

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

MEHANIZACIJA I AUTOMATIZACIJA U POLJOPRIVREDI

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

TEHNOLOŠKI FAKULTET

**11. Odsjek / Studijski program:**

Agronomija / Biljna i Animalna proizvodnja

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Elvedin Trakić, vanr.prof

**13. E-mail nastavnika:**

elvedin.trakic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.mf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osnovni cilj kursa je osposobljava studenata za razumijevanje zakonitosti, načela i načina rada različitih savremenih poljoprivrednih mašina, opreme, uređaja i postrojenja u području poljoprivredne proizvodnje, dorade, prerade i skladištenja poljoprivredno prehrambenih proizvoda. Studenti dobivaju neophodna teorijska i praktična znanja o primjeni automatiziranih sistema koja se koriste i primjenjuju u poljoprivrednoj tehnici.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni: Da su upoznati sa osnovama pojmovima automatizacije, opisati razne mogućnosti primjene automatizacije iz poljoprivredne prakse, primijeniti stečena znanja u rješavanju jednostavnijih problema ili zadataka u području poljoprivredne tehnike (mehanizacije).

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Osnovi mehanizacije upoljoprivrednoj tehnici. Pogonske mašine i vučno pogonske jedinice. Mašine za uređenje i drenažu. Mašine zapripremu supstrata. Mašine za oblikovanje proizvodne površine. Mašine za sjetvu. Mašine za transport, skladištenje i pakovanje.

**18. Metode učenja:**

Predavanja, laboratorijske vježbe: Pismena i usmena provjera znanja, seminarski radovi i konsultacije.  
Laboratorijske vježbe: Posjeta poljoprivrednom gazdinstvu - terenska nastava (posjeta farmi u odjel održavanja mehanizacije).

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Obrana seminarskih radova, - izrada/prezentacija seminarskih radova

- Pismeni (iz teorijskog dijela) – student rješava postavljena pitanja/zadatke u zadanom vremenskom periodu vezanih za tematiku izučavanja
- Završni ispit – usmeni odgovor na postavljena pitanja profesora
- Popravni ispit (pismeni) – rješavanje postavljenih pitanja/zadataka u zadanom vremenskom periodu vezanih za tematiku izučavanja
- Popravni ispit (usmeni) - usmeni odgovor na postavljena pitanja

**20. Težinski faktor provjere:**

- Prisutnost nastavi 10 Bodova
- Testovi sa pitanjima iz teorije (npr. 2 testa x 20 bodova= 40 bodova)
- Samostalne zadaće (npr. 1 seminarski rad x 20 bodova = 20 bodova)
- Završni ispit 30 bodova

$$10 + (40) + (20) + (30) = 100 \text{ bodova}$$

**21. Osnovna literatura:**

1. Nikola Đ., Veselin L., 1985. Mašine za seoski posed, Novi Sad,
2. Dr. Rajko Bugarin, Prof. dr Aleksandar B, 2014. MAŠINE U VOĆARSTVU I VINOGRADARSTVU
3. Bajkin A., Ponjičan O., 2005. Mašine u hortikulturi, Novi Sad,

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**