

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akadska godina: 2022./2023.

Predmet: izborni Šifra: 38887	EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE STROJEVA FARME	ECTS bodovi: 4
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> BILINOGOJSTVO ZOOTEHNIKA MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI	Semestar: III
Nastavnici i suradnici:	mr. sc. Miomir Stojnović, v. pred. mr. sc. Vlado Kušec, v. pred. Marija Jakuš Hrestak, mag. ing. agr., asistent	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	-	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente da steknu kompetencije, znanja i vještine efikasne i racionalne eksploatacije strojeva farme i njihovog pravilnog održavanja.

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	Oblici nastave			Mjesto izvođenja nastave
		P	V	S	
1.	Uvod u predmet , mehaniziranost proizvodnih procesa u poljoprivredi	2	-		Predavaonica
2.	Vrste traktorsko–strojnih agregata , principi agregatiranja	2	2		Predavaonica, praktikum
3.	Proizvodnost rada agregata , radni učinak	2	2		Predavaonica, praktikum
4.	Čimbenici proizvodnosti rada agregata , radni i konstrukcijski zahvat, radna brzina, koeficijent iskorištenja radnog vremena	6	2		Predavaonica, praktikum
5.	Energetska bilanca traktora , određivanje vučne sile traktora u eksploatacijskim uvjetima	4	4		Predavaonica, praktikum

6.	Određivanje otpora radnog dijela agregata, specifični otpor tla, ukupni otpor radnog priključka	4	4	Predavaonica, praktikum
7.	Projektiranje mehanizacije za određeni obim i strukturu poljoprivredne proizvodnje, izrada tehnoloških karata i kalendara korištenja traktora i samokretnih strojeva	6	8	Predavaonica, praktikum
8.	Održavanje traktora , samokretnih strojeva i priključnih strojeva i oruđa, tekući popravci u priručnim mehaničkim radionicama	2	4	Predavaonica, praktikum
9.	Periodičko servisno održavanje u servisnim radionicama, remontno održavanje, generalni popravci strojeva, konzerviranje traktora i strojeva	2	4	Predavaonica, praktikum

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Ispit se polaže tijekom nastave putem dva kolokvija, a studenti koji ne polože kolokvije izlaze na pismeni i usmeni ispit. U ocjenu ulazi i redovitost pohađanja nastave i aktivnost studenata tijekom nastave.

Nastavna aktivnost i pripadajući faktor opterećenja

Nastavna aktivnost koja se ocjenjuje	Faktor opterećenja - <i>f</i>
a) Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi	0,1
b) Kolokvij I.	0,45
c) Kolokvij II.	0,45
UKUPNO:	1,0

Kriteriji ocjenjivanja:

Ocjena	Kriterij
dovoljan	60 – 69 %
dobar	70 – 79 %
Vrlo dobar	80 – 89 %
Izvrstan	90 – 100 %

Konačna ocjena je zbir ocjena svake nastavne aktivnosti množenih s pripadajućim faktorom opterećenja.

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Nakon završenog semestra daju se dva ispitna roka u veljači, tri tijekom lipnja i srpnja i dva u rujnu. Tijekom semestara daje se po jedan ispitni rok mjesečno, prema potrebi. Konzultacije se održavaju srijedom od 09.30 h.

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA	NAČIN PROVJERE
Nakon položenog ispita student će moći:	

1. Pravilno odabirati i racionalno koristiti traktorsko-strojne agregate	Kolokvij I. i/ili ispit
2. Izračunavati proizvodnost rada agregata	Kolokvij I. i/ili ispit
3. Izrađivati tehnološke karte i kalendare korištenja traktora i priključnih strojeva	Kolokvij II. i/ili ispit
4. Projektirati mehanizaciju za određeni obim i strukturu poljoprivredne proizvodnje	Kolokvij II. i/ili ispit,
5. Interpretirati pravila tehničkog održavanja traktora i poljoprivrednih strojeva	Kolokvij II. i/ili ispit
6. Interpretirati pravila periodičkog servisnog održavanja traktora i priključnih strojeva	Kolokvij II. i/ili ispit, seminar

5. Konstruktivno povezivanje:

Ishodi učenja	Sadržaji/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. 1, 2 i 7/predavanje, vježbe u predavaonici i u praktikumu	Diskusija, Kolokvij I., zadaci esejskog tipa	16
Ishod 2	N.J. 3, 4/predavanje, vježbe, izračuni u predavaonici	Diskusija, kolokvij I., računski zadaci	23
Ishod 3	N.J. 5, 6, 7/predavanje, vježbe u predavaonici	Diskusija, kolokvij I., računski zadaci	27
Ishod 4	N.J. 7/predavanje, vježbe u predavaonici	Kolokvij I., računski zadaci, studija slučaja, diskusija	31
Ishod 5	N.J. 8/predavanje, vježbe u predavaonici i praktikumu	Kolokvij II., zadaci esejskog tipa	10
Ishod 6	N.J. 9/predavanja, vježbe u predavaonici i u praktikumu	Kolokvij II., zadaci esejskog tipa	9
UKUPNO SATI			116

6. Popis literature

a. Obavezna:

1. Beštak T. (1982): Eksploatacija traktorsko-strojnih agregata, Zagreb
2. Brčić J. (1964): Mehanizacija u stočarstvu, I i II dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
3. Emert R., Jurić T., Filipović D., Štefanek E. (1995): Održavanje traktora i poljoprivrednih strojeva, Osijek
4. Ivanković, A., Filipović, D., Mustać, I., Mioč, B., Luković, Z., Janječić, Z. (2016): Objekti i oprema u stočarstvu, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb
5. Zimmer R., Banaj Đ., Brkić D., Košutić S. (1997): Mehanizacija u ratarstvu, Osijek

b. Dopunska

1. Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede, Zbornici radova
2. Dlg-test de, Das Net-Magazin Für Landtechnik

7. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.

Nositelj predmeta:
mr. sc. Mimir Stojnović, v. pred.

U Križevcima, rujan 2022.