

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

OSNOVE PROJEKTOVANJA U POLJOPRIVREDI

**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 preduslova za polaganje ovog nastavnog predmeta.

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema ograničenja pristupa;

**8. Trajanje / semestar:**

1

6

**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:**

dr.sc. Gordan Avdić, vanr.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

gordan.avdic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj predmeta je da student stekne temeljna znanja iz projektiranja i izgradnje infrastrukturnih objekata, melioracijskih sistema i poljoprivrednih farmi potrebnih za nastavak studiranja, i za poslove unutar struke.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon uspješno položenog kursa student će moći:

1. Isplanirati i provesti poslove potrebne za projektiranje i izgradnju objekata na farmi
2. Izraditi projektnu dokumentaciju potrebnu za izgradnju objekata na farmi
3. Ustanoviti razlike, prednosti i nedostatke različitih rješenja za projektiranje i gradnju objekata na farmi
4. Odabrati najbolje rješenje (projekt) gradnje objekata na farmi, uz pravilan odabir prateće opreme u objektima.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Značaj i uloga projektovanja u razvoju poljoprivredne proizvodnje i uređenju ruralnog prostora u BiH. Planiranje prostornog korištenja. Projektovanje i izgradnja farmi (postupci uređenja ruralnog prostora i farmi). Građevinski materijali. Osvrt na projektovanje različitih tipova farmi i pratećih objekata. Projektovanje staja za životinje (tipovi objekata, ventilacija, osvjetljenje, odvodnja/zbrinjavanje otpadnih materija) i prateća oprema. Projektovanje zaštićenih rostora i skladišta. Projektovanje sušnica i hladnjača.

**18. Metode učenja:**

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava,
- Učenje uz aktivno učešće i diskusiju studenata
- Terenska nastava

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon polovine semestra (u 8. sedmici) studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. U 13. sedmici semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25. Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

**20. Težinski faktor provjere:**

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

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	10
Test I	20
Test II	20
Završni ispit	50
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>

**21. Osnovna literatura:**

1. Dash, N.B., Mohanty, M.K. (2007) Concepts and Applications in Agricultural Engineering, International Book Distributing Co.
2. CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume I (1999) CIGR–The International Commission of Agricultural Engineering

**22. Internet web reference:**

--

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

2016/2017
-----------

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

--