

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

Predmet:	INVENCIJSKO-INOVAČIJSKI MANAGEMENT V LOGISTIČNIH SISTEMIH
Course title:	INVENTION-INNOVATIVE MANAGEMENT IN LOGISTICS SYSTEMS

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
LOGISTIKA SISTEMOV 2.stopnja		1.	2.
SYSTEM LOGISTICS 2.degree		1.	2.

Vrsta predmeta / Course type obvezni

Univerzitetna koda predmeta / University course code: MAG 6

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
24 e-P 21 a-P		19 e-V 21 a-V			155	8

Nosilec predmeta / Lecturer: Teodora Ivanuša

Jeziki / Predavanja / Lectures: Slovenski jezik /Slovene language  
 Languages: Vaje / Tutorial: Slovenski jezik /Slovene language

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti: There are no special requirements.  
Ni posebnih pogojev.

**Vsebina:**

- Značilnosti invencijsko-inovacijskega procesa, ki zahtevajo (dialektično)-sistemsko razmišljanje
- Okoliščine, zaradi katerih postaja inoviranje vse bolj nujno
- Sistemsko razmišljanje , invencijsko-inovacijski difuzijski management in odlična kakovost kot podlaga za uspeh poslovanja in življenja
- Dialektični sistem pogojev za inovacijo
- Model za operativno pot do uresničevanja dialektičnega sistema pogojev inovacije
- Upoštevanje vsega bistvenega – merila za opredelitev
- Sistemsko razmišljanje kot osrednja vrednota
- Celovitost, ki upošteva zapletenost tipa kompleksnost in tipa kompliciranost; odnosi, izomorfizmi, emergence, sinergije, ali pa poenostavljanje in enostranskost
- Celovitost proti enostranskosti in spregledom: potrebna in zadostna celovitost
- Etika in etika soodvisnosti
- Dialektična teorija sistemov
- Zakon hierarhije zaporedja in soodvisnosti

**Content (Syllabus outline):**

- Characteristics of Invention-Innovative Diffusion Management requiring (dialectical) systemic thinking
- Circumstances which requires urge for innovations
- Systemic thinking , and Invention-Innovative Diffusion Management along with excellency as a groundwork for success in business and life it self
- Dialectic system of conditions needed for innovation
- Model of operative pathway for realizing dialectical system conditions for innovation
- Respect to all fundamental i.e. criteria for determination
- Systemic thinking as a core value
- Holism with respect to type of complicatedness and type of complexity; relations, isomorphism, emergences, synergies versus on simplification and one-sidedness
- Holism against one-sidedness and overlooks; Requisite holism
- Ethics and Ethics of interdependence
- Dialectical System Theory
- Law of hierarchy of sequences and interdependence
- Law of entropy
- Guidelines for determination of subjective starting

- Zakon entropije
- Smernice za opredelitev subjektivnih izhodišč
- Razlikovanje modela od sistema (vsebinske opredelitve pojma sistem)
- USOMID\_ustvarjalno sodelovanje monogih za inovativnost dela
- Kultura discipline
- Vrednote, kultura, etika, norme - VKEN
- Difuzija in pogoji zanjo – štiri sestavine difuzije kot procesa
- Kratka in vsebinska razmejitev faz postopka “NOVOST”
- Proces odločanja o novosti
- Invencijsko inovacijski procesi - IPP

- points
- System versus Model (differentiation)
  - USOMID – creative work of vast majority for innovative work
  - Culture of discipline
  - VKEN- values, culture, ethics and norms
  - Diffusion and conditions for it – four composites of diffusion as a process
  - Short and contextual definition of SREDIM phases
  - Process of decision-making regarding SREDIM
  - Inventive-Innovative Processes - IPP

