
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
	Студијски програм(и):	ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>	

Назив предмета	Одабрана поглавља физике околине			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	IX	2+2+2	6
Наставници	др Драгана Маливук Гак, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
	нема

Циљеви изучавања предмета:
Циљ предмета је стицање и проширење већ стечених знања из физике. Упознавање са законитостима физике, методама истраживања и њиховој примени у екологији и заштити животне средине, те општим принципима извођења физичких мјерења, обраде и анализе резултата физичких мјерења.

Исходи учења (стечена знања):
Студенти су оспособљени да разумију опште аспекте физике као науке, да схвате дјеловање физичких законитости и принципа који се испољавају у микро и макро свијету. Имају јаснија запажања о физичким интеракцијама у животној средини.

Садржај предмета:
Мјерење у физици. Интернационални систем јединица. Димензиона анализа. Мјерна несигурност, обрада података и представљање резултата мјерења. Физика атмосфере: атмосферски притисак, температура, вертикална структура атмосфере. Водена пара у атмосфери: Далтонов закон, влажност ваздуха. Алbedo и ефекат стаклене баште. Провођење топлоте. Фотометрија. Спектри. Појам спектроскопије. Радиоактивност. Утицај радиоактивног зрачења на организме. Детектори радиоактивног зрачења, принцип рада Гајгер-Милер-овог бројача.

Методе наставе и савладавање градива:
Предавања, практичне вјежбе, консултације

Литература:
1. М. Терзић, М. Шињеговић, Физика околине, ПМФ, Универзитет у Новом Саду, Нови сад, 2013. 2. Y.K. Singh, <i>Environmental Science</i> , New Age International Ltd., New Delhi, India, 2006. 3. M. Allaby, <i>Basics of Environmental Science 2nd Edition</i> , Routledge, Taylor & Francis Group, London, 2000

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тест, Семинарски рад, Усмени испит

Практични рад	20	Завршни испит	60
Семинарски рад	20		

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Драгана Маливук Гак