oskrbovalnih verigah.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost uporabe metod in tehnik za logistiko v proizvodnih procesih.
- Sposobnost uporabe računalniških aplikacij za podporo oblikovanja in prenove logistike v proizvodnih procesih.

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

- Knowing and understanding of logistical systems in production processes and supply chains.
- Knowing and understanding of methods and techniques for designing and reengineering the logistic of production processes and supply chains.
- Knowing and understanding of software tools for designing and reengineering the logistic of production processes and supply chains.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- The ability to use methods and techniques for logistic organization the production processes.
- The ability to use of software tools as a support for designing and reengineering the

logistic organization of production processes.

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 held in standard 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 tutorial is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials 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:

- Pisni izpit
- Ocena seminarske naloge
- Zagovor seminarske naloge

40%

30%

30%

- Written examination.
- Assessment of Papers.
- Presentation of seminar work.

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	MANAGEMENT KAKOVOSTI V LOGISTIČNIH SISTEMIH
Subject Title:	QUALITY MANAGEMENT IN LOGISTICS SYSTEMS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	2

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 6

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			150	8

Nosilec predmeta / Lecturer: JOSIP ORBANIČ

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni pogojev.	None.

Vsebina:
 Kakovost in odličnost kot filozofija in način razmišljanja: opredelitev kakovosti, koncepcija kakovosti, odličnost itd.
 Sistemi in modeli managementa kakovosti: opredelitev managementa kakovosti, sistem kakovosti ISO 9000, model odličnosti EFQM, management tveganj itd.
 Informacijski sistem kakovosti: spremljanje kakovosti, metode vrednotenja in analize kakovosti, poročanje in proces stalnih izboljšav.
 Ekonomika kakovosti: stroški, model zajema stroškov kakovosti, ekonomsko optimiranje kakovosti.
 Človek kot glavni dejavnik kakovosti: o človeku kot glavnem nosilcu kakovosti, motivacija, izobraževanje, timsko delo, transcendentni vidiki kakovosti itd.
 Specifične zahteve za kakovost v logističnih sistemih: značilnost logističnih družb z vidika kakovosti, izhodišča kakovosti logističnih storitev, model kakovosti v logistični gospodarski družbi, odličnost logističnih storitev.

Content (Syllabus outline):
 Quality and excellence as philosophy and a way of thinking: identification of quality, quality concept, excellence etc.
 Systems and models of quality management: identification of quality management, ISO 9000 quality system, EFQM model of excellence, risk management etc.
 Quality information system: quality monitoring, methods of quality assessment and quality analysis, reporting and a process of continuous improvement.
 Economy of quality: costs, quality costs model, economic optimization of quality.
 Person as the main factor of quality: person as the main holder of quality, his motivation, education, team work, transcendental aspects of quality.
 Specific demands for quality in logistic systems: characteristics of logistic companies from the point of view of quality, starting-points of quality of logistic services, quality model in a logistics company, logistic services excellence.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Orbanić, J.: Management kakovosti v logističnih sistemih/organizacijah, e-gradivo, Fakulteta za logistiko Celje/Krško, 2009.
 Marolt, J. in Gomišček, B.: Management kakovosti, Moderna organizacija, Kranj, 2005 in nadaljnje izdaje, ISBN: 961-232-174-4, COBISS.SI-ID: 218673152
 Juran, J. M.: Juran's quality handbook, McGraw-Hill, New York [etc.], 1998. ISBN: 0-07-034003-X COBISS.SI-ID: 19777029
 Crosby, P. B.: Kakovost je zastoj, Gospodarski vestnik, Ljubljana, 1990, ISBN: 86-7061-000-0, COBISS.SI-ID: 17638400.
 SIST EN ISO 9001:2008 Sistem vodenja kakovosti - Zahteve, Urad Republike Slovenije za standardizacijo in meroslovje, Ljubljana, 2008, COBISS.SI-ID: 3131342

Cilji:

Študenti:

- pridobijo znanja o managementu kakovosti v sistemih in organizacijah,
- se naučijo veščin managementa,
- pridobijo znanja, ki jih uporabijo v praksi.

Objectives:

Students:

- acquire knowledge about quality management in systems and rganizations
- learn management skills
- acquire knowledge and learn how to apply it

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- celovitosti managementa kakovosti,
- vloge ekonomike in informatike v kakovosti,
- vloge človeških virov v kakovosti,
- pomena kakovosti in odličnosti v logističnih procesih.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
 Obvladovanje znanstvenih podlag in praktičnih spretnosti za nadaljnji študij in delo v logističnih in nelogističnih sistemih.

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

- of quality management concepts
- role of economics and informatics in quality
- role of human resources in quality,
- the importance of quality and excellence in logistics processes

Transferable/Key Skills and other attributes:
 Understanding scientific and practical competences for further studies and work in logistical and non-logistical 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 in seminarskih nalog (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)

Tutorial/Seminars: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial/seminar is in a classroom while the rest is in the form of e-learning and coursework (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:

Sprotno sodelovanje	20	Simultaneous work
Vaje in seminarska naloga (pogoj za izpit)	15	Seminars (examination condition)
Pisni izpit	15	Written examination
	50	

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	SODOBNE TEHNIKE IN TEHNOLOGIJE V LOGISTIKI
Subject Title:	CONTEMPORARY TECHNICS AND TECHNOLOGIES IN LOGISTICS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		1	2

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 7

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			120	7

Nosilec predmeta / Lecturer: MARTIN IVAN LIPIČNIK

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni pogojev.	None.

Vsebina:

- Značilnosti, struktura in principi logistične tehnologije
- Logistična tehnika in tehnologija v posameznih fazah logističnega procesa in oskrbne verige
- Inteligentne logistične tehnologije
- QR (Quick Response),
- ECR (Efficient Consumer Response)
- CRP (Continuous Replenishment Programs)
- Inteligentna logistika in transport
- Sodobne transportne tehnologije (cegovodi, zrakoplovi)
- Inteligentne transportne tehnologije
- Informacijski sistemi za evropski transport
- Identificiranje potencialna za izboljšanje cestne prometne varnosti
- Specificiranje in testiranje kontrolnih in telekomunikacijskih sistemov ERTMS-ja (European rail traffic management system)
- Specificiranje in evalvacija aspektov upravljanja evropskega

Content (Syllabus outline):

- Characteristics, structure and principles of logistics technologies
- Logistics technics and technologies in individual stages of logistics processes and supply chains
- Intelligent logistics technologies
- QR (Quick Response),
- ECR (Efficient Consumer Response)
- CRP (Continuous Replenishment Programs)
- Intelligent logistics and transport
- Contemporary transport technologies (pipeline, aircrafts)
- Intelligent transport technologies
- Information systems for European transport
- Identification of capacities for transport safety improvements
- Specifications and testing of control and telecommunication systems ERTMS
- Specification and evaluation of aspects for managing European air transport
- Intermodal freight transport – development of information systems for intermodal supply chains, operations at terminals and freight distribution in cities
- Development and demonstration of advanced IS solutions for water transport

- zračnega prometa
- Intermodalnost tovornega transporta – razvoj informacijskih sistemov za intermodalno oskrbno verigo, terminalne operacije in distribucija tovora v urbanem okolju
- Razvoj in demonstracija naprednih rešitev za informacijske sisteme vodnega prometa
- Inteligentni transportni sistemi

- Intelligent transport systems

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Ballou, R.H.: Business logistics/supply chain management, 2004, Prentice- Hall Inc., ISBN 0-13-123010-7, COBISS SI-ID 4894548

Orbanić, J.: Logistična tehnologija, gradivo e-izobraževanja, UM Fakulteta za logistiko Celje/Krško, 2007

Orbanić, J.: Logistične manipulacije, gradivo e-izobraževanja, UM Fakulteta za logistiko Celje/Krško, 2008

Cilji:

Študent bo:

- Znal opredeliti in izbrati sodobne tehnike in tehnologije.
- Spoznal inteligentne transportne tehnologije.

Objectives:

Students will:

- Learn to define and choose contemporary technics and technologies
- Be familiarized with intelligent transport technologies

Predvideni študijski rezultati:

poznavanje in razumevanje inteligentnih logističnih tehnologij
 ·poznavanje inteligentne logistike in transporta
 obvladovanje inteligentne transportne tehnologije

Usposobili se bodo za optimalno izbiro tehnik in tehnologij v logistiki.

Intended learning outcome:

- Knowledge and understanding of intelligent logistics technologies
- Knowledge of intelligent logistics and transport
- Managing intelligent transport technologies
- Students will know how to optimally choose technics and technologies in logistics

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)
- Seminars: 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)

	learning environment)
--	-----------------------

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Pisni izpit	70	Written examination
Ustni izpit	30	Oral examination

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	OBVLADOVANJE VREDNOSTNE VERIGE V LOGISTIKI
Subject Title:	LOGISTICS VALUE-CHAIN MANAGEMENT

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV		1	2

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: **MAG 8**

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			120	7

Nosilec predmeta / Lecturer: **BOJAN ROSI**

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni pogojev.	None.

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
Opredeitev vrednostne verige oskrbne verige Logistični stroški in oskrbne verige Presojanje poslovnih izkazov Ekonomski kazalniki poslovanja Kontroling. Integriran sistem vrednostne verige Obvladovanje stroškov v globalnih oskrbnih verigah	Identification of value chains Logistics costs and supply chains Business results analysis Economic business indicators Controlling Integrated value-chain system Managing costs in global supply chains

Temeljni literatura in viri / Textbooks:
 Hanfield, R.; Nicholas, E.: Transforming supply chains into integrated value systems. 2002. FT Press.
 Wisner, J.; Stanley, L.: Creating value along the supply chain. 2007. Thomson, Mason, USA.
 Christopher, M.: Logistics and supply chain management: Creating value-adding networks. 2005. Pearson education limited, London.
 Melavc, D.: Controlling, 2007, Moderna organizacija, Kranj.
 Rebernik, M.: Ekonomika podjetja. EPF.

Cilji: Studenti:	Objectives:
<ul style="list-style-type: none"> spoznajo vrednostne verige, spoznajo logistične stroške, spoznajo poslovne izkaze, se seznanijo s finančnimi kazalniki, spoznajo metode presojanja vrednostne verige. 	<ul style="list-style-type: none"> Students will be familiarized with: value chains logistics costs business results financial indicators methods of value-chain analysis

Predvideni študijski rezultati: _____ Intended learning outcomes: _____

<p>Znanje in razumevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pomena obvladovanja logističnih stroškov v celoviti oskrbni verigi, • poslovnih izkazov, • kontrolinga v ooskrbnih verigah. <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Študenti se usposobijo za uporabo teoretičnega znanja v praktičnih (poslovnih) primerih.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge and understanding of • The importance for managing logistics costs in supply chains • Business results • Controlling in business chains <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Students learn to apply theoretical knowledge to practice.
---	--

<p>Metode poučevanja in učenja:</p> <p>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).</p> <p>Vaje: pri vajah študent utrdi teoretično znanje in spozna aplikativne možnosti. Praktične strokovne ekskurzije v podjetja v RS. 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).</p>	<p>Learning and teaching methods:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • Seminars: 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:
Pisni izpit vaje in zagovor seminarske naloge	80 % 10 % 10 %	Type (examination, oral, coursework, project): Written examination, presentation of a seminar work

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	STOHAŠTIČNI PROCESI V LOGISTIKI
Subject Title:	STOCHASTIC PROCESSES IN LOGISTICS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Vsebina:

- Teorija verjetnosti: teoretična izhodišča in nadgradnja, naključne spremenljivke in porazdelitve, statistični kazalniki in karakteristike.
- Stohastični procesi: Teorija Markovskih verig, teorija Markovskih, Poissonovih, rojstno-smrtnih in drugih naključnih procesov, aplikacije v logističnih sistemih.
- Teorija množične strežbe: strežni procesi, strežne enote in strežniki, Littleovo pravilo, strežni sistemi, mreže in vezave strežnikov, aplikacije v logističnih sistemih.
- Stohastično programiranje: teoretična izhodišča in nadgradnja, stohastično linearno programiranje, stohastično nelinearno programiranje, stohastično dinamično programiranje, aplikacije v logističnih sistemih.
- Filtriranje naključnih signalov s Kalmanovim filtrom: odziv linearnih sistemov na naključne signale, prostor stanj, Kalmanov filter, reševanje problemov navigacije s Kalmanovim filtrom.
- Programska orodja: Scilab, Matlab, Simprocess.

Content (Syllabus outline):

- Probability theory: theoretical starting-points and upgrading, random variables and distributions, statistical indicators and characteristics.
- Stochastic processes: theory of Markov chains, theory of Markov, Poisson, birth-death and some other stochastic processes, applications in logistic systems.
- Theory of queuing systems: queuing processes, queuing units and servers, Little's law, queuing systems, queuing networks, applications in logistic systems.
- Stochastic programming: theoretical starting-points and upgrading, stochastic linear programming, stochastic nonlinear programming, stochastic dynamic programming, applications in logistic systems.
- Kalman filtering of random signals: response of linear systems to random inputs, state-space, Kalman filter, solving of positioning and navigation problems by Kalman filtering techniques.
- Software tools: Scilab, Matlab, Simprocess.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Hsu H.: Schaum's Outline of Probability, Random Variables, and Random Processes, McGraw-Hill, 1997.
 Papoulis A.: Probability, Random Variables and Stochastic Processes with Errata Sheet, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 4 edition, 2001.
 Ross S.M.: Introduction to Probability Models, Academic Press, 1997.
 Nelson, R.: Probability, stochastic processes, and queueing Theory, Springer, 1995.
 Brown, R. G., Introduction to Random Signals and Applied Kalman Filtering with Matlab Exercises and Solutions, Wiley, 3rd Edition, 1996.

Cilji:

Cilj tega predmeta je:

- nadgraditi pojme teorije stohastičnih procesov,
- osvojiti poglobljeno razumevanje statističnih pokazateljev stohastičnih procesov,
- pridobiti sposobnosti interpretacije nedoločenih pojavov,
- naučiti uporabljati teoretično znanje za reševanje zahtevnejših stohastičnih problemov v logistiki.

Objectives:

This course will help students:

- enhance the theoretical knowledge of stochastic processes,
- gain a deep understanding of statistical indicators of stochastic processes,
- gain the ability to interpret uncertain events,
- gain the ability to apply theoretical knowledge for the purpose of more complicated stochastic problems solving in logistics.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- študenti nadgradijo pojme teorije stohastičnih procesov,
- študenti se naučijo ocenjevanja statističnih pokazateljev stohastičnih procesov,
- študenti pridobijo sposobnost interpretacije nedoločenih pojavov,
- študenti se usposobijo za uporabo teoretičnega znanja pri obravnavi zahtevnejših stohastičnih procesov v logistiki.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Zmožnost sodelovanja pri reševanju zahtevnejših problemov stohastične narave v logističnih okoljih. Obvladovanje znanstvenih podlag in praktičnih spretnosti za nadaljnji študij in delo v logističnih in nelogističnih podjetjih.

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

Students will:

- enhance their knowledge of stochastic processes,
- learn to estimate statistical indicators of stochastic processes,
- gain the ability to interpret undefined occurrences,
- gain the ability to apply theoretical knowledge in the treatment of more complicated stochastic processes in logistics

Transferable/Key Skills and other attributes:

- The ability to co-operate in solving more complicated stochastic problems in logistics. Understanding scientific and practical competences for further studies and work in logistical and non-logistical companies.

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)
- Seminars: 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"> • Opravljen seminar • Pisni izpit • Ustni izpit 	30 40 30	<ul style="list-style-type: none"> • Coursework • Written examination • Oral examination

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	UPRAVLJANJE LOGISTIČNIH SISTEMOV
Subject Title:	LOGISTICS SYSTEMS CONTROL

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 10

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: ĐANI JURIČIČ, DAMIR VRANČIČ

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

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

Osnovno znanje višje matematike, teorije sistemov in operacijskih raziskav.

Prerequisites:

Basic knowledge of undergraduate mathematics, system theory and operations research.

Vsebina:

OSNOVE VODENJA SISTEMOV: Osnovni pojmi, modeli sistemov, deterministični in naključni sistemi, vodenje kot problem odločanja, optimalno vodenje na podlagi modela.

MODELIRANJE IN SIMULACIJA LOGISTIČNIH SISTEMOV: Osnove modeliranja diskretnih procesov, simulacijski jeziki, uvod v Scilab, Matlab in Simprocess, simulacija diskretnih procesov, simulacija naključnih logističnih procesov, Monte Carlo simulacija.

METODE ZA UPRAVLJANJE Z LOGISTIČNIMI SISTEMI: Optimizacija transportnih in logističnih sistemov, razvrščanje opravil v logistiki, heuristični postopki razvrščanja, napovedovanje časovnih vrst, postopki modeliranja in vodenja distribucijskih mrež.

PRIMERI UPRAVLJANJA LOGISTIČNIH SISTEMOV: Razporejanje distribucijskih centrov, primeri razvrščanja v logističnih sistemih, deterministično in stohastično upravljanje zalog, napovedovanje povpraševanja po zalogah, modeliranje transporta v distribucijskih mrežah.

Content (Syllabus outline):

BASICS OF CONTROL THEORY: Ontology of system control, system models, deterministic and stochastic systems, control as decision making, optimal model-based control.

MODELING AND SIMULATION OF LOGISTICS SYSTEMS: Basics of discrete systems modelling, simulation tools, introduction to Scilab, Matlab and Simprocess, simulation of discrete systems, simulation of stochastic logistic processes, Monte carlo simulation.

METHODS FOR CONTROL OF LOGISTICS SYSTEMS: Optimization of transportation and logistic systems, job scheduling in logistic systems, heuristic procedures, time-series forecasting, modeling and control of distribution networks.

EXAMPLES OF LOGISTICS SYSTEMS CONTROL: Allocation of distribution centers, scheduling examples in logistic systems, deterministic and stochastic inventory control, demand forecasting, modeling of transportation in distribution networks.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Winston, W., L. : Operations Research, Applications and Algorithms, Duxbury press, International Thomson Publishing, 1994, ISBN 0-534-20971-8.
 Ghiani, G.: Introduction to Logistics Systems Planning and Control, John Wiley & Sons, 2004.
 Axsäter, S.: Inventory Control. Boston: Kluwer Academic, 2000.
 Gomez, C.: Engineering and Scientific Computing with Scilab, Springer, 2006.
 Hillier, F.S.: Introduction to Operations Research, McGraw-Hill, 2001.
 Zipkin P.H.: Foundations of inventory management, McGraw-Hill, 1ed edition, 2000.
 Box G.E.P., Jenkins G.M., Reinsel G.C.: Time Series Analysis: Forecasting and Control, 4th edition, Wiley, 2008.

Cilji:

Cilj tega predmeta je:

- spoznati raziskovalno področje upravljanja logističnih sistemov in ga prepoznati kot morebitno polje bodočega znanstvenega dela,
- pridobiti poglobljeno razumevanje modeliranja in simulacij logističnih sistemov ter uporabe metod za njihovo upravljanje,
- se usposobiti za učinkovito reševanje zahtevnejših problemov na področju upravljanja logističnih sistemov,
- se usposobiti za samostojno znanstveno raziskovalno delo na tem področju,
- se usposobiti za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati).

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- študent je ob koncu študija sposoben obvladati raziskovalne metode, postopke in procese na področju upravljanja logističnih sistemov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost za samostojno znanstveno raziskovalno delo na področju upravljanja logističnih sistemov. Sposobnost učinkovitega reševanja zahtevnejših problemov na tem področju. Razumevanje uporabe raziskovalnih metod z zmožnostjo poglobljene analize problemov in systemskega razmišljanja na tem področju. Zmožnost ustvarjalnega sodelovanja pri reševanju težjih problemov v logistističnih okoljih.

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

Objectives:

The objective of the course is to:

- introduce the research fields of logistics systems control, with possibility of adoption of the latter as the potential field of research interest in the future,
- gain a deeper understanding of logistics systems modelling, simulation and control,
- qualify for efficient solving of more complicated problems in the field of logistics systems control,
- qualify for independent research and scientific work in this field,
- qualify for presentation of scientific work by the means of publishing (papers).

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

- Graduates will know how to apply research methods, procedures and processes in the field of logistics systems control.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Capability of independent scientific and research work in the field of logistics systems control. Capability of efficient solving of more complicated problems in this field. Capability of dealing with research methods employment in this field, with the possibility of deep analysis and system reflection of the identified problems. Capability of creative collaboration in order to deal with solving more difficult problems in logistics environments.

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)
- Seminars: 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)

virtualnem elektronskem učnem okolju).

Delež (v %) /
Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none">• Opravljen seminar• Pisni izpit• Ustni izpit	30 40 30	<ul style="list-style-type: none">• Coursework• Written examination• Oral examination

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	ORGANIZACIJSKA KULTURA ORGANIZATIONAL CULTURE
----------------------------	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 11

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: IRENA GORENAK

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

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

- Kaj je korporacija
- Korporacijska - organizacijska kultura
- Pravni, ekonomski, sociološki, moralno - etični vidik korporacij
- Globalna korporacijska kultura
- Kultura organizacij v pridobitnih in nepridobitnih organizacijah
- Organizacijska klima
- Poznavanje, razumevanje, upravljanje in spreminjanje kulture organizacije
- Korporativna družbena odgovornost

Content (Syllabus outline):

- What is a corporation?
- Corporate – organizational culture
- Legal, economic, sociological, moral-ethical aspects of corporations
- Global corporate culture
- Organizational culture in profit and non-profit organizations
- Organizational atmosphere
- Knowledge, understanding, management and changing of organizational culture
- Corporate social responsibility

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Bohinc, R.(2001). *Korporacijsko upravljanje: ZDA, Evropa, Slovenija*. Ljubljana:Fakulteta za družbene vede.
Davis, M. Stanley. (1982). *Managing and organizing multinational corporations*. New York: Pergamon Press.
Ferfila, B. (2000). Središča moči japonske družbe. *Teorija in praksa*, let. 37, št. 13. Ljubljana:Fakulteta za družbene vede.
Hampden –Turner, C. (1990). *Corporate Culture*. London: The Economist Books.
Hofstede, G. (1994). *Culture and Organizations*. London: Harper Collins Business.
Micklethwait, J., Wooldridge, A. (2000). *Guruji managementa: modreci ali šarlatani?* Radovljica: Didakta.
Morgan, G. (2004). *Podobe organizacij*. Ljubljana: Fakulteta za družbene vede.
Zupanič, N. (2001). Nekaterne značilnosti multinacionalnih korporacij ter njihov vpliv na manj razvite države. Ljubljana: *Naše gospodarstvo*, let. 47, št. 5/6.
Dodatna literatura:
Izbrani članki

Cilji:

Objectives:

Cilj tega predmeta je nadgradnja znanj in pojmovanj o razvoju in pomenu organizacijske – korporacijske kulture, seznanitev študentov s pomenom korporativne družbene odgovornosti ter pridobitev praktičnih izkušenj.

