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

<b>