

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / KATASTAR ZAGADJIVAČA

Naziv predmeta:	KATASTAR ZAGADJIVAČA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2828				
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti izučavaju ravnopravnost uslova emitovanja polutanata u vazduh; određivanja ravnopravnih uslova ispuštanja otpadnih voda svim zagađivačima jednog vodotoka/podzemlja.			
Ishodi učenja	Nakon uspješno završenog kursa, student će biti u mogućnosti da: 1. objasni značenje katastra emisije, izvora emisije, primarne zagađujuće materije u oblasti zaštite životne sredine, informacionog sistema u zaštiti životne sredine; 2. reprodukuje metodologiju izrade baze podataka i upitnika o emiterima zagađivača; 3. objasni modele rasprostranjenosti polutanata u zavisnosti od lokacije zagadioca; 4. identifikuje uticaj polutanata na prijemnik; 5. definiše predlog mjera zaštite životne sredine; 6. vrednuje značaj primjene informacionog sistema; 7. sastavi završni izvještaj za katastar zagađivača.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Darko Vuksanović-nastavnik, Dragan Radonjić-saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (teorijske, terenske), konsultacije i kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje definicija izraza u duhu ISO standarda: katastar emisije (ili zagađivanja); aerosol, izvor emisije, koncentracije; primarne zagađujuće materije, referentna metoda.			
I nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
II nedjelja, pred.	Sekundarne zagađujuće materije. Metodologija izrade baze podataka, izrada upitnika o emiterima zagađivača.			
II nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
III nedjelja, pred.	Metod popisa zagađivača; lokalne karakteristike vazduha – ruža vjetrova.			
III nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
IV nedjelja, pred.	Osnovi modela rasprostranjenosti polutanata od lokacije zagadioca.			
IV nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
V nedjelja, pred.	Voda: prikaz metodologije izrade katastra otpadnih voda. Sadržaj katastra otpadnih voda.			
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
VI nedjelja, pred.	I. Kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
VII nedjelja, pred.	Princip obrade podataka: zakonski propisi Karakteristike prijemnika. Kvalitet i količina otpadnih voda – pojedinačni zagađivači.			
VII nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
VIII nedjelja, pred.	Uticaj otpadnih voda na prijemnik (koncentrisani zagađivač). Predlog mjera zaštite voda od zagađivanja.			
VIII nedjelja, vježbe	Popravni I. kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Prikaz završnog izvještaja za katastar.			
IX nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
X nedjelja, pred.	Katastar otpadnih voda: prikaz obrađenih podataka.			
X nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
XI nedjelja, pred.	Prijemnici – mjerodavni proticaj; grupisanje koncentrisanih zagađivača.			

XI nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe					
XII nedjelja, pred.	II. Kolokvijum					
XII nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe					
XIII nedjelja, pred.	Metodologija obrade podataka u informacionom sistemu (opšti principi).					
XIII nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe					
XIV nedjelja, pred.	Uticaj otpadnih voda na prijemnik. Zaštita vodotoka od zagađivanja i rangiranje koncentrisanih zagađivača.					
XIV nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe					
XV nedjelja, pred.	Popravni II kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe					
Opterećenje studenta	nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta individualnog rada studenata					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Ponedjeljak 17-18 h			
Literatura			(1) D. Antić, J. Riznić, «Uparedna analiza uticaja termoelektrana i nuklearne elektrane na okolinu», Primenjena nauka, Beograd, 1987, (2) Fair, Geyer and Dular «Ocena stopnja škodljivosti otpadnih voda na osnovi sprejetih kriterijev», Kemijski inštitut Boris Kidrič, Ljubljana, 1985, (3) RHMZ Srbije, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu «Katastar otpadnih voda Srbije», Monografija, 1992.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Aktivnost u toku predavanja: (0 - 5 poena), - Aktivnost na vježbama i predati izvještaji : (0 - 5 poena), - I kolokvijum : (0 - 20 poena), - II kolokvijum : (0 - 20 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako s			
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