Synthesize the knowledge and concepts of development and meaning of organizational-corporate culture, CSR and gain practical experience.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent bo:

- spoznal korporacijsko kulturo in njene značilnosti,
- spoznal značilnosti kulture organizacij v Sloveniji, Evropi in svetu ter jih znal analitično primerjati in razlikovati,
- razumel pomen poznavanja, razumevanja, upravljanja in spreminjanja kulture organizacije za uspešnost korporacije,
- razumel pomen vodenja in ukvarjanja z zaposlenimi ter pomen formalnega in neformalnega vplivanja na oblikovanje organizacijske klime in kulture.
- spoznal ter znal pojasniti razlike in podobnosti med organizacijsko kulturo v pridobitnih in nepridobitnih organizacijah,
- spoznal pomen in značilnosti korporativne družbene odgovornosti.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Študentje bodo razvili splošne kompetence:

Kritično analitični odnos do:

- razumevanja, upravljanja in spreminjanja kulture organizacije za uspešnost korporacije,
- formalnega in neformalnega vplivanja na oblikovanje organizacijske klime in kulture, ter
- pomena korporativne družbene odgovornosti

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Students will:

- learn about corporate culture and its characteristics
- understand the characteristics of organizational culture in Slovenia, Europe and worldwide and know how to compare and distinguish between them analytically
- understand how important it is to know, understand, manage and change organizational culture for success of the corporation
- understand the importance of managing and dealing with employees as well as the importance of formal and informal influence on the development of organizational atmosphere and culture
- display evidence of understanding differences and similarities between organizational culture in profit and non-profit organizations
- be familiarized with the importance and characteristics of corporate social liability

Transferable/Key Skills and other attributes:

Students will develop general competences and a critical-analytical approach towards:

- understanding, managing and changing organizational culture for the success of the organization
- formal and informal influence on the development of organizational atmosphere and culture
- importance of corporate social liability

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)

Seminars: 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:		Weight (in %)	Assessment:
Seminarska naloga	30 točk	30% 70%	Type (examination, oral, coursework, project): Course work 30 points Written examination 70 points
Pisni izpit	70 točk		

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	OSNOVE MODELIRANJA DINAMIČNIH PROCESOV V LOGISTIKI
Subject Title:	BASIC PRINCIPLES OF MODELLING DYNAMICS IN LOGISTICS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 12

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: MAKS OBLAK, RUDOLF PUŠENJAK

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni pogojev.	Ni pogojev.

Vsebina:

Osnove dinamike migracijskih procesov. Naključni migracijski procesi. Seleksijski procesi nelinearne migracije. Modeliranje pojavov nelinearnih valovanj v logistiki. Modeliranje pojavov v dinamičnem sistemu plenilec – plen (predator-prey). Modeliranje pojavov v procesu tekmovanja. Omejitve rasti. Globalna teorija bifurkacij. Stabilnost in razvejitev v difuznih sistemih. Model Lotka-Volterra. Stohastično modeliranje. Wienerjev proces. Analitična rešitev Korteweg- de Vriesove enačbe.

Content (Syllabus outline):

Fundamentals of dynamics of migration processes. Stochastic migration processes. Selection processes of nonlinear migration. Modelling of nonlinear wave phenomena in logistics. Modelling of phenomena in predator – prey dynamic system. Modelling of phenomena in competition processes. Growth limitations. Global theory of bifurcations. Stability and bifurcations in diffusive systems. Lotka-Volterra model. Stochastic modelling. Wiener process. Analytic solution to Korteweg-de Vries equation.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

1. G. Fishman: Discrete-Event Simulation: Modeling, Programming, and Analysis . Springer,2001.
2. S.P. Banks: Control Systems Engineering: Modelling and Simulation, Control Theory and Microprocessor Implementation, Prentice Hall, 1986.
3. Law and Kelton: Simulation, Modeling & Analysis, McGraw-Hill,2000.
4. K-U Grusa: Mathematical analysis of nonlinear dynamic processes. John Wiley&Sons, Inc., New York, 1988.

Cilji: _____ **Objectives:** _____

Predmet je namenjen pridobitvi poglobljenih znanj iz modeliranja, simulacij in metod analize dinamičnih procesov v logistiki.

The subject is designed to gain the deep knowledge about modelling, simulation and analysis methods of dynamic process in logistics.

Predvideni študijski rezultati:

<p><i>Študent/študentka:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • razume dinamiko migracijskih in difuznih procesov, valovanj, sistemov plenilec – plen, sistemov tekmovalnosti, stohastičnih sistemov, problem stabilnosti in bifurkacij v dinamičnih sistemih, • osvoji poglobljena znanja na področjih analize in modeliranja, simulacij in analize dinamičnih procesov v logistiki, • usposobi se za reševanje zgoraj navedenih problemov stroke, • zna uporabljati računalniška orodja za modeliranje in simulacijo dinamičnih procesov v logistiki <ul style="list-style-type: none"> • predavanja z aktivno udeležbo študentov, ki vsebujejo razprave, diskusije, odgovore na vprašanja in reševanje nalog, • avditorne vaje s poglobljanjem teoretičnih znanj,

Intended learning outcome:

<p><i>Students</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • master the dynamics of migration and diffusive processes, wave processes, predator – prey systems, systems with competition, stochastic systems, the problem of stability and bifurcations in dynamical systems, • gain the deep knowledge about the analysis, modelling and simulation of dynamic processes in logistics, • qualify for solving problems in this field • know how to use computer tools for modelling and simulation of dynamical processes in logistics <ul style="list-style-type: none"> • Lectures including discussions, answers on questions and solving examples • Tutorials with deepening of theoretical knowledge

Metode poučevanja in učenja:

<ul style="list-style-type: none"> • 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:

<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Seminars: 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:
seminarska naloga	(50%)	<ul style="list-style-type: none"> • seminar work • oral exam • the final grade of the exam is the weighted sum of the seminar work grade and the grade of the oral exam
ustni izpit	(50%)	
končna ocena izpita je utežna vsota obeh ocen (seminarske naloge in ustnega dela izpita).		

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	PRINCIPI SKLADIŠČENJA IN EMBALIRANJA
Subject Title:	PRINCIPLES OF WAREHOUSING AND PACKAGING

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: **MAG 13**

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: **IZTOK POTRČ**

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

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
Ni posebnih omejitev.	No special restrictions.

Vsebina:

Predavanja:

1. Uvodno poglavje – razvoj in pomen skladiščnih sistemov v transportno-skladiščni logistični funkciji.
2. Materialni tok – skladišče kot sistem čakalne vrste (“tekočinski model”).
3. Operacije skladiščenja – sprejem, naročila, komisioniranje, kontrola, pakiranje, odprema.
4. Upravljanje skladiščnih sistemov – sprejem in odprema, zaloge, lastnosti, oskrba trga.
5. Skladiščna in manipulativna oprema – oprema za uskladiščenje, transporterji, sortirna oprema.
6. Vrste viličarjev – glede na principe delovanja, pogone, zmogljivosti, nosilnosti.
7. Transportni vozički – klasični, avtonomni, zložljivi, montažni – namenski vozički, induktivno vodeni itd.
8. Transportno skladiščne enote – palete, zaboji.
9. Oblikovanje in načrtovanje embalaže.
10. Tehnološki postopki pakiranja: vakumsko pakiranje, sterilno pakiranje, pakiranje v modificirani atmosferi, aktivno pakiranje,
11. Varovanje tovora in varno manipuliranje – pri notranjem transportu, pri transport na daljše razdalje, varno upravljanje s transportnimi sredstvi.
12. Skladiščne strategije.
13. Komisioniranje – načini, sredstva, cone.
14. Oblikovanje skladiščnih sistemov – regalni

Content (Syllabus outline):

Lectures:

1. Introduction – importance of warehouse systems in the transport-warehouse logistics function.
2. Material flow – warehouse as a queuing system (“fluid flow model”).
3. Warehouse operations – receiving, process customer orders, order-picking, checking, packing, put away.
4. Warehouse management systems – receiving and shipping, stock locator system, features, market supply.
5. Storage and handling equipment – storage equipment, transporters, sorting equipment etc.
6. Types of forklifts – due to their working principles, drive motors, carrying capacity, bearing strength.
7. Transportation handcars – classical, autonomous, folding, assembling – special handcars, inductive guided etc.
8. Transport storage unit – pallets, boxes etc.
9. Designing and planning of packing.
10. Technological procedures of packing: vakuumsko pakiranje, sterile packing, packing in a modified atmosphere, active packing.
11. Protection of goods and safety manipulating – at interior transport, at transport on long distance, safety managing with transport devices.
12. Storage strategies.
13. Commissionaire – types, equipment, zones.
14. Design of warehouse systems – storage rack

skladiščni sistemi, konstrukcija skladišč, optimiranje oblike.

Seminar:

Seminar aplikativno dopolnjuje vsebino predavanj s praktičnim reševanjem problemov skladiščnih sistemov.

systems, construction of the warehouse, shape optimisation.

Seminar:

Seminar (project) work supplement lectures with practical solutions of engineering problems concerning warehouse operations.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

- Bartholdi J.J., Hackman S.T. Warehouse and distribution science, V3.0, (<http://www.warehouse-science.com>), 2003.
- Pfohl H.C. Logistiksysteme: betriebswirtschaftliche Grundlagen, Springer Verlag, Berlin 2004.
- Krampe H., Lucke H.J. Grundlagen der Logistik: Theorie und Praxis logistischer SystemHusverlag, München 2006.
- Langelage M. Fit im Lager, HussVerlag, München, 2006.
- Product Section of the Material Handling Industry. Consideration for Planning an Automated Storage/Retrieval System. 1999, (<http://www.mhia.org/ASRS>).
- Schlobohm W. Dolezych – einfach sicher: Ladungssicherung – aber richtig, 2003.
- Köttgen Lagertechnik GmbH & Co. KG (<http://www.koettgen-lagertechnik.de/>), 2005.
- Viastore Systems GmbH&Co (<http://www.viastore.de/>), 2005.
- Paine, F.,A.: Handbook of food packaging, London, Blackie Academic & Professional, 1992, ISBN: 0-216-93210-6, COBISS.SI-ID: 13417733.

Cilji:

- podati poglobljeno znanje s področja teorije, uporabe in pomena transportnih sistemov v kompleksnem logističnem procesu,
- prikazati praktično uporabo predhodno pridobljenih osnovnih znanj iz matematike, diskretnih metod, mehanike in transportne tehnike,
- razviti sposobnosti študentov za samostojno in kreativno reševanje problemov izbire in uporabe transportnih naprav v logističnem sistemu.

