

Metalurško-tehnološki fakultet / ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE / MONITORING U ŽIVOTNOJ SREDINI

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa problemima životne sredine, kontinuiranim praćenjem stanja životne sredine i to stepena zagađenosti vazduha, voda, mora, zemljišta, flore i faune, klimatskih promjena, jonizirajućeg i nejonizirajućeg zračenja, buke i vibracija
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Biljana Zlatičanin
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe i konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod. Generalni principi monitoringa.
I nedjelja, vježbe	Uvodna objašnjenja. Literatura
II nedjelja, pred.	Vrste, tipovi i kategorije monitoringa u zaštiti životne sredine.
II nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
III nedjelja, pred.	Program monitoringa. Prikupljanje potrebnih podataka. Prikazivanje rezultata monitoringa
III nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
IV nedjelja, pred.	Standardi. Lanac produkcije podataka.
IV nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
V nedjelja, pred.	Monitoring površinskih voda.
V nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
VI nedjelja, pred.	Monitoring podzemnih voda.
VI nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
VII nedjelja, pred.	Monitoring sedimenata.
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum
VIII nedjelja, pred.	Monitoring vazduha. Izvori i zagađujuće supstance u vazduhu.
VIII nedjelja, vježbe	I popravni kolokvijum
IX nedjelja, pred.	Program monitoringa vazduha. Zakonska regulativa.
IX nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
X nedjelja, pred.	Monitoring buke. Izvori buke. Mjerenje buke. Zakonska regulativa.
X nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XI nedjelja, pred.	Monitoring jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja
XI nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XII nedjelja, pred.	Monitoring zemljišta. Indikatori stanja zemljišta.
XII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XIII nedjelja, pred.	Uzorkovanje zemljišta. Zakonska regulativa.
XIII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.
XIV nedjelja, pred.	Monitoring urbane sredine. Vrste zagađenja u urbanoj sredini. Izbor mjesta uzorkovanja. Monitoring polena.
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit.
XV nedjelja, vježbe	II popravni kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i rade oba kolokvijuma.
Konsultacije	Radnim danima od 14-15h.
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180 sati
Literatura	- "Monitoring u životnoj sredini (odabrana poglavlja)", Dinko Knežević, Dragana Nišić, Aleksandar

	Cvjetić, Dragana Randelović, Zoran Sekulić, Univerzitet u Beogradu, 2015 - Nicholas P. Cheremisinoff, Ph.D., N&P Limited, "Handbook of Air Pollution Prevention and Control", Elsevier Science (USA), 2002
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnost na vježbama i predati izvještaji: (0-5 poena), - I kolokvijum: (0-20 poena), - II kolokvijum: (0-25 poena), - Završni ispit: (0-50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Shvati značaj kontinuiranog praćenja stanja životne sredine 2. Objasni interakcije koje se događaju između različitih faza u okolini (voda-vazduh, zemljište-vazduh, voda -zemljište) 3. Koristi različite tehnike pri ispitivanju sadržaja opasnih i štetnih materija u zemljištu 4. Procijeni uticaj zagađujućih materija iz saobraćaja na kvalitet vazduha 5. Primijeni stečena znanja u rješavanju konkretnih problema u zaštiti životne sredine