

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika i informatika u obrazovanju	
Naziv predmeta	ODABRANI DIJELOVI FIZIKE OKOLIŠA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>PHY2421</b>	<b>VI</b>	<b>IZBORNI</b>	<b>4</b>	<b>2+0</b>
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- razumije fizikalne osnove potrebne za opis pojava u okolišu,</li> <li>- primjenjuje teorijska znanja iz fizike u eksperimentalnom radu i opisu pojava koje se odnose na okoliš.</li> </ul>			
Sadržaj predmeta				
<p>-Definiranje osnovnih pojmova: mikrookoliš, razmjena energije, transport mase, masa i energija, biosfera;</p> <p>-Ponašanje i modeliranje temperature atmosfere, tla i vode u prirodi;</p> <p>-Fizikalni opis: vodene pare, gasova, aeropolutanata u okolišu, vjetra i sunčevog zračenja;</p> <p>-Termalna svojstva i tok vode u tlu;</p> <p>-Termodinamički aspekti funkcioniranja čovjeka, te biljnog i životinjskog svijeta;</p> <p>-Računski primjeri koji prate sadržaj predmeta.</p> <p>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.</p>				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	40	Parcijalni ispit	40	
Zadaće	30	Aktivnosti tokom semestra	20	
		Završni ispit	40	
Ukupno	100	Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilješke sa nastave</li> <li>2. G. S. Campbell, <i>An Introduction to Environmental Biophysics</i>, Springer, 1997.</li> <li>3. N. Mason, P. Hughes, <i>Introduction to Environmental Physics</i>, Taylor and Francis, 2001.</li> </ol>				
Napomene				