

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / IZVORI ZAGAĐENJA U POLJOPRIVREDI

Naziv predmeta:	IZVORI ZAGAĐENJA U POLJOPRIVREDI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5474	Obavezan	6	7	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti za slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Poznaje pesticide kao izvore zagađenja u poljoprivredi • Opiše ekološke aspekte primjene pesticida, mineralnih i ogranskih đubriva • Primjeni zahtjeve i propise iz oblasti sredstava za zaštitu bilja i zaštite životne sredine 			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će biti osposobljen da: - Klasificiše pesticide kao izvore zagađenja u poljoprivredi - Opiše ekološke aspekte primjene pesticida - Predvidi neposredna štetna dejstva primjene pesticida - Opiše ekološke aspekte primjen mineralnih đubriva, - Opiše ekološke aspekte primjene organskih đubriva, - Opiše ekološke aspekte zaslanjivanja zemljišta -			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Zorica Leka i prof.dr Nedeljko Latinović, BSc Milena Šutović i MSc Bogoljub Kandić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski radovi i konsultacije, posjeta poljoprivrednim imanjima u Podgorici i laboratorijama za praćenje kvaliteta poljoprivrednih proizvoda			
Plan i program rada				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodno predavanje. Izvori zagađenja i poljoprivredni razvoj			
I nedjelja, vježbe	Posjeta imanju I			
II nedjelja, pred.	Pesticidi kao izvor zagađenja			
II nedjelja, vježbe	Posjeta imanju II (sa gajenimm određenim kulturama)			
III nedjelja, pred.	Ekološki aspekti primjene pesticida			
III nedjelja, vježbe	Posjeta imanju III (sa kulturama tretiranim pseticidima)			
IV nedjelja, pred.	Neposredna štetna dejstva pesticida			
IV nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa zaštitnom opremom i mjerama zaštite			
V nedjelja, pred.	Pesticidi u hrani i vodi			
V nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa fitosanitarnom laboratorijom			
VI nedjelja, pred.	Budućnost pesticida			
VI nedjelja, vježbe	Ispitivanje aktivnosti određenih komercijalnih pesticida			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Prezentacija rezultata aktivnosti određenih komercijalnih pesticida. Podjela tema za seminarski			
VIII nedjelja, pred.	Ekološki aspekti primjene mineralnih đubriva			
VIII nedjelja, vježbe	Priprema uzorka zemljišta za analizu			
IX nedjelja, pred.	Ekološki aspekti primjene organskih đubriva			
IX nedjelja, vježbe	Određivanje amonijačnog azota u zemljištu			
X nedjelja, pred.	Ekološki aspekti zaslanjivanja zemljišta			
X nedjelja, vježbe	Uzorkovanje lista biljke prije i posle tretmana			
XI nedjelja, pred.	Ekološki aspekti poljoprivredne mehanizacije			
XI nedjelja, vježbe	Određivanje hlorofila u uzorcima lista biljke			
XII nedjelja, pred.	Teški metali kao zagađivači			
XII nedjelja, vježbe	Hlorofil kao parametar stresa biljke			
XIII nedjelja, pred.	Biljni toksini.			

XIII nedjelja, vježbe	Predstavljanje rezultata eksperimentalnog rada					
XIV nedjelja, pred.	Održana seminarских radova					
XIV nedjelja, vježbe	Održana seminarских radova					
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	Saopštavanje rezultata i drugih informacija					
Opterećenje studenta	nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 min Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 6 sati i 40 min individualnog rada studenata (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije u semestru Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 min) x16= 106 sati i 40 min Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 40 min) = 13 sati i 20 min Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 5 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 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) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade vježbe, seminarски rad, polažu kolokvijume i završni ispit					
Konsultacije	Četvrtak: 11-12 h					
Literatura	I. Zaštita egroekosistema; Rudolf Kastri, Novi Sad, 1995 Pomoćna literatura: II. Pesticides, health, safety and the environment, Graham Matthews, Blackwell, Berkshire, 2006 IV Osnovi toksikologije sa elementima ekotoksikologije, dr Slavoljub Vitorović i dr Milenko Milošević i, Vizartis Beograd 2002.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivnosti na nastavi i predati izvještaji 0 - 5 poena - Dva kolokvijuma po 15 poena 0 - 30 poena - Seminarски rad 0 - 15 poena - Završni ispit : 0 - 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena					
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