

**Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / PRINCIPI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

<b>Naziv predmeta:</b>	PRINCIPI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
2822	Obavezan	1	5	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Cilj kursa je da studenti usvoje potrebna znanja za praćenje kvaliteta životne sredine.			
<b>Ishodi učenja</b>				
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Jelena Šćepanović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe (terenske i seminari), konsultacije i kolokvijumi.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje studenta sa nastavom, kolokvijumima, završnim ispitom. Podjela Informacija za studente i plan rada. Pojam, uzroci, vrste i stepen zagađenja sredine. Biosfera. Ekosistem. Kruženje materije i tok energije u prirodi.			
I nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
II nedjelja, pred.	Karakteristike sastava prirodnih voda i faktori koji utiču na njihovo formiranje. Značaj vode u životnoj sredini. Fizičke i hemijske osobine vode			
II nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
III nedjelja, pred.	Hidrološki ciklus. Fizički, hemijski i biološki pokazatelji kvaliteta vode. Proces u vodi			
III nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
IV nedjelja, pred.	Zagađivanje vode gradskim otpadnim vodama. Zagađivanje vode industrijskim otpadnim vodama. Biološke zagađujuće supstance. Ponašanje hemijskih zagađujućih supstanci.			
IV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
V nedjelja, pred.	Eutrofikacija, toksičnost voda, saprobnost voda i proces samoprečišćavanja.			
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
VI nedjelja, pred.	Negativne posljedice zagađivanja vode.			
VI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
VII nedjelja, pred.	Sastav struktura i osobine atmosfere. Cirkulacija vazduha. Temperaturni režim i meteorološki uslovi.			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Temperaturne inverzije. Voda u atmosferi. Izvori i kruženje prirodnih komponenata vazduha.			
VIII nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
IX nedjelja, pred.	Lokalni i globalni izvori zagađenja vazduha.			
IX nedjelja, vježbe	Popravni I kolokvijum			
X nedjelja, pred.	Smog. Radioaktivni zagađivači.			
X nedjelja, vježbe	Teorijske vježbe			
XI nedjelja, pred.	Homogeni i heterogeni procesi u atmosferi. Efekti zagađenog vazduha.			
XI nedjelja, vježbe	Seminarski radovi			
XII nedjelja, pred.	Zemljište kao kompleksna sredina. Načini ugrožavanja zemljišta.			
XII nedjelja, vježbe	Kolokvijum II			
XIII nedjelja, pred.	Transport zagađujućih materija sa tla u vodu, vazduh i zemljište.			

XIII nedjelja, vježbe	Seminarski radovi					
XIV nedjelja, pred.	Pripreme za ispit					
XIV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijum.					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 sati=6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet : ( 5 x 30 ) = 150 sati					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> 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) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, urade vježbe i seminare i rade kolokvijume.					
<b>Konsultacije</b>	U zavisnosti od rasporeda predavanja					
<b>Literatura</b>	- D.S. Veselinović, I.A. Gržetić, Š.A. Đarmati, D.A. Marković, Stanja i procesi u životnoj sredini, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 1995. - D. Tuhtar, Zagađivanje zraka i vode, Svjetlost, Sarajevo, 1990. - V. Rekalić, Analiza zagađivača vazduha i vode, TMF Beograd 1989. - Savezni Hidrometeorološki zavod, Postupci i način osmatranja i merenja karakteristika kvaliteta vazduha i padavina u mreži meteoroloških stanica, Beograd, 1992. - R. Džamić, D. Stevanović, M. Jakovljević, Praktikum iz agrohemije					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- Aktivnost u toku predavanja i vježbi: (0 - 5 poena), - Tačno urađeni domaći zadaci : ( 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 50 poena.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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