



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	LOGISTIČNI SISTEMI IN LOGISTIČNE VERIGE LOGISTICS SYSTEMS AND LOGISTICS CHAINS
----------------------------	---

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
20		10			510	18

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski /Slovene Slovenski /Slovene
------------------------	---	--

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

Prerequisites:

Vsebina:

Znanstveno raziskovalno delo na področju oskrbnih verig, logističnih sistemov in logističnih verig. Filozofija upravljanja, vodenja in nadzora celovitih oskrbovalnih verig. Determiniranje nalog in izzivi učinkovitega upravljanja z oskrbovalnimi verigami. Preučevanje notranjih procesov in odnosov oskrbovalnih verig. Modeliranje notranjih procesov in optimiranje stanj celovitih oskrbovalnih verig. Predmet se navezuje na vsebine predmetov dodiplomskega in magistrskega študija.

Content (Syllabus outline):

Academic research in the field of supply chains, logistics systems and logistics chains. Philosophy of managing, operating and controlling integrated supply chains. Determining tasks and challenges of effective supply chain management. Studying internal processes and relationships of supply chains. Modelling internal processes and optimising integrated supply chain situations. The module refers to undergraduate and postgraduate masters courses.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Handfield, R., B.: Introduction to supply chain management, Prentice Hall, London, 1999, ISBN: 0-13-621616-1, COBISS.SI-ID: 101335
Zuckerman, A.: Supply chain management, Oxford (UK), Capstone, 2002, ISBN: 1-84112-244-0, COBISS.SI-ID: 528599
Ballou, R.: Business Logistics/Supply Chain Management. Academic Internet Publishers, Inc., UK (2006), ISBN-13: 978-1428807754.
Knolmayer, G.: Supply chain management based on SAP systems : order management in manufacturing companies : with 81 figures and 19 tables, Berlin, Heidelberg, New York, 2002, ISBN: 3-540-66952-3, COBISS.SI-ID: 22302469
Günther, H. O., Mattfeld, D. C., Suhl, L. Supply Chain Management und Logistik: Optimierung, Simulation, Decision Support. Physica-Verlag Heidelberg. Germany(2005), ISBN-13: 978-3790815764.
Vollmann, T.E., Berry, W. L., Whybark, D.C., Jacobs, F. R., Vollmann, T., Berry, W. MANUFACTURING Planning And Control Systems For Supply Chain Management : The Definitive Guide for Professionals. McGraw-Hill, (2004), ISBN-13: 978-0071440332

Cilji:

Objectives:

<p>Študenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • se usposobijo za znanstveno raziskovalno delo iz področja raziskovanja oskrbnih verig, • se usposobijo za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati) in predstavitev praktičnih prednosti rezultatov svojega raziskovalnega dela, • spoznajo raziskovalno področje logistični sistemi in logistične verige in ga prepoznajo kot morebitno polje bodočega znanstvenega dela, • Se naučijo rezultate svojega znanstvenega dela na področju oskrbnih verig uporabiti v praksi.
--

<p>Students will:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Be able to undertake an academic research from the field of supply chains ○ Be able to present their research work (articles, papers) and hold presentations on practical advantages of their research results ○ Be familiarised with the research area of logistics systems and logistics chains and gain the ability to recognise this area as a potential future academic research activity ○ Learn to use the results of their academic research in the field of supply chains in real life situations

<p>Predvideni študijski rezultati:</p> <p>Znanje in razumevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študenti se naučijo in razumejo filozofijo upravljanja, vodenja in nadzora celovitih oskrbovalnih verig. • Se naučijo pristopa k znanstvenemu proučevanju notranjih procesov in odnosov oskrbovalnih verig. • Razumejo in znajo razvijati modele notranjih procesov in optimiranja stanj celovitih oskrbovalnih verig. <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študenti se naučijo pristopa razvijanja različnih modelov realnosti. • Študenti se naučijo determiniranje nalog upravljanja različnih sistemov.

<p>Intended learning outcomes:</p> <p>Knowledge and Understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Students will learn and understand the philosophy of managing, operating and controlling integrated supply chains • Students will know how to approach the scientific study of internal processes and relations of supply chains • Students will understand and learn to develop models of internal processes and optimising integrated supply chains <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Students will know how to approach the development of various reality models ○ Students will learn to determine tasks of managing various systems
--

<p>Metode poučevanja in učenja:</p> <p>Individualno raziskovalno delo, razgovor, študij gradiva, e-izobraževanje.</p>

<p>Learning and teaching methods:</p> <p>Individual research work, dialogues, study of materials, e-learning</p>
--

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Seminarska raziskovalna naloga in ustni izpit.	50% 50%	Type (examination, oral, coursework, project): Research coursework and 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:	UPRAVLJANJE LOGISTIČNIH SISTEMOV
----------------------------	----------------------------------

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15		10			335	12

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski /slovene Slovenski /slovene
------------------------	---	--

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

Prerequisites:

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, 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, 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 LOGISTIC SYSTEMS: Basics of discrete systems modelling, simulation tools, introduction to Scilab, 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, inventory control, demand forecasting, modeling of transportation in distribution networks.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Ahuja, R.K.: Network flows : Theory, algorithms, and applications, Prentice Hall, 1993.
 Axsäter, S.: Inventory Control. Boston: Kluwer Academic, 2000.
 Ghiani, G.: Introduction to Logistics Systems Planning and Control, John Wiley & Sons, 2004.
 Gomez, C.: Engineering and Scientific Computing with Scilab, Springer, 2006.
 Hillier, F.S.: Introduction to Operations Research, McGraw-Hill, 2001.
 Law A.M.: Simulation Modelling and Analysis, McGraw-Hill Higher Education, 1999.
 Ross S.M.: Introduction to Probability Models, Academic Press, 1997.

Cilji:

Študenti:

- spoznajo raziskovalno področje upravljanja logističnih sistemov in ga prepoznajo kot morebitno polje bodočega znanstvenega dela.
- pridobijo poglobljeno razumevanje modeliranja in simulacij logističnih sistemov in uporabe metod za njihovo upravljanje,
- se usposobijo učinkovito reševati zahtevnejše probleme na področju upravljanja logističnih sistemov,
- se usposobijo za samostojno znanstveno raziskovalno delo na tem področju,
- se usposobijo za predstavitev svojega raziskovalnega dela (članki, referati).

