

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

POSLIJEŽETVENA TEHNOLOGIJA

**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:**

Predhodno stečena znanja iz prirodnih nauka.

**7. Ograničenja pristupa:**

Studenti odsjeka Agronomija- Biljna proizvodnja.

**8. Trajanje / semestar:**

1

7

**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 proizvodnja

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sci.Ramzija Cvrk, vanredni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

ramzija.cvrk@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Upoznavanje sa tehnološkim postupcima dorade poljoprivrednih proizvoda biljnog porijekla, a u cilju pripreme za skladištenje (sortiranje, transport, prioreme za uskladištenje i td.)
- Upoznavanje sa postupcima pripreme i sušenja zrnatih poljoprivrednih proizvoda prije skladištenja, tipove i principe rada sušara.
- Upoznavanje sa postupcima klasiranja, sortiranja, pakovanja i transporta plodastih poljoprivrednih proizvoda (voća i povrća).

**16. Ishodi učenja:**

- Razumjeti svojstva vode, zraka i zrna za potrebe sušenja i skladištenja zrnatih ratarskih kultura
- Identificirati i odabrati odgovarajuću opremu za sušenje , rukovanje i skladištenje.
- Definirati fizikalno-hemijska svojstva zrnatih i drugih poljoprivrednih proizvoda tokom dorade i skladištenja.
- Razumjeti određivanje stepena zrelosti, index zrelosti , vrijeme i način berbe, transporta itd.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Svojstva vlažnog zraka koji se koristi u sušenju poljoprivrednih proizvoda. Fizikalno kemijske osobine zrna i ploda, veličina zrna i ploda, nasipna masa zrna i ploda, laboratorijske analize i uzorkovanje prilikom prijema sirovine. Higroskopna svojstva zrna i ploda, vezane vode u zrnu i plodu, parcijalni pritisci u zrnu i plodu. Raspodjela vlage u uskladištenom proizvodu. Poroznost zrnate mase. Tehnološki postupci sušenja , tipovi sušara, režimi rada sušara. Uticaj vlage na kvalitet zrna. Osnove i načini sušenja materijala, prenos mase i energije. Postupci dorade ratarskih proizvoda. Uslovi transporta i pakovanja poljoprivrednih proizvoda biljnog porijekla, vrste ambalaže za transport, i deklariranje.

**18. Metode učenja:**

- Interaktivna predavanja uz korištenje savremene tehnike.
- Konsultacije studenata u grupi ili pojedinačno.
- Eksperimentalne -laboratorijske vježbe
- Vježbe u industrijskim pogonima.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon prve polovine semestra (sedma ili osma sedmica) studenti polažu prvi test (međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku (predavanja i vježbe). Test se sastoji od 20 pitanja vezana uz obrađenu tematiku . Svako pitanje se boduje sa 1 bodom. Na prvom testu student može dobiti min 11 bodova a max 20 bodova.

Nakon završetka semestra studenti polažu drugi test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku (predavanja i vježbe). Test se sastoji od 20 pitanja vezana uz obrađenu tematiku . Svako pitanje se boduje sa 1 bodom. Na drugom testu student također može dobiti min 11 bodova a max 20 bodova. Oba testa polažu svi studenti istovremeno.

Završni ispit se polaže usmeno. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti koji su završili sve eksperimentalne vježbe i položili završni kolokvijum nakon vježbi, te položili oba pismena testa ( međuprovjere). Na završnom usmenom ispitu student može dobiti min 26 bodova, a max 50 bodova.

Studenti koji nisu položili pismene testove (međuprovjere) će imati mogućnost polaganja istih u terminu završnog ispitnog roka , uz uslov da su ispunili predispitne obaveze (završene eksperimentalne vježbe i položen završni kolokvijum , te uredno pohađanje nastave/predavanja).

Za ukupno ostvareni uspjeh na ispitu student može dobiti min 54 boda , a max 100 bodova.

**20. Težinski faktor provjere:**

Obaveze studenata:	Bodovi
Pohađanje i aktivnost na predavanjima:	min 3 - max 5
Laboratorijske vježbe i završni kolokvij:	min 3 - max 5
Pismeni test I (prva provjera) :	min 11- max 20
Pismeni test II (druga provjera):	min 11 - max 20
Završna provjera (pismeno/usmeno):	min 26 - max 50
Napomena: Za svaku od navedenih obaveza student mora imati min 54 % od max navedenih bodova.	

**21. Osnovna literatura:**

1. Cvrk R: Materijali sa predavanja,
2. Mastilović J., (2011): Savremeni pristup upravljanju skladištem za zrnaste kulture, Univ. u Novom Sadu, Novi Sad.
3. Mujumdar; A. (2000.): Drying Technology in Agriculture and Food Sciences, Plymouth, UK.

**22. Internet web reference:**

<http://www.agrimoon.com/crop-process-engineering-pdf-book-free-download-icar-ecourse>

**23. U primjeni od akademske godine:**

2020/2021

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**