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

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

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Положени предмети из опште физике, Експериментална настава физике 1	положен испит

Циљеви изучавања предмета:

Упознавање студената са наставним средствима из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике, физике атома и молекула и нуклеарне физике, те оспособљавање студената за извођење лабораторисјких вјежби предвиђених Наставним планом и програмом за предмет Физика у средњој школи. Анализа Наставног плана и програма за Физику у Гимназијама општег и природно-математичког смјера као и Наставног плана и програма за средње усмјерено образовње гдје се физика изучава двије школске године, са акцентом на предвиђене лабораторијске вјежбе.

Исходи учења (стечена знања):

Студенти ће бити обучени за рад у школском кабинету за физику, за извођење лабораторијских вјежби предвиђених Наставним планом и програмом за физику у средњој школи. Студенти ће бити оспособњени за методички и технички правилну реализацију демонстрационих огледа из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике и физике атома и молекула и нуклеарне физике објашњавање физичких појава коришћењем наставних средстава , као и извођење експеримената који укључују одређене врсте мјерења прилагођене нивоу средње школе.

Садржај предмета:

Студенти се упознају са садржајем кабинета за физику, опремом и уређајима који су потребни за извођење лабораторијских вјежби. Обрада резулктата мјерења, грешке мјерења,правилно представљање мјерних резултата, графичко и рачунско представљање мјерних резултата.
Самостална реализација демоиснтрационих огледа помоћу одговарајућих наставних средстава из области механике, термодинамике, електромагнетизма, оптике и физике атома и молекула и нуклеарне физике те самостално извођење експеримената који укњучују одређене врсте мјерења као и одговарајући обраду резултата мјерења за ниво средњих школа.

Методе наставе и савадавање градива:

Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, консултације.

Литература:

1. Томислав Петровић, Наставна средства физике, I део, Београд, 1994.
2. Томислав Петровић, Наставна средства физике, II део,Београд, 1994.
3. Експерименти и демонстрациони огледи из физике – I и II део, Јаблан Дојчиловић и Саша Ивковић, Београд, 2007/08.
4. Душанка Обадовић, Једноставни експерименти у физици, Нови Сад , 2007.
5. Yaakov Kraftmakher, Experiments and Demonstrations in Physics, Bar-IIan University, Israel

Облици провјере знања и оцјењивања:

усмени испит, домаћи задаци, семинарски радови, практични радови

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

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