Objectives:

Students:

- are introduced to the research fields of logistics systems control, with possibility of adoption of the latter as the potencial field of research interest in the future,
- are gained to the deep understanding of logistics systems modeling, simulation and control,
- are qualified for efficient solving of more complicated problems in the field of logistics systems control,
- are qualified for independent research and scientific work in this field,
- are qualified for introduction of their scientific work by the means of publishing (papers).

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 možnostjo poglobljene analize problemov in systemskega razmišljanja na tem področju. Zmožnost ustvarjalnega sodelovanja pri reševanju težjih problemov v logistističnih okoljih.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Graduated student is able to deal with 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 of more difficult problems in logistics environments.

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja: pri predavanjih študent spozna teoretične vsebine predmeta.

Vaje: pri vajah študent utrdi teoretično znanje in preko primerov pridobi razumevanje za reševanje zahtevnejših aplikativnih problemov .

Learning and teaching methods:

Lectures: Student is introduced to the theoretical part of the subject.

Assignments: Student is pointed to consolidate the theoretical part of the subject. Additionally, student is pointed to gain the understanding for the solving of more demanding application problems

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Projekt (seminarska naloga)	70 %	Type (examination, oral, coursework, project):
Ustni izpit	30 %	Project (seminar work) Written part of exam 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. I. RS, št. 101/2004).



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	KORPORACIJSKA KULTURA Corporation culture
----------------------------	--

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25					425	15

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / SLO, AN Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski/slovene Slovenski/slovene
--------------------------------	---	--

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

Prerequisites:

Vsebina:

Temeljna področja obravnave predmeta so naslednja:

- Organizacijska kultura
- Izhodišča za organizacijsko kulturo
- Kulturne dileme v poslovanju
- Kultura socialne odgovornosti poslovanja
- Načela kulture za delovanje (in obnašanje) posameznike
- Načela kulture za delovanje (in obnašanje) organizacije
- Primeri organizacijske kulture

Content (Syllabus outline):

Basic areas of course are:

- Organization Culture
- Starting points for Organizational Culture
- Cultural dilemmas in business
- Culture of Social Responsibility of business
- Principles of culture for working (and behaviour) for individuals
- Principles of culture for working (and behaviour) for organizations
- Cases of organizational culture from business practice

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Alvesson, M. (2002): *Understanding Organizational Culture*. SAGE, London.
 Bohinc, .R. (2001): *Korporacijsko upravljanje: ZDA, Evropa, Slovenija*. FDV, Ljubljana.
 Cameron, K., Quinn, R. (2006): *Diagnosing and Changing Organizational Culture*. Prentice Hall, New York.
 Deal, T., Kennedy, A. (2000): *Corporate Cultures*. Perseus Book, New York.
 Jeffrey A. Rosenweig, J. (1998): *Winning the global game*. Free Press, New York.
 Jennings, M. (2005). *Business: Its Legal, Ethical and Global Environment*. South-Western Pub, Brentford.
 Thomas, D., Inkson, K. (2004): *Culture Intelligence*. Berrett-Koehler, San Francisco.

A list of additional study materials (published studies, journals, etc.) will be distributed when the module begins.

Cilji:

Objectives:

Osnovni namen predmeta je seznaniti študente z izbranimi izhodišči in značilnostmi organizacijske/korporacijske kulture.

Temeljni cilji predmeta so:

- diskusija o pomenu kulture v poslovanju,
- spoznanje različnih teoretičnih in metodoloških pristopov za študij kulture,
- predstavitev vpliva kulture na organizacijo.

Navedene cilje je mogoče doseči na osnovi spoznanja vloge in pomena:

- organizacijske kulture v okviru celovite kulture (tj. osebne kulture, organizacijske kulture, družbene kulture),
- organizacijske kulture v poslovanju ter
- vpliva organizacijske kulture na okolje.

S tem bodo študentje pridobili potrebna spoznanja (in znanja) za nadaljnjo samostojno izobraževanje, usposabljanje in samo-izgraevanje na področju poslovne etike.

The course introduces the subjects of Corporate Culture and its application to business and others organizational systems.

Basic goals of course are:

- discussion about importance of culture in business,
- presentation of different theoretical and practical approaches for study of organization culture, and
- presentation of influence of organization culture on business.

It provide an application of cultural principles to analysis of different (e.g. areas, levels, and phases of) business in different (e.g. sorts, types, and kinds) organizational systems in order to give the students the knowledge and skills to understand the further study of organization culture. .

The purpose of the course is to enable students to understand the role and importance of organization culture in business systems.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Ob zaključku predmeta bodo udeleženci:

- Pridobili splošno znanje o organizacijski kulturi,
- Pridobili specifično znanje o uporabi organizacijske kulture v različnih organizacijskih sistemih,
- Razvili sposobnost za uporabo kulture v različnih organizacijskih sistemih,
- Razvili sposobnost razumevanja managementskega vidika organizacijske kulture,
- Razvili sposobnost za uporabo splošnega in specifičnega znanja o organizacijski kulturi v praksi,
- Razvili sposobnost za obravnavo praktičnih kulturoloških problemov v sodobnih organizacijskih sistemih

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Komunikacijske spretnosti, spretnost za uporabo teoretičnega znanja v praksi, spretnost kreativnega raziskovanja realnosti, sposobnost za praktično uporabo znanja, sposobnost systemskega razmišljanja.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

By the end of the course participants should:

- Gain the general knowledge about corporate culture,
- Gain the specific knowledge for implementation of organization culture in different organizational systems,
- Develop the ability to apply culture in different organizational systems,
- Develop the ability to understand managerial viewpoint of organization culture,
- Developed the capacity to apply general and specific knowledge about culture in practice,
- Developed the ability to discuss about practical problems of culture in contemporary organizational systems.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Communication skills, capability of application of knowledge, capability of discussion, skills about creative researching of reality, capacity to practical use of knowledge, capacity to systems thinking.

Metode poučevanja in učenja:

Predmet vključuje različne metode poučevanja in učenja, kot so:

predavanja, predstavitve študentov in samostojni študij študentov.

Learning and teaching methods:

This course uses a range of teaching methods including:

lectures, discussion groups, videos and films, case studies, student presentation and independent study.