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Mulej, M. (2008). Družbena odgovornost in ekonomska teorija Adama Smitha. V: B. Kaker (ur.), *Družbena odgovornost: zbornik referatov* (str. 5-21). Ljubljana: Slovenski institut za kakovost in meroslovje.
- Mulej, M. in soavtorji. (1996). *Teorije sistemov*. Maribor: Ekonomsko-poslovna fakulteta.
- Mulej, M. in soavtorji. (2000). *Dialektična in druge mehkosistemske teorije (podlage za celovitost in uspeh management)*. Maribor: Univerza v Mariboru, Ekonomsko-poslovna fakulteta.
- Mulej, M. in soavtorji. (2008). *Invencijsko-inovacijski management z uporabi dialektične teorije sistemov (podlaga za uresničitev ciljev Evropske unije glede inoviranja)*. Ljubljana: Inštitut za inovacije in tehnologijo, Korona plus d.o.o.
- Prosenak, D. in Mulej, M. (2008). O celovitosti in uporabnosti obstoječega koncepta družbene odgovornosti poslovanja. *Naše gospodarstvo*, 54 (3/4), 10-21.

Cilji in kompetence:

- Sposobnost sistematičnega in sistemskega razmišljanja
- Sposobnost razumevanja pomena in razlike med invencijo in inovacijo
- Razumevanje invencijsko-inovacijskega difuzijskega managementa kot podlage/pogoja za kakovost in odličnost v logističnih sistemih
- Razumevanje invencijsko-inovacijskega procesa
- Razumevanje dialektične teorije sistemov in njene vloge v invencijsko inovacijskem difuzijskem managementu

Objectives and competences:

- Ability of systematic and systemic thinking
- Ability of understanding the difference between invention and innovation
- Understanding of invention-innovation diffusion management as a requirement for quality and exelency in logistics systems
- Understanding of invention-innovation process
- Understanding of dialectical systems theors and its role in invention-innovation diffusion management

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:  
 Postavitev dialektičnega sistema vidikov, ki ga gradimo med subjektivna izhodišča in izbrani posamični vidik, za razumevanje zapletenosti dane tematike, s katerih bistvenih vidikov in sinergij bi se dala in morala, če le gre, obravnavati, ter kaj pustimo ob strani, ko se odločimo za neki izbrani vidik.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:  
 Nabor znanj, veščin in sposobnosti, ki so neposredno aplikativne na področju invencijsko-inovacijskega managementa.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:  
 Setting dialectical system aspects, which is built between subjective starting point in the selected individual aspect, in order to understand the complexity of a given topic from which the essential aspects of the synergies should and could be considered, if possible, and what to leave aside when we pick a selected aspect.

Transferable/Key Skills and other attributes:  
 To gather skills and capabilities which are directly applicable invention-innovation management.

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.

Študent v okviru predmeta izdelava seminarsko nalogo. Obvezna je udeležba na seminarjih.

Learning and teaching methods:

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

Within the course, students will have to prepare an individual project (seminar paper). The presence is mandatory for the seminar.

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Ustni izpit	40	Oral examination
Seminarska naloga	60	Individual project (seminar paper)

Reference nosilca / Lecturer's references:

- Ivanuša, T. (2013). *Kibernetika varnostnih sistemov - terorizem in obramba pred sredstvi za množično uničevanje : doktorska disertacija*. Celje: T. Ivanuša.
- Ivanuša, T., Mulej, M. & Podbregar, I. (2010). Invention-innovation-diffusion process (IIDP) with dialectical system theory (DST) as a innovative approach to solving of troubles following natural disasters. V: *NATO Advanced Research Workshop "Managing Global Environmental Threats to Air, Water and Soil - Examples from South Eastern Europe"*, Grand Hotel Union on 28 - 30 June, 2010 in Ljubljana, Slovenia. Abstracts. Ljubljana: Faculty of Criminal Justice and Security.
- Ivanuša, T. (ur.). (2014). *Matjaž Mulej in 40 let njegove dialektične teorije sistemov: enostranskost in celovitost: znanstvena monografija*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije.
- Jereb, B., Ivanuša, T. & Rosi, B. (2013). Systemic thinking and requisite holism in mastering logistics risks : the model for

identifying risks in organisations and supply chain. *Amfiteatru economic*, 15 (33), 56-73.