

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akadska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 239972	MEHANIZACIJA U BILINOGOJSTVU	ECTS bodovi: 7,3
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> BILINOGOJSTVO	Semestar: III
Nastavnici i suradnici:	mr. sc. Vlado Kušec, v. pred.	
	Sati	
Predavanja	45	
Vježbe + seminari	45	
Stručna praksa	20	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente kako bi mogli objasniti specifičnosti i značaj mehanizacije iz područja ratarske i povrčarke proizvodnje, objasniti princip rada, konstrukciju, racionalnu primjenu s aspekta energetske potrošnje te utjecaja na okoliš.

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.

	Nastavna jedinica	P	V	S	Mjesto održavanja
1.	Uvod u predmet	2	0	-	Predavaonica
2.	Strojevi i uređaji za kultiviranje zemljišta Strojevi za uništavanje korova i grmlja Uređaji za ravnjanje terena Uređaji za izradu i održavanje kanala	3	3	-	Predavaonica Ratarnica
3.	Strojevi i uređaji za obradu tla Uređaji za osnovnu obradu Uređaji za dopunsku obradu Uređaji za integralnu obradu tla	6	6	-	Predavaonica Ratarnica
4.	Strojevi i oprema za gnojidbu bilja Strojevi za razbacivanje stajnjaka Strojevi za distribuciju gnojovke Strojevi za distribuciju mineralnih gnojiva Strojevi za distribuciju kalcija	5	5	-	Predavaonica Ratarnica
5.	Strojevi i uređaji za sjetvu i sadnju Sijačice za okopavine Sijačice za žitarice Sijačice za sjetvu i sadnju povrtnih kultura	5	5	-	Predavaonica Ratarnica
6.	Strojevi za njegu ratarskih kultura	1	1	-	Predavaonica Ratarnica

7.	Strojevi i uređaji za zaštitu ratarskih kultura i povrćarskih kultura	4	4	-	Predavaonica Ratarnica
8.	Strojevi i uređaji za spremanje sijena Uređaji za košnju Uređaji sušenje i skupljanje sijena Preše za sijeno Uređaji za transport sijena	4	4	-	Predavaonica Ratarnica
9.	Strojevi i uređaji za žetvu i berbu Strojevi za žetvu žitarica Strojevi za berbu kukuruza Strojevi za berbu šećerne repe Strojevi i oprema za spremanje silaže Strojevi i oprema za spremanje krumpira Strojevi i oprema za spremanje povrća	12	12	-	Predavaonica Ratarnica
10.	Strojevi i oprema za transport ratarskih i povrćarskih proizvoda	2	2	-	Predavaonica Ratarnica
11.	Uređaji i oprema za navodnjavanje ratarskih i povrćarskih površina	2	2	-	Predavaonica Ratarnica
Ukupno sati (predavanja + vježbe) 90 sati		45	45	-	

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari

Stručna praksa

Praktični dio nastave prema nastavnim jedinicama teoretskog dijela, obavljat će se na ekonomskom dvorištu i proizvodnim površinama učilišta.

-	Rad sa strojevima i uređajima	6
-	Upoznavanje s regulacijom radnih elemenata	6
-	Priprema strojeva i uređaja za rad	4
-	Upoznavanje s održavanjem strojeva i uređaja	2
-	Primjena računala kao standardne ili dodatne opreme mehanizacije u ratarskoj i povrćarskoj proizvodnji.	2
Ukupno		20

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Znanje studenata i ocjenjivanje je kontinuirano tijekom trajanja predmeta „Mehanizacija u bilnogojstvu“. Pri tome se ocjenjuje prisutnost na nastavi, individualna i timska aktivnost studenata. Ocjenjivanje je definirano kroz različite aktivnosti

Elementi koji se ocjenjuju	Faktor opterećenja - <i>f</i>
usmeni i pismeni dio ispita	6,5
prisutnost na nastavi	1,0
aktivnost na nastavi	2,5
ukupno	10

Nakon položenog pismenog kolokvija studenti polažu usmeni ispit na kojem trebaju pokazati da su savladali poznavanje, rad i regulaciju strojeva i uređaja koji se koriste u ratarskoj i povrćarskoj proizvodnji

3. Ispitni rokovi

Studenti mogu polagati ispit jednom mjesečno, a za vrijeme ispitnih rokova (II, VI i IX mjesec) dva puta.

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA	NAČIN PROVJERE
1. Objasniti značaj i specifičnosti strojeva i uređaja u ratarskoj i povrćarskoj proizvodnji	Usmeni ispit
2. Opisati konstrukciju i princip rada strojeva i uređaja u ratarskoj i povrćarskoj proizvodnji	Usmeni ispit
3. Procijeniti prikladnost različitih strojeva i uređaja u pojedinim područjima ratarske i povrćarske proizvodnje	Usmeni ispit
4. Planirati potrebne kapacitete i strukturu strojeva i uređaja u ratarskoj i povrćarskoj proizvodnji	Usmeni ispit
5. Procijeniti utjecaj pojedinih strojeva i uređaja na okoliš	Usmeni ispit

5. Konstruktivno povezivanje

Ishodi učenja	Sadržaji (Nastavne jedinice)/način poučavanja	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. 1/predavanje	Diskusija, ispit	3
Ishod 2	N.J. 2-11/predavanje, vježbe, stručna praksa	Diskusija, računski zadaci, zadaci esejskog tipa	88
Ishod 3	N.J. 2-11/predavanje, vježbe, stručna praksa	Diskusija, računski zadaci	48
Ishod 4	N.J. 2-11/predavanje, vježbe, stručna praksa,	Računski zadaci, usporedba i usklađivanje različitih strojeva i uređaja u pojedinim područjima biljne proizvodnje	52
Ishod 5	NJ 2-11 vježbe	Diskusija	20
		UKUPNO SATI	211

5. Popis literature

a) Obavezna

1. Zimmer R., Banaj D., Brkić D., Košutić S. (1997): Mehanizacija u ratarstvu, Osijek
2. Zimmer R., Košutić S., Zimmer R. (2010): Mehanizacija u ratarstvu, Osijek
3. Kušec V., Sito S. (2014): Uređaji i oprema za navodnjavanje, Križevci
4. Kušec V., Sito S. (2019): Strojevi i oruđa za kultiviranje i obradu tla, Križevci

b) Dopunska

5. dlg-test.de, Das Net – Magazin Für Landtechnik
6. Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede, Zbornik radova.

6. NE

U Križevcima, rujan, 2022.

Nositelj predmeta:
mr. sc. Vlado Kušec, v. pred.