

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ANALIZA EKOLOŠKI NEPOVOLJNIH KOMPONENATA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

**3. Ciklus studija:**

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

**5. Status nastavnog predmeta:**

**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Student ne mora imati položen neki nastavni predmet prije ovog

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

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

    

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

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	<input style="width: 50px;" type="text" value="2"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 50px;" type="text" value="33,75"/>
9.2. Auditorne vježbe	<input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 50px;" type="text" value="117,90"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	<input style="width: 50px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 50px;" type="text" value="151,65"/>
9.4. Drugi oblici nastave	<input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>		

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program :**

Agronomija

**12. Nositelj nastavnog programa:**

Dr.sc. Amra Selimović, vanr.prof.

**13. Ciljevi nastavnog predmeta:**

- Teorijske osnove klasičnih i savremenih analitičkih metoda analize ekološki nepovoljnih komponenata.

#### 14. Ishodi učenja:

- poznavanje principa analitičkih metoda za određivanje ekološki nepovoljnih komponenata,
- predlaganje analitičkih metoda kojima će se odrediti pojedine komponente,
- samostalna primjena analitičkih metoda,
- izračunavanje i interpretacija analitičkih rezultata određivanja pojedinih komponenata.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Principi standardnih i savremenih analitičkih metoda određivanja ekološki nepovoljnih komponenata, kao što su teški metali, organske komponente, pesticidi i herbicidi.

#### 16. Metode učenja:

- predavanja uz aktivno učešće i diskusije studenata,
- laboratorijske vježbe.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon prve polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od pitanja iz teorije. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 30 bodova. Nakon druge polovine semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz ovog dijela semestra. Test se sastoji od pitanja iz teorije. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 30 bodova. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 10 bodova. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu seminarski rad. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na seminarskom radu je 30. Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 55 kumulativna boda.

#### 18. 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	broj bodova
predavanja	5
vježbe	5
testovi	60
seminarski rad	30
Ukupno	100

Sličan predmet na univerzitetima i fakultetima u okruženju:

Sveučilište Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek.

#### 19. Obavezna literatura:

1. Autorizovana predavanja.
2. Skoog D.A., West D.M., Holler F.J. (1999). Osnove analitičke kemije. Zagreb: Školska knjiga.

#### 20. Dopunska literatura:

1. Radojević M., Bashkin V. (1999). Practical environmental analysis. UK: Royal Society of Chemistry.
2. Dean J. R. (2003). Methods for environmental trace analysis. Chichester: John Wiley&Sons, Ltd.

#### 21. Internet web reference:

#### 22. U primjeni od akademske godine:

2026/2027

#### 23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

20.04.2026