

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Analitika odabranih materijala

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	1	Semestar (2)		(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3				Nastava:	33,75
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	84,93
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0				Ukupno:	118,68
9.4. Drugi oblici nastave	0					

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Hemija/ Hemija/usmjerenje Primjenjena hemija

12. Nosilac nastavnog programa:

prof.dr. Mersiha Suljkanović

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa teoretskim osnovama analitičkih metoda i postupaka koji se primjenjuju u analizama raznih tipova materijala: građevinskih (vezivni materijali, drvo, staklo, metal), tekstilnih, ambalažnih, polimernih, higijenskih,

itd. Također je cilj upoznavanje studenata sa legislativom BAS, kad su u pitanju ove vrste metoda.

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog savladavanja nastavnog programa predmeta, studenti će biti osposobljeni da usavrše znanja o metodama i postupcima analize raznih vrsta materijala, te da ista primjene u samostalnom naučno- istraživačkom radu.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovni teoretski principi uzorkovanja i metoda analize odabranih materijala: građevinskih, ambalažnih, sredstava za higijenu, polimernih materijala, tekstilnih materijala.
Zakonski propisi u oblasti analize materijala.

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva i kompetencija studenata na kraju semestra, koriste se različite nastavne metode:

- predavanja (P),
- timski/grupni projekti (seminarski radovi) (GP) i
- kratki testovi sa suštinom apsolviranog gradiva.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjeravanje znanja studenata se provodi sljedećim metodama: testovi - parcijalni ispiti, seminarski rad i završni ispit.

- Aktivnost studenta na predavanju: maksimalno 5 bodova.
 - Dva testa (prvi i drugi parcijalni): maksimalno 2x15 bodova.
 - Seminarski rad iz oblasti kursa: 15 bodova
 - Završni ispit maksimalno 50 bodova
- Da bi položio predmet, student mora ostvariti minimalno 55 kumulativnih bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Predispitne obaveze: Testovi: 30%; Seminarski rad: 15%, Aktivnosti studenta: 5%
Završni ispit: 50%.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 55 kumulativnih bodova.

Sistem ocjenjivanja:

- Ocjena šest (6) 55-64 bodova
- Ocjena sedam (7) 65-74 bodova
- Ocjena osam (8) 75-84 bodova
- Ocjena devet (9) 85-94 bodova
- Ocjena deset (10) 95-100 bodova

19. Obavezna literatura:

Jovanović, S. Jeremić, K. (2007) Karakterisanje polimera. Tehnološko-metalurški fakultet. Beograd.
Kaštelan-Macan, M. (2003) Kemijska analiza u sustavu kvalitete. Školska Knjiga. Zagreb.

20. Dopunska literatura:

Ahuja. S., Jespersen. N.,(2006) Comprehensive Analytical Chemistry: Modern Instrumental Analysis. Willson & Willson's

21. Internet web reference:

-

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: