|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VELEUČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**  **Obrazac izvedbenog plana nastave** | Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |
| Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |

**Akademska godina: 2024./2025.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studij:** | **Stručni diplomski studij *Poljoprivreda,***  **Smjer: *Održiva i ekološka poljoprivreda*** | |
| **Kolegij:** | **MEHANIZACIJA U ODRŽIVOM I EKOLOŠKOM STOČARSTVU** | |
| **Šifra: 273333**  **Status**: obvezni | **Semestar: I** | **ECTS bodovi: 3** |
| **Nositelj:** | **mr. sc. Miomir Stojnović, v. pred.** | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| Predavanja | 20 | |
| Vježbe | 10 | |

**CILJ KOLEGIJA:** Upoznati studente s ulogom i specifičnostima primjene mehanizacije u održivoj i ekološkoj stočarskoj proizvodnji, upoznati ih s konstrukcijom i principom rada strojeva i opreme korištenih u stočarskoj proizvodnji, osposobiti ih za racionalno i svrhovito planiranje nabave i korištenja potrebnih strojeva i opreme u skladu sa zahtjevima održivog i ekološkog stočarstva i u skladu s veličinom i strukturom gospodarstva, uvažavajući pri tom i propisane zahtjeve za očuvanje okoliša i zbrinjavanje poljoprivrednih nusproizvoda i otpadnih organskih tvari na ekološki prihvatljiv način.

**Izvedbeni plan nastave**

Početak i završetak te satnica izvođenja nastave utvrđeni su akademskim kalendarom i rasporedom nastave.

1. **Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto izvođenja nastave** |
| **P** | **V** | **S** |
| 1. | Uvodno predavanje – pojam održive i ekološke poljoprivredne proizvodnje, uloga mehanizacije u održivoj i ekološkoj poljoprivredi, zakonski propisi i pravilnici o ekološkoj proizvodnji kod nas i u svijetu. | 2 | - | - | Predavaonica |
| 2. | Održivo i ekološko stočarstvo – proizvodnja stočne krme, mehanizacija u proizvodnji zelene krme, sijena, silaže i sjenaže. | 3 | 2 | - | Predavaonica  Praktikum VUK |
| 3. | Strojevi i oprema u proizvodnji krmnih smjesa – mlinovi, mješalice, preše za peletiranje smjese, transportni uređaji. | 2 | 1 | - | Predavaonica, Praktikum VUK |
| 4. | Strojevi i oprema za snabdijevanje farmi vodom. | 1 | 1 | - | Predavaonica  Praktikum VUK |
| 5. | Strojevi i oprema u održivom i ekološkom govedarstvu. | 3 | 1 | - | Predavaonica  Praktikum VUK |
| 6. | Strojevi i oprema u održivom i ekološkom svinjogojstvu. | 3 | 1 | - | Predavaonica  Praktikum VUK |
| 7. | Strojevi i oprema u održivom i ekološkom peradarstvu. | 3 | 1 | - | Predavaonica  Praktikum VUK |
| 8. | Strojevi i oprema za zbrinjavanje organskog otpada farme, strojevi za kompostiranje, oprema za proizvodnju bio-plina | 3 | 2 | 1 | Predavaonica  Terenska nastava |
|  | Ukupno: | 20 | 9 | 1 |  |

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

**2. Obveze studenata te način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

Ispit se polaže putem kolokvija i završnog usmenog ispita po odslušanim predavanjima i odrađenim vježbama. U slučaju negativno ocijenjenog kolokvija, student polaže kolegij putem završnog pismenog i usmenog ispita. Pored kolokvija i završnog ispita, ocjenjuje se i seminarski rad i njegova obrana, redovitost pohađanja nastave i aktivnost na nastavi.

Ocjenjivanje pojedinih aktivnosti se provodi prema brojčanom sustavu, prema tablici kriterija ocjenjivanja.

Tablica: Kriteriji ocjenjivanja

|  |  |
| --- | --- |
| **Ocjena** | **% usvojenosti ishoda učenja** |
| Dovoljan | 60 – 69 % |
| Dobar | 70 – 79 % |
| Vrlo dobar | 80 – 89 % |
| Izvrstan | 90 – 100 % |

Aktivnost koja se ocjenjuje i pripadajući faktor opterećenja (f)/udio u ukupnoj ocjeni (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Faktor opterećenja**  **(f )** |
| 1. Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi | 0,1 |
| 1. Kolokvij | 0,3 |
| 1. Završni ispit | 0,4 |
| 1. Seminar | 0,2 |
| UKUPNO: | 1,0 |

Konačna ocjena je suma ocjena svake nastavne aktivnosti pomnoženih s pripadajućim faktorom opterećenja (f) ili izraženo u postotku.

Konačna ocjena = (0,1a + 0,3b + 0,4c + 0,2d)

1. **Ispitni rokovi i konzultacije**

Ispiti se održavaju tijekom zimskog, ljetnog i jesenskog ispitnog roka najmanje po dva puta, a tijekom semestara jednom mjesečno i objavljuju se na mrežnim stranicama Veleučilišta

Konzultacije za studente održavaju se prema prethodnoj najavi u dogovorenom terminu.

**4. Ishodi učenja**

Nakon položenog ispita student će moći:

IU 1. Razlikovati značaj i specifičnosti mehanizacije u održivom i ekološkom stočarstvu u odnosu na konvencionalnu proizvodnju

IU 2. Kritički valorizirati princip rada i konstrukciju strojeva i uređaja potrebnih za održivu i ekološku stočarsku proizvodnju

IU 3. Racionalno i svrhovito planirati opremu, strojeve i uređaje za održivu i ekološku stočarsku proizvodnju

IU 4. Prezentirati ključne čimbenike za efikasnu i racionalnu primjenu mehanizacije u zbrinjavanju organskog otpada i nusproizvoda poljoprivrednog porijekla

**5. Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IU** | **Nastavne jedinice/načini poučavanja** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1. | N.J. 1 / predavanje | Diskusija, kolokvij, zadaci esejskog tipa | 2 |
| IU 2. | N.J. 2 - 8 / predavanje, vježbe | Diskusija, kolokvij , završni ispit | 30 |
| IU 3. | N.J. 2 - 8 / predavanje, vježbe | Diskusija, kolokvij, završni ispit | 30 |
| IU 4. | N.J. 8 / vježbe, terenska nastava | Seminar, kolokvij, završni ispit | 28 |
| UKUPNO SATI | | | 90 |

\*Potrebno vrijeme (h),1 ECTS=30 h

**6. Popis ispitne literature**

a) Obvezna

1. Senčić Đ., Antunović Z., Mijić P., Baban M., Puškadija Z. (2011): Ekološka zootehnika, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek

b) Dopunska

1. Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede, Zbornici radova

2.dlg-test. De, Das Net – Magazin Fur Landtechnik

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Postoji mogućnost izvedbe nastave na engleskom jeziku.

Nositelj kolegija:

mr. sc. Miomir Stojnović, v. pred.

U Križevcima, srpanj 2024.