

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Drugi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	ODABRANI DIJELOVI FIZIKE OKOLIŠA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PHY2421	II	IZBORNI	4	2+0
Nosilac programa	Prof. dr. Amra Salčinović Fetić			
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je upoznati studente sa opisom pojava u okolišu koristeći fizikalne principe. Ishodi učenja: - razumije fizikalne osnove potrebne za opis pojava u okolišu, - primjenjuje teorijska znanja iz fizike u eksperimentalnom radu i opisu pojava koje se odnose na okoliš.			
Sadržaj predmeta				
-Definiranje osnovnih pojmova: mikrookoliš, razmjena energije, transport mase, masa i energija, biosfera; -Ponašanje i modeliranje temperature atmosfere, tla i vode u prirodi; -Fizikalni opis: vodene pare, gasova, aeropolutanata u okolišu, vjetra i sunčevog zračenja; -Termalna svojstva i tok vode u tlu; -Termodinamički aspekti funkcioniranja čovjeka, te biljnog i životinjskog svijeta; -Računski primjeri koji prate sadržaj predmeta. Oprema za praktičan rad: eksperimentalna postavka za istraživanje utjecaja gravitacije na biljke, solarni kolektor, luksmetar, uređaj za mjerenje brzine toka fluida, fotometar za mjerenje aerozagađenja.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	40	Parcijalni ispit	40	
Zadaci	30	Aktivnosti tokom semestra	20	
		Završni ispit	40	
Ukupno	100	Ukupno	100	
Literatura				
1. Bilješke sa nastave 2. G. S. Campbell, <i>An Introduction to Environmental Biophysics</i>, Springer, 1997. 3. N. Mason, P. Hughes, <i>Introduction to Environmental Physics</i>, Taylor and Francis, 2001.				
Napomene				