

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

Predmet:	PRIDELOVANJE POLJŠČIN IN VRTNIN
Course title:	FIELD CROPS AND VEGETABLES PRODUCTION

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

Vrsta predmeta / Course type izbirni/elective

Univerzitetna koda predmeta / 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 predmeta / Lecturer: Jože Podgoršek

Jeziki / Languages: **Predavanja / Lectures:** slovensko/slovenian
Vaje / Tutorial: slovensko/slovenian

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

Ni pogojev.

Prerequisites:

None.

Vsebina:

1. Cilji pridelovanja poljščin in zelenjadnic.
2. Botanična klasifikacija in tehnologija pridelave za pšenico in ostala strna žita, za koruzo in ostala prosasta žita, za oljno ogrščico in druge oljnice, sojo in krmni grah ter ostale zrnate stročnice, krompir in sladkorno peso ter ostale korenovke in gomoljnice, tekstilne rastline (priprava njive, setev in seme, oskrba posevka - gnojenje, dognojevanje, spravilo, pričakovan pridelek).
3. Botanična klasifikacija in tehnologija pridelave za posamezno skupino vrtnin (plodovke, solatnice, kapusnice, korenovke, gomoljnice, stročnice idr.), (priprava njive, setev in seme, oskrba posevka - gnojenje, dognojevanje, spravilo, pričakovan pridelek).
4. Razvoj strnih žit (razvojne faze po EC), razvoj koruze (razvojne faze po Meierju), razvoj drugih poljščin.
5. Razvoj zelenjadnic
6. Izbira njive za posamezne poljščine in zelenjadnice - pH, tekstura, struktura, vsebnost humusa, nagib, vodni režim, založenost s hranili,...
7. Setvene tehnike pri različnih poljščinah in vrtninah, načini setve, izračun predvidene porabe semena glede na lastnosti semena

Content (Syllabus outline):

1. First objectives of field crops and vegetables.
2. The botanical classification and technology of wheat and other stubble cereals, for maize and other cereals, for rape and other oilseeds, soybens, peas and other granular leguminous, potatoes, sugar beet and other root and tuberous crops, textile plants (field preparation, sowing and seeds, oskrba posevka - fertilizing, side dressing, harvseting, expected yield).
3. The botanical classification and technology for each crop vegetables (fruit vegetables, salad vegetables, brassicas, roots and tubers vegetables, legumes etc.) (field preparation, sowing and seeds, oskrba posevka - fertilizing, side dressing, harvseting, expected yield).
4. Development of stubble cereals (development prhase according to EC) the development of maize (development phase from Meier), development of other crops.
5. Development of vegetable plants
6. Field selection for each crop and vegetable plants - pH, texture, structure, humus content, slope, soil water, nutrients supply, ect.
7. Sowing techniques for different crops and vegetables, sowing methods, calculate the estimated consumption of seeds according to the seeds characteristics.



8. Razlike med konvencionalno, integrirano in ekološko pridelavo.

8. The differences between conventional, integrated and organic production

Temeljni literatura in viri / Readings:

Agriculture / O'SULLIVAN, Neil, LIBBIN, James D. Učbenik, Nexbury: Express Publishing, 2016
Gospodarjenje v poljedelstvu in vrtnarstvu : gradivo za 1. in 2. letnik, (Višješolski strokovni program Upravljanje podeželja in krajine) / PODGORŠEK, Jože / Ljubljana: Zavod IRC, 2011.
http://www.impletum.zavod-irc.si/docs/Skriti_dokumenti/Gospodarjenje_v_poljedelstvu_in_vrtnarstvu-Podgorsek.pdf.
Splošno poljedelstvo / 1998 / Marija Skledar, Pavel Leban: učbenik. Ljubljana : DZS, 1998 (Ljubljana : Tiskarna Ljubljana), 138 str. : ilustr. ; 24 cm
Vrtnarstvo : splošno vrtnarstvo in zelenjadarstvo / 2005 / Jože Osvald, Marija Kogoj Osvald: učbenik. Ljubljana : Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, VII, 591 str. : ilustr. ; 26 cm

Cilji in kompetence:

Študenti:

- spoznajo tehnologijo pridelave poljščin in zelenjadnic ter posebnosti pridelave v zaprtih prostorih
- spoznajo cilje pridelave kmetijskih rastlin
- naučijo se prepoznavati razvojne faze poljščin in vrtnin s poudarkom na pomembne za izvajanje agrotehničnih ukrepov (dognojevanje z dušikom, zaščito rastlin)
- znajo poljščine in zelenjadnice pravilno botanično razvrstiti
- znajo določiti ustrezno setveno tehniko, način setve, količino semena za setev pomembnejših poljščin in vrtnin
- poznajo razlike med konvencionalno, integrirano in ekološko pridelavo

Objectives and competences:

Students:

- learn about the technology of crops and vegetables and specificity of greenhouse production
- learn about the objectives of crop production
- learn to recognise the development stages of crops and vegetables with emphasis on the importance for agrotechnical work (nitrogen fertilization, plant protection)
- learn to correct botanical classification of important crops and vegetables
- are able to determine the proper planting technique, sowing method, the amount of seed for sowing of major crops and vegetables
- know the difference between conventional, integrated and organic production

Predvideni študijski rezultati:

Predvideni študijski rezultati študenta so pridobivanje naslednjih kompetenc:

- sposobnost obvladanja standardnih metod in postopkov v poljedelstvu in vrtnarstvu,
- sposobnost uporabe pridobljenega teoretičnega znanja v praksi,
- avtonomnost v svojem strokovnem delu
- Razvoj veščin in spretnosti v uporabi znanja na svojem konkretnem strokovnem delovnem področju

Intended learning outcomes:

I. Knowledge and Understanding:

- ability to apply standard methods and procedures in agriculture and horticulture
- ability to use theoretical knowledge in practice,
- independence in professional work
- Development of skills and expertise in the use of knowledge in a specific technical working area.

Metode poučevanja in učenja:

avditorna predavanja
vaje

Predavanja: pri predavanjih študent spozna teoretične in aplikativne vsebine predmeta

Vaje: pri vajah študent utrdi teoretično znanje in spozna aplikativne možnosti.

- 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
tutorials

Lectures: the student gets acquainted with theoretical and applicative content of the subject.
Tutorial: the student upgrades the theoretical knowledge with practical experience.

- 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:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Ustni izpit	60 %	written examination
delni izpit - vaje	40 %	partial examination - tutorial

Reference nosilca / Lecturer's references:

PODGORŠEK, Jože. *Gospodarjenje v poljedelstvu in vrtnarstvu : gradivo za 1. in 2. letnik*, (Višješolski strokovni program Upravljanje podeželja in krajine). Ljubljana: Zavod IRC, 2011. ISBN 978-961-6857-38-3. http://www.impletum.zavod-irc.si/docs/Skriti_dokumenti/Gospodarjenje_v_poljedelstvu_in_vrtnarstvu-Podgorsek.pdf.

PODGORŠEK, Jože, TROBEC, Urška. *Rastlinska pridelava in reja živali : gradivo za 1. letnik*, (Višješolski strokovni program Upravljanje podeželja in krajine). Ljubljana: Zavod IRC, 2011. ISBN 978-961-6876-06-3. http://www.impletum.zavod-irc.si/docs/Skriti_dokumenti/Rastlinska_pridelava_in_reja_zivali-Podgorsek_Trobec.pdf.

PODGORŠEK, Jože. Vpliv izbora gnojil na varovanje okolja. *Gospodarjenje z okoljem*, sep. 2011, letn. 20, št. 79, str. 17-20, ilustr.

PODGORŠEK, Jože. Uporaba zastirnih folij v vrtnarstvu. *Sad (Krško)*, jun. 2010, letn. 21, št. 6, ilustr.

PODGORŠEK, Jože. Pridelava zgodnje zelenjave. *Sad (Krško)*, mar. 2007, letn. 18, št. 3, ilustr.

PODGORŠEK, Jože. Od presajanja do obiranja. *Sad (Krško)*, jun. 2007, letn. 18, št. 6, ilustr.

UDOVIČ, Andrej, AVSEC, Franci, PAVLOVIČ, Martin, PERPAR, Anton, MILIČIĆ, Vesna, MIHIČINAC, Maja, KLODIČ, Martina, PODGORŠEK, Jože. *Analiza ovir za učinkovitejše združevanje in povezovanje proizvajalcev kmetijskih proizvodov za skupno trženje : Ciljni raziskovalni program "Konkurenčnost Slovenije 2006-2013" v letu 2010 : končno poročilo*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, 2012. 95 str., [21] str. pril., ilustr.

PODGORŠEK, Jože (ur.). *Vrtnarstvo : kako do zdrave hrane in okolja? : zbornik referatov*. Novo mesto: Kmetijsko gozdarski zavod: KZ Krka: Kmetijska šola Grm, 2005. 368 str., ilustr., preglednice.