

Nastavni predmet: MERENJA I EKOLOŠKI MONITORING

Šifra predmeta	Godina	Semestar	Fond časova	ECTS bodovi
	II (druga)	IV (četvrti)	2+2	

Predmetni nastavnik: dr Rastko Vasilčić**Saradnik:** Nenad Andrić**Metod nastave i savladavanja gradiva:**

Predavanja, računске vežbe i demonstracije.

Dva testa u toku semestra i završni ispit.

Cilj i zadaci predmeta:

Upoznavanje studenata sa instrumentima i mernim metodama koje se koriste u ekološkom monitoringu.

Nastavni program

Nedelja	Tema/aktivnost
I	Plan. Ocenjivanje. Uvod.
II	Osnovne informacije o životnoj sredini i metodama merenja.
III	Pregled analize grešaka i višestrukih merenja jedne veličine.
IV	Principi i tehnike uzimanja uzoraka. Reprerentativnost i homogenost uzorka.
V	Aparati i pribor za uzorkovanje. Mere sigurnosti i bezbednosti u radu.
VI	Test 1
VII	Ispitivanje uzoraka vode. Ispitivanje fizičkih i hemijskih svojstava vode.
VIII	Mikrobiološka ispitivanja vode. Mreža kontrole zagađenosti vode. Praćenje i suzbijanje zagađenja vode.
IX	Osnovne specifičnosti pri analizi čvrstih uzoraka. Principi nedestruktivne analize. Analiza zemljišta.
X	Mehanička i fizička ispitivanja zemljišta. Mikrobiološka ispitivanja. Kontrola zagađenosti, praćenje i suzbijanje zagađenja tla.
XI	Sastav vazduha, uzorkovanje i postupak uzorkovanja. Usrednjene i trenutne koncentracije. Direktna očitavanja.
XII	Hemijska analiza vazduha. Čestice u vazduhu, aerosoli. Merne stanice i suzbijanje zagađenosti vazduha.
XIII	Zakonska regulative i propisi. Standardizacija.
XIV	Test 2
XV	Predispitne konsultacije

Literatura:

Skripte sa predavanja, prezentacije, internet. Knjiga je u pripremi.

Vrednovanje predispitnih i ispitnih obaveza

Prisustvo	Test (1+2)	Domaći zadatak	Ispit	Ukupno
10	30	10	50	100