Objectives:

- to provide detailed knowledge of basic theory, functional use and importance of transport systems in the complex logistics process,
- to demonstrate practical use of previously accumulated skills of mathematics, mechanics and transport technique,
- to further develop student's capabilities of independent and creative solutions for transportation devices at logistics system.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- poznavanje pojma tehniške logistike,
- poznavanje osnovnih konceptov logistične verige, principov delovanja sistemov transporta, projektnih zahtev in sledenje tovora v logističnem sistemu,
- povezovanje različnih znanj in postopkov ter pomena uporabe strokovne literature in računalniških sistemov za reševanje logističnih problemov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- povezovati uporabo različnih znanj za reševanje problemov logistike pri transportnih sistemih,
- osnove izbire in projektiranja transportnih naprav v logističnem sistemu.

Intended learning outcome:

Knowledge and understanding:

- knowledge of technical logistics conception,
- knowledge of fundamental principles of logistics – supply chain, operation principles of transport systems, projects demands and tracking the freight in the logistics system,
- connection of different knowledge and procedures and importance of professional literature and computer systems for efficient solutions of logistics problems.

Transferable/Key skills and other attributes:

- combined use of different fundamental skills for solution of internal transport logistics problems,
- fundamentals of selection and projecting of transport devices at logistics system.

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

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

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 environment)

- Seminars: 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)

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
• opravljene domače in projektna naloga,	50%	• completed home-works and seminar (project) work,
• ustni izpit (teoretično in praktično znanje).	50%	• oral examination (theoretical and practical knowledge).

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION	
Predmet:	LOGISTIKA IN E-POSLOVANJE
Subject Title:	LOGISTICS AND E-BUSINESS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Informacijska podpora logističnim sistemom.

Information support for logistics systems.

Vsebina:

Uvod:

- Računalniško integrirana proizvodnja (CIM),
- razlaga pojmov CAD, CAP, CAM, CAQ, PP&C,
- porazdeljeno večnivojsko vodenje,
- arhitektura porazdeljenih računalniških sistemov vodenja in komunikacijski sistemi,
- integrirani porazdeljeni računalniški sistemi in porazdeljene podatkovne baze,
- razvrščanje proizvodnih procesov.

Načrtovanje in vodenje sodobnih proizvodnih sistemov s pomočjo integriranih poslovnih informacijskih sistemov za upravljanje z resursi (ERP):

- koncepti: premočrtno procesiranje, proizvodnja brez zakasnitev,
- predstavitev sistema SAP R/3: projektno-financijski moduli (PS, FI, EC, CO, IM, TR), proizvodno-logistični moduli (SD, MM, PP, QM, PM), kadrovsko-pravni moduli (PA, PD), infrastrukturno-informacijski moduli (IS, BC, CA),
- povezave med moduli SAP R/3 ter povezava informacijskega sistema podjetja

Content (Syllabus outline):

Introduction:

- Computer Integrated Manufacturing (CIM);
- Explanation of keywords CAD, CAP, CAM, CAQ, PP&C
- distributed multilevel control,
- distributed control system architecture and communication systems,
- integrated distributed computer systems and distributed databases,
- production process scheduling.

Planning and managing contemporary production systems with the help of integrated enterprise resource planning information systems (ERP):

- concepts: straight through processing, zero-latency enterprise,
- SAP R/3 presentation: project-financial modules (PS, FI, EC, CO, IM, TR), production-logistics modules (SD, MM, PP, QM, PM), personnel-legislative modules (PA, PD), infrastructural-information system modules (IS, BC, CA),
- SAP R/3 modules' interconnections and enterprise information system connection to the global market.

z globalnim trgom.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Peter Suhel in Boštjan Murovec: Računalniška integracija proizvodnje. Zal. Gorenje d. d. Velenje, Maribor 2003. ISBN 961-90544.3-1.

B. Tilanus (Ed.): Information systems in logistics and transportation, Pergamon, 1997. ISBN 0080430546.

SAP A.G.: Planning Best Practices in Implementation, Sams Publishing, 2003. ISBN 0-7897-2875-3.

Cilji:

Osvojitev

- znanj informacijske tehnologije računalniško podprtih porazdeljenih procesnih sistemov,
- sistemskega pristopa k logistiki procesnih sistemov, formaliziranja, modeliranja in načrtovanja procesnih sistemov,
- teorije razvrščanja procesov,
- preglednih znanj logistike vodenja proizvodnih procesov.

Objectives:

Students effort:

- knowledge of underlying information technology of computer supported distributed process systems,
- systems approach to the logistics of the process systems, formalisation, modelling and design of process systems,
- process scheduling theory,
- encyclopaedic knowledge of enterprise resource planning logistics.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- razumevanje zasnove in delovanja porazdeljenih računalniško podprtih informacijskih sistemov,
- razumevanje CIM sistemov in razvrščanja proizvodnih procesov,
- razumevanje podpore logističnih informacijskih sistemov integriranim sistemom načrtovanja in vodenja proizvodnih sistemov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- koncepti SAP R/3 ERP sistema.

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

- understanding concepts and operation of distributed information systems with computer support,
- understanding of CIM systems and production process scheduling,
- understanding of logistics information systems supported integrated systems for production systems planning and control.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- SAP R/3 ERP system concepts.

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 in seminarskih nalog (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)

Tutorial/Seminars: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial/seminar is in a classroom while the rest is in the form of e-



learning and coursework (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:
Domače naloge Seminarska naloga Pisni izpit	20% 30 % 50 %	Homework Seminar work Written exam

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	PROJEKTI MANAGEMENT
Subject Title:	PROJECT MANAGEMENT

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. Vaje Tutorial		Lab. Vaje Lab work	Teren. Vaje Field work	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>
		<input type="text" value="SLOVENSKI / SLOVENE"/>

Pogoji za vključitev v delo oz. Za opravljanje študijskih obveznosti: **Prerequisites:**

Vsebina:

- Projekti v sodobnem poslovnem okolju,
- Projektno usmerjena organizacija,
- Upravljanje in management projektnih procesov v organizaciji,
- Podjetništvo in projekti,
- Vrste projektov,
- Pomen voditeljstva in teamskega dela za uspešno izvedbo projektov,
- Značilnosti projektnih skupin visoke usposobljenosti,
- Projekti medorganizacijskega sodelovanja in skupnih vlaganj,
- Management poslovnih rizikov in rizikov izvedbe projekta,
- Merjenje rezultatov in koristi projektov,
- Projektni informacijski sistem in uporaba sodobne IT in telekomunikacij,
- Projektna odličnost
- Teamsko delo na izbranih primerih projektov iz prakse, kjer se projektno delo poveže z aplikativnimi strokovnimi vsebinami drugih predmetov

Content (Syllabus outline):

- Projects in the contemporary business environment,
- A project oriented organisation,
- The governance and management of project processes in an organisation,
- Entrepreneurship and projects,
- Types of projects,
- The importance of leadership and teamwork for successful project completion,
- Characterises of highly-skilled project groups,
- Projects on interorganizational cooperation and joint investments,
- Management of business risks and risks of project completion,
- Measuring project results and benefits,
- Project information system and the use of contemporary IT and telecommunications,
- Project excellence,
- Teamwork on chosen project case studies, where project work is related to applicable professional contents of other courses

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

- Schelle H. and Co.: Project Management, GPM, Nurmberg, 2006, ISBN, 3-924841-30-6,
- Cleland D. and Co.: Project Managers's Handbook, McGraw Hill, New York, 2007, ISBN 978-0-07-148442-8,
- Hisrich R.: International Entrepreneurship, Sage, Los Angeles, 2009, ISBN 978-1-4129-5798-4,
- Semolic B. and Dworatschek S.: Project Management in the New Geo-economy and the Power of Project Organization, IPMA Expert Seminar Series, Maribor, 2004, ISBN 86-535-0650-8, COBISS.SI-ID 53734913

Cilji:

- Spoznati značilnosti razvojnih procesov globalnega podjetništva,
- Spoznati obvladovanje razvojnih procesov sodobne logistične organizacije,
- Usposobiti za razumevanje in transformacijo procesov preoblikovanja strateških ciljev in razvojnih strategij organizacij v razvojne projekte in programe,

Objectives:

Learn about the characteristics of development processes of global business
 learn how to manage development processes of contemporary logistics organizations
 gain the ability to understand and transform processes of redesigning strategic goals and organizations' development strategies into development programmes and projects

Predvideni študijski rezultati:

- Pisni izpit,
- Izdelana projektna dokumentacija izbranega primera projekta,
- Skupinski zagovor izbranega primera projekta, kjer mora biti evidenten prispevek posameznega člana projektne skupine
- Učenje teorije in proučevanje aplikacije teorije na primerih domače in tuje prakse,
- Delo z učenjem (Learning by Doing) na praktičnem primeru, ki ga skupina treh (3) študentov v soglasju s predavateljem izbere. Pri tem lahko sodelujejo predavatelji drugih predmetov, kar se prehodno dogovori. S takšnim povezovanjem vsebin predmetov pride do sinergijskih učinkov, ki se kažejo v večji kompetentnosti študentov za delo na področju predmeta študija

Intended learning outcome:

- Written exam,
- Completed project documentation for a chosen project case study,
- Group defence of a chosen project case study, where each member's contribution must be evident
- learning and studying theory on national and international case studies
- learning by doing, whereby a group of 3 students chooses a practical example together with the lecturer. Lecturers of other courses may participate. This way synergy effects will be created and students' competences increased.

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)
 Seminars: 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, • Skupinski zagovor projektnih poročil, kjer se ocenjuje dosežen skupen rezultat in prispevek posameznika 	40 60	<ul style="list-style-type: none"> • Written exam, • Group defence of project reports, where joint result and each individual's contribution are marked
---	------------------------	---

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	PRENOVA LOGISTIČNIH SISTEMOV IN PROCESOV
Subject Title:	RENOVATION OF LOGISTICS SYSTEMS AND PROCESSES

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 16

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: MIROSLAV JERAJ

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

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

Pridobljena znanja, ki se pridobijo pri predmetih:

- Projektni management
- Management logističnih sistemov in oskrbovalnih verig

Acquired knowledge, obtained in the subjects:

- Project management
- Management of logistics systems and supply chains

Vsebina:

Metodološka izhodišča:
Poglobljena teoretična in metodološka izhodišča prenove logističnih procesov. Uporaba diagramskih tehnik in orodij na osnovi skupnega poslovnega repozitorija.

Snovanje prenove in informatizacije ter vpeljevanje prenovljenih procesov

Aplikativni del:

- Izbira logističnih procesov
- Analiziranje in simulacija logističnega procesa
- Prenova logističnega procesa
- Priprava projekta prenove z izbiro pilotnega logističnega sistema in procesov. Posnetek trenutnega stanja. Analiza trenutnega stanja. Preoblikovanje ključnih procesov. Prilagajanje logističnega sistema
- Implementacija prenovljenega logističnega sistema z oblikovanjem organizacijskih predpisov in upoštevanjem standardov kakovosti

Content (Syllabus outline):

Methodological Platform:
In-depth theoretical and methodological platform of the renovation of logistics processes. Using diagram techniques and tools based on common business repository.

Designing the renovation and computerization and introducing revised processes.

Applicable part:

- Choice of logistics processes
- Analysis and simulation of logistics processes
- Renovation of the logistics process
- Preparation of the renovation project with the choice of the pilot logistics system and processes. Recording the current situation. Analysis of the current situation. Transformation of key processes. Adapting logistics system
- Implementation of the revised logistics system through the establishment of organizational rules, and taking into account the quality standards

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Scheer A. .W.: Business Process Engineering. Reference Models for Industrial Enterprises. Second. Completed Revised and Enlarged Edition. Springer-Verlag Berlin, Germany, 1998 (poleg temeljne literature bo pripravljen še spisek dodatne študijske literature)

Kovačič A., Bosilj Vukšič V.: Management poslovnih procesov, GV Založba, Ljubljana, 2005, 488 str. Davenport, T.H.: Process Innovation. Boston: Harvard Business School Press, 1993. 337 str.

