



## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM NASTAVNOG PREDMETA „EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA“

1 NAZIV STUDIJA	STRUČNI STUDIJ POJOPRIVREDA KRŠA BILJNA PROIZVODNJA I STOČARSTVO KRŠA
2 KOD NASTAVNOG PREDMETA	72353
3 NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	Ekološka poljoprivreda
4 STATUS PREDMETA	izborni
5 SEMESTAR	V
6 OBLICI NASTAVE I SATNICA	ukupan broj nastavnih sati - 30

	P-predavanja	V-vježbe	S-seminari
SEMESTRALNO	20 sati	10 sati	0 sati
TJEDNO / 15 tjedana	2 sata nastave tjedno prema izvedbenom planu nastave		

7 ECTS BODOVI	3
8 POVJERA NASTAVE - NASTAVNICI I SURADNICI	<b>nositelj kolegija:</b> Marko Šuste, pred., dipl.ing.agr <b>suradnici:</b> -Anita Pamuković, v. pred. dipl.ing.agr
9 MOGUĆNOST IZVEDBE NASTAVE NA STRANIM JEZICIMA	engleski jezik
10 NAČIN INFORMIRANJA STUDENATA	- nastava - konzultacije - putem oglasne ploče Veleučilišta i web stranica Veleučilišta - elektroničkom poštom
11 KONTAKTIRANJE STUDENATA S NASTAVNICIMA	- nastava - konzultacije (pon.i sri. 10:00-11:00 ili po dogovoru ) - elektronička pošta: <a href="mailto:msuste@veleknin.hr">msuste@veleknin.hr</a>
12 KORELACIJA S OSTALIM PREDMETIMA UNUTAR STUDIJA	- Uvod u agroekologiju - Pedologija krša - Ishrana bilja - Osnove zaštite bilja od štetnika - Osnove zaštite bilja od bolesti - Objekti i oprema u stočarstvu - Izvorne pasmine i njihovi proizvodi - Uzgoj kopitara - Govedarstvo - Ovčarstvo - Kozarstvo - Svinjogojstvo - Peradarstvo - Uzgoj pčela - Zaštita zdravlja životinja
13 PROSTORNI I DRUGI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA	- Teorijski dio nastave izvodi se u multimedijalnim učionicama s grupom od najviše 30 studenata - Vježbe se izvode u multimedijalnoj učionici s grupom od najviše 30 studenata

**14 CILJEVI PREDMETA, ISHODI UČENJA, METODOLOGIJA I KOMPETENCIJE**

14.1 Ciljevi

Cilj ovoga predmeta je upoznavanje studenata sa sustavom ekološke poljoprivrede, kroz usporedbu konvencionalne, integrirane i ekološke proizvodnje. Nadalje, cilj je prepoznati značaj ekološke proizvodnje, proizvodna načela i ciljeve, te zakonodavni okvir za proizvodnju, označavanje, kontrolu i trženje ekoloških proizvoda,.

14.2 Kompetencije

**14.2.1 Opće kompetencije**

Nakon odslušanog i položenog predmeta moći će samostalno nadograđivati stečeno znanje upotrebom moderne poljoprivredne tehnologije, primjenjivati znanje u praksi, te raditi samostalno i u timu.

**14.2.2 Specifične kompetencije**

Studenti stječu znanja o specifičnostima ekološkog načina uzgoja bilja i životinja kao preduvjet za samostalno pokretanje i upravljanje ekološkom proizvodnjom. Također studenti će steći kompetencije za obavljanje poslova u savjetodavnim ili kontrolnim institucijama koje nadziru ekološku poljoprivredu.

14.3 Ishodi učenja

**Po uspješno završenom kolegiju studenti će biti sposobni:**

1. nabrojati i opisati osnovna načela ekološke poljoprivredne proizvodnje
2. staviti agroekosustav u odnos sa prirodnim ekosustavima.
3. pripremiti gnojiva i biostimulatore, te prilagoditi gnojidbu različitim granama ekološke proizvodnje.
4. provoditi mjere za zaštitu bilja , te ih prilagoditi različitim granama ekološke proizvodnje.
5. opisati i objasniti proizvodna pravila u ekološkom stočarstvu: podrijetlo životinja, uzgojnu praksu i smještaj, rasplodivanje, hranidbu i sprječavanje bolesti te liječenje životinja u ekološkom uzgoju
6. navesti, opisati i objasniti specifičnosti ekološkog uzgoja s obzirom na vrsnu pripadnost (konji, goveda, mali preživaci, svinje, perad, pčele i životinje u akvakulturi)
7. Identificirati važnost dobrobiti životinja u ekološkom stočarstvu.
8. proizvesti i staviti na tržište ekološki proizvod sukladan legislativi RH

14.4 Metodologija

Nastava se provodi kroz predavanja i vježbe. Na predavanjima se usvaja teorijska podloga i obrađuju karakteristični primjeri. Na vježbama se uči praktična vještina primjene gradiva. Vježbe se izvode kao auditorne i terenske.

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Veleučilišta.



16.PRAĆENJE I OCJENJIVANJE STUDENATA		
AKTIVNOST KOJA SE PRATI I/ILI OCJENJUJE	udio aktivnosti u ECTS bodovima	maksimalni broj ocjenskih bodova
1. Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi	1,0	Ø
2. Završni pisani ispit	1,0	50,0
3. Završni usmeni ispit	1,0	50,0
<b>Ukupno:</b>	<b>3,0</b>	<b>100,0</b>

16.1. Ishodi učenja i način provjere

NAZIV NASTAVNE CJELINE	POVEZANOST S ISHODOM/IMA	AKTIVNOST/I STUDENATA KOJOM SE OSTVARUJU ISHODI UČENJA
1. Ekološka poljoprivreda, načela i standardi	<ul style="list-style-type: none"> <li>nabrojati i opisati osnovna načela ekološke poljoprivredne proizvodnje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
2. Ekosustavi u ekološkoj poljoprivredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staviti agroekosustav u odnos sa prirodnim ekosustavima.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
3. Pravila i postupci u ekološkoj biljnoj proizvodnji	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisati i objasniti proizvodna pravila u ekološkom stočarstvu: podrijetlo životinja, uzgojnu praksu i smještaj, rasplodivanje, hranidbu i sprječavanje bolesti te liječenje životinja u ekološkom uzgoju</li> <li>proizvesti i staviti na tržište ekološki proizvod sukladan legislativi RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
4. Gnojiva i gnojidba u ekološkoj poljoprivredi	<ul style="list-style-type: none"> <li>pripremiti gnojiva i biostimulatore, te prilagoditi gnojidbu različitim granama ekološke proizvodnje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
5. Zaštita bilja u ekološkoj proizvodnji	<ul style="list-style-type: none"> <li>provoditi mjere za zaštitu bilja , te ih prilagoditi različitim granama ekološke proizvodnje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
6. Grane ekološke biljne proizvodnje	<ul style="list-style-type: none"> <li>pripremiti gnojiva i biostimulatore, te prilagoditi gnojidbu različitim granama ekološke proizvodnje.</li> <li>provoditi mjere za zaštitu bilja , te ih prilagoditi različitim granama ekološke proizvodnje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
7. Proizvodna pravila u	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisati i objasniti proizvodna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>

ekološkoj stočarskoj proizvodnji	<p>pravila u ekološkom stočarstvu: podrijetlo životinja, uzgojnu praksu i smještaj, rasplodivanje, hranidbu i sprječavanje bolesti te liječenje životinja u ekološkom uzgoju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• navesti, opisati i objasniti specifičnosti ekološkog uzgoja s obzirom na vrsnu pripadnost (konji, goveda, mali preživaci, svinje, perad, pčele i životinje u akvakulturi)</li> </ul>	
8. Zdravlje i dobrobit životinja u ekološkom uzgoju	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificirati važnost dobrobiti životinja u ekološkom stočarstvu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>
9. Trženje ekoloških proizvoda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proizvesti i staviti na tržište ekološki proizvod sukladan legislativi RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pisani ispit, usmeni ispit</li> </ul>

#### 16.2. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi

Studentima su predavanja i vježbe obavezni. Da bi stekli pravo izlaska na ispit studenti su dužni prisustvovati na 70% predavanja i na 100% vježbi.

#### 16.3. Završni ispit

Student je dužan pristupiti završnom pisanom ispitu (ukupno 20 pitanja=50 bodova) na kojemu je potrebno točno odgovoriti na 50 % postavljenih pitanja.

