

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Neorganska tehnologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

Uspješno položen nastavni premet Uvod u hemijsko inženjerstvo i tehnologiju

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija/usmjerenje: Hemijsko inženjerstvo i tehnologije

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sci. Sabina Begić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

sabina.begic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvajanje znanja o:

- razlikama između hemijskih tehnologija prema tipovima korištenih sirovina,
- faktorima za odabir odgovarajućih hemijskih tehnologija pripreme i korištenja sirovina i energenata za dobijanje konačnih proizvoda,
- mogućnostima uvođenja povratnih tokova produkata i iskorištenju energenata.

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješno položenog nastavnog predmeta student će biti sposoban:

- šematski predstaviti slijed hemijsko-tehnološkog procesa
- izdvojiti faktore za odabir optimalnog hemijsko-tehnološkog postupka dobijanja željenog proizvoda
- pratiti i upravljati neorganskim tehnološkim procesima
- procijeniti mogućnosti upravljanja izlaznim tokovima hemijsko-tehnološkog procesa

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pojam neorganske tehnologije, sirovine i proizvodi; Neorganske hemikalije-vrste i svojstva; Tehnologija proizvodnje mineralnih kiselina; Tehnologija proizvodnje kaustične sode; Tehnologija proizvodnje kalcinirane sode; Tehnologija NaCl; Tehnologija amonijaka i umjetnih gnojiva; Tehnologija vode; Neorganski materijali- klasifikacija i sirovine; Tehnologije proizvodnje neorganskih materijala - keramike, metali, plastike.

18. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava,
- Tehnika aktivnog učenja (uz aktivno učešće i diskusije studenata).

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon sedam sedmica semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka jednostavnog dosjećanja. Svaki tačan odgovor boduje se sa 5 bodova, odnosno, student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 30 bodova. Drugi test (drugi međuispit) se polaže u petnaestoj sedmici semestra i obuhvataju obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka jednostavnog dosjećanja. Svaki tačan odgovor boduje se sa 5 bodova, odnosno, student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 30 bodova. Svaki test polažu svi studenti na predmetu istovremeno, čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su nakon svake pojedinačne provjere ostvarili minimalno 10 bodova. Završni ispit je pismeni. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na pismenom ispitu je 40. Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita.

Predispitne obaveze	Bodovi
Test br.1	30
Test br.2	30
Završni ispit	40

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

21. Osnovna literatura:

1. Kostić-Gvozdinović, Lj., Ninković, R. (1997) Neorganska hemijska tehnologija, Beograd:TMF.
2. Ivić, S. (1989) Anorganska kemijska tehnologija I dio (interna skripta). Tuzla: Tehnološki fakultet.

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

2019-2020

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

13.09.2019