



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrana poglavja iz ekološkega kmetijstva</b>
<b>Course title:</b>	<b>Selected Topics in Organic Agriculture</b>

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti, 3. stopnja		1. ali 2.; 1st or 2nd	1. 2. ali 3. ; 1st, 2nd or 3rd
Doctoral Study Ecological Sciences, 3rd degree			

Vrsta predmeta / Course type

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5			5		140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lectures:   
Languages: Vaje / Tutorial:

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

**Prerequisites:**

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

pleveli, bolezni, škodljivci – koristni organizmi, energija,...)  
Zahteve ekološke reje živali  
Smernice za ekološko kmetovanje (nadstandardi)  
Kontrola in certifikacija ekološke predelave, uvoza in prometa z ekološkimi pridelki oz. živili  
Ekološko kmetijstvo v SKP in akcijski nacrt  
Notranja kakovost in pomen ekoloških živil v prehrani ljudi  
Regionalni, tradicionalni, geografski, sociološki, etnološki...  
Vidiki uspešnosti pridelave in trženja ekoloških proizvodov ter vizije razvoja ekološkega kmetijstva

Requirements in organic animal production  
Different guidelines for organic farming (Demeter, Biodar,...)  
Inspection and certification  
Organic farming in CAP and action plans  
Quality of organic products and impact of organic foods in nutrition  
Regional, traditional, geographic, social, ethnological etc. views of organic production and marketing  
Vision of organic farming development on regional and global level

### Temeljni literatura in viri / Readings:

Bavec F., M. Bavec, 2006: Organic Production and Use of Alternative Crops, Taylor & Francis CRC Press, Boca Raton, New York, London.  
Bavec, M. in sod. 2000. Ekološko kmetijstvo. CZD Kmečki glas, Ljubljana.  
Lampkin, N., 1994: Organic farming. Farming press, Ipswich, UK.  
Plakolm, G., G. Herrmann, 1993: Oekologischer Landbau, Oesterreicher Agrarverlag Wien.  
Standardi IFOAM in ekoloških združenj.  
Zakonodaja s področja ekološkega kmetijstva – npr. CEE Regulation 2092/91.  
Izbrani canki z / Selected papers from Web of Science in Science Direct.

### Cilji in kompetence:

Podrobna seznanitev študentov z zahtevami ekološkega kmetijstva in pozicioniranjem letega v slovenskem in širšem prostoru  
Pri vajah in terenskih vajah podrobno praktično spoznavanje razlik med konvencionalnim in ekološkim kmetijstvom  
Podrobna seznanitev z novejšimi raziskavami s področja ekološkega kmetijstva in primerjav z drugimi oblikami kmetijstva  
V okviru projektnega dela bo izdelal preusmeritveni nacrt na primeru realne kmetije

### Objectives and competences:

Students acquire advanced knowledge about requirements in organic farming and its position in Slovenia and in the world  
In field work they will practically recognize differences between conventional and organic farming in detail  
Advanced knowledge of up to date research results about different topics in organic farming and comparisons with other methods of farming  
In project work conversion plan will be done (case study)

### Predvideni študijski rezultati:

Po absolviranju predmeta bodo študenti podrobno poznali zahteve ekološkega kmetijstva in znali razlikovati ekološke produkte od konvencionalno ali integrirano pridelanih  
Podrobno bodo seznanjeni s postopkom kontrole in certifikacije

### Intended learning outcomes:

After absolving the subject, students will know requirements of organic agriculture in detail and distinguish differences among agricultural practices  
☑ Student will get advanced information about inspection and certification

**Metode poučevanja in učenja:****Learning and teaching methods:**

Predavanja Vaje Projektno delo Terenske vaje	Lectures Tutorial Project work Field work
---	--

Delež (v %) /

**Načini ocenjevanja:**

Weight (in %)

**Assessment:**

Seminarska naloga Pisni izpit	50 % 50 %	Seminar essay Written exam
----------------------------------	--------------	-------------------------------

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

FEKONJA, Milojka, BAVEC, Franc, GROBELNIK MLAKAR, Silva, TURINEK, Matjaž, JAKOP, Manfred, BAVEC, Martina. Growth performance of sweet maize under non-typical maize growing conditions. *Biological agriculture & horticulture*, ISSN 0144-8765, 2011, letn. 27, št. , str. 147-164. [COBISS.SI-ID [3223084](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 3. 2014: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 16. 10. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

BAVEC, Martina, NARODOSLAWSKY, Michael, BAVEC, Franc, TURINEK, Matjaž. Ecological impact of wheat and spelt production under industrial and alternative farming systems. *Renewable agriculture and food systems*, ISSN 1742-1705, 2012, letn. 27, št. 3, str. 242-250, doi: [10.1017/S1742170511000354](#). [COBISS.SI-ID [3184428](#)], [JCR, SNIP, WoS do 8. 10. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 19. 8. 2012: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

ROZMAN, Črtomir, PAŽEK, Karmen, KLJAJIĆ, Miroljub, BAVEC, Martina, TURK, Jernej, BAVEC, Franc, KOFJAC, Davorin, ŠKRABA, Andrej. The Dynamic simulation of organic farming development scenarios : a case study in Slovenia. *Computers and electronics in agriculture*, ISSN 0168-1699. [Print ed.], 2013, vol. 96, no. August, str. 163-172, doi: [10.1016/j.compag.2013.05.005](#). [COBISS.SI-ID [3526188](#)], [JCR, SNIP, WoS do 30. 9. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 1. 10. 2014: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1]

JAKOPIČ, Jerneja, SLATNAR, Ana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, BAVEC, Franc, BAVEC, Martina. Effect of different production systems on chemical profiles of dwarf French bean (*Phaseolus vulgaris* L. cv. Top Crop) pods. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2013, vol. 61, no. 10, str. 2392-2399. <http://pubs.acs.org/doi/ipdf/10.1021/jf304026u>, doi: [10.1021/jf304026u](#). [COBISS.SI-ID [7458169](#)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 9. 2014: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 12. 8. 2014: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

BAVEC, Franc, BAVEC, Martina, FEKONJA, Milojka. Organic and mineral nitrogen fertilizers in sweet maize (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.) production under temperate climate. *Žemdirbyste*, ISSN 1392-3196, 2013, vol. 100, no. 3, str. 243-250. [COBISS.SI-ID [3581996](#)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 3. 2014: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 15. 10. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]