Načini ocenjevanja: Delež (v %) / Weight (in %) Assessment:

<ul style="list-style-type: none"> - Aktivno delo na predavanjih - Seminarska naloga 	<p style="text-align: center;">40 % 60 %</p>	<p>Type (examination, oral, coursework, project):</p> <p>Active work at lectures and tutorials Individual course papers</p>
--	--	---

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 MEDNARODNE IN NACIONALNE VARNOSTI LOGISTICS OF INTERNATIONAL AND NATIONAL SECURITY SYSTEM
----------------------------	--

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25					425	15

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski /Slovene Slovenski /Slovene
------------------------	---	--

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

Posebni pogojev ni.

Prerequisites:

No prerequisites.

Vsebina:

1. Sistem nacionalne varnosti (temelji sistema, nosilci, upravljanje, vodenje in organiziranost, posebnosti sistema nacionalne varnosti v primerjavi z ostalimi sistemi)
2. Logistika v sistemu nacionalne varnosti (elementi logističnega sistema v sistemu nacionalne varnosti (informacije, komunikacije, nadzor, kadri), posebnosti logistike v sistemu nacionalne varnosti (tajnost podatkov, omejenost virov – proračunsko financiranje, nove varnostne grožnje in tveganja), zvrsti logistike v sistemu nacionalne varnosti)
3. Logistika v sistemu mednarodne varnosti (mednarodne varnostne organizacije in njihove naloge, vključenost Slovenije v mednarodne varnostne integracije, organizacija in obveznosti EU, strateški koncept zveze Nato)
4. Krizno upravljanje v sistemih mednarodne in nacionalne varnosti (načrtovanje, odločanje, odzivanje)
5. Načrtovanje in realizacija logističnega projekta v sistemu mednarodne in nacionalne varnosti

Content (Syllabus outline):

1. National security system (fundamentals of the system, the management and the organisation, special features of the national security system compared to other systems)
2. Logistics in the national security system (elements of logistics system in a system of national security (information, communication, supervision, human resources), special features of logistics in national security system (privacy of data, limitation of resources – budget financing, new security threats and risks), types of logistics in the national security system)
3. Logistics in the international security system (international security organisations and their tasks, Slovenia's integration into international security systems, organisation and obligations of the EU, strategic concept of NATO)
4. Crisis management in international and national security systems (planning, decision-making, reaction)
5. Planning and realisation of logistics project in the international and national security system

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Kukec, H., I.: Obrambna logistika. Vojstvo 97/2, MORS, Ljubljana, 1997, COBISS.SI-ID: 109172992.

Hauc, A., Kovač, Kukec, 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.

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:

Slušatelji:

- nadgradijo znanja o sistemu mednarodne in nacionalne varnosti in njegovem delovanju;
- spoznajo možnosti delovanja sistemov mednarodne in nacionalne varnosti;
- pridobijo strokovna znanja o zvezi Nato, organiziranostjo Evropske unije na vojaškem področju ter o sodelovanju NATO-EU;
- spoznajo namen kriznega upravljanja v sistemu mednarodne in nacionalne varnosti
- usvojijo znanja s področja vodenja, upravljanja, organiziranja in koordiniranja logistike v sistemu mednarodne in nacionalne varnosti,
- se usposobijo uporabljati teoretična znanja v praksi.

Objectives:

Students will:

- enhance their knowledge of international and national security system and its operation
- be familiarised with the possibility of operation of the international and national security system
- gain the knowledge of NATO alliance, EU organisation in the field of military and the cooperation between NATO and EU
- learn about the importance of crisis management in the international and national security system
- gain the knowledge from the field of managing, operating, organising and coordinating logistics in the international and national security
- be able to apply their theoretical knowledge to real contexts

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

usvojijo načela delovanja logistike v sistemu mednarodne in nacionalne varnosti ter pomen povezovanja v mednarodne organizacije

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Acquire the principles of the international and national security system operation and the meaning of international cooperation

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
 Študenti:
 - zmožnost uporabe znanja v praksi
 - zmožnost generiranja novih idej
 - zmožnost prilagajanja novim razmeram
 - etična zavezanost
 - sposobnost kritične presoje različnih situacij

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, seminarji, demonstracije in razgovori

Learning and teaching methods:
 Lectures, seminars, demonstrations and discussions

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Ustni izpit Seminarska naloga	40% 60%	Written examination Individual course 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).



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	TERORIZEM IN LOGISTIKA OBRAMBE PRED OROŽJI ZA MNOŽIČNO UNIČEVANJE TERRORISM AND LOGISTICS OF DEFENSE AGAINST WEAPONS OF MASS DESTRUCTION
----------------------------	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV		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
25					425	15

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	<input type="text" value="Slovenski jezik / Slovene Language"/> <input type="text" value="Slovenski jezik / Slovene Language"/>
------------------------	---	--

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

Prerequisites:

Vsebina:

Terorizem z orožji za množično uničevanje (OMU) in povezanost z jedrsko, radiološko, kemično in biološko obrambo in obrambo pred eksplozivnimi sredstvi (JRKB/EO).
Orožja za množično uničevanje in eksplozivna sredstva.
Oprema JRKB/EO.
Jedrsko, radiološko, kemično in biološko obramba in obramba pred eksplozivnimi sredstvi (JRKB/EO).
Standardi usposobljenosti za JRKB/EO.
Logistika JRKB/EO.
Komunikacije JRKB/EO.
Obveščevalna zagotovitev.
Upravljanje z nevarnostjo.
Nacionalna zaslomba in združena ocenjevalna skupina.

Content (Syllabus outline):

- Terrorism using weapons of mass destruction (WMD) in accordance to chemical, biological, radiological, nuclear/ explosives defense (CBRN/ED).
- WMD and explosives.
- CBRN/ED equipment capability.
- CBRN/ED.
- Standards of proficiency for CBRN/ED.
- JRKB/EO logistics.
- CBRN/ED communications.
- Intelligence support.
- Hazard management.
- Reach-back/Joint Assessment Team

Temeljni študijski viri / Textbooks:

Acha, PN., Szyfres, B. Zoonoses and communicable diseases common to man and animals. Washington: Pan American Health Organization, World Health Organization, 1994.
Casarett and Doull's Toxicology. C.D. Klaasen (ed.). 6th ed. New York: McGraw-Hill Companies, 2001.
Council Directive 96/29 EURATOM Basic safety Standards for the protection of the health of workers and the general public against the dangers arising from ionizing radiation 1996.
Graham, AW., Schultz, TK. Principles of addiction medicine. Maryland: American Society of Addiction Medicine, 1998.
IAEA TECDOC-1355 Security of radioactive sources, June 2003.
Jones, HM., Brown, CC. Accidental and intentional animal disease outbreaks: assessing the risk and preparing an effective response. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz., 25 (1), 21-33, 2006.

