

Visoka šola za upravljanje podeželja GRM Novo mesto	UČNI NAČRT PREDMETA	Številka: OBR-002 Izdaja: 01
--	----------------------------	--

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Gojenje in uporaba koristnih organizmov
Course title:	Breeding and use of useful organisms

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Upravljanje podeželja, 1. stopnja	-	3.	1. ali 2.
Landscape management, 1 st level	-	3.	1. or 2.

Vrsta predmeta / Course type izbirni / optional

Univerzitetna koda predmeta / University course code: UP_VS_38

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	-	30	-	-	90	5

Nosilec predmeta / Lecturer: Tit Turnšek

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	slovenščina/Sloveinan
	Vaje / Tutorial:	slovenščina/Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
-Študent/študentka mora pred pristopom k izpitu izdelati seminarsko nalogo in jo zagovarjati	-The student must work, and defend out seminar paper, as prerequisite for final exam.

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
-Gojenje in uporaba koristnih organizmov –povzetek. -Dinamika interakcij med različnimi vrstami. -Metode kvalitativne sistemske dinamike. -Metode kvantitativne sistemske dinamike. -Populacijski modeli. -Plenilec plen modeli. -Parazit gostitelj modeli. -Modeli širjenja epidemij – difuzijski modeli. -Verifikacija in interpretacija rezultatov simulacije.	-Cultivation and use of useful organisms – summary. -Dynamic of interactions between different species. -Methodology of qualitative system dynamics. -Methodology of quantitative system dynamics. -Population models. -Predator - pray models -Verification, and interpretation of simulation results

Temeljni literatura in viri / Readings:
Sterman J. D. (2000). <i>Business Dynamics Systems Thinking and Modeling for a Complex World</i> ; Irwin McGraw-Hill Senge P. (1999) at all., (1999). <i>The Fifth Discipline Field book</i> . Nicholas Brealey Publishing London. Trdan , S., Milivoj, L., Laznik, Ž., Mavsar, S. (2009). Delavnica "Biotično varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi 2009". Izvlečki predavanj. Li , F. J., Dong, S. C., Li, F. (2012) A system dynamics model for analyzing the eco-agriculture system with policy recommendations. <i>Ecological Modeling journal homepage</i> : www.elsevier.com/locate/ecolmodel . Gregor , M. (2011). Gojenje in uporaba koristnih organizmov. Gradivo za 1. in 2. letnik Biotehnični center Naklo Višja strokovna šola. Založnik Zavod ZRC Ljubljana. Epstein , J. M., (1997) <i>Nonlinear Dynamics, Mathematical Biology, and Social Science</i> . Addison-Wesley.

Cilji in kompetence:	Objectives and competences:
-Sposobnost razumevanja dinamike razvoja interakcij med posameznimi vrstami aplicirano na koristne organizme. -Sposobnost poučevanja vpliva posameznih faktorjev na populacijsko dinamiko koristnih organizmov. -Sposobnost razvoja modelov in simuliranja ekoloških in kmetijskih vprašanj. -Usposobljenost za samostojno raziskovalno delo na področju dinamike koristnih organizmov in širše ekoloških vprašanj.	-The ability to understand dynamic of interaction between species applied on useful organisms. -The ability to study influence of several factors on population dynamics of useful organisms.. -The ability to develop models, and simulating the ecological and agriculture issues. - Qualification for autonomous research in the field of dynamic of useful organisms, and broader ecological issues.

--	--

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje

-Znanje sistemske dinamike in njene metodologije.
-Razumevanje in poznavanje simulacij ter interpretiranja rezultatov.
-Znanje o dinamiki koristnih organizmov.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

-Knowledge of system dynamics, and system dynamics methodology.
-Knowledge and understanding simulation, and interpretation of results.
-Knowledge of dynamics of useful organisms.

Metode poučevanja in učenja:

-Predavanja z aktivno udeležbo študentov (pogovori, razpravljanje, spraševanje, primeri, reševanje problemov)
-Seminarske naloge s predstavitvijo in razpravo.
-Individualne konzultacije.

Learning and teaching methods:

-Lectures with active student participation (discussions talks questioning, cases, problem solving)
-Seminar papers with presentation, and discussion.
-Individual consultations.

Načini ocenjevanja:

-Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):
-Ustni izpit: predstavitev in zagovor seminarske naloge.
-Seminarska naloga.

Delež (v %) /
Weight (in %)

50%
50%

Assessment:

-Type (examination, oral, coursework, project):
-Oral Exam: presentation, and advocating seminar paper.
-Seminar paper

Reference nosilca / Lecturer's references:

Izvirni znanstveni članek

- Erjavec, Marjan, Šnajder Jože, Turnšek, Tit. 67Ga citrate in computer-assisted subtraction scintigraphy of secondary liver tumors. *Int. j. nucl. med. biol.*, 1975, vol. 2, str. 86-. [COBISS.SI-ID [15663399](#)]

-Erjavec Marjan, Auersperg Marija, Golouh, Rastko, Šnajder, Jože, Turnšek Tit. Computer-assisted scanning in evaluation of 67Ga-citrate uptake in thyroid disease. *J. Nucl. Med.*, 1974, vol. 15, str. 810-. [COBISS.SI-ID [15837735](#)]

Strokovni članek

-Turnšek, Tit. Sistemski pristop k proučevanju mednarodnih odnosov. *Družbosl. razpr. (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], avg./dec. 2004, letn. 20, št. 46/47, str. 261-269. <http://dk.fdv.uni-lj.si/dr/dr46-47Turnsek.PDF>. [COBISS.SI-ID [23607901](#)]

-Turnsek, Tit. Država kot spodbujevalec tehnološkega razvoja. *Dnevnik (Ljubl.)*, 18.XI.1989, 37, št. 314, str. 14. [COBISS.SI-ID [77988864](#)]

Predgovor, spremna beseda

-Turnšek, Tit. Welcome address : (on the occasion of the opening ceremony, XXIII annual scientific meeting of the European underwater and baromedical society, Bled, Slovenia). V: Mekjavič Igor B. (ur.), Tipton, Michael J. (ur.), Eiken, Ola (ur.). *Diving and hyperbaric medicine : proceedings of the XXIII Annual Scientific Meeting of the European Underwater and Baromedical Society [also] EUBS 97, Bled, Slovenia, [September 22 to 26, 1997]*. Ljubljana: Biomed, 1997, str. 3-4. [COBISS.SI-ID [7415769](#)]

Monografije in druga zaključena dela

Zbornik strokovnih ali nerecenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci

-Kerševan Marko, Kokelj, Marija, Macan, Katja, Novinc, Darja, Pahor, Lilijana, Potočnik, Bernarda, Šemrl, Karmen, Turnšek, Tit, Turnšek Mikačič, Marija. *Karierni coaching : zbornik prispevkov udeležencev usposabljanja za karierne coache (Šola za coache, generacija 2009)*. Ljubljana: Glotta Nova, 2010. 1 optični disk (CD-ROM). ISBN 978-961-92960-1-1. [COBISS.SI-ID [253128448](#)]

Nerazporejeno

-Turnšek, Tit. *Dinamika mednarodnih odnosov*. Ljubljana: Svobodna misel, 2008. 387 str. ISBN 978-961-90430-4-2. [COBISS.SI-ID [236887808](#)]

-Turnšek Tit. Sistemska dinamika. www.turnsekmikacic.com/tit

Patent

Mechanical reading and recognition of information displayed on information carriers - United States Patent 3757090 (1971). **Inventor** [Haefeli Hans Rudolf](#), [Turnsek Tit](#)