

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / PRINCIPI

ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj kursa je da studenti usvoje potrebna znanja za praćenje kvaliteta životne sredine.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Jelena Šćepanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (terenske i seminari), konsultacije i kolokvijumi.
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
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, urade vježbe i seminare i rade kolokvijume.
Konsultacije	U zavisnosti od rasporeda predavanja
Opterećenje studenta u	Nedjeljno: 5kredita x 40/30 sati=6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet : (5 x 30) = 150

casovima	sati
Literatura	- 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
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 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.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	