Harmon, P.: Business Process Change: A guide for business managers and BPM and six sigma professionals, 2nd ed. Amsterdam [etc.]: Elsevier/Morgan Kaufmann Publishers., 2007.

Cilji:

Namen predmeta je, da študent: osvoji poglobljena metodološka znanja s področja oblikovanja in prenove logističnih procesov, podrobno spozna metodologijo projektne prenove logističnih procesov, razširjeno spozna metode in tehnike analiziranja primernosti logističnih procesov za prenavo, obvlada orodja (metode in tehnike), ki omogočajo ovrednotenje prenovljenih procesov

Objectives:

The purpose of the course is that the student: gains a profound methodological knowledge in the field of design and renovation of the logistics processes, gains a detailed knowledge of methodology for logistics process renovation, realizes the renovation project logistics processes, is well acquainted with the methods and techniques of analyzing the suitability of the logistics processes for the renovation, masters tools (methods and techniques) that enable the evaluation of revised processes

Predvideni študijski rezultati:*Znanje in razumevanje:*

Poglobljeno razumevanje teoretičnih in metodoloških izhodišč za oblikovanje in prenavo logističnih sistemov in procesov.

Podrobnejša metodološka znanja za pripravo projekta prenove logističnih sistemov in procesov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Sposobnost organiziranja in vodenja projektov prenove poslovanja v logističnem sistemu

Intended learning outcome:*Knowledge and Understanding:*

In-depth understanding of the theoretical and methodological platform for designing and renovating logistics systems and processes.

Detailed methodological knowledge for the preparation of the renovation project of logistics systems and processes

Transferable/Key Skills and other attributes:

The ability to organize and manage projects on renovation of operations in logistics 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 in seminarских nalog (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)

Tutorial/Seminars: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial/seminar is in a classroom while the rest is in the form of e-learning and coursework (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"> • ocena seminarske naloge • predstavitev in zagovor rezultatov seminarske naloge 	50% 50%	<ul style="list-style-type: none"> • assessment of Papers • the presentation and defense of the results of Papers
---	------------	---

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	RAČUNALNIŠKO PODPRTI LOGISTIČNI INFORMACIJSKI SISTEMI
Subject Title:	COMPUTER-AIDED LOGISTICS INFORMATION SYSTEMS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 17

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: ANTON ČIŽMAN

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

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

- Management logističnih sistemov in oskrbovalnih verig

- Management of logistics systems and supply chains

Vsebina:

- Poslovni pomen informacijske podpore logističnim procesom (ERP/ERP/II)
- Strukturna delitev računalniško podprtih logističnih informacijskih sistemov (LIS)
- Zgradba, tehnologija in delovanje LIS-ov
- Mesto in vloga LIS-ov v podjetju, sistem kakovosti in povezovanje ERP-jev
- Osnovne funkcionalnosti LIS-ov
- Analiza logističnih procesov z vidika informacijske podpore
- Referenčni modeli procesov in njihov namen
- Pregled računalniških aplikacij za podporo logističnih procesov
- Uvajanje ERP/ERP/II rešitev

Content (Syllabus outline):

- The importance of information support logistic processes (ERP / ERP/II)
- The structural categorisation of computer-aided logistics information systems (LIS)
- Structure, technology and operation of LISs
- The position and the role of LISs in the company, the quality system and the integration of ERPs
- Basic functionality of LISs
- Analysis of logistics processes in terms of information support
- Reference process models and their purpose
- Review of computer applications for support of logistics processes
- The introduction of ERP / ERP/II solutions

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Banks A. in drugi: Information and technology in the supply chain, PriceWaterhouseCoopers, 1999
 Vlastic T., Perreault Y.: Implementing Baan IV, Que, 1998
 Curran T., Laad A.: SAP R/3 Business Blueprint, Prentice Hall PTR, 2000
 Ptak, C.A., Schragenheim, E.: ERP Tools, Techniques and Applications, StLucie Press, 2004
 Smith, S.B.: Computer-based Production and Inventory Control, Prentice-Hall, 1994

Cilji:

- Predstaviti zgradbo, tehnologije in delovanje logističnih informacijskih sistemov ter prikazati njihovo mesto in vlogo v ERP/ERP II podjetja.
- Posredovati znanje o pomenu informacijske podpore logističnim procesom
- Seznaniti ga z osnovnimi entitetami in podatki za informacijsko podporo logističnih procesov
- Seznaniti ga s strukturo programov za podporo logističnih procesov
- Seznaniti ga z razlikami med informacijsko podporo logističnih procesov velikih in majhnih podjetij
- Naučiti ga analize podpore logističnega procesa z informacijskega vidika

Objectives:

- To present structure, technology and operation of logistics information systems and show them the place and role in the ERP / ERP II companies.
- To pass on knowledge of the importance of information support logistic processes
- To present the basic entities and information for IT support logistics processes
- To present the structure of programs for the support of logistics processes
- To present the differences between the information support to the logistics processes of large and small enterprises
- To learn about the logistics support analysis process from the point of view of IT

Predvideni študijski rezultati:*Znanje in razumevanje:*

- Poznavanje zgradbe, tehnologij in delovanja LIS-ov, poznavanje in razumevanje mesta in vloge LIS-ov v poslovanju podjetja
- Poznavanje in razumevanje možnosti in omejitev LIS-ov pri podpori poslovnih procesov in delovnih tokov, razumevanje možnosti in načinov integracije z ERP/ERP II sistemom
- Poznavanje informacijskih sistemov za podporo logističnih procesov
- Poznavanje računalniških orodij za podporo logističnih procesov
- Uporaba analitičnih informacijskih rešitev z uporabo integralnih informacijskih rešitev, uporaba dokumentnih informacijskih rešitev, uporaba vodstvenih informacijskih rešitev

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost načrtovanja in razvoja zgradbe in delovanja LIS-a ob uporabi različnih tehnologij
- Sposobnost uvajanja in prilaganja LIS-a v konkretnem poslovnem okolju
- Sposobnost uporabe LIS-a z drugimi informacijskimi rešitvami za vodenje in izvajanje operativnih managerskih funkcij
- Uporaba integralnih ERP/ERP II informacijskih rešitev

Intended learning outcome:

Knowledge and understanding:

- Knowledge of the structure, technologies and operating LISs, knowledge and understanding of the position and role of LIS's in business enterprises
- Knowledge and understanding of the opportunities and constraints of LISs in support of business processes and work flows, understanding the possibilities and ways of integration with ERP / ERP II system
- Knowledge of information systems to support logistics processes
- Knowledge of computer tools to support the logistics processes
- The use of analytical information solutions through the use of integrated information solutions, the use of document IT solutions, the use of information management solutions

Transferable/Key skills and other attributes:

- The ability to design and develop structure and functioning of a LIS using different technologies
- The ability to deploy and adjust LIS in a specific business environment
- The ability to use a LIS with other IT solutions for the management and implementation of operational functions in Management
- The use of integrated ERP / ERP II IT solutions

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

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

klasični način v predavalnici, del pa v obliki e-predavanj in seminarskih nalog (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 environment)

Tutorial/Seminars: Students enhance their theoretical knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial/seminar is in a classroom while the rest is in the form of e-learning and coursework (e-seminars may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment)

Delež (v %) / Weight (in %)		Assessment:
Načini ocenjevanja:		
<ul style="list-style-type: none"> • ocena seminarske naloge • predstavitev in zagovor rezultatov seminarske naloge 	50% 50%	<ul style="list-style-type: none"> • assessment of Papers • the presentation and defense of the results of Papers

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	MEDNARODNA PODJETNIŠKA LOGISTIKA
Subject Title:	INTERNATIONAL BUSINESS LOGISTICS

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: **MAG 18**

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: **BOJAN ROSI**

Jeziki / Predavanja / Lecture: **SLOVENSKI / SLOVENE**
Languages: Vaje / Tutorial: **SLOVENSKI / SLOVENE**

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: **Ni pogojev.**
Prerequisites: **None.**

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
Makroekonomski vidik mednarodnega poslovanja Mednarodni sporazumi, regionalne gospodarske povezave ter podjetniške strateške zveze in partnerstva Osnove mednarodne trgovine Inovativno podjetništvo Osnove podjetniške logistike Osnove mednarodnega transporta Mednarodni železniški transport Mednarodni letalski transport Evropska prometna politika Vseevropska transportna mreža Incoterms Mednarodni logistični distribucijski centri Trendi v mednarodni podjetniški logistiki	Macroeconomic aspect of international business operations International agreements, regional economic associations and strategic alliances and partnerships between enterprises Basics of international trade Innovative entrepreneurship Basics of business logistics Basics of international transport International rail transport International air transport The European transport policy The Paneuropean transport network Incoterms International logistics distribution centres Trends in international business logistics

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Rosi, B. Sternad, M.: Mednarodna podjetniška logistika- v pripravi.
 David, P.: International logistics, Cincinnati, 2006.
 Rosi, B., Sternad, M.: Prometni sistemi e-gradivo. FL, 2007.
 Gilbert, R., Perl, A.: Transport revolutions, London, 2008.
 Samuelson, P.A.: Ekonomija, GV, 2002.
 Mahmassani, H: Transportation and traffic theory, Elsevier science, 2005, ISBN-10: 0080446809
 Transportation Science: The publication of the Transportation Science Section of INFORMS, ISSN: 0041-1655, Linthicum, Transportation Science Section of ORSA., 1967-, COBISS.SI-ID: 26552576.
 Transportation Research (part A, B, C), ISSN 0041-1647 Vol. 13, No. 1 (1979)-,Oxford, New York: Pergamon Press., 1979, COBISS.SI-ID: 26552064.
 Evropska Komisija: Evropska prometna politika do 2010: Čas za odločitev, Bruselj, 2001.
 Evropska Komisija: Vmesno poročilo o učinkovitosti apliciranih ukrepov Evropske prometne politike, Bruselj, 2006.

Cilji:**Študenti:**

- spoznajo posebnosti različnih mednarodnih logističnih okolij,
- spoznajo logistična orodja v mednarodnem poslovanju,
- spoznajo možne oblike in načine poslovanja s tujino, osvojijo tehnike zunanjetrogovinskega poslovanja,
- se seznanijo s trendi n mednarodnem logističnem poslovanju.

Objectives:**Sudents:**

- get acquainted with special features of different international logistics environments,
- get acquainted with logistics tools in international business operations,
- get acquainted with the possible forms and ways of doing business abroad, acquire techniques for international trade operations,
- get acquainted with trends in international logistics business operations

Predvideni študijski rezultati:**Znanje in razumevanje:**

- vloge podjetniške logistike pri delovanju podjetja v globalnem okolju,
- vloge logistične funkcije,
- kompleksnosti transportnih sistemov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
Študenti se usposobijo za uporabo teoretičnega znanja v praktičnih (poslovnih) primerih.

Intended learning outcomes:**Knowledge and Understanding:**

- the role of business logistics in a company operating in the global environment
- the role of logistics function,
- complexity of transport systems

Transferable /Key Skills and other attributes:
Students gain the ability to apply theoretical knowledge to professional practice.

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. Praktične strokovne ekskurzije v podjetja v RS. 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)
Seminars: 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:
Pisni izpit, vaje in zagovor seminarske naloge	50 25 25	Type (examination, oral, coursework, project): Written examination, presentation of a seminar work

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: NAČRTOVANJE LOGISTIČNIH CENTROV
Subject Title: PLANNING LOGISTICS CENTRES

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 19

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: MARTIN IVAN LIPIČNIK

Jeziki / Languages: **Predavanja / Lecture:** SLOVENSKI / SLOVENE
Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENE

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

Ni pogojev.

None.

Vsebina:

- Osnovne značilnosti LC (razvoj LC, pravna podlaga, definicija, razvrstitev, funkcije, vplivi LC)
- Proces vzpostavljanja LC
- Kje, zakaj in koliko LC
- Modeli določanja lokacij LC
- Vplivni dejavniki na določanje lokacije LC
- Upravljanje LC
- Infrastrukturni problemi – problem strateške logistike (lokacija in kapaciteta središč; problem povezav med distribucijskimi središči; lokacija in kapaciteta transportnih poti)
- organizacijski problemi – problem operativne logistike (problem planiranja poti, problem trgovskega potnika, problem kitajskega poštarja in drugi problemi).

Content (Syllabus outline):

- Basic characteristics of LC (development of LC, legal basis, definition, classification, functions and impacts of LC)
- The process of establishing LC
- Where, why and how many LCs
- Models for determining LC locations
- Decisive factors in determining LC locations
- LC management
- Infrastructure problems – the problem of strategic logistics (location and capacity of centres; the problem of connections between different distribution centres; location and capacity of transport routes)
- Organisational problems - the problem of operational logistics (the problem of planning routes, the problem of a sales representative, the problem of a Chinese postman and other problems).

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Ballou Ronald H.: Business Logistics Management. London : Prentice–Hall International, 1999.
Boland Natashia et al.: Preprocessing and cutting for multiple allocation hub location problems. European Journal of Operational Research, Amsterdam, 155(2004).
Campbel James F.: Integer programming formulations of discrete hub location problems. European Journal of Operational Research, Amsterdam, 72(1994).
Ebery Jamie et al.: The capacitated multiple allocation hub location problem: Formulations and algorithms. European Journal of Operational Research, Amsterdam, 120(2000).
Europe's Most Wanted Distribution Center Locations, Capgemini & Prologis – project.

Toth Paolo, Vigo Daniele: The Vehicle Routing Problem. Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics. 2001.

Žerovnik Janez: Računanje centrov na uteženih grafih. Dnevi slovenske informatike, Portorož, 14.–16. april 2004. Management in informatika. Zbornik posvetovanja. Ljubljana : Slovensko društvo Informatika, 2004.

Cilji:

Študent bo:

- Znal opredeliti in načrtovati logistične centre.
- Spoznal modele določanja lokacij logističnih centrov.

Objectives:

Student will:

- be able to define and plan logistics centres.
- will get acquainted with different models for determining locations of logistics centres.

Predvideni študijski rezultati:

Poznavanje in razumevanje logističnih centrov
Poznavanje modelov določanja lokacij
Sposobnost upravljanja logističnih centrov
Poznavanje infrastrukturnih problemov
Poznavanje organizacijskih problemov

Usposobili se bodo za optimalno izbiro in lokacije logističnih centrov.

Intended learning outcome:

Knowing and understanding logistics centres
Knowing and understanding modules for determining locations
The ability to manage logistics centres
Knowledge of infrastructure problems
Knowledge of organisational problems
Students will be qualified for the optimal selection of the logistics centre location.

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)
- Seminars: 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:

Pisni izpit	70	Written exam
Ustni izpit	30	Oral exam

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	MULTIKULTURNE KOMUNIKACIJE
Subject Title:	MULTICULTURAL COMMUNICATION

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: **MAG 20**

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: **IRENA GORENAK**

Jeziki / Predavanja / Lecture: **SLOVENSKI / SLOVENE**
Languages: Vaje / Tutorial: **SLOVENSKI / SLOVENE**

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

- Komuniciranje in komunikacijski procesi.
- Komunikacijski procesi v organizaciji in strateški vidiki oblikovanja komunikacijskih procesov v organizaciji.
- Načini in metode komuniciranja ter oblikovanja in posredovanja sporočil.
- Komuniciranje s poslovnimi partnerji.
- Pogajanja, predstavitve.
- Kulturološke razlike v mednarodnih poslovnih stikih.
- Lobiranje.
- Poslovni bonton.
- Kultura in etika v komuniciranju.
- Posebnosti posameznih civilizacijskih in kulturnih entitet.

Content (Syllabus outline):

- Communication and communication processes
- Communication processes in organisations and strategic aspects of creating communication processes in organisations.
- Means and methods of communication and communicating messages
- Communication with business partners
- Negotiations and presentations
- Cultural differences in international business
- Lobbying
- Business code
- Culture and ethics in communication
- Special features of individual civilisation and cultural entities

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Berlogar, J. (1999). *Organizacijsko komuniciranje*. Ljubljana: Gospodarski vestnik
Bowman, D.P. (2000). *Prezentacije*. Ljubljana: Založniška hiša Primath
Knežević, A.N. (2006). *Se znamo obnašati? Sodobno vedenje od A do Ž*. Ljubljana: Mladinska knjiga
Možina, S., Tavčar, M., Knežević, A. N.. (2001). *Poslovno komuniciranje*. Maribor: Obzorja
Pease A., (1997), *Govorica telesa*. Ljubljana: Mladinska knjiga .
Treven, S. (2001). *Mednarodno organizacijsko vedenje*. Ljubljana: GV Založba.
Zidar Gale, T. (2002). *Dialog, gibalno sprememb*. Ljubljana: GV založba
Tekoča periodika.
Dodatna literatura:
Izbrani članki

Cilji:

Nadgradnja znanj o komuniciranju in kulturi.

Študenti:

- spoznajo različne vidike poslovne komunikacije,
- spoznajo poglobitvene svetovne, kulturne in etnične posebnosti,
- se usposobijo za pridobivanje in posredovanje informacij v multikulturalnem in multimedijem okolju,
- pridobijo multikulturalne kompetence.

Objectives:

Consolidate the knowledge of communication and culture.

Students will:

- understand various aspects of business communication
- understand the main world features, as well as cultural and ethnical features
- be able to relate cultural aspects to the notion of of factual information transfer, both in multicultural and multimedia situations
- develop multicultural competences

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent bo:

- znal opredeliti, pomen in vlogo, komuniciranja in komunikacijskih procesov v organizaciji,
- spoznal načine in metode komuniciranja ter oblikovanja in posredovanja sporočil med poslovnimi partnerji,
- spoznal bo načine uspešnih pogajanj, prezentacij in pomen lobiranja,
- spoznal kulturološke razlike v mednarodnih poslovnih stikih,
- spoznal osnove poslovnega bontona,
- spoznal razlike med glavnimi svetovnimi religijami,
- spoznal značilnosti kulture in etike v komuniciranju in neetično poslovno obnašanje.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Študentje bodo razvili splošne kompetence:

- z uporabo različnih metodičnih prijemov bodo znali pozitivno vplivati na funkcioniranje osnovnih življenjskih interpersonalnih sistemov človeka (zasebno življenje, podjetje, poslovni partnerji, javni odnosi),
- z osvojitvijo znanj in veščin bodo sposobni obvladati verbalno in neverbalno komunikacijo in gojiti ubrane medsebojne odnose v okolju, kjer delujejo,
- usposobili se bodo za kulturno vedenje in sporazumevanje v poslovnih postopkih ter doumeli in se prilagodili komunikacijskim procesom v drugih jezikovnih in kulturnih okoljih.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Students will:

- understand the meaning and the role of communication and communication processes in organizations
- understand the techniques and methods of communication and communicating messages to business partners
- understand the techniques of successful negotiations, presentations and the role of lobbying
- be familiarized with cultural differences in international business operations
- understand the differences between the biggest religions of the world
- develop an awareness of cultural characteristics and ethics in communication as well as non-ethical business conduct

Transferable/Key Skills and other attributes:

Students will develop the following general competences:

- by using various methods students will be able to influence – in a positive way – the way basic interpersonal systems work in real life (i.e. private lives, enterprises, business partners, public relations)
- by gaining knowledge and competences they will be able to master both verbal and non-verbal communication techniques and maintain interpersonal relations in relevant situations
- will be able to interpret cultural behaviour and communicate in business situations as well as register and adjust to communication processes in other languages and cultural social situations

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-

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)

Seminars: 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-

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).

conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment)

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Aktivno sodelovanje in predstavitev krajše naloge 20 točk	20%	Active participation at seminars and a presentation of a short assignment 20 points
Pisni izpit 80 točk	80%	Written examination 80 points

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	LOGISTIKA V SISTEMU NACIONALNE VARNOSTI LOGISTICS IN THE NATIONAL SECURITY SYSTEM
----------------------------	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS	LOGISTIKA SISTEMOV LOGISTICS OF SYSTEMS	2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 21

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: IZTOK PODBREGAR

Jeziki / Predavanja / Lecture: SLOVENSKI / SLOVENIAN
Languages: Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENIAN

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

No prerequisites.

Vsebina:

Zakaj ločena logistika v sistemih nacionalne varnosti,
Načrtovanje in realizacija projekta v sistemih nacionalne varnosti,
Pregled aktivnosti MO RS na področju mednarodnega sodelovanja,
Mednarodne varnostne organizacije in njihove naloge (OVSE, Organizacija in struktura zveze Nato,
Organiziranost in obveznosti EU na vojaškem področju),
Strateški koncept zveze Nato in pravni vidiki delovanja v operacijah za podporo miru,
Koncept CJTF in vaja operativnega načrtovanja,
Osnove teorije uspešnosti in učinkovitosti OS, kazalniki kakovosti (MTBF, MDT, MTTR, MTF idr.) in učinkovitosti oborožitvenih sistemov
Etape, faze razvoja ter zadnji dosežki na področju posameznih vrst sodobnih oborožitvenih sistemov

Content (Syllabus outline):

Reasons for separate logistics in the national security systems,
Planning and realization of the project in the national security systems,
Survey of RS Ministry of Defence activities in the field of international cooperation,
International security organizations and their tasks (OSCE, Organization and structure of NATO),
Organization and obligations of EU in the military field,
Strategic concept of Nato and legal aspects of participating in peace support operations,
CJTF concept and an exercise of operational planning,
Basics of the theory of performance and efficiency of the defence system, quality indicators (MTBF, MDT, MTTR, MTF, etc.) and of efficiency of armament systems
Stages, phases of development and the latest achievements in the area of individual kinds of contemporary armament systems

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Grizold, A.: Obrambni sistem Republike Slovenije, Ljubljana: Ministrstvo za notranje zadeve, Visoka policijsko-varnostna šola, 1999, ISBN: 961-6230-15-8, COBISS.SI-ID: 99838464
 Anžič, A.: Varnostni sistem Republike Slovenije, Uradni list Republike Slovenije, 1997, ISBN: 961-204-150-4, COBISS.SI-ID: 66095104
 Resolucija o strategiji nacionalne varnosti Republike Slovenije (ReSNV), Uradni list RS, št. 56-2957/2001, stran 5738, Datum objave: 6.7.2001
 NATO Handbook, NATO, 2001, izbrana poglavja (U).
 Allied Joint Doctrine AJP-1, 2001.
 Guidelines for Operational Planning, 2002.
 Non-Article 5 Crises response Operations AJP-3.4, first draft 2002.
 BI-MNC Directive for NATO Doctrine for Peace Support Operations, december 1995.
 Anton Žabkar: Pehotni oborožitveni sistemi, skripta PŠŠ, 1999, COBISS.SI-ID: 16846
 Zlatko Rendulič: Naučno tehnološki napredak i naoružanje.
 All legal sources dealing with the area of logistics and national security.

Cilji:

Študenti:

- usvojijo načela delovanja sistema nacionalne varnosti,
- spoznajo možnosti delovanja sistemov nacionalne varnosti.
- pridobijo strokovna znanja o zvezi Nato, organiziranostjo Evropske unije na vojaškem področju ter o sodelovanju NATO-EU na vojaškem področju,
- kandidat pridobi strokovna znanja o strateškem konceptu zveze Nato, konceptu CJTF in o sistemu opredeljevanja ter načrtovanja nalog skladno s konceptom CJTF,
- pridobijo znanja o osnovnih značilnosti novih generacij oborožitvenih sistemov in opreme ter se seznanijo z načrtovanjem in postopki opremljanja ter uvajanja le teh v oborožene sile.

Objectives:

Students:

- acquire the principles of the national security system operation,
- get to know the possibilities of operations of the national security systems,
- acquire professional knowledge on Nato, organization of EU in the field of military activities and on NATO-EU cooperation in the military field
- acquire expert knowledge on the strategic concept of Nato, on CJTF concept and on the system of task defining and planning in accordance with the CJTF concept,
- acquire knowledge on the basic characteristics of the new generations of the armament systems and equipment and get acquainted with the planning and procedures of armament and introduction of these in the armed forces.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

usvojijo načela delovanja logistike v sistemu nacionalne varnosti ter osnovana znanja o zvezi NATO in organiziranosti EU

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- zmožnost uporabe znanja v praksi
- zmožnost generiranja novih idej
- zmožnost prilagajanja novim razmeram
- etična zavezanost
- sposobnost kritične presoje različnih situacij

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Students acquire the principles of logistics operations in the national security systems and get the basic knowledge on NATO and the EU structure

Transferable/Key Skills and other attributes:

- capability to apply theoretical knowledge in practice
- capability to generate new ideas
- capability to adapt to new circumstances
- ethical commitment
- capability to critically evaluate different situations

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

Learning and teaching methods:

Lectures: Students understand the theoretical frameworks of the course. Part of the lecture course is held in standard 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

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). predavanja, seminarji, demonstracije in razgovor ter štabno urjenje iz operativnega načrtovanja v poveljstvu CJTF.

knowledge and are able to apply it. Part of the tutorial is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment) Lectures, tutorials, presentations and interviews as well as STX in operative planning in CJTF headquarters.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Pisni izpit	100	Written examination

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	ČLOVEŠKI VIRI
Subject Title:	HUMAN RESOURCES

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV LOGISTICS OF SYSTEMS	LOGISTIKA SISTEMOV LOGISTICS OF SYSTEMS	2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 22

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: IZTOK PODBREGAR

Jeziki / Predavanja / Lecture: SLOVENSKI / SLOVENIAN
Languages: Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENIAN

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

No prerequisites.

Vsebina:

- Pomen upravljanja s človeškimi viri,
- Faze upravljanja s človeškimi viri,
- Menedžment v vojski,
- Odnosi z javnostmi,
- Vodenje usposabljanja poveljstev in enot,
- Vojaško voditeljstvo skozi zgodovino

Content (Syllabus outline):

- The importance of human resources management,
- Phases of human resources management,
- Management in the army,
- Public relations,
- Conducting training of headquarters and units,
- Military leadership throughout history

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Anthony, W.P., Perrewe, P.L., Kacmar, K.M.: Strategic Human Resource Management, The Dryden Press, 1993, ISBN: 0-03-033509-4, COBISS.SI-ID: 372430.
Treven, S.: Management človeških virov, Gospodarski vestnik, 1998, ISBN: 86-7061-173-2, COBISS.SI-ID: 77814016.
Bertrand, O.: Planning human resources: methods, experiences and practices, Paris, 1992, ISBN: 92-803-1142-5, COBISS.SI-ID: 41574.
Musek, J.: Psihologija osebnosti, DDU Univerzum, 1977, COBISS.SI-ID: 10022913.
Jung, C.G.: Sodobni človek išče dušo, Julija Pergar, Ljubljana, 1994, ISBN: 961-6067-07-9, COBISS.SI-ID: 43553792.
Certo, S.C.: Strategic Management: A focus on Process, McGraw-Hill, 1991, ISBN: 0-07-0104581, COBISS.SI-ID: 1661212.
Možina, S., Jereb, J., Florjančič, J., Svetlik, I., Jamšek, F., Lipičnik, B., Vodovnik, Z., Svetlic, A., Stanojevič, M., Merkač, M.: Management kadrov, FDV, Ljubljana, 1998.
Skupina avtorjev, uredil Jože Florjančič: Operativni management, MO, K., Kranj 1995.
James E. Grunig, Todd Hunt: Tehnike odnosov z javnostmi, DZS, Ljubljana 1995.
Frank Jefkins, Daniel Yadin: Public Relations, Pitman Publishing, London 1998.
Philip J. Kitchen: Public Relations – Principles and Practice, International Thomson Business Press, London 1997.

Darko Lubi: Vodenje in poveljevanje – pojmovno-teoretična izhodišča, FDV, Katedra za obramboslovje, COOBISS.SI-ID: 79310
 Smernice Mors za odnose z javnostmi: Služba za odnose z javnostmi MO, Ljubljana, oktober 1999.
 U. S. Army – Public Relations Briefing Book: Localizing Army Messages, interno učno gradivo 2002.
 Ljubica Jelušič: Legitimnost sodobnega vojaštva, FDV, Ljubljana 1997, ISBN: 86-80227-64-1, COOBISS.SI-ID: 64629504

Cilji:

Študenti:

- nadgradijo znanja s področja upravljanja s človeškimi viri,
- se usposobijo uporabljati teoretična znanja v praksi,
- se usposobijo za uporabo sodobnih metod in tehnik organiziranja in vodenja, vzpostavitev ustreznih medsebojnih odnosov in sporazumevanje,
- se seznanijo z osnovami komuniciranja z najpomembnejšimi ciljnim javnostmi,
- razumejo vlogo in vzajemno povezanost dejavnikov voditeljstva v oboroženem boju skozi zgodovino.

Objectives:

Students:

- Upgrade knowledge in the field of human resources management,
- Are trained to apply theoretical knowledge in practice,
- Are trained to use contemporary methods and techniques of organizing and leading, to establish suitable mutual relationships and understanding,
- Get acquainted with the basics of communication with the most important target public groups,
- Understand the role and mutual connectiveness of leadership factors in in armed battles throughout history

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Usvojijo pomen nadgradnje upravljanja s človeškimi viri

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- zmožnost uporabe znanja v praksi
- zmožnost delovanja v interdisciplinarni skupini
- sposobnost kritične presoje različnih situacij

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Students acknowledge the importance of upgrading human resources management

Transferable/Key Skills and other attributes:

- the ability to apply theoretical knowledge in practice
- the ability to participate in an interdisciplinary group
- the ability of critical evaluation of different situations

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 held in standard 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 tutorial is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment)

Delež (v %) /

Weight (in %)

Načini ocenjevanja:

Assessment:

Pisni izpit.

Ustni izpit.

Študenti izdelajo seminarske naloge in jih predstavijo v samostojnem nastopu.

40

40

20

Written and oral exam.

Students produce project papers and present them individually to the audience

Opomba:

Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	VOJAŠKA LOGISTIKA 2
Subject Title:	MILITARY LOGISTICS 2

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV LOGISTICS OF SYSTEMS		2	3

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: **MAG 23**

Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
e-p	a-p		e-v	a-v				
24	21		24	21			60	5

Nosilec predmeta / Lecturer: **IZTOK PODBREGAR**

Jeziki / Predavanja / Lecture: **SLOVENSKI / SLOVENIAN**
Languages: Vaje / Tutorial: **SLOVENSKI / SLOVENIAN**

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

No prerequisites.

Vsebina:

- Zgodovinski oris razvoja vojaške logistike, formacij logističnih enot in sistemov za logistično podporo.
- Logistika v NATO in vključevanje logistike slovenske vojske v logistične sisteme NATO zveze,
- Načrtovanje skupnih in posebnih vojaških logističnih strategij,
- Načrtovanje logistike v vojaških in mirovnih operacijah,
- Načrtovanje ukrepov za izboljševanje logističnega sistema slovenske vojske,
- Logistični bataljon brigade v napadu in obrambi.

Content (Syllabus outline):

- Historical outline of the military logistics development, of logistic units formations and of logistic support units.
- Logistics in NATO and integration of the Slovenian army logistics into the logistics systems of NATO,
- Planning of common and individual military logistic strategies,
- Planning of logistics in military and peace-keeping operations,
- Planning of measures to improve the logistics systems of the Slovenian army,
- Logistic battalion of the brigade in offensive and defensive operations.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Kucec, H., I.: Obrambna logistika. Vojstvo 97/2, MORS, Ljubljana, 1997, COBISS.SI-ID: 109172992.
 Hauc, A., Kovač, Kucec, H.I.: Strateški razvojni program logistike MORS. Ekonomsko poslovna fakulteta, Maribor, 1996, COBISS.SI-ID: 3292444.
 Frankovič, M.: Spremembe logističnih konceptov po zalivski vojni. Vojstvo 97/2, MORS, Ljubljana, 1997, COBISS.SI-ID: 109171456.
 Šašel, J., Adams, J. P.: Logistics of the Roman imperial army: major campaigns on the eastern front in the first three centuries A.D., Yale University 1976, COBISS.SI-ID: 6891821.
 Cooper, J., Browne, M., Peters, M.: European Logistics, Markets, Management and Strategy. Blackwell Business, 1991, ISBN: 0-631-17347-1, COBISS.SI-ID: 2215964.
 Pagonis, W., Cruikshank, J. L.: Moving Mountains. Harvard Business School Press Boston, Massachusetts, 1992.
 Van Creveld, M.: Supplying war: Logistics from Wallenstein to Patton. Cambridge Univ. Press, Cambridge,

1997.
 Eccles, H. E. : Logistics in the National Defence. The Stackpole Company, Harrisburg, Pennsylvania, 1989.
 Thorpe, G.C.: Pure Logistics: The science of war preparation.D.C.: National Defense Univ. Press, Washington, 1986.
 Thompson, J.: The life blood of war. Brassey' s, Oxford, 1991.
 Koncept preoblikovanja vojaške logistike do leta 2004, GŠSV, Ljubljana 2002.
 Priručnik zveze Nato za logistiko, MO RS, Ljubljana 1996.
 FM 63-20: Forward Support Battalion.
 AJP-4(A): Allied Joint Logistic Doctrine, AJP 4.6A: Multinational Joint Logistic Centre Doctrine (MJLC).
 Functional Planning Guide – Logistic Final Draft.

