

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

AMBALAŽA I PAKOVANJE POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

**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

**12. Odgovorni nastavnik:**

prof. dr. sc. Milica Vilušić

**13. E-mail nastavnika:**

milica.vilusic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Stvaranje visokoobrazovanih stručnjaka za rad na kontroli kvaliteta ambalažnih materijala i formiranja ambalaže pri pakiranju poljoprivrednih proizvoda
- Stjecanje znanja o ambalažnim materijalima, ambalaži i njihovim funkcijama u pakiranju poljoprivrednih proizvoda
- Rješavanje problema iz domena primjene ambalaže za pakiranje poljoprivrednih proizvoda

**16. Ishodi učenja:**

- Analizirati i objasniti funkciju ambalaže
- Razlikovati sastav, funkcije i svojstva različitih ambalažnih materijala
- Sortirati i primijeniti odgovarajuću ambalažu i oblike za pakiranje različitih poljoprivrednih proizvoda
- Razlikovati i komentirati principe zakonodavstva o ambalažnim materijalima, ambalaži i pakiranju
- Riješiti različite problema iz domena ovog predmeta

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Detaljno upoznavanje studenata sa sadržajem nastavnog predmeta, ciljem, nastavnim metodama, metodama polaganja ispita, literaturom, itd. Uvod u ambalažne materijale i podjela. Ambalažni materijali i osnovne funkcije ambalaže. Drvo kao ambalažni materijal. Papir, karton, ljepenka i valovita ljepenka. Celofan. Tekstilna ambalaža. Metali kao ambalažni materijali. Plastične mase, osobine, podjela, vrste i metode prerade. Staklo kao ambalažni materijal. Laminati. Ambalažni oblici. Ambalaža za pojedine grupe poljoprivrednih proizvoda. Zakonski propisi i ambalaža. Odbačena ambalaža.

**18. Metode učenja:**

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja, uz aktivno učešće i raspravu studenata
- Laboratorijske/praktične vježbe (individualne i grupne), i dodatne posjete na terenu (proizvodni pogoni)
- Konzultacije kod predmetnog nastavnika i/ili suradnika

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Provjera znanja vršit će se putem dva parcijalna testa iz odgovarajućih nastavnih cjelina, i to nakon prve polovine semestra (prvi parcijalni test T1) i na kraju semestra (drugi parcijalni test T2). Pojedinačni test se sastoji od 20 pitanja, a svako pitanje nosi 1 bod. Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno, čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uvjeti pod kojima student polaže ispit.

Završni ispit može biti pismeni i/ili usmeni, ovisno o osvojenom broju bodova u predispitnim obavezama.

Na završnom ispitu, studenti koji su osvojili potreban broj bodova, mogu upisati konačnu ocjenu. Studenti koji su položili jedan parcijalni test, na završnom ispitu polažu i drugi preostali (nepoloženi) dio. Studenti koji nisu položili niti jedan parcijalni test, na završnom, odnosno popravnom ili dodatnom popravnom ispitu, polažu cijeli ispit, u kojem su sadržana pitanja oba parcijalna testa.

Studenti koji nisu položili ispit u akademskoj godini, kada prvi puta slušaju predmet, polažu preostale ispitne obaveze po važećim Aktima Univerziteta u Tuzli.

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza (minimalno 28 bodova) i polaganjem završnog ispita (minimalno 26 boda), a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži minimalno 54 boda, odnosno maksimalno 100 bodova.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, i utvrđuje se prema slijedećoj skali:

Obaveze studenata Bodovi (min.-max)

-Prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama (3-5)

-Završni kolokvij na laboratorijskim vježbama (3-5)

-Test 1 (11-20)

-Test 2 (11-20)

- Ukupno predispitne obaveze (28-50)

-Završni ispit (26-50)

**21. Osnovna literatura:**

Stričević, N. (1982): Suvremena ambalaža I, Školska knjiga, Zagreb.  
Stričević, N. (1983): Suvremena ambalaža II i III, Školska knjiga, Zagreb.  
Vujković, I. i sur. (2007): Ambalaža za pakiranje hrane, Tectus, Zagreb.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2016/17.

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