

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ANALITIČKE METODE KONTROLE KVALITETA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Student ne mora imati položen neki nastavni predmet prije ovog

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Prirodno-matematički

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija/Hemija/Hemija okoline i kontrola kvaliteta

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. Mersiha Suljkanović, doc.

13. E-mail nastavnika:

mersiha.suljkanovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje osnovnih saznanja iz oblasti certifikacije, akreditacije i uvođenja sistema kvaliteta u hemijski ispitni laboratorij i procjene kvaliteta različitih proizvoda.

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješno završetka procesa učenja, od studenata se očekuje da:

- poznaju osnovne principe certifikacije i akreditacije
- nauče principe kontrole kvaliteta
- upoznaju standarde sistema kvaliteta (BAS EN ISO/IEC 17025)

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kvalitet, pojam i definicije, različiti aspekti kvaliteta. Kontrola kvaliteta ulaznih sirovina, međuproizvoda i gotovih proizvoda.

Važnije osobine koje se ocjenjuju kontrolom kvaliteta.

Internacionalni standardi sistema kvaliteta, ISO 9001:2008.

Dokumenti kvaliteta, priručnik kvaliteta, politika kvaliteta. Upravljanje kvalitetom, petlja kvaliteta, planiranje, implementacija. Kontrola kvaliteta, osiguranje kvaliteta. Certificiranje sistema kvaliteta. Akreditacija ispitnih laboratorija prema ISO17025. Zahtjevi upravljanja sistemom kvaliteta. Tehnički zahtjevi ISO 17025.

Proces akreditacije ispitnih laboratorija okoliša. Usaglašenost kvaliteta vode, zraka i tla sa relevantnim specifikacijama. Uzorkovanje, uzorkovanje čvrstih, tečnih i gasovitih uzoraka. Legislativa.

18. Metode učenja:

- predavanja uz aktivno učešće i diskusije studenata
- laboratorijske vježbe

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste pismene metode.

- U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni odraditi predviđene eksperimentalne vježbe i položiti dva kolokvija. Za kontinuiranu aktivnost na vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 10 bodova, a kroz polaganje kolokvija maksimalno 10.
- Tokom semestra studenti pismeno polažu dva testa (međuispita) koji obuhvataju do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Student na dva testa može ostvariti maksimalno po 30 bodova.
- Završni ispit je pismeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 20 bodova.
- Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit. Da bi položio predmet, student mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

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

Obaveze studenta	Bodovi
Aktivnosti na vježbama	10
Kolokviji	10
Testovi	60
Završni ispit	20

21. Osnovna literatura:

1. Velagić V. Analitička kontrola kvaliteta, Univerzitet u Sarajevu, 1997.
2. Vandecasteele C., Blok C.B. Modern Methods for Trace Element Determination, John Wiley and Sons, 1995.
3. BAS EN ISO/IEC 17025.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2018/19

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018.
