

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Primjena termičkih metoda u analizi materijala

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Nema preduslova

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

I

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija/smjer Hemija i inženjerstvo materijala

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Amra Odošić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

amra.odobasic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Stvoriti jasniju sliku o načinu rada, te primjeni termičkih metoda kroz konkretne primjere. Student kroz ovaj kurs treba da se detaljno upozna sa principima i i primjenom termičke analize u analizi materijala. Primjena metoda termičke analize u inženjerstvu materijala je važna, jer su komplemetarne drugim analiznim postupcima. U isto vrijeme ove metode su specifične jer imaju mogućnost da daju informacije i podatke koje se primjenom drugih metoda ne mogu dobiti.

16. Ishodi učenja:

Opće kompetencije:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da

- stvore jasniju sliku o načinu rada i principima rada termičkih metoda
- primjene bilo koju od metoda termičke analize u inženjerstvu materijala

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod . Instrumentalna izvedba aparata. Termička analiza pri ispitivanju fizikalnih i hemijskih svojstava različitih materijala. Primjena metoda termičke analize. DSC u određivanju čistoće i karakterizaciji čvrstih susptanci. Teorija DTA. Primjena DDSC. Komponente specifične toplote. DSC/DTA/TG. Mikrokolorimetrija.

18. Metode učenja:

predavanja (ex cathedra)
seminari
konzultacije prema potrebi

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima sa kojih mogu izostati najviše tri (3) puta u toku semestra. Takođe studenti su obavezni pristupiti izradi seminarskih radova. Na posebnom obrascu, predmetni nastavnik će kontinuirano pratiti prisutnost svakog studenta.
Kroz konkretne seminarske zadatke studenti će pokazati nivo usvojenog znanja na predavanjima.
Nakon svakog testa ili ispita, rezultati će u roku od 10 dana biti objavljeni na oglasnoj ploči kursa.

20. Težinski faktor provjere:

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz predispitne obaveze i polaganje završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina. Sadrži maksimalno 100 bodova, prema slijedećoj skali:

1. Prisutnost na predavanjima : 5 bodova
2. Seminarski: 35
3. Test : 35
3. Završni 25 bodova

21. Osnovna literatura:

- 1.. J.L.Ford; Ptimminis: Pharmaceutical Analysis, Techniques and Application, Ellis Horwood Ltd., John Wiley & Sons, New York, 1989.
2. Interna skripta

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**