McKim, WA. Drugs and behavior. New Jersey: Prentice Hall, 1997.

MORS, PDRIU, CDR, Oddelek radiološke, kemične in biološke obrambe. Jedrska, radiološka, kemična in biološka obramba. PDRIU, 2006.

NATO Standardization Agency. AJP-3.8: Allied joint doctrine for NBC defence. Brussels: NSA, 2003.

NATO Standardization Agency. ATP-3.8.1: Specialist NBC defence capability. Brussels: NSA, 2005.

NATO Standardization Agency. NATO handbook on the medical aspects of NBC defensive operations: AMedP-6(B). Washington: Departments of the Army, Navy and the Air Force, 1996.

NATO Standardization Agency. STANAG 2150 NBC (7th ed.) – NATO standards for proficiency for NBC defence. NSA(ARMY)0974/2150. Brussels: NSA, 2002.

NATO Standardization Agency. AJP-3.14: Allied joint doctrine for force protection. Brussels: NSA, 2006.

NATO Standardization Agency. AJP-2: Joint intelligence, counter-intelligence and security doctrine. Brussels: NSA, 2005.

NATO Standardization Agency. AJP-3.4: Non article 5 crisis response operations. Brussels: NSA, 2005.

Podbregar I., Sotlar, A. Disaster management and risk management: Slovenia's perspective. In: eCommerce, Terrorism, and Security. 16th Bled Electronic commerce conference "transformation". Bled, 2003. COBISS.SI-ID: 3825683.

Podbregar, I. Trendi razvoja slovenske obveščevalno-varnostne skupnosti po vstopu v EU in NATO. V: Pagon, Milan (ur.). Dnevi varstvoslovja. Ljubljana: Visoka policijsko-varnostna šola, 2003, 7 str. COBISS.SI-ID: 684522.

Podbregar, I. Organizational aspect of common security in European Union. V: Florjančič, Jože (ur.). 22. mednarodna znanstvena konferenca o razvoju organizacijskih ved, Portorož, 26-28. marec 2003. Management and organization development: collection of papers from international scientific conference on development of organizational sciences. Kranj: Moderna organizacija, 2003, str. 61-69. COBISS.SI-ID: 3823123.

Timbrel, J. Introduction to Toxicology. 3rd ed. Boca Raton: CRC Press, 2002.

Walker CH., Hopkin, SP., Silby, RM., Peakall, DB. Principles of Ecotoxicology. 2nd ed. London: Taylor & Francis, 2001.

Cilji:

- se seznanijo s pomenom in aktualno dinamiko povezave terorizma z OMU in JRKB/EO
- poznajo doktrinarne dokumente in natančne postopke, ki narekujejo odzivanje in delovanje ob pojavu JRKB/E-nevarnosti
- pridobijo podrobnejša znanja o vrstah JRKB/E-orožij in njihovih učinkih in nevarnostih, ki jih predstavljajo
- pridobijo znanja za oceno JRKB/E-dogodka in okolja
- pridobijo znanja o načinih prepoznavanja in identifikacije JRKB/E-orožij in agensov
- pridobijo znanja o opremi za osebno in kolektivno zaščito
- so sposobni izbrati primerne opreme glede na specifično JRKB/E-dogodka in posledičnega okolja
- so sposobni svetovati način aplikacije opreme
- pridobijo znanja in sposobnosti, ki so potrebna za vzpostavitev celovite organizacije, izvajanja in vodenja JRKB/EO
- pridobijo zavedanje o pomembnosti trajnostnega vzdrževanja znanj za JRKB/EO
- so sposobni vzpostaviti sistem, ki omogoča razvijanje trajnostnega vzdrževanja in nadgradnje JRKB/E-znanj
- so sposobni nudenja in zagotovitve zdravstvene samopomoči, pomoči, higijene in provizorične karantene do vključitve zdravstvene službe
- so sposobni smiselne evaluacije in aplikacije standardov v realno nacionalno varnostno okolje
- razume pristojnosti civilne, varnostne in oborožene sile: točke povezljivosti in točke popolne ločljivosti
- razume pristojnosti strateškega upravljanja in potrebnega delegiranja pristojnosti v primeru uporabe OMU

Objectives:

- to be acquainted with the meaning and current dynamic of terrorism using WMD in accordance to CBRN/ED
- to gain knowledge about doctrinaire documents conducting accurate response and course of action in CBRN/E hazards
- to gain the detailed knowledge about the different types of CBRN/E weapons and resulting CBRN/E hazards
- to gain the knowledge how to assess CBRN/E event and environment
- to gain knowledge how to recognize and identify different types of CBRN/E weapons and agents
- to gain the knowledge about personal and collective protection equipment
- to gain the capability to select the accurate equipment regarding to specific CBRN/E event and environment
- be able to advice the appropriate equipment use and application
- to gain the knowledge and skills crucial for establishing, conducting and leadership in CBRN/ED
- to realize the importance of permanent and lasting CBRN/ED education
- be able to provide the permanent upgrading of the the CBRN/E knowledge
- be able to provide self-aid, hygiene and provisional quarantine on the non-medical level
- be able to provide the reasonable evaluation and application of the existing standards into real national security environment
- be able to understand and follow the competencies of the civilian and security/armed forces in the case of WMD attack
- be able to understand the strategic management

- pridobijo znanja za učinkovito zagotavljanje vzdržljive in neprekinjene logistične podpore za JRKB/EO
- so sposobni predhodnega in smiselnega načrtovanja obsega in tipa logistične podpore glede na JRKB/E-okolje
- pridobijo osnovna znanja o organizaciji zvez in informacijskega sistema vodenja in kontrole v JRKB/EO
- razumejo pomen obveščevalnega podatka za JRKB/EO
- so sposobni jasne dikcije obveščevalnega zahtevka in interpretacije obveščevalnega podatka
- razumejo pojem in razsežnosti upravljanja z JRKB/E-nevarnostjo na nacionalni in nadnacionalni ravni
- razumejo načelo in cilje zaščite sil
- razumevanje pomena in vloge koncepta nacionalne zaslombe na strateškem nivoju
- razume kdaj, kdo in zakaj predstavlja združeno ocenjevalno skupino, ki je sestavljena iz izbranih ekspertov posameznih znanstvenih disciplin in njihovo vlogo ter pristojnosti v zvezi z ekspertnimi konzultacijami v krizi

