

| UČNI NAČRT UČNE ENOTE / COURSE SYLLABUS | |
|---|---------------------|
| Učna enota: | EKOLOŠKO KMETIJSTVO |
| Course title: | ORGANIC FARMING |

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

Vrsta učne enote / Course type: obvezni/obligatory

Univerzitetna koda učne enote / University course code:

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

Nosilec učne enote / Lecturer: Janko Rode

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

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

Ekološko kmetijstvo, zgodovina, razlogi za ekološko kmetijstvo, stanje in trendi. Organiziranost ekološkega kmetijstva v Sloveniji in v EU. Osnovni pogoji in zahteve za ekološko kmetijstvo. Vpliv ekološkega kmetijstva na okolje (na kakovost tal, podtalnico, površinske vode in biodiverzitetu). Ravnotežje pri kroženju snovi in energije v ekološkem kmetijstvu (prehrana rastlin in rodovitnost tal), kompostiranje, kolobarjenje Zakonodaja - predpisi, pravilniki, uredbe in standardi s področja ekološkega kmetijstva na nacionalni in EU (mednarodni) ravni (npr. Pravilnik o ekološki pridelavi in predelavi kmetijskih pridelkov). Postopek pridobitve certifikata. Kontrola in certifikacija ekološke pridelave in predelave. Preusmeritev kmetije v ekološko kmetovanje. Ekološka pridelava - osnove, pridelava po panogah, dovoljena sredstva. Rastlinska pridelava (poljedelstvo, pridelovanje zelenjave in zelišč, sadjarstvo, vinogradništvo ...) in reja živali (govedo, prašiči, perutnina, drobnica ...). Predelava ekoloških živil (načini predelave, dovoljena sredstva, embalaža), skladiščenje in distribucija ekoloških pridelkov.

Content (Syllabus outline):

Organic farming, history, reasons for organic farming, situation and trends. The structure of organic farming in Slovenia and in the European Union. Basic conditions and requirements for organic farming. Impact of organic farming on the environment (on the quality of soil, groundwater, surface water and on biodiversity). The balance in cycling of matter and energy in organic farming (plant nutrition and soil fertility), composting, crop rotation Legislation - regulations, rules, orders and standards in the field of ecological agriculture at national and EU (international) level (e.g. Regulation on organic production and processing of agricultural products). The procedure for obtaining the certificate of organic production. Inspection and certification of organic production and processing. Converting the farm to organic farming. Organic production - bases, production by branches, permissible means. Plant production (crop husbandry, growing vegetables and herbs, fruit growing, wine growing...) and animal husbandry (cattle, pigs, poultry, goats and sheep ...).

21. 01. 2025

Prodaja ekoloških pridelkov in izdelkov, označevanje in promocija živil, kakovost ekološke hrane.

Processing of organic food (processing methods, permissible means, packaging), storage and distribution of organic crops.
Sales of organic crops and products, labeling and promotion of food, quality of organic food.

Temeljni literatura in viri / Readings:

Obvezna literatura / Required reading(s):

Bavec, M. *et al.* 2001. Ekološko kmetijstvo. Ljubljana: ČZD Kmečki glas: 448 str. ISBN: 9612032076.

Priporočena literatura/ Recommended reading(s):

Bavec M. *et al.* 2012. Sredstva in smernice za ekološko kmetijstvo. Maribor: FKM, 149 str. ISBN: 978-961-6317-34-4.

Lind K. *et al.* 2001. Ekološko sadjarstvo. Ljubljana: Kmečki glas, 314 str. ISBN: 961-203-210-6.

Pušenjak M. 2012. Moj ekovrt. Ljubljana: Kmečki glas, 133 str. ISBN: 978-961-203-365-1.

Kocjan Ačko D. 1999. Pozabljene poljščine. Ljubljana: Kmečki glas, 1878 str. ISBN: 961-203-178-9.

Evropska komisija . Ekološko kmetovanje https://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming_sl
IFOAM. <https://www.ifoam.bio/>

Portal MKGP: Ekološka pridelava. Dostopno na <https://www.gov.si teme/ekoloska-pridelava/>

Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije: E-knjiznica - iskalnik. Dostopno na

<https://www.kgzs.si/kgzs/kmetijsko-svetovanje/e-knjiznica>

Pušenjak, Miša, Rode, Janko. 2010. Tehnološka navodila Ekološka pridelava vrtnin v rastlinjaku, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije. Spletna stran KGZS: <http://www.kgzs.si/Portals/0/Dokumenti/novice/v-srediscu/tenhnoloska%20navodila%20rastlinjak%20EKO%20II.pdf>

Rode, Janko, 2012. TEHNOLOŠKA NAVODILA Ekološka reja divjadi v oborah, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Spletna stran KGZS: <http://www.kgzs.si/Portals/0/Dokumenti/novice/v-srediscu/EKO%20reja%20v%20BORAH%20za%20splet.pdf>

Črv, Bogdan. Janko Rode (ur.). TEHNOLOŠKA NAVODILA Prehrana govedi na ekoloških kmetijah. Ljubljana:

Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, 16 str. [Elektronski vir]: [https://www.program-](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/118-prehrana-govedi-na-ekoloskih-kmetijah-tehnoloska-navodila/file)

[podezelja.si/sl/knjiznica/118-prehrana-govedi-na-ekoloskih-kmetijah-tehnoloska-navodila/file](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/118-prehrana-govedi-na-ekoloskih-kmetijah-tehnoloska-navodila/file)

Strgulec, Mateja, Rode, Janko (ur.). 2012. TEHNOLOŠKA NAVODILA Ekološka pridelava žit, Kmetijsko gozdarska

Zbornica Slovenije, Spletna stran KGZ Novo mesto.

