

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA VANREDNE STUDENTE NA PREDMETU POLJOPRIVREDNA MEHANIZACIJA

**Studijski program: Ekonomika agroindustrije**

**Ciklus: I**

**Semestar: II**

**Ukupan broj sati: 60**

**Broj ECTS kredita: 6**

**Odgovorni nastavnik: Prof. dr Nermin Rakita**

**Saradnik: Zuhdija Omerović, MA**

### **1. Ciljevi predmeta:**

Student će kroz teoretska predavanja, vježbe i praktičan rad sa poljoprivrednim mašinama steći znanja i vještine u organizovanju, sprovođenju i nadgledanju mehanizovanih postupaka u oblasti savremene biljne i animalne proizvodnje.

### **2. Nastavne aktivnosti:**

A) Obavezne nastavne aktivnosti (prostorije Laboratorije za poljoprivredne mašine Butmir - 20 sati):

Predavanja: Eksploatacione karakteristike traktora (2 sata)

Vježbe: Eksploatacione karakteristike traktora (2 sata)

Predavanja: Mašine za obradu tla, gnojdub, sjetvu i žaštitu bilja (6 sati)

Vježbe: Praktičan rad sa mašinama za obradu tla, gnojdub, sjetvu i žaštitu bilja (3 sata)

*Parcijalni ispit (1 sat)*

Predavanja: Sistemi muže, transport u poljoprivredi i održavanje poljoprivrednih mašina (5 sati)

*Kolokvij (1 sat)*

B) Preostale nastavne aktivnosti (37 sati):

Seminarski rad: Analiza konstrukcije i funkcionalnosti odabrane poljoprivredne mašine (15 sati)

Terenska nastava: Posjeta poljoprivrednim gazdinstvima i Laboratoriji za poljoprivredne mašine radi praktične primjene znanja (5 sati)

Projekat: Razvoj plana mehanizacije za odabrano poljoprivredno gazdinstvo (15 sati)

*Prezentacija seminarskog rada i diskusija (2 sata)*

### **3. Ishodi učenja:**

**Znanje:** Definirati temeljne pojmove u oblasti poljoprivredne mehanizacije.

Protumačiti osnovne principe rada traktora i poljoprivrednih mašina.

Identificirati i opisati različite vrste poljoprivrednih mašina i priključnih uređaja.

**Vještine:** Upravlјati traktorom i osnovnim priključnim uređajima.

Izvršiti osnovna podešavanja i održavanje poljoprivrednih mašina.

Izračunati važnije eksploatacijske parametre u poljoprivrednim radovima.

**Kompetencije:** Samostalno organizirati i izvršiti mehanizirane procese u poljoprivredi.  
Odabrati optimalnu mehanizovanu liniju mašina za različite procese u biljnoj proizvodnji.

#### **4. Metode izvođenja nastave:**

Teorijska nastava putem predavanja i interaktivnih diskusija;  
Praktična nastava kroz laboratorijske vježbe i terenske posjete;  
Seminari za analizu i diskusiju konkretnih problema u poljoprivrednoj mehanizaciji.

#### **5. Metode provjere znanja:**

Test tokom nastave  
Pisani rad (seminarski rad)  
Kolokvij  
Projekat  
Završni ispit

#### **6. Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja i broja poena:**

- a) Parcijalni ispit se polaže pismeno i obuhvata nastavnu materiju koju je student slušao tokom prva dva predavanja (maksimalno 10 poena; minimalno 6 poena).
- b) Kolokvij se polaže pismeno i praktično i obuhvata nastavnu materiju sa praktične nastave (maksimalno 15 poena; minimalno 9 poena).
- c) Seminarski rad se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 15 poena; minimalno 8 poena)
- d) Projekat se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 15 poena; minimalno 8 poena)
- e) Završni ispit se polaže usmeno i obuhvata teoretska pitanja iz nastavne materije koju je student slušao nakon odslušanih predavanja (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena).

#### **7. Literatura**

##### **Obavezna:**

Lulo, M., Škaljić, S.: "Mehanizacija poljoprivredne proizvodnje". Sarajevo, 2004.  
Bezdrob, M., Rakita, N.: "Proizvodnja višegodišnjeg krmnog bilja i primjena poljoprivredne mehanizacije". Sarajevo, 2021.

##### **Dopunska:**

Kopirani materijali i elektronske forme predavanja.