

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	SREDSTVA ZA MNOŽIČNO UNIČEVANJE IN LOGISTIKA ZAŠČITE CIVILNEGA PREBIVALSTVA
Course title:	MEANS OF MASS DESTRUCTION AND LOGISTICS CIVILIAN PROTECTION

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
GOSPODARSKA IN TEHNIŠKA LOGISTIKA 1. stopnja		3.	5.
ECONOMIC AND TECHNICAL LOGISTICS 1. degree		3.	5.

Vrsta predmeta / Course type

IZBIRNI

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

VS

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Laboratory work	Druge oblike študija Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
10 e-P 23 a-P		10 e-V 20 a-V			57	4

* a-P: avditorna predavanja; a-V: avditorne vaje; e-P: e-predavanja v spletni učilnici Moodle; e-V: e-vaje v spletni učilnici Moodle

Nosilec predmeta / Lecturer:

TEODORA IVANUŠA

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:

- Logistika civilne zaščite in njena vloga v sistemu nacionalne varnosti
- Subjekti civilne zaščite
- Sredstva za množično uničevanje – osnove
- Ofenzivna uporaba sredstev za množično uničevanje
- Naravni in ofenzivno povzročeni izbruhi bolezni ter druge kontaminacije (voda, zrak, material, okolica itd.)
- Razlikovanje med naravno in ofenzivno povzročenim izbruhom bolezni
- Disperzijski modeli
- Upravljanje in obvladovanje omejitve gibanja (karantena)
- Načini izpustov sredstev za množično uničevanje
- Detekcija
- Dekontaminacija
- Samozaščita posameznika oziroma civilnega prebivalstva
- Nevarnost nepoznavanja oziroma odmerjanja in zauživanja zdravil na recept

Content (Syllabus outline):

- Civil Protection as a subsystem of the national security system and its logistic
- Subjects of civil protection
- Means of mass destruction – basics
- Offensive use of means of mass destruction
- Natural and offensive disease outbreaks and other contaminations (water, air, material, environment etc.)
- Differentiation between natural and offensive disease outbreak
- Dispersion models
- Management and control of movement restriction (quarantine)
- Types of releases of means of mass destructions
- Detection
- Decontamination
- Self-protection of individual/civil population
- Dangers of not knowing the dosage or intake of prescription drugs
- Complicatedness and complexity
- Decision making in fuzzy circumstances

- KomPLICIRANOST in kompleksnost
- Odločanje v nejasno opredeljenih okoliščinah
- Krizna komunikacija (sredstva množičnega obveščanja in pomen Twitterja)
- Razlika med podatkom in informacijo ter obveščevalnimi informacijami
- Študije primerov
- Sistemsko razmišljanje
- Percepcija, ideja o grožnji
- Etika soodvisnosti, Družbena odgovornost (ISO 26000)

- Crisis communication (mass media and the role of Twitter)
- Differentiation between data, information and intelligence
- Case studies
- Systemic thinking
- Perception, idea of threat
- Ethics of Interdependence, Social Responsibility (ISO 26000)

Temeljna literatura in viri / Readings:

1. Ivanuša, T. et al. (2014). *Varnostna študija izbrane stavbe z vidika požarne varnosti in varnosti v primeru uporabe kemičnih agensov: elaborat*. Celje: Fakulteta za logistiko.
2. Ivanuša, T. & Podbregar, I. (2014). Intelligence activity in fight against terrorism - ayurvedic herbal remedies. V D. Čaleta & P. Shemella (ur.), *Intelligence and combating terrorism: new paradigm and future challenges* (str. 201-206). Ljubljana: Institute for Corporate Security Studies; Monterey: Center for Civil-Military Relations, Naval Postgraduate School.
3. Ivanuša, T., Mulej, M., Pečan, S., Tičar, B., Podbregar, I. (2009). *Requisite holism of behavior when facing complexity of pandemic diseases*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
4. Ivanuša, T., Podbregar, I., Pečan, S., Mulej, M. in Tičar, B. (2009). *Pandemija: upravljanje in obvladovanje omejitve gibanja: učbenik*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
5. Ivanuša, T., Podbregar, I. & Rosi, B. (2015). Toward more governmental social responsibility; the case of natural or intentional outbreaks of highly contagious diseases. *Systems research and behavioral science*, 32 (2), str. 197-204.
6. Ivanuša, T., Podbregar, I., Tušak, M., Pečan, S., Eržen, R., Pintarič, Š., Janša, R., Škrk, D., Osterman, A., Gradišek, A. in Gradišek, A. (2008). *Terorizem in jedrska, radiološka, kemična ter biološka obramba: učbenik*. Ljubljana: Poveljstvo za doktrino, razvoj, izobraževanje in usposabljanje.
7. Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije. (2012). *Načrt izobraževanja in usposabljanja s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v ICZR za leto 2012*. Pridobljeno na <http://www.sos112.si/db/priloga/p10982.pdf>
8. NATO Standardization Agency. AJP-3.14: Allied joint doctrine for force protection. Brussels: NSA, 2007.
9. NATO Standardization Agency. AJP-3.8: Allied joint doctrine for NBC defence. Brussels: NSA, 2003.
10. NATO Standardization Agency. ATP-3.8.1: Specialist NBC defence capability. Brussels: NSA, 2005.
11. 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.
12. Podbregar, I. & Ivanuša, T. (2008). *Obveščevalna dejavnost na področju zdravstva – MEDINT*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije.
13. Podbregar, I., Hribar, G. & Ivanuša, T. (2014). *Postopkovnik letalstva Republike Slovenije ob tveganjih in izrednih dogodkih z nalezljivimi boleznimi*. Ljubljana: Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije – CAA.
14. Podbregar, I., Mulej, M., Pečan, S., Podbregar, N. in Ivanuša, T. (2010). *Informacije kot "bojna" podpora kriznemu odločanju, krizni komunikaciji in delovanju: učbenik*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
15. Podbregar, I., Pečan, S., Gradišek, A. in Ivanuša, T. (2009). *Disperzijski modeli v gosto naseljenih urbanih okoljih v primeru jedrskega, radiološkega, kemičnega in biološkega dogodka : učbenik*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
16. Resolucija o strategiji nacionalne varnosti (ReSNV-1). (2010). *Uradni list RS*, (27/2010).
17. Zakon o nalezljivih boleznih. *Uradni list RS*, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo.
18. Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (uradno prečiščeno besedilo) (ZVNDN-UPB1). *Uradni list RS*, št. 51/2006.

Cilji in kompetence:

Študenti:

- Natančno poznavanje logistike civilne zaščite in njene vloge v sistemu nacionalne varnosti
- Natančno poznavanje zakonodaje
- Osnovna znanja o sredstvih za množično uničevanje in JRKB/O
- Sposobnost prepoznavanja nekaterih kliničnih znakov zapletov, ki jih povzročajo sredstva za množično uničevanje
- Natančno poznavanje komunikacije in komuniciranja v okoljih izpusta/pojava sredstev za množično uničevanje
- Poznavanje osnov detekcije in dekontaminacije
- Samozaščitno ukrepanje in obnašanje
- Pridobivanje znanja iz študije primerov in sposobnost kritične presoje prednosti ali napak iz preteklih primerov
- Sposobnost sistematičnega in systemskega razmišljanja
- Razumevanje soodvisnosti

Objectives and competences:

Students:

- Accurate knowledge of civil protection logistic and its role in the national security system
- Accurate knowledge of the legislation
- Basic knowledge of means of mass destructions and CBRN defense
- Ability to identify some clinical signs of complications caused by means of mass destruction
- Accurate knowledge of communication and communicating in environments of means of mass destruction outbreak/release
- Basic knowledge of detection and decontamination
- Self-protection actions and behavior
- To acquire knowledge about the subjects of search & rescue and civil protection services, their work and cooperation
- Ability to think systematic and systemic
- Understanding interdependence

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Razumevanje logistike civilne zaščite in zaščite in reševanja ter sposobnost aktivnega sodelovanja in vključevanja v samozaščito, zaščito in reševanje v primeru dogodkov/okolščin, ko je navedeno potrebno. Študent se seznani z različnimi varnostnimi sistemi. Pri tem se nauči primerjanja posameznih področji ter zna skozi analizo in teorijo oceniti pomen humanitarnih sistemov, sistemov zaščite in reševanja ter obveščevalno-varnostnih sistemov v sodobni družbi in pomen le-teh v civilni zaščiti.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Nabor znanj, veščin in sposobnosti, ki so neposredno aplikativne na področju samozaščite, zaščite in reševanja ter sodobnih sistemov zaščite in reševanja.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Understanding of logistic of civil protection, search and rescue and possibility of active self-protection, cooperation and acting in circumstances/events, when necessary. The course is designed to provide basic knowledge on different security systems. Student will be able to compare different problems and know to assess positive and negative effects of humanitarian, search and rescue, and intelligence systems in contemporary society, as well as their meaning in civil protection.

Transferable/Key Skills and other attributes:

To gather skills and capabilities which are directly applicable on self-protection, civil protection, and search and rescue 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 (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 v obliki e-predavanj (v ta namen didaktično pripravljenih e-gradiv v virtualnem elektronskem učnem okolju), del pa na terenu (obisk inštitucij).

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 (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 (with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment), and part of it on the field (institutions visits).