- resulting in course of action at the operational level in the case of WMD attack
- to realize the meaning of effective endurance and sustainable logistics
- be able to presume the type and extent of logistics support prior to course of action in the case of WMD attack
- to gain the basic knowledge about the organization of communication and information system principles for CBRN/ED
- to realize the importance of intelligence support for CBRN/ED
- be able to provide the eloquent intelligence request and accurate interpretation of intelligence data
- understanding of the CBRN/E hazard management at the national and international level
- be able to understand the fundamental meaning of force protection
- to gain the meaning of Reach-back
- be able to understand when, who and why should represent Join Assessment Team

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobitev vitalnih znanj za organizacijo, vzdrževanje in vodenje JRKB/EO in razumevanje njenega širšega konteksta.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Nabor znanj, veščin in sposobnosti, ki so neposredno aplikativne na področju varnostnih in obrambnih ved.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

To gain the vital knowledge regarding conduction, sustainability and leadership of the CBRN/ED and understanding its general context.

Transferable/Key Skills and other attributes:

To gather skills and capabilities which are directly applicable on security and defense studies.

Metode poučevanja in učenja:

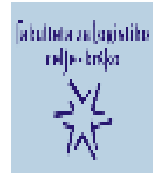
Predmet se bo izvajal v obliki predavanj, kjer študent spozna teoretične vsebine predmeta, diskusij, študij primerov ter individualnih konzultacij s predavateljem. Izdelava seminarske naloge in rešitev zastavljene naloge v primeru NRKBO dogodka, zagovor seminarske naloge, ki je pogoj za pristop k pisnemu izpitu in zagovoru pisnega izpita.

Learning and teaching methods:

The course will consist of lectures, tutorials, seminars, discussions, case analyses, as well as individual consultations with the instructor.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Pisni izpit	40%	Written examination
Seminarska naloga	60%	Individual project (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: Subject Title:	INFORMACIJSKI SISTEMI V LOGISTIČNIH PROCESIH Information Systems in Logistic Processes
----------------------------	---

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25					425	15

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	slovenski / slovene slovenski / slovene
------------------------	---	--

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

Opravljen obvezni predmet Upravljanje logističnih sistemov na doktorskem študiju Logistika sistemov.

Prerequisites:

Completed obligatory subject Management of Logistic Systems (the Logistic Systems Ph.D. Programme).

Vsebina:

Vsebina predmeta je usmerjena v integracijo sistemskih znanj z najnovejšimi raziskavami na področju logistike sistemov:

- Izbrane teme najnovejših trendov na področju informacijskih sistemov v logistiki, podanih v znanstveni literaturi z omenjenega področja (npr. sistemi, utemeljeni na tehnologijah RFID in RuBee).
- Študij systemske (poslovne) dinamike kot ene od sistemskih teorij, ki so prilagojene za poslovna okolja in v okviru katerih je zaobsežen tako človeški dejavnik kot tudi tehnika in (informacijska) tehnologija.
- Integracija izbranih tem in poslovne dinamike s poudarkom na raziskovalnem pristopu.

Content (Syllabus outline):

The content of the subject is aimed at integration of systems knowledge and the newest research in the area of IT in logistic processes:

- The latest trends in the area of information systems in logistic processes (for example, systems based on RFID technologies or RuBee technologies).
- Study of system (business) dynamics as one of generally accepted system theories, which has been developed for use in business environments.
- Systemic integration of the latest research in IT by use of business dynamics.

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

- Sterman J.D., Business Dynamics, McGraw Hill, Boston 2000.
- Naval Research Logistics (NRL) Journal, John Wiley Interscience.
- Springer LINK scientific journals database.
- ScienceDirect scientific journals database (Elsevier).

Cilji:

Cilj je usposobiti študenta, da je sposoben

- samostojnega znanstveno raziskovalnega dela
- in integracije novih znanj na sistemskem nivoju oz. ob uporabi sistemskih pristopov (teorij).

Objectives:

The core objectives are to make students

- capable for individual research work and
- capable for integration of new knowledge on system level by use of a system approach (theory).

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Izdelava znanstvenega (ali vsaj visoko kakovostnega strokovnega) članka za objavo v mednarodnem okolju.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Sposobnost analitičnega razmišljanja in aplikacija najnovejših znanj na področju informacijskih tehnologij v logističnih sistemih.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

One scientific (or at least high quality professional) article ready for publication in an international journal or conference proceedings.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Development of analytical thinking skills that enable application of the latest knowledge in the area of information technology into logistic systems.

Metode poučevanja in učenja:

- Konzultacije – tutorstvo.
- Individualno raziskovalno delo kandidata.

Learning and teaching methods:

- Consulting – tutoring.
- Individual research work.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Ocena izdelanega samostojnega članka s poudarkom na raziskovalnem vložku.	100%	Assessment of produced research paper with emphasis on scientific input.

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:	INTEGRALNI LOGISTIČNI PRISTOP ZA TRANSPORTNO LOGISTIČNA VOZLIŠČA The integral logistics approach of transport logistics nodes
----------------------------	--

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code: IZTOK POTRČ

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
25					425	15

Nosilec predmeta / Lecturer: IZTOK POTRČ

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski/slovene Slovenski/slovene
------------------------	---	--

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

Ni posebnih omejitev.

Prerequisites:

No special restrictions.

