

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ORGANSKA TEHNOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija/usmjerenje: Hemijsko inženjerstvo i tehnologije

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sci. Zoran Iličković, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

zoran.ilickovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da studenti ovladaju osnovnim tehnološkim procesima hemijske industrije iz organskih procesa i proizvoda.

16. Ishodi učenja:

Sticanje znanja o najvažnijim tehnološkim procesima industrijske proizvodnje u oblasti organske tehnologije. Osposobljavanje studenata za izbor najpodesnijeg proizvodnog procesa kao i osnove vođenja tih procesa.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kroz predmet "Organska tehnologija" detaljnije će se obraditi slijedeće tematske cjeline: Uvod u organsku hemijsku tehnologiju, Procesi dobijanja i primarne prerade nafte. Sekundarni procesi prerade nafte, Tehnologije prerade ugljena, mehanička prerada, koksovanje, likvefakcija. Procesi gasifikacije uglja. Tehnologija proizvodnje celuloze i papira, Tehnologija Tenzida, Sredstva za pranje: sapuni i deterdženti, Primjena obnovljivih sirovina u hemijskoj tehnologiji, Tehnologije dobijanja ulja i masti, Tehnologije dobijanja šećera, Fermentacijski procesi, Biorafinerije,

18. Metode učenja:

Auditorna predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava (power point prezentacije) favorizirajući aktivno učešće i diskusiju studenata.

Laboratorijske vježbe, Posjete industrijskim pogonima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni ispitate-testove -T1 i T2, i završni ispit. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra.

Parcijalni ispit I obuhvata provjeru znanja nakon prvih 7 nastavnih jedinica usvojenih kroz predavanja.

Parcijalni ispit II obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz predavanja (nastavne jedinice od 8 do 15).

Parcijalni ispit I i II su u pismenoj formi i sastoje se od po 10 pitanja. Student može maksimalno osvojiti 20 bodova na svakom parcijalnom ispitu.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova (predavanja su obavezna).

Uspješno odrađene laboratorijske vježbe ocjenjuju se sa maksimalno 15 bodova, Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 60 bodova.

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 40 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

54-64 = 6

65-74 = 7

75-84 = 8

85-94 = 9

95-100 = 10

21. Osnovna literatura:

1. J. Sadadinović, Z.Iličković. Organska hemijska tehnologija, IN SCAN Tuzla 2017.
2. A. Jess and P. Wasserscheid, Chemical Technology, Wiley VCH 2014
3. Moulijn J.A., Makkee M., Chemical Process Technology, Wiley, 2013

22. Internet web reference:

<https://nptel.ac.in/courses/103107081/33> (10.02.2019)

23. U primjeni od akademske godine:

2019/20

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

13.09.2019