

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS	
Predmet:	SODOBNI VIDIKI TRANSPORTA
Course title:	CONTEMPORARY ASPECTS OF TRANSPORTATION

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV 1. Stopnja		3.	4.
SYSTEM LOGISTICS 1. Degree			

Vrsta predmeta / Course type

IZBIRNI

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

UN

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Laboratory work	Druge oblike študija Field work	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
24 e-P 21 a-P		24 e-V 21 a-V			90	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

ANDREJ LISEC

Jeziki /

Predavanja / Lectures: SLOVENSKI / SLOVENE

Languages:

Vaje / Tutorial: SLOVENSKI / SLOVENE

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

- Osnovne značilnosti transportnih sistemov
- Evropska in slovenska prometna politika
- Trajnostni razvoj transportnih sistemov
- Satelitska navigacija
- Uporaba inteligentnih transportnih sistemov v cestnem transportu
- Uporaba inteligentnih transportnih sistemov v železniškem transportu
- Uporaba inteligentnih transportnih sistemov v zračnem transportu
- Uporaba inteligentnih transportnih sistemov v pomorskem, rečnem in poštnem transportu

Content (Syllabus outline):

- Basic characteristics of transport systems
- European and Slovene transport policy
- Sustainable development of transport systems
- Satellite navigation
- Use of intelligent transport systems in land transportation
- Use of intelligent transport systems in rail transportation
- Use of intelligent transport systems in air transportation
- Use of intelligent transport systems in water, river and post transportation

Temeljni literatura in viri / Readings:

Lisec, A., Sodobni vidiki transporta, elektronsko gradivo, v pripravi.
Gilbert, R., Perl, A. Transport revolutions, London, 2008.
Williams, Bob. Intelligent transport systems standards. 2008.
Stough, Roger. Intelligent transport systems: cases and policies. 2001.
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.
Resolucija o prometni politiki Republike Slovenije, Ljubljana, 2006.
Evropska Komisija: Evropska prometna politika do 2010: Čas za odločitve, Bruselj, 2001.
Evropska Komisija: Vmesno poročilo o učinkovitosti apliciranih ukrepov Evropske prometne politike, Bruselj, 2006.

Cilji in kompetence:

Študenti:

- osvojijo pojme o transportnem sistemu, transportu in prometni politiki;
- razumejo generično teorijo transporta;
- se naučijo razlikovati sistemski pristop od disciplinarnega razlikovanja prometa in logistike;
- se usposobijo za koherentno uvajanje tehničnih in tehnoloških, organizacijskih in drugih znanj o inteligentnih transportnih sistemih,
- spoznajo primere uporabe inteligentnih transportnih sistemov v praksi.

Objectives and competences:

Students:

- Learn about transport systems, transport and transport policy
- understand transport theory,
- learn to differentiate the systemic from the disciplinary approach to traffic and logistics,
- are trained to coherently integrate technical, technological and organizational knowledge on intelligent transport systems,
- are familiarized with different case studies.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- tehnologije, tehnike, organizacije in ekonomike transportnih sistemov;
- systemskega razmišljanja in delovanja; 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:

- technologies, techniques, organizations and economics of transport systems
- systemic thinking and operations complexities of transport systems

Transferable/Key Skills and other attributes:

Students learn to apply their theoretical knowledge to practical situations.

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

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).

Lectures: students understand the theoretical frameworks of the course. Part of the lecture course is in a classroom while the rest is in the form of e-learning (e-lectures may be given via video-conferencing or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).

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

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pisni izpit, ▪ seminarska naloga 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 70 % ▪ 30 % 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Written examination, ▪ a seminar work

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. ROSI, Bojan, MULEJ, Matjaž. Diminishing traffic negative impacts over natural environment by a requisitely holistic approach to logistics. *Logistics and sustainable transport*, 22-05-07, vol. 1, iss. 1, 13 str. http://www.jlst.sla.si/uploads/transportokolje_rosimulej.pdf.
2. LISEC, Andrej, ROSI, Bojan, KAVRAN, Zvonko. Holistic thinking aproach : case study of post network in Slovenia. *Promet (Zagreb)*, 2008, vol. 20, no. 2, str. 79-86.
3. ROSI, Bojan, KRAMBERGER, Tomaž. *Ali ste pripravljeni dialektično omrežno razmišljati?*. Maribor: RoBo, 2008. 296 str., ilustr., tabele. ISBN 978-961-92334-0-5.
4. ROSI, Bojan. Development of transport infrastructure in Slovenia. V: SCHENK, Winfried (ur.), SCHENK, Tilman A. (ur.). *Forschung im Spannungsfeld zwischen Geographie und Ökonomie : zum 65. Geburtstag von Konrad Schliephake*, (Würzburger Geographische Manuskripte, Heft 75). Würzburg: Institut für Geographie der Universität, cop. 2009, str. 54-60.
5. KNEZ, Matjaž, ROSI, Bojan, MULEJ, Matjaž, LIPIČNIK, Martin. Competitiveness by requisitely holistic and innovative logistic management. *Promet (Zagreb)*, 2010, vol. 22, no. 3, str. 229-237.