

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:

0

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:**