Cilji:

Študenti:

- nadgradijo znanja s področja vodenja, upravljanja, organiziranja in koordiniranja procesov na področju vojaške logistike,
- se naučijo metod aplikacij logističnih zakonitosti v vojaškem delovanju,
- pridobijo strokovna znanja o razvoju vojaške logistike skozi zgodovino ter delovanje in uporabo logističnih enot danes in se seznanijo s trendi razvoja na področju vojaške logistike,
- razširijo strokovna znanja in razumejo taktiko in taktične postopke logističnega bataljona, kandidat se usposobi za obvladovanje, načrtovanje, organizacijo in vodenje delovanja.

Objectives:

Students:

- upgrade knowledge in the field of command, managing, organizing and coordinating the processes in the field of military logistics,
- learn the methods of applying the logistic principles in military operations,
- acquire expert knowledge on the development of military logistics throughout history and on the functioning and usage of logistic units nowadays and get acquainted with the development trends in the field of military logistics,
- spread professional knowledge and understand the tactics and tactical procedures of the logistic battalion, the candidate is trained to manage, plan, organize and lead the operation.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobijo znanja s področja vodenja, upravljanja, organiziranja in koordiniranja procesov na področju vojaške logistike.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- zmožnost uporabe znanja v praksi
- etična zavezanost
- sposobnost kritične presoje različnih situacij

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Students acquire knowledge in the field of leadership, management, organization and coordination of the processes in the field of military logistics.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- capability to apply theoretical knowledge in practice
- ethical commitment
- capability to critically evaluate different situations

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 held in standard 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 tutorial is held in standard classroom while the rest is in the form of e-learning (e-tutorials 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:

Pisni in ustni izpit, ki je sestavljen iz zagovora seminarske naloge in zagovora taktične naloge.	40 40 20-(80, 20)	Written and oral examinations, composed of the presentation of project paper and presentation of tactical task.
---	-------------------------	---

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	RAZISKOVALNO DELO
Subject Title:	RESEARCH WORK

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	4

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 24

ID	Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
	e-p	a-p		e-v	a-v				
4		3						293	10

Nosilec predmeta / Lecturer: BOJAN ROSI

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

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

- Predstavitev področja metodologije v strokovnem znanstvenoraziskovalnem delu
- Predstavitev področja vidikov tehnologij strokovnega raziskovanja
- Predstavitev temeljnih izhodišč metodologije pisanja strokovnih del (seminarskih nalog, referatov, strokovnih prispevkov in predstavitev ipd.)
- Predstavitev vloge raziskovalcev in drugih sodelavcev
- Metode raziskovalnega dela
- Postopek pravilne opredelitve problema raziskovalne naloge
- Predstavitev prikaza zbiranja virov in literature ter njihovih citiranj
- Seznanitev s podrobnejšo strukturo raziskovalne naloge
- Raziskovalni projekt izgradnje logističnega sistema je praktično usposabljanje in bo potekalo v laboratorijih na fakulteti, podjetjih ali ustanovah na področjih, ki ga pokriva logistika.
- Raziskovalni projekt izgradnje logističnega sistema je praktično usposabljanje in poteka pod mentorstvom visokošolskih učiteljev. Naloge, ki jih bo študent

Content (Syllabus outline):

- Introduction to methodology in scientific and research work
- Familiarization with the role technologies play in scientific research work
- Introduction to the basics of methodology on scientific text production (seminar papers, essays, presentations, etc.)
- Familiarization with the researchers' and other co-workers' roles
- Methods of research
- Demonstration of how to correctly analyze a problem discussed in the research work
- Introduction to data collection, literature review and citation methods
- Familiarization with a more thorough research work structure
- A research project on construction the logistics system is a practical training and will take place in laboratories at the faculty, enterprises or institutions in the areas covered by logistics.
- A research project on construction of the logistics system is a practical training and is conducted under the mentorship of university teachers. Tasks that will be carried out by a student (a group) during the research project

(skupina) opravil med raziskovalnim projektom določi mentor iz fakultete.

- Se usposobiti za samostojno znanstveno raziskovalno delo na tem področju,
- Se usposobiti za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati)

are determined by the faculty mentor.

- Qualify for independent research and scientific work in this field.
- Qualify for presentation of scientific work by publishing it (papers).

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Po navodilih mentorja in somentorja(ev).

Strokovna literatura, strokovne revije s področja znanstvenega delovanja mentorja in somentorja(ev).

Following mentor's and co-mentors' instructions

Technical literature, professional magazines from mentor's and co-mentors' research field

Cilji:

Raziskovalni projekt izgradnje logističnega sistema je usmerjen v aplikativno uporabo znanj, ki jih študent (skupina) pridobi tekom študija, pridobivanje komunikacijskih spretnosti, dela v timu ipd.

Raziskovalni projekt izgradnje logističnega sistema lahko predstavlja tudi osnovo za izdelavo magistrskega dela oziroma odpira možnosti za zaposlitev študenta po končanem študiju

Objectives:

Research project on the construction of logistics system is focused on applicative usage of knowledge that was acquired by the student through her or his studies, to build communication skills, work in a group, etc.

Research project on the construction of logistics system can also present the basis for the master work and for potential future employment of the student after finishing studies

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Po zaključku raziskovalnega projekta bo študent sposoben povezati teoretična znanja s področja predmetov študijskega programa in jih uporabiti za izvajanje zastavljenih raziskovalnih nalog

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Spretnosti komuniciranja: ob komuniciranju z drugimi zaposlenimi podjetja/ustanove
- Uporaba informacijske tehnologije: z uporabo programskih in drugih orodij potrebnih za izvedbo zastavljenih nalog
- Reševanje problemov: z iskanjem rešitev pri zastavljenih nalogah
- Delo v skupini: z delom z drugimi zaposlenimi podjetja/ustanove

Intended learning outcome:

Knowledge and Understanding:

On completion of research project the student will be able to integrate the theoretical knowledge of all courses and use it to perform the given assignments.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Communication skills: by communicating with other employees in the firm/organization
- The use of information technology: by using programming and other tools to perform given assignments
- Problem solving: by finding solutions to given assignments
- Working in a group: by working with employees in the firm/organization

Metode poučevanja in učenja:

Prikazovanje zbiranja virov in literature ter njihovih citiranj, metod dela

Learning and teaching methods:

Demonstrating the ability to collect resources, data and literature, citation and work methods

Načini ocenjevanja:

- ocena raziskovalnega projekta
- poročilo o opravljenem delu in zagovor zaključnega poročila o raziskovalnem projektu

Delež (v %) /
Weight (in %)

50%
50%

Assessment:

- assessment of the research project
- report on work carried out in defense of the final report on the research project

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	MAGISTRSKO DELO
Subject Title:	Master's Dissertation

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV / LOGISTICS OF SYSTEMS		2	4

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: MAG 36

ID	Predavanja Lectures		Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial		Lab. vaje Lab work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
	e-p	a-p		e-v	a-v				
30								240	9

Nosilec predmeta / Lecturer: VSI NOSILCI

Jeziki / S Predavanja / Lecture: slovenski / Slovene
 Languages: A Vaje / Tutorial: slovenski / Slovene

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

Študent pripravi magistrsko delo na osnovi predpisanih pogojev.

Prerequisites:

The student prepares a master's dissertation according to the prescribed conditions.

Vsebina:

1. Ovitek.
2. Notranja naslovna stran
3. Izjava kandidata o avtorstvu magistrskega dela
4. Zahvala
5. Povzetek magistrskega dela v slovenskem in tujem (angleškem, nemškem) jeziku in ključne besede
6. Pregled vsebine - kazalo
7. Pregled slik - kazalo.
8. Pregled tabel - kazalo.
9. Pregled prilog - kazalo.
10. Uvod.
11. Teoretične osnove.
12. Praktični (problemski) del magistrskega dela.
13. Prispevek magistrskega dela k stroki
14. Zaključek.
15. Literatura in viri.
16. Priloge (po potrebi).
17. Pojmovnik (po potrebi).
18. Kratice in akronimi (po potrebi).

Content (Syllabus outline):

1. Cover.
2. Inside title page.
3. Declaration concerning the authorship of submitted work.
4. Acknowledgement.
5. Abstract in Slovene and in a foreign language (English or German) and key words.
6. Review of the subject – index.
7. Review of the tables – index.
9. Review of the appendices – index.
10. Introduction.
11. Literature review.
12. Practical part of the master's dissertation (argument).
13. Contribution of the master's dissertation to the professional field.
14. Conclusion.
15. Bibliography and sources.
16. Appendices (if needed).
17. Glossary (if needed).
18. Abbreviations and acronyms (if needed).

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Magistrsko delo mora biti pripravljeno v skladu z objavljenim prispevkom »Navodilo za izdelavo magistrske naloge na Fakulteti za logistiko Univerze v Mariboru«

The master's dissertation must be written according to the published booklet »Navodilo za izdelavo magistrske naloge na Fakulteti za logistiko Univerze v Mariboru«

Cilji:

Magistrsko delo je pisni dokument, s katerim študent dokaže sposobnost reševanja inženirskih problemov z uporabo teoretičnih znanj in v praksi pridobljenih izkušenj. V magistrskem delu študent tudi pokaže sposobnost izbire in uporabe domače ter tuje strokovne literature in dodatnih virov za potrebe rešitve izbranega problema.

Objectives:

The master's dissertation is a written document with which the student proves his/her ability to solve engineering problems by putting theoretical knowledge to practice. In his/her master's dissertation the student also presents the ability to choose and use national and foreign professional literature and additional sources in order to solve the chosen problem.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Po opravljenem magisteriju bo študent:

- pridobil zahtevane kompetence, ki mu bodo omogočale reševanje zahtevnih inženirskih problemov,
- sposoben jasno in jedrnato predstaviti rezultate svojega dela,
- obvladal znanje širšega strokovnega področja, v katerega sodi magistrska naloga in ožje znanje ter razumevanje pojmovnika, ki ga zajema tema magistrskega dela. Poudarek je na praktičnih znanjih in zahtevnejših metodologijah zajemanja, obdelovanja in prikazovanja podatkov.

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Strokovno zapisovanje in izražanje vsebine, obvladaje reševanja strokovnih problemov, suverena predstavitev ključnih spoznanj in spretnost argumentiranja.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

On completion of this course the student will:

- Gain the ability to solve engineering problems,
- Gain the ability to present the findings in a clear and concise way,
- Master the knowledge from the broader professional field, under which the master's dissertation falls, and the special knowledge of the glossary, dealt with in the master's dissertation. The emphasis is on practical skills and simpler methodologies of collecting, processing and presenting data.

Transferable/Key skills and other attributes:

- Documenting and expressing the subject in a professional way, the ability to solve professional problems, objective presentation of key findings and the ability to argue.

Metode poučevanja in učenja:

Mentor na konzultacijah preverja vsebinski vidik, ki je raziskovalnega značaja ter strukturni vidik naloge. Mentor pripravi kandidata na predstavitev in zagovor magistrskega dela.

Learning and teaching methods:

- The mentor supervises the content and the structure of the master's dissertation during consultation hours. The mentor prepares the candidate for the presentation of the master's dissertation.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none">• magistrsko delo• zagovor magistrskega dela	<ul style="list-style-type: none">80 %20 %	<ul style="list-style-type: none">• master's dissertation• defence of master's dissertation

Opomba: Navedene sestavine so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov v 7. členu (Ur. l. RS, št. 101/2004).