	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
	Додипломске академске студије	
	Студијски програм(и): Физика Наставни смјер	

Назив предмета	**Експериментална настава физике I**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ECTS бодова**
	обавезни	VII	2+2	4
Наставници	проф. др Драгана Маливук Гак			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Положени предмети из опште физике	положен испит
Циљеви изучавања предмета:	
Упознавање студената са наставним средствима из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике и физике атома и молекула те оспособљавање студената за извођење лабораторисјких вјежби предвиђених Наставним планом и програмом за предмет Физика у основној школи.	
Исходи учења (стечена зања):	
Студенти ће бити обучени за рад у школском кабинету за физику, за извођење лабораторијских вјежби предвиђених Наставним планом и програмом за физику у основној школи. Студенти ће бити оспособњени за методички и технички правилну реализацију демонстрационих огледа из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике и физике атома и молекула, објашњавање физичких појава коришћењем наставних средстава , као и извођење експеримената који укључују одређене врсте мјерења прилагођене нивоу основне школе.	
Садржај предмета:	
Студенти се упознају са садржајем кабинета за физику, опремом и уређајима који су потребни за извођење лабораторијских вјежби. Подјела наставних средстава: основна и помоћна наставна средства. Обрада резулктата мјерења, грешке мјерења,правилно представљање мјерних резултата. Самостална реализација демоиснтрационих огледа помоћу одговарајућих наставних средстава из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике и физике атома и молекула и мсамостално извођење експеримената који укључују одређене врсте мјерења као и одговарајући обраду резултата мјерења за ниво основних школа.	
Методе наставе и савадавање градива:	
Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, консултације.	
Литература:	
1. Јаблан Дојчиловић , Саша Ивковић, Експерименти и демонстрациони огледи из физике - I и II дио, Београд, 2007/08. 2. Томислав Петровић, Наставна средства физике , I и II дио ,Београд, 1994. 3. Душанка Обадовић, Једноставни експерименти у физици, Нови Сад , 2007. 4. Уџбеници и приручници препоручени од стране Министарства просвјете и културе	
Облици провјере знања и оцјењивања:	
усмени испит, домаћи задаци, семинарски радови, практични радови	

Похађање наставе	-	**Колоквијум**	15	**Завршни испит**
Активност на настави	5	**Семинарски рад**	20	60

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