Rode, Janko. 2012. Odločitev za ekološko kmetijstvo Pomen prave izbire, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Ljubljana, brošura ([16 str], ilustr.

<http://www.kgzs.si/Portals/0/Gradiva/ekolosko%20kmetijstvo.pdf>

Rode Janko, Mitja Zupančič s sod. 2015. ODLOČITEV ZA EKOLOŠKO KMETIJSTVO Pomen prave izbire, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana, brošura ([16] str), ilustr.,

<http://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/38-odlocitev-za-ekolosko-kmetijstvo-pomen-prave-izbire/file>

Urek G. *et al.* 2013. Temeljna načela dobre kmetijske prakse varstva rastlin in varne uporabe fitofarmaceutskih sredstev. Ljubljana: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Sektor za fitofarmaceutska sredstva, 265 str. [Elektronski vir]:

http://www.uvhvvr.gov.si/fileadmin/uvhvvr.gov.si/pageuploads/AKTUALNO/Obvestila_za_potrošnike/Temeljna_nacela_varstva_rastlin_in_varne_rabe_FFS_2013.pdf

Lešnik M. *et al.* 2016. Tehnološka navodila za ekološko pridelavo sadja. [Elektronski vir] / Ljubljana : Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Način dostopa (URL): [http://www.program-](http://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica)

[podezelja.si/sl/knjiznica](http://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica)

Pušenjak M. *et al.* 2017. Tehnološka navodila za ekološko pridelavo zelenjadnic. Ljubljana: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije. 57 str. [Elektronski vir]: [https://www.program-](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/236-tehnoloska-navodila-za-ekolosko-pridelavo-zelenjadnic/file)

[podezelja.si/sl/knjiznica/236-tehnoloska-navodila-za-ekolosko-pridelavo-zelenjadnic/file](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/236-tehnoloska-navodila-za-ekolosko-pridelavo-zelenjadnic/file)

Mavrič Štrukelj M. *et al.* 2017. Tehnološka navodila za ekološko pridelavo grozdja. Ljubljana: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije. 47 str. [Elektronski vir]: [https://www.program-](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/237-tehnoloskih-navodil-za-ekolosko-pridelavo-grozdja/file)

[podezelja.si/sl/knjiznica/237-tehnoloskih-navodil-za-ekolosko-pridelavo-grozdja/file](https://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/237-tehnoloskih-navodil-za-ekolosko-pridelavo-grozdja/file)

Iljaš D. *et al.* 2017. Tehnološka navodila za ekološko pridelavo poljščin. Ljubljana : Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 107 str. [Elektronski vir]: [https://www.program-](https://www.program-podezelja.si/images/SPLETNA_STRAN_PRP_NOVA/5_Knji%C5%BEnica/Tehnoloska-navodila-EKOpoljiscine2017popravek19072017.pdf)

[podezelja.si/images/SPLETNA_STRAN_PRP_NOVA/5_Knji%C5%BEnica/Tehnoloska-navodila-EKOpoljiscine2017popravek19072017.pdf](https://www.program-podezelja.si/images/SPLETNA_STRAN_PRP_NOVA/5_Knji%C5%BEnica/Tehnoloska-navodila-EKOpoljiscine2017popravek19072017.pdf)

21. 01. 2025

Cilji in kompetence:

Seznantiti študenta z zahtevami za ekološko kmetijstvo.
Pripraviti študenta na:
Sodelovanje v primeru izvajanja kontrole ohranjanje biodiverzitete pri svojem vsakdanjem delu in povečano skrb za okolje.
Preusmeritev kmetije v ekološko kmetovanje.
Samostojno ekološko kmetovanje (pridelava, predelava, prodaja).

Objectives and competences:

To acquaint students with the requirements for organic agriculture.
To prepare students to:
Participate in the case of control by the monitoring organization.
The biodiversity conservation in their daily work and to increase environmental care.
Conversion of the farm to organic farming, independent organic farming (production, processing, sale).

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:
Študent pozna osnove ekološkega kmetijstva in postopek preusmeritve, pozna zakonodajo in zahteve, ki jih moramo spoštovati pri ekološkem kmetovanju.
Razume pomen ohranjanja ravnotežja pri krogotoku snovi in energije na ekološki kmetiji.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:
Students know the bases of organic farming and the conversion process, know the legislation and requirements that must be respected in organic farming.
Students understand the importance of balance preserving in the circuit of matter and energy at the organic farm.