Weight (in %) Assessment:

Načini ocenjevanja:

Seminarska naloga	50	Seminar paper
Ustni izpit	50	Oral exam

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. Ivanuša, T. & Podbregar, I. (2014). Intelligence activity in fight against terrorism - ayurvedic herbal remedies. V D. Čaleta & P. Shemella (ur.), *Intelligence and combating terrorism: new paradigm and future challenges* (str. 201-206). Ljubljana: Institute for Corporative Security Studies; Monterey: Center for Civil-Military Relations, Naval Postgraduate School.
2. Ivanuša, T. (2015). *The Cybernetics of Security and Defense Systems*. New York: Nova Science Publishers.
3. Ivanuša, T. (avtor dodatnega besedila), Mulej, M. & Podbregar, I. (2009). Physical protection as a critical infrastructure in a toxic industrial chemicals contaminated area: limitations and managing performance problems - in the light of the law of requisite holism. V J. Navrátil & J. Barta (ur.), *Bezpečnostní management a společnost: mezinárodní konference konaná v rámci CATE 2009, Brno 2009: sborník = Security management and society: international conference held as a part of CATE 2009, Brno 2009: conference proceedings* (str. 178-185). Brno: Univerzita obrany.
4. Ivanuša, T. et al. (2014). *Varnostna študija izbrane stavbe z vidika požarne varnosti in varnosti v primeru uporabe kemičnih agensov: elaborat*. Celje: Fakulteta za logistiko.
5. Ivanuša, T., Banutai, E. & Podbregar, I. (2011). Fizična zaščita oboroženih in drugih varnostnih sil kot kritična infrastruktura. *Varstvoslovje*, 13 (1), str. 84-90.
6. Ivanuša, T., Božek, F., Podbregar, I. & Bakoš, E. (2012). Comparison of two rescue systems in the Czech Republic and in the Republic of Slovenia. *Economics and Management*, 2012 (2), str. 25-34.
7. Ivanuša, T., Lesjak, M., Roša, M. & Podbregar, I. (2012). Soodvisnost mednarodnega turizma in mednarodnega varnostnega okolja. *Varstvoslovje*, 14 (3), str. 291-306.
8. Ivanuša, T., Mulej, M., Pečan, S., Tičar, B., Podbregar, I. (2009). *Requisite holism of behavior when facing complexity of pandemic diseases*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
9. Ivanuša, T., Podbregar, I. & Rosi, B. (2015). Toward more governmental social responsibility; the case of natural or intentional outbreaks of highly contagious diseases. *Systems research and behavioral science*, 32 (2), str. 197-204.
10. Ivanuša, T., Podbregar, I., Tušak, M., Pečan, S., Eržen, R., Pintarič, Š., Janša, R., Škrk, D., Osterman, A., Gradišek, A. in Gradišek, A. (2008). *Terorizem in jedrska, radiološka, kemična ter biološka obramba: učbenik*. Ljubljana: Poveljstvo za doktrino, razvoj, izobraževanje in usposabljanje.
11. 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), str. 56-73.
12. Pelaj, A. & Ivanuša, T. (2011). Načrtovanje obrambe pred orožjem za množično uničevanje v Sloveniji = Planning of defence against weapons of mass destruction in Slovenia. *Sodobni vojaški izzivi*, 13 (1), str. 87-104.
13. Podbregar, I. & Ivanuša, T. (2008). *Obveščevalna dejavnost na področju zdravstva – MEDINT*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije.
14. Podbregar, I. & Ivanuša, T. (2009). Avian influenza (AI): the threat of pandemic is real if not inevitable: Who will protect the security/armed forces in case of such pandemic?. *International journal of emergency management*, 6 (2), str. 152-161.
15. Podbregar, I. & Ivanuša, T. (2010). Javni viri in analitika v obveščevalni dejavnosti. *Revija za kriminalistiko in kriminologijo*, 61 (2), str. 191-198.
16. Podbregar, I., Hribar, G. & Ivanuša, T. (2014). *Postopkovnik letalstva Republike Slovenije ob tveganjih in izrednih dogodkih z nalezljivimi boleznimi*. Ljubljana: Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije – CAA.
17. Podbregar, I., Mulej, M., Pečan, S., Podbregar, N. & Ivanuša, T. (2010). *Informacije kot "bojna" podpora kriznemu odločanju, krizni komunikaciji in delovanju: učbenik*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
18. Podbregar, I., Pečan, S., Gradišek, A. in Ivanuša, T. (2009). *Disperzijski modeli v gosto naseljenih urbanih okoljih v primeru jedrskega, radiološkega, kemičnega in biološkega dogodka : učbenik*. Ljubljana: Zavod za varnostne strategije pri Univerzi Maribor.
19. Rode, A., Ivanuša, T. & Podbregar, I. (2008). Vojaška obveščevalna dejavnost v aktivni obrambi pred orožji za množično uničevanje. *Varstvoslovje*, 10 (3), str. 484-499.