

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Analitika voda

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:	69,40
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno:	103,15
9.4. Drugi oblici nastave	0				

10. Fakultet:

PMF

11. Odsjek / Studijski program :

Hemija/ Hemija/usmjerenje: Hemija okoline i kontrola kvaliteta

12. Nositelj nastavnog programa:

prof.dr. Mersiha Suljkanović

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa teoretskim osnovama analitičkih metoda i postupaka za ispitivanje kvaliteta vode (sa raznih aspekata primjene vode), kao i kvantitativnog sadržaja raznih komponenata u vodi (plinovi, metalni ioni, polutanti, itd).

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog savladavanja nastavnog programa predmeta, studenti će biti osposobljeni da usvojena znanja o metodama i postupcima analize voda znaju primijeniti u samostalnom naučno- istraživačkom radu.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Voda, pojam i definicije.
Različiti aspekti kvaliteta vode (zavisno od područja primjene).
Plinovi u vodi (kisik, ugljen dioksid, sumpor dioksid).
Aciditet i alkalitet vode.
Metali u vodi (kompleksiranje metalnih iona).
Polutanti u vodi (cijanidi nitriti, nitrati i fosfati; metali).
Legislativa ISO. Legislativa BAS.

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:

Bobar, S. Bajramović, Đ. (2011) Hemija voda. OFF-SET. Tuzla.
Quevauviller. P.,Thompson. K.C.,(2006) Analytical Methods for Drinking Water: Advances in Sampling and Analysis. Wiley

20. Dopunska literatura:

Nollet, L.M.L. (2000) Handbook of Water Analysis. CRC Press. New York

21. Internet web reference:

-

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: