

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akadska godina: 2022./2023.

Predmet: izborni Šifra: 38141	EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA	ECTS bodovi: 4
Stručni studij	BILINOGOJSTVO MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI ZOOTEHNIKA	Semestar: IV
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Ivka Kvaternjak, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	-	

CILJ PREDMETA: Upoznati studente s razvojem, ciljevima i standardima u ekološkoj poljoprivredi te postupcima prilagodbe na taj način uzgoja i razlikama u odnosu na konvencionalnu poljoprivredu.

Izvedbeni plan nastave za redovite studente

1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

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

Redni broj	Nastavna jedinica	Oblici izvođenja nastave			Mjesto izvođenja nastave
		P	V	S	
1.	Uvod. Upoznavanje s programom. Predznanje polaznika i motivacija za izbor predmeta.	2	-	-	Predavaonica prema rasporedu
2.	Osnovne definicije, terminologija u ekološkoj poljoprivredi. (prednosti i nedostaci). Razvoj ekološke poljoprivrede u Hrvatskoj, Europi i svijetu.	2	-	1	
3.	Međunarodne organizacije i institucije eko – poljoprivrede. Smjerovi ekološke poljoprivrede (biodinamička poljoprivreda, permakultura).	2		1	
4.	Biodinamička poljoprivreda, definicije, povijesni razvoj, standardi uzgoja i označavanje proizvoda u biodinamičkoj poljoprivredi	2	2		
5.	Pripravci u bio-dinamičkoj poljoprivredi, sjetveni kalendar	2		1	
6.	Permakultura, definicije, razvoj i širenje.	2			
7.	Osnovne razlike između konvencionalne, ekološke i održive poljoprivredne proizvodnje	2			
8.	Kako postati ekološki proizvođač, upoznavanje sa standardima u ekološkoj poljoprivredi,	2			
9.	Plan prijelaza s konvencionalne na ekološku proizvodnju	2	10	2	
10.	Označavanje, čuvanje ekoloških proizvoda.	2	2	2	

11.	Ekološko stočarstvo, bilinogojstvo, vinogradarstvo, vinarstvo i uzgoj pčela (standardi i prijelazno razdoblje).	2	2	2	
12.	Gnojiva i gnojidba u ekološkoj poljoprivredi. Prirodna gnojiva, komposti, organsko mineralna gnojiva,	2	-	1	
13.	Ekološka sredstva za poboljšanje plodnosti tla (bistimulatori, kondicioneri), ekološki prihvatljivi pripravci za zaštitu bilja.	2	-	-	
14.	Obrada tla i plodored u ekološkoj poljoprivredi	2	2	1	
15.	Ekološko povrćarstvo, ekološki uzgoj pčela	2	-	1	Predavaonica prema rasporedu

Tumač kratica: P – predavanja, V – vježbe, S – seminari

2. Obveze studenata, način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu, minimalno 80 % da bi ostvarili pravo na potpis, izraditi plan prijelaza s konvencionalne proizvodnje na ekološku i seminar te sudjelovati u diskusijama.

Provjera znanja studenata ocjenjuje tijekom trajanja nastave iz predmeta „Ekološka poljoprivreda“. Ocjenjuje se sudjelovanje u diskusijama, izrađen plan prijelaza s konvencionalne poljoprivredne proizvodnje na ekološku, seminar i kolokvij. Kriterij za formiranje završne ocjene definiran je postotnim udjelom za svaku aktivnost:

- Aktivnosti na nastavi (sudjelovanje u diskusijama)..... 10%
- Seminar 10 %
- Izrada plana prijelaza s konvencionalne na ekološku proizvodnju 25 %
- Pisani ispit (kolokvij).....55 %

Studenti koji su nastavnim aktivnostima, izradom plana prijelaza s konvencionalne poljoprivredne proizvodnje na ekološku i seminaru te pisanim kolokvijem zadovoljili više od 60%, oslobođeni su polaganja završnog ispita i dobivaju pozitivnu ocjenu prema slijedećem kriteriju:

< 60%	Student nije zadovoljio
61 – 70%	Dovoljan (2)
71 – 80 %	Dobar (3)
81 – 90 %	Vrlo dobar (4)
>90%	Izvrstan (5)

Studenti koji nisu zadovoljili na pisanom kolokvij, a imaju izrađen plan prijelaza s konvencionalne poljoprivrede na ekološku i obranjen seminar polažu završni ispit.

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Tijekom akademske godine, svaki mjesec održat će se jedan ispitni rok, a u veljači, lipanj/srpanj i rujnu dva. Predviđeno vrijeme za konzultacije je svaki četvrtak od 13 do 15 sati.

4. Ishodi učenja i način provjere

Ishodi učenja	Sadržaji / načini učenja	Vrednovanje	Potrebno vrijeme
1. Definirati ekološku poljoprivredu, osnovne ciljeve te prednosti i nedostatke	1. i 2./predavanje, diskusija, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, sudjelovanje u diskusijama,	10
2. Opisati smjerove unutar ekološke poljoprivrede i međunarodne organizacije koje se bave ekološkom poljoprivredom	2., 3., 4., 5. i 6. /predavanje, diskusija, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, sudjelovanje u diskusijama, seminar	19
3. Razlikovati konvencionalnu od ekološke poljoprivrede	7., 8.,10.,11.,13. i 14. / predavanje, rasprave, seminar, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, sudjelovanje u diskusijama, seminar,	25
4. Objasniti ekološku gnojidbu i gnojidbu u biodinamičkoj proizvodnji	5, 6. i 12./predavanje, rasprave, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, diskusija, seminar,	21
5. Opisati standarde u ekološkoj i biodinamičkoj proizvodnji	8.,10. i 14/ predavanje, rasprave, seminar, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, diskusija, seminar,	15
6. Izraditi plan prelaska s konvencionalne poljoprivrede na ekološku	14. i 15/ predavanje, rasprave, seminar, vježbe, samostalni rad/učenje	Pisani ispit, sudjelovanje u diskusijama, seminar,	26
Ukupno			116

5. Popis literature

Obvezatna literatura

1. Znaor, D. (1996): Ekološka poljoprivreda, Nakladni zavod Globus, Zagreb.
2. Kisić, I.: Ekološka poljoprivreda (pisana predavanja)
3. Kisić, I. (2012): Uvod u ekološku poljoprivredu
4. Bilješke s predavanja

Preporučena literatura:

1. Rudolf Steiner (1924): Poljoprivredni tečaj, prijevod njemačkog originalnog izdanja "Geisteswissenschaftliche Grundlagen zum Gedeihen der Landwirtschaft — Landwirtschaftlicher Kursus" koje je objavio Rudolf Steiner.
2. Bruno Motik i sur.(2014) : Permakulturni dizajn, Priručnik uz tečaj.

6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

NE

Nositelj predmeta:
dr. sc. Ivka Kvaternjak, prof. struč. stud.

U Križevcima, rujan 2022.