

	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ		
	ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм:	Физика Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Методe мјерења			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	обавезни	III	3+2	5
Наставник	проф. др Бранко Предојевић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености		
Обрада резултата мјерења	Положен испит		
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање студената са настанком међународног система јединица, принципима и институцијама на којима је заснована данашња законска метрологија. Упознавање студената са савременим методама мјерења дужине, температуре, времена, фотометријских величина, електричних величина, масе и величина које описују јонизујуће зрачење.			
Исходи учења (стечена знања):			
Оспособљеност за примјену метода мјерења дужине, температуре, времена, фотометријских величина, електричних величина, масе и величина карактеристичних за јонизујуће зрачење. Оспособљеност за технике добијања средњег и високог вакуума.			
Садржај предмета:			
Историја метрологије и међународног система јединица. Мјерење електричних величина. Мјерење магнетне индукције. Мјерење температуре. Калибрација инструмената. Мјерење величина карактеристичних за интеракцију зрачења и супстанце. Емисиона и апсорпциона спектрометрија. Мјерење дужине, времена и масе. Физика и техника вакуума.			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања, семинар, експерименталне вјежбе.			
Литература:			
Љ. Зековић, И. Белча, С. Стојановић, Метрологија, Физички факултет у Београду, (2008) Б. Предојевић, Увод у методе мјерења, Универзитет у Бања Луци, (2018)			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
тестови, писмени испит, експерименталне вјежбе, усмени испит			
Активност		Експерименталне вјежбе	25 бодова (минимално 12,5 бодова је предуслов за добијање потписа)
Семинар	15 бодова		
		Завршни усмени испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Бранко Предојевић			