

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPĆA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Inženjerstvo zaštite okoline/Inženjerstvo zaštite okoline (usmjerenje: Zaštita na radu)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. 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 i neorganskih procesa i proizvoda. Dobijeni proizvod u hemijskoj industriji se često koristi kao sirovina za dalju preradu u cilju dobijanja nekog novog, vrednijeg proizvoda.

16. Ishodi učenja:

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kroz predmet "Opća hemijska tehnologija" detaljnije će se obraditi slijedeće tematske cjeline: Uvod u hemijsku tehnologiju, Tehnološki procesi u preradi nafte, Tehnologije prerade ugljena, Tenzidi, sapun i deterdženti, Primjena obnovljivih sirovina u hemijskoj tehnologiji, Polimerni materijali, Proizvodnja i primjena NaCl, tehnologije sode, tehnologije vode, tehnologije cementa, tehnologije stakla, proizvodnja mineralnih kiselina, proizvodnja đubriva..

18. Metode učenja:

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

Praktičan rad na izradi i javnoj odbrani individualnih i grupnih seminarskih radova

Posjete industrijskim pogonima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni ispite-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.

U sklopu predispitnih obaveza student može raditi seminarski rad iz tematike sadržaja nastavnog predmeta koji predaje u pismenoj formi na pregled i ocjenu, i može ostvariti maksimalno 5 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova (predavanja su obavezna). Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 50 bodova.

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 50 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: Prisutnost na predavanjima 5 bodova; Seminarski rad 5 bodova; Parcijalni test I i II -40 bodova. Predispitne aktivnosti ukupno 50 bodova i Završni ispit ukupno 50 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. J. Sadadinović, Z.Iličković. Organska hemijska tehnologija, Tehnološki fakultet Tuzla 2017.
2. R.Krstulović, Tehnološki procesi anorganske industrije, Split, 1986.
3. A. Jess and P. Wasserscheid, Chemical Technology, Wiley-VCH, 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:

13.03.2019.