

Filozofski fakultet / Obrazovanje učitelja (2017) / Modul II-prirodne nauke

Naziv predmeta:	Modul II-prirodne nauke			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13307	Obavezan	9	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Obrazovanje učitelja (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa mogućnostima i načinima realizovanja dodatne, dopunske, izborne nastave iz prirodne grupe predmeta; prezentovanje mogućih vannastavnih aktivnosti i sekcija iz prirodne grupe predmeta; ovladavanje strategijama planiranja, pripremanja, realizovanja i vrednovanja različitih vrsta nastave iz prirodne grupe predmeta; predstavljanje odabranih poglavlja iz prirodnih nauka.			
Ishodi učenja	Planira, priprema i realizuje dodatnu, dopunsku i izbornu nastavu iz prirodne grupe predmeta u prvom i drugom ciklusu osnovne škole; planira, priprema i realizuje vannastavne aktivnosti izvedene iz prirodne grupe predmeta u prvom i drugom ciklusu osnovne škole; kreira i organizuje sekcije iz prirodne grupe predmeta; vrednuje nastavne i vannastavne aktivnosti koje se u vezi sa prirodnom grupom predmeta.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Mirko Đukanović, Milica Drašković – prof.razredne nastave			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, diskusije, samostalan rad, istraživački orijentisano učenje.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Sadržaji prirodnih nauka u nastavnom planu osnovne škole. Nastavni programi.			
I nedjelja, vježbe	Sadržaji prirodnih nauka u nastavnom planu osnovne škole. Nastavni programi.			
II nedjelja, pred.	Dodatna, dopunska, izborna nastava prirodnih predmeta;			
II nedjelja, vježbe	Dodatna, dopunska, izborna nastava prirodnih predmeta;			
III nedjelja, pred.	Vannastavne aktivnosti i sekcije iz prirodne grupe predmeta;			
III nedjelja, vježbe	Vannastavne aktivnosti i sekcije iz prirodne grupe predmeta;			
IV nedjelja, pred.	Planiranje i pripremanje dopunske, dodatne, izborne nastave, sekcije i vannastavne aktivnosti iz prirodnih nauka;			
IV nedjelja, vježbe	Planiranje i pripremanje dopunske, dodatne, izborne nastave, sekcije i vannastavne aktivnosti iz prirodnih nauka;			
V nedjelja, pred.	Metode istraživanja u prirodnim naukama. Proučavanje prirodnih pojava i procesa;			
V nedjelja, vježbe	Metode istraživanja u prirodnim naukama. Proučavanje prirodnih pojava i procesa;			
VI nedjelja, pred.	Nacionalni parkovi Crne Gore;			
VI nedjelja, vježbe	Nacionalni parkovi Crne Gore;			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Karakteristike ekosistema; povezanost i međuzavisnost žive i nežive prirode; podizanje ekološke svijesti;			
VIII nedjelja, vježbe	Karakteristike ekosistema; povezanost i međuzavisnost žive i nežive prirode; podizanje ekološke svijesti;			
IX nedjelja, pred.	Proučavanje fizičkih i hemijskih procesa i pojava;			
IX nedjelja, vježbe	Proučavanje fizičkih i hemijskih procesa i pojava;			
X nedjelja, pred.	Naučna pismenost;			
X nedjelja, vježbe	Naučna pismenost;			
XI nedjelja, pred.	Prezentovanje samostalnih istraživačkih radova studenata;			
XI nedjelja, vježbe	Prezentovanje samostalnih istraživačkih radova studenata;			

XII nedjelja, pred.	Integracija sadržaja prirodnih nauka u razrednoj i razredno-predmetnoj nastavi;					
XII nedjelja, vježbe	Integracija sadržaja prirodnih nauka u razrednoj i razredno-predmetnoj nastavi;					
XIII nedjelja, pred.	Prezentovanje projekata;					
XIII nedjelja, vježbe	Prezentovanje projekata;					
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Prezentovanje projekata;					
XV nedjelja, vježbe	Prezentovanje projekata;					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 =6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata 40 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije U semestru Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x16=106 sati 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x 6 sati i 40 min =13 sati 20 min Ukupno opterećenje za predmet 5x30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati 40 min (Nastava)+ 13 sati 20 min (Priprema)+ 30 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Da redovno pohađaju nastave, učestvuju u diskusijama, rade i prezentuju samostalne radove, rade kolokvijume i polažu završni ispit			
Konsultacije			Ponedjeljak, 13.00-14.00h			
Literatura			Nastavni plan za osnovnu školu, dostupno na www.zzs.gov.me Nastavni programi prirodnih predmeta, dostupno na: www.zzs.gov.me Bogojević, D. (uredio) (2008): Nastava prirodnih nauka. Ed. Naša škola, Zavod za školstvo, Podgorica. PISA Released Items – Science. (2006). OECD, dostupno na www.oecd.org . PISA 2015 – Draft Science Framework. (2013). OECD, dostupno na www.oecd.org			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Redovno prisustvo i učešće u nastavi 10 poena, -Kolokvijumi po 2x 5 poena, -Samostalni istraživački radovi 2x15 poena, -Završni ispit 30 poena. Student je položio ispit ukoliko sakupi najmanje 51 poen.			
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