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja.
Aktivno poučevanje (različne naloge v okviru kontaktnih ur).
Vaje.
Projektno delo (s pomočjo različnih virov).

E-izobraževanje (e-predavanja in e-vaje se lahko izvajajo v virtualnem elektronskem učnem okolju ali s pomočjo posebej v ta namen didaktično pripravljenih e-gradiv v virtualnem elektronskem učnem okolju).

Learning and teaching methods:

Lectures.
Active teaching (different tasks within the framework of contact hours).
Exercises.
Project work (with the help of various sources).

E-learning (e-lectures and e-tutorials may be held in a virtual electronic learning environment or with the help of specially designed e-material in a virtual electronic learning environment).

Načini ocenjevanja:

Pisni izpit.
Kolokvij iz vaj.
Projekt.

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Written examination.
Lab colloquium.
Project.

Reference nosilca / Lecturer's references:

KOČEVAR GLAVAC, Nina, KOŠIR, Iztok Jože, RODE, Janko, KREFT, Samo. Optimization and use of a spectrophotometric method for determining polysaccharides in Echinacea purpurea. Central European journal of biology, ISSN 1895-104X, 2012, vol. 7, issue 1, str. 126-131, doi: 10.2478/s11535-011-0091-z. [COBISS.SI-ID 583820], [JCR, SNIP, WoS do 4. 3. 2015
FABJAN, Nina, RODE, Janko, KOŠIR, Iztok Jože, WANG, Zhuanhua, ZHANG, Zheng, KREFT, Ivan. Tartary buckwheat (Fagopyrum tataricum Gaertn.) as a source of dietary rutin and quercitrin. Journal of agricultural and food chemistry, ISSN 0021-8561, 2003, vol. 51, no. 22, str. 6452-6455. [COBISS.SI-ID 3830905],
RODE, Janko. Kmetijstvo na zavarovanih območjih Slovenije in FIS. V: MAČEK, Jože (ur.), TRDAN, Stanislav (ur.). Zbornik predavanj in referatov 10. slovenskega posvetovanja o varstvu rastlin, Podčetrtek, 1.-2. marec 2011 = Lectures and papers presented at the 10th Slovenian Conference on Plant Protection, Podčetrtek, March 1-2 2011. Ljubljana: Društvo za varstvo rastlin Slovenije: = Plant Protection Society of Slovenia, 2011, str. 367-372. [COBISS.SI-ID 3311148]
RODE, Janko. Kako umestiti ekološko pridelana živila v preskrbovalno verigo. V: LISEC, Andrej (ur.). Proceedings, IV. International Conference on Agricultural Logistics, Novo mesto, Slovenia, 4.-5. 11. 2010. Celje: Fakulteta za logistiko, 2010, 8 f. [COBISS.SI-ID 3311404]

21. 01. 2025

PUŠENJAK, Miša, RODE, Janko. TEHNOLOŠKA NAVODILA Ekološka pridelava vrtnin v rastlinjaku, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, 2010, Spletna stran KGZS:
<http://www.kgzs.si/Portals/0/Dokumenti/novice/v-srediscu/tenhnoloska%20navodila%20rastlinjak%20EKO%20II.pdf>

RODE, Janko, TEHNOLOŠKA NAVODILA Ekološka reja divjadi v oborah, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, 2012, Spletna stran KGZS: <http://www.kgzs.si/Portals/0/Dokumenti/novice/v-srediscu/EKO%20reja%20v%20OBORAH%20za%20splet.pdf>

ČRV, Bogdan. Janko RODE (ur.). TEHNOLOŠKA NAVODILA Prehrana govedi na ekoloških kmetijah, (.), Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica, 2012, spletna stran KGZ Nova Gorica: http://www.kmetijskizavod-ng.si/priponke/Aktualno/tl_prehrana_govedi_na_eko_kmetijah.pdf

STRGULEC, Mateja, RODE, Janko (ur.). TEHNOLOŠKA NAVODILA Ekološka pridelava žit, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, 2012, Spletna stran KGZ Novo mesto:
<file:///C:/Users/jrode.KGZS/Downloads/Eko%20pridelava%20%C5%BEit11.pdf>

RODE, Janko. ODLOČITEV ZA EKOLOŠKO KMETIJSTVO Pomen prave izbire, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Ljubljana 2012, brošura ([16 str], ilustr.
<http://www.kgzs.si/Portals/0/Gradiva/ekolosko%20kmetijstvo.pdf>

RODE Janko, Mitja ZUPANČIČ s sod. ODLOČITEV ZA EKOLOŠKO KMETIJSTVO Pomen prave izbire, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana 2015, brošura ([16] str), ilustr., <http://www.program-podezelja.si/sl/knjiznica/38-odlocitev-za-ekolosko-kmetijstvo-pomen-prave-izbire/file>