

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / MONITORING U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

Naziv predmeta:	MONITORING U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6479	Obavezan	1	8	3+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti 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			
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			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Biljana Zlatičanin			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad. Konsultacije i kolokvijumi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje studenata sa nastavom, kolokvijumima, završnim ispitom. Uvod. Generalni principi monitoringa.			
I nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
II nedjelja, pred.	Režim monitoringa.			
II nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
III nedjelja, pred.	Vrste monitoringa.			
III nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
IV nedjelja, pred.	Standardi. Lanac produkcije podataka.			
IV nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
V nedjelja, pred.	Program kontrole kvaliteta vazduha.			
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: Posjeta Kombinat aluminijskog podgorica			
VI nedjelja, pred.	Program mjerenja kvaliteta padavina			
VI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: Posjeta firmi "13 jul Plantaže"- Podgorica			
VII nedjelja, pred.	Program mjerenja imisije zagađujućih materija iz saobraćaja			
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Međunarodni program praćenja kvaliteta vazduha.			
VIII nedjelja, vježbe	Popravni I kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Program ispitivanja sadržaja opasnih i štetnih materija u zemljištu.			
IX nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
X nedjelja, pred.	Program ispitivanja sadržaja opasnih i štetnih materija u zemljištu.			
X nedjelja, vježbe	Teme seminarskih radova			
XI nedjelja, pred.	Program ispitivanja sadržaja radionuklida u životnoj sredini.			
XI nedjelja, vježbe	Izlaganje seminarskih radova			
XII nedjelja, pred.	Program kontrole kvaliteta voda.			
XII nedjelja, vježbe	Izlaganje seminarskih radova			

XIII nedjelja, pred.	Program kontrole kvaliteta voda.					
XIII nedjelja, vježbe	Izlaganje seminarskih radova					
XIV nedjelja, pred.	Program praćenja stanja biodiverziteta					
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum					
XV nedjelja, pred.	Program praćenja buke i vibracija					
XV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijum					
Opterećenje studenta	nedjeljno: 6 kredita x 40/30 sati = 8 sati u semestru : 6 X 30=180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 4 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad i oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Utorak: 9-11h; Petak 9-11 h			
Literatura			- 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 u toku nastave : (0 – 5 poena) - Seminarski rad : (0 - 5 poena) - I kolokvijum : (0 - 20 poena) - II kolokvijum : (0 - 20 poena) - Završni ispit : (0 - 50 poena) Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50poena			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena