

# IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA VANREDNE STUDENTE NA PREDMETU MEHANIZACIJA U FITOMEDICINI

**Studijski program: Fitomedicina**

**Ciklus: II**

**Semestar: II**

**Ukupan broj sati: 60**

**Broj ECTS kredita: 6**

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

**Saradnik: Zuhdija Omerović, MA**

## **1. Ciljevi predmeta:**

Interaktivno usvajanje znanja i vještina u organizovanju, izvođenju i nadgledanju mehaniziranih postupaka u zaštiti bilja. Upoznavanje sa tehničko-tehnološkim izvedbama poljoprivrednih mašina i uređaja, prednostima i nedostacima njihovih izvedbi i metodama primjene.

## **2. Nastavne aktivnosti:**

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

Predavanja: Metode primjene pesticida u tekućem i čvrstom stanju (4 sata)

Predavanja: Tehničko-tehnološki sistemi prskanja, raspršivanja i aplikacije pesticida u čvrstom stanju (5 sati)

Vježbe: Praktičan rad sa mašinama za zaštitu bilja (3 sata)

Predavanja: Podešavanje i testiranje mašina za zaštitu bilja te primjena informaciono-komunikacionih tehnologija u zaštiti bilja (5 sati)

Vježbe: Praktičan rad na podešavanju i testiranju mašina i uređaja za zaštitu bilja (3 sata)

B) Preostale nastavne aktivnosti (39 sati):

Seminarski rad: Primjena digitalnih tehnologija u zaštiti bilja (20 sati)

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

Projekat: Izrada plana potrebe za poljoprivrednom mehanizacijom za zaštitu bilja na nekom gazdinstvu (12 sati)

*Prezentacija seminarskog rada i diskusija (2 sata)*

## **3. Ishodi učenja:**

**Znanje:** Primjeni pravilno poljoprivrednu tehniku u različitim tehničko-tehnološkim sistemima zaštite bilja. Opiše i definira osnovne principe iz područja testiranja mašina za aplikaciju pesticida. Obaviti praktična i teoretski objasni podešavanje i rukovanje atomizerom i ratarskom prskalicom. Interpretirati različite sisteme dostignuća digitalne i informatičke tehnologije zaštite.

**Vještine:** Znati odabrati i primijeniti pravilnu tehnologiju zaštite bilja.

Pravilno rukovanje traktorom u agregatu različitim mašinama za zaštitu bilja.

Analizirati prednosti i nedostatke korištenja pojedinih tehničkih rješenja u zaštiti bilja.

Opisati i prezentirati rezultate rada poljoprivrednih mašina.

**Kompetencije:** Na osnovu stečenog znanja i vještina, student će biti osposobljen da samostalno organizuje i odradi pravilno podešavanje mašina za zaštitu bilja.

Na osnovu teorijskog znanja, student će moći izračunati osnovne eksploatacijske pokazatelje i odabrati optimalnu liniju mašina za zaštitu bilja.

#### **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:**

Pisani rad (seminarski rad)

Projekat

Završni ispit

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

a) Seminarski rad se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 35 poena; minimalno 19 poena)

d) Projekat se prilaže u elektronskoj i pisanoj formi i prezentira na kraju semestra (maksimalno 20 poena; minimalno 12 poena)

e) Završni ispit se polaže usmeno i obuhvata teoretska pitanja iz nastavne materije koju je student slušao tokom predavanja (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena).

#### **7. Literatura**

##### **Obavezna:**

Lulo, M., Škaljić, S.: "Mehanizacija poljoprivredne proizvodnje". Sarajevo, 2004.

Sedlar, A., Bugarin, R., Đukić, N., (2014): Tehnika aplikacije pesticida, ISBN 978-86-7520-328-5, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

##### **Dopunska:**

Glasilno biljne zaštite – Hrvatsko društvo biljne zaštite (2004 br.5.), UDK 632. ISBN 1332-9545 (str.273-334.)

Papirne kopije i elektronske forme materijala sa predavanja (50 str.)