Vsebina:

Predavanja:
1. Uvodno poglavje – Razvoj, pomen in določitev transportno logističnih vozlišč (TLV) na mednarodni in na nacionalni ravni ter njihova delitev. Razvoj in pomen sistemov notranjega transporta in skladiščenja v TLV.
2. Osnove planiranja TLV – makro planiranje s poudarkom na družbeno-ekonomskih, ekoloških in ostalih vplivih s ciljem racionalizacije in optimizacije logističnih parametrov. Uporaba metode mrežnega planiranja, metode razvrščanja po faktorjih, modeliranja in simulacije.
3. Notranji transport – problemi planiranja, ciljno planiranje, zagotovitev optimalnega toka materiala, analogija toka materiala kot sistema čakalne vrste, modeliranje in simulacije, upravljanje projektov.
4. Notranji transport – transportni sistemi za zvezni in taktno-delujoči transport, avtomatizacija transporta, izračun glavnih logističnih parametrov, povezava transporta s skladiščenjem.
6. Pomen skladiščenja v toku materiala – predstavitev glavnih skladiščnih funkcij, definicija zalogovne velikosti in pretočne zmogljivosti skladišča, predstavitev glavnih skladiščnih strategij, sistemov komisioniranja ter informacijske podpore skladiščnim procesom.
7. Oblikovanje TLV s poudarkom na notranjem transportu in skladiščih – predstavitev in uporaba sodobnih računalniško podprtih sistemov za mrežno planiranje TLV in modeliranje transportnih,

Content (Syllabus outline):

Lectures:
1. Introduction – Development, importance and determination of transport logistics nodes (TLN) on the international and national levels with their classification. The development and importance of the internal transport systems and warehousing in the TLN.
2. Basic concepts of planning TLN - macro planning view with the emphasis on the social-economic, ecological and other influences with the aim of rationalisation and optimisation of logistics parameters. The use of network planning method, factor-rating method, modelling and simulation technique.
3. Internal transport - planning problem, objective planning, the assurance of the optimal material flow, the analogy of the material flow as a queue system, modelling and simulation, managing the project.
4. Internal transport – transport systems for continuous and tactfully-working transport, automation of transport, calculation of the main logistics parameters, the connection of transport with warehouses.
6. The importance of warehouses in the material flow – the presentation of the main warehouse function, the definition of the warehouse volume and the throughput capacity, the presentation of the main storage strategies, order-picking systems and warehouse management systems.
7. The design of the TLN with the emphasis on the

skladiščnih ter proizvodnih sistemov z uporabo diskretnih numeričnih simulacij

internal transport and warehousing – the introduction and usage of the modern computer aided systems for network planning of TLN and modelling transport, warehousing and production systems with discrete numerical simulations.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

- Arnold Dieter. *Materialflusslehre-Grundlagen der Fördertechnik, Transport und Logistik*. Karlsruhe, 1995.
- Banks J., Carson S. J. *Discrete-Event System Simulations*. Georgia Institute of technology, 1984.
- Bartholdi J. J. *Warehouse and distribution science*. School of Industrial and System Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, (2005).
- Bogataj Marija *Zastoji s čakajočimi vrstami in riziko odpovedi celic aktivnosti v logističnih verigah*, FPF, Ljubljana, 2000.
- Brooks Automation. *AutoMod-User manual V 10.0*. Utah, 2006.
- Čerič Vladko. *Simulacijsko modeliranje*, Univerza v Zagrebu, Zagreb, 1993.
- Gudehus T. *Principles of order picking: Operations in Distribution and Warehousing Systems*, Essen, Germany, 1973.
- Hesse. *Atlas der modernen Handhabungstechnik*, Hoppenstedt, 1991.
- Pfohl H.C. *Logistiksysteme: betriebswirtschaftliche Grundlagen*, Springer Verlag, Berlin 2004.
- Krampe H., Lucke H.J. *Grundlagen der Logistik: Theorie und Praxis logistischer System*Husverlag, München 2006.

Cilji:

- podati povezana znanja sistemov TLV, notranjega transporta in skladiščnih sistemov,
- razviti sposobnosti študentov za samostojno znanstveno-raziskovalno in kreativno reševanje problemov planiranja in oblikovanja TLV in integralnega transporta s skladiščenjem,
- pridobivanje znanja za pristop in projektno realizacijo kompleksnih inženirskih problemov na področju TLV, notranjega transporta ter skladiščnih sistemov.

Objectives:

- to provide integrated knowledge of the TLN, internal transport and warehouse systems.
- to further develop student's capabilities of independent scientific-research and creative solutions of planning and designing TLN and integral transport with warehousing,
- course gives knowledge about complex project analysis and project realization for problems in the field of TLN, internal transport and warehousing systems.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- kombinirana uporaba različnih osnovnih znanj za reševanje inženirskih problemov,
- znati znanstveno in raziskovalno predvideti in uporabiti najnovejše metode, tehnike in aplikacije pri planiranju in oblikovanju TLV in inteligentnih transportnih ter skladiščnih sistemov,
- povezovanje konceptov TLV in transportno-skladiščnega sistema v smislu integralnega pristopa.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- povezovati uporabo različnih inženirskih znanj za reševanje problemov planiranja TLV in integralnega transporta na omejenih območjih,
- študenta izobraziti do nivoja, da se je sposoben soočiti s problemom reševanja novih idej (npr. planiranja, načrtovanja in optimizacije).

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- combined use of different fundamental skills for solution of engineering problems,
- knowledge of proper scientific and researching anticipation and applied know-how techniques, methods and applications of planning and designing TLN and intelligent transport and warehousing systems,
- connection of TLN and the concept of transport and warehousing systems, into the integral approach.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- combined use of different engineering skills for solution of planning TLN and integral transport in the restricted (limited) areas,
- to give students skills, that they can be involved in project work – solving new concepts (like planning, designing, optimization).

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

- frontalna predavanja,
- konzultacije,
- izdelava projektne naloge – seminar.

- frontal lectures,
- home-works,
- consultations,
- seminar (project) work.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> • opravljena seminarska naloga, • praktični in teoretični del izpita v obliki pisnega ali ustnega zagovora. 	50% 50%	Type (examination, oral, coursework, project): <ul style="list-style-type: none"> • completed seminar (project) work, • written or oral examination of practical and theoretical applications

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



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	INDIVIDUALNO RAZSKOVALNO DELO I INDIVIDUAL RESEARCH WORK I
----------------------------	---

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

--

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Individualno delo s profesorjem	Samost. delo Individ. work	ECTS
3					87	810	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

VSI NOSILCI

Jeziki /
Languages:

Predavanja /
Lecture: Slovenski /Slovene
Vaje / Tutorial: Slovenski /Slovene

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

Individualno raziskovalno delo študenta pomeni vključitev v projekt in raziskavo problema pod vodstvom mentorja kot pripravo za doktorsko nalogo.

Prerequisites:

Individual research work means that the student takes part in a project and research of a particular problem with support from a supervisor. This is seen as preparation for a PhD thesis.