Usmeni ispit obuhvaćat će 5 pitanja (svako pitanje nosi 10 ocjenskih bodova, ukupno moguće sakupiti 50 bodova) iz cijelog nastavnog gradiva, na kojem će studenti imati priliku definirati, objasniti, davati primjere, analizirati i povezivati naučeno gradivo.

#### 16.4. Konačna ocjena

Konačna se ocjena donosi prema slijedećem kriteriju:

Broj ocjenskih bodova od maksimalno 100	ECTS sustav ocjenjivanja	Brojčani sustav ocjenjivanja
90 - 100	A	Izvrstan (5)
80 - 89,9	B	Vrlo dobar (4)
70 - 79,9	C	Dobar (3)
60 - 69,9	D	Dovoljan (2)
50 - 59,9	E	
0 - 49,9	F	Nedovoljan (1)

#### 16.5. Napomene

Pravilnikom o studiranju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu pobliže su uređena pravila studiranja za redovite i izvanredne studente na stručnim studijima koje ustrojava i izvodi Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu kao i praćenje kvalitete studija.

17. LITERATURA / WEB STRANICE

17.1 Obvezatna literatura

- Kisić I.(2014): Uvod u ekološku poljoprivredu Zagreb : Agronomski fakultet Sveučilišta,
- Igrc-Barčić, J., Maceljki, M. (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika, Zrinski d.d., Čakovec.
- Znaor, D. (1996): Ekološka poljoprivreda. Globus, Zagreb
- Senčić, Đ., B. Antunović (2004): Ekološko stočarstvo. Katava d.o.o., Osijek

17.1. Preporučena literatura/web stranice

Lampkin, N. (1990). Organic Farming. Farming Press, Ipswich.

Uremović, Z., Uremović, M., Filipović, D., Konjačić, M. (2008): Ekološko stočarstvo. Agronomski fakultet, Zagreb

Zakon o provedbi Uredbe Vijeća (EZ) br.834/2007 o ekološkoj proizvodnji i označavanju ekoloških proizvoda (NN 80/13).

Pravilnik o ekološkoj poljoprivrednoj proizvodnji(NN 19/16)

Bjeliš, M.(2005): Zaštita masline u ekološkoj proizvodnji, Mario Bjeliš, Solin

Ciglar, I. (1998): Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda, Zrinski d.d., Čakovec.

Web izvori

- <http://www.nn.hr/>
- <http://www.ifoam.org/>
- [http://smallfarms.ifas.ufl.edu/organic\\_production/organic\\_livestock.html](http://smallfarms.ifas.ufl.edu/organic_production/organic_livestock.html)
- [http://oacc.info/AnimalWelfare/aw\\_welcome.asp](http://oacc.info/AnimalWelfare/aw_welcome.asp)
- <https://attra.ncat.org/>
- <http://www.mps.hr/default.aspx?id=6184>
- <http://www.hpa.hr/>
- <http://www.thepoultrysite.com/articles/73/animal-health-and-welfare-in-organic-livestock-production>
- <http://library.wur.nl/ojs/index.php/njas/article/viewFile/668/391>
- <http://www.pighealth.com/News99/ORGANIC.HTM>
- [http://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming/what-organic\\_en](http://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming/what-organic_en)
- [http://www.organic-europe.net/europe\\_eu/publications.asp](http://www.organic-europe.net/europe_eu/publications.asp)
- [http://www.naturland.de/fileadmin/MDB/documents/Publication/English/Organic\\_Farming\\_Contribution\\_to\\_Sustainable\\_Poverty-Alleviation.pdf](http://www.naturland.de/fileadmin/MDB/documents/Publication/English/Organic_Farming_Contribution_to_Sustainable_Poverty-Alleviation.pdf)

EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA

Raspored kolokvija i ispita:	datum	termin	mjesto
Zimski ispitni rok	03.02.2021.	12:00	dvorana 5
	17.02.2021.	12:00	dvorana 5
Izvanredni ispitni rokovi			
Ljetni ispitni rok	23.06.2021.	12:00	dvorana 5
	07.07.2021.	12:00	dvorana 5
Jesenski ispitni rok	01.09.2021.	12:00	dvorana 5
	15.09.2021.	12:00	dvorana 5
Izvanredni ispitni rokovi			