Vsebina:

Znanstveno raziskovalno delo

- bazične raziskave, razvojne, aplikativne raziskave,
- izobraževanje, znanstveno izpopolnjevanje raziskovalcev
- znanstveno raziskovalna infrastruktura,
- načrtovanje znanstveno raziskovalnega dela,

Delo na podiplomskem študiju: kritična analiza, prikaz, seminarsko delo, doktorska naloga.
Metode v znanstvenoraziskovalnem delu: logika, metoda, metodologija, metodika.
Struktura znanstvenega dela.
Individualno raziskovalno delo kot koncept raziskave v skladu z metodologijami, usvojenimi pri ostalih predmetih.
Poročila, predstavitev poročil, diskusija, kritična analiza.
Ocenjevanje svojega raziskovalnega dela in raziskovalnega dela drugih.
Delo v skupini, teamsko delo, porazdelitev nalog.

Content (Syllabus outline):

Academic research work encompasses:

- theoretical, development and applicative research
- education, academic improvement of researchers
- academic-research infrastructure
- academic-research work planning

Postgraduate studies: critical analysis, results, written coursework, PhD thesis.
Methods of an academic-research work: logic, methods, methodology.
Structure of academic work.
Individual research work as a research concept that are in line with the methodologies from other courses.
Reports, presentations of reports, discussions, critical analysis.
Evaluation of one's own research work and research work of others.
Group work, team work, division of tasks.
Study of professional and academic literature and current literature.

Študij strokovne in znanstvene literature in tekoče periodike.

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Strokovna in znanstvena tekoča periodika s področja logistike oz. področja, ki ga bo študent prepoznal kot svoje področje za izdelavo doktorske naloge.

Cilji:

usposobiti za samostojno raziskovalno delo
študent mora znati napisati znanstveni in strokovni članek, del monografije, ekspertizo, elaborat, doktorsko nalogo.

Objectives:

The ability to undertake an individual research work. The students must be able to produce an academic and professional article, part of a monograph, an expertise, elaborate, PhD thesis.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobitev in usvojitev znanja s širšega strokovnega področja, v katerega sodi doktorska naloga.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

naučiti se samostojnega raziskovalnega dela, reševati strokovne probleme, usvojitev kritične distance do trditev in razumevanja strokovne literature.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Acquiring and gaining of knowledge from a broader academic field, a part of which is a PhD thesis.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Learn to undertake an individual research work, solve professional problems, and learn to maintain a critical distance towards the arguments and understanding of professional literature.

Metode poučevanja in učenja:

Pogovor, konzultacije, diskusije, v okviru katerih se predstavljajo tudi vmesni rezultati raziskovalnega dela.

Learning and teaching methods:

Dialogues, consultations, discussions

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

seminarska naloga/poročilo o delu
zagovor/diskusija

80%
20%

Type (examination, oral, coursework, project):
Coursework/ work
report/presentation/discussion

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:	INDIVIDUALNO RAZSKOVALNO DELO II INDIVIDUAL RESEARCH WORK II
----------------------------	---

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

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Individualno delo s profesorjem	Samost. delo Individ. work	ECTS
	45				45	810	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Individualno raziskovalno delo študenta pomeni vključitev v projekt in raziskavo problema pod vodstvom mentorja kot pripravo za doktorsko nalogo.

Individual research work means that the student takes part in a project and research of a particular problem with support from a supervisor. This is seen as preparation for a PhD thesis.

Vsebina:

Znanstveno raziskovalno delo

- bazične raziskave, razvojne, aplikativne raziskave,
- izobraževanje, znanstveno izpopolnjevanje raziskovalcev
- znanstveno raziskovalna infrastruktura,
- načrtovanje znanstveno raziskovalnega dela,

Delo na podiplomskem študiju: kritična analiza, prikaz, seminarsko delo, doktorsko delo. Metode v znanstvenoraziskovalnem delu: logika, metoda, metodologija, metodika. Struktura znanstvenega dela. Individualno raziskovalno delo kot koncept raziskave v skladu z metodologijami, usvojenimi pri ostalih predmetih. Poročila, predstavitev poročil, diskusija, kritična analiza. Ocenjevanje svojega raziskovalnega dela in raziskovalnega dela drugih. Delo v skupini, teamsko delo, porazdelitev nalog. Študij strokovne in znanstvene literature in

Content (Syllabus outline):

Academic research work encompasses:

- theoretical, development and applicative research
- education, academic improvement of researchers
- academic-research infrastructure
- academic-research work planning

Postgraduate studies: critical analysis, results, written coursework, PhD thesis.
Methods of an academic-research work: logic, methods, methodology.
Structure of academic work.
Individual research work as a research concept that are in line with the methodologies from other courses.
Reports, presentations of reports, discussions, critical analysis.
Evaluation of one's own research work and research work of others.
Group work, team work, division of tasks.
Study of professional and academic literature and current literature.

tekoče periodike.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Strokovna in znanstvena tekoča periodika s področja logistike oz. področja, ki ga bo študent prepoznal kot svoje področje za izdelavo doktorske naloge.

Cilji:

usposobiti za samostojno raziskovalno delo študent mora znati napisati znanstveni in strokovni članek, del monografije, ekspertizo, elaborat, doktorsko nalogo.

Objectives:

The ability to undertake an individual research work. The students must be able to produce an academic and professional article, part of a monograph, an expertise, elaborate, PhD thesis.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobitev in usvojitev znanja s širšega strokovnega področja, v katerega sodi doktorska naloga.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

naučiti se samostojnega raziskovalnega dela, reševati strokovne probleme, usvojitev kritične distance do trditev in razumevanja strokovne literature.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Transferable/Key Skills and other attributes:

Learn to undertake an individual research work, solve professional problems, and learn to maintain a critical distance towards the arguments and understanding of professional literature.

Metode poučevanja in učenja:

Pogovor, konzultacije, diskusije v okviru katerih se predstavljajo tudi vmesni rezultati raziskovalnega dela.

Learning and teaching methods:

Dialogues, consultations, discussions

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

seminarska naloga/poročilo o delu
zagovor/diskusija

80%
20%

Coursework/ work report/presentation/discussion

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:	INDIVIDUALNO RAZSKOVALNO DELO III INDIVIDUAL RESEARCH WORK III
----------------------------	---

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV		3.	4.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Individualno delo s profesorjem	Samost. delo Individ. work	ECTS
					90	810	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski /Slovene Slovenski /Slovene
------------------------	---	--

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

Individualno raziskovalno delo študenta pomeni vključitev v projekt in raziskavo problema pod vodstvom mentorja kot pripravo za doktorsko nalogo.

Prerequisites:

Individual research work means that the student takes part in a project and research of a particular problem with support from a supervisor. This is seen as preparation for a PhD thesis.

Vsebina:

Znanstveno raziskovalno delo

- bazične raziskave, razvojne, aplikativne raziskave,
- izobraževanje, znanstveno izpopolnjevanje raziskovalcev
- znanstveno raziskovalna infrastruktura,
- načrtovanje znanstveno raziskovalnega dela,

Delo na podiplomskem študiju: kritična analiza, prikaz, seminarsko delo, doktorska naloga.
Metode v znanstvenoraziskovalnem delu: logika, metoda, metodologija, metodika.
Struktura znanstvenega dela.
Individualno raziskovalno delo kot koncept raziskave v skladu z metodologijami, usvojenimi pri ostalih predmetih.
Poročila, predstavitve poročil, diskusija, kritična analiza.
Ocenjevanje svojega raziskovalnega dela in raziskovalnega dela drugih.
Delo v skupini, teamsko delo, porazdelitev nalog.
Študij strokovne in znanstvene literature in tekoče periodike.

Content (Syllabus outline):

Academic research work encompasses:

- theoretical, development and applicative research
- education, academic improvement of researchers
- academic-research infrastructure
- academic-research work planning

Postgraduate studies: critical analysis, results, written coursework, PhD thesis.
Methods of an academic-research work: logic, methods, methodology.
Structure of academic work.
Individual research work as a research concept that are in line with the methodologies from other courses.
Reports, presentations of reports, discussions, critical analysis.
Evaluation of one's own research work and research work of others.
Group work, team work, division of tasks.
Study of professional and academic literature and current literature.

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Strokovna in znanstvena tekoča periodika s področja logistike oz. področja, ki ga bo študent prepoznal kot svoje področje za izdelavo doktorske naloge.

Cilji:

usposobiti za samostojno raziskovalno delo študent mora znati napisati znanstveni in strokovni članek, del monografije, ekspertizo, elaborat, doktorsko nalogo.

Objectives:

The ability to undertake an individual research work. The students must be able to produce an academic and professional article, part of a monograph, an expertise, elaborate, PhD thesis.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobitev in usvojitvev znanja s širšega strokovnega področja, v katerega sodi doktorska naloga.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

naučiti se samostojnega raziskovalnega dela, reševati strokovne probleme, usvojitvev kritične distance do trditev in razumevanja strokovne literature.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Transferable/Key Skills and other attributes:

Learn to undertake an individual research work, solve professional problems, and learn to maintain a critical distance towards the arguments and understanding of professional literature.

Metode poučevanja in učenja:

Pogovor, konzultacije, diskusije v okviru katerih se predstavljajo tudi vmesni rezultati raziskovalnega dela.

Learning and teaching methods:

Dialogues, consultations, discussions

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

seminarska naloga/poročilo o delu
zagovor/diskusija

80%
20%

Coursework/ work report/presentation/discussion

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:	INDIVIDUALNO RAZSKOVALNO DELO IV
Subject Title:	INDIVIDUAL RESEARCH WORK IV

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV		3.	5.

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Labor work	Teren. vaje Field work	Individualno delo s profesorjem	Samost. delo Individ. work	ECTS
					90	810	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Individualno raziskovalno delo študenta pomeni vključitev v projekt in raziskavo problema pod vodstvom mentorja kot pripravo za doktorsko nalogo.

Prerequisites:

Individual research work means that the student takes part in a project and research of a particular problem with support from a supervisor. This is seen as preparation for a PhD thesis.

Vsebina:

Znanstveno raziskovalno delo

- bazične raziskave, razvojne, aplikativne raziskave,
- izobraževanje, znanstveno izpopolnjevanje raziskovalcev
- znanstveno raziskovalna infrastruktura,
- načrtovanje znanstvenega dela,

Delo na podiplomskem študiju: kritična analiza, prikaz, seminarsko delo, doktorska naloga.
Metode v znanstvenoraziskovalnem delu: logika, metoda, metodologija, metodika.
Struktura znanstvenega dela.
Individualno raziskovalno delo kot koncept raziskave v skladu z metodologijami, usvojenimi pri ostalih predmetih.
Poročila, predstavitve poročil, diskusija, kritična analiza.
Ocenjevanje svojega raziskovalnega dela in raziskovalnega dela drugih.
Delo v skupini, teamsko delo, porazdelitev nalog.
Študij strokovne in znanstvene literature in tekoče periodike.

Content (Syllabus outline):

Academic research work encompasses:

- theoretical, development and applicative research
- education, academic improvement of researchers
- academic-research infrastructure
- academic-research work planning

Postgraduate studies: critical analysis, results, written coursework, PhD thesis.
Methods of an academic-research work: logic, methods, methodology.
Structure of academic work.
Individual research work as a research concept that are in line with the methodologies from other courses.
Reports, presentations of reports, discussions, critical analysis.
Evaluation of one's own research work and research work of others.
Group work, team work, division of tasks.
Study of professional and academic literature and current literature.

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

Strokovna in znanstvena tekoča periodika s področja logistike oz. področja, ki ga bo študent prepoznal kot svoje področje za izdelavo doktorske naloge.

Cilji:

usposobiti za samostojno raziskovalno delo študent mora znati napisati znanstveni in strokovni članek, del monografije, ekspertizo, elaborat, doktorsko nalogo.

Objectives:

The ability to undertake an individual research work. The students must be able to produce an academic and professional article, part of a monograph, an expertise, elaborate, PhD thesis.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Pridobitev in usvojitve znanja s širšega strokovnega področja, v katerega sodi doktorska naloga.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

naučiti se samostojnega raziskovalnega dela, reševati strokovne probleme, usvojitve kritične distance do trditev in razumevanja strokovne literature.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Transferable/Key Skills and other attributes:

Learn to undertake an individual research work, solve professional problems, and learn to maintain a critical distance towards the arguments and understanding of professional literature.

Metode poučevanja in učenja:

Pogovor, konzultacije, diskusije v okviru katerih se predstavljajo tudi vmesni rezultati raziskovalnega dela.

Learning and teaching methods:

Dialogues, consultations, discussions

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

Priprava doktorske disertacije
zagovor doktorske disertacije

80%
20%

Type (examination, oral, coursework, project):
Coursework/ work report/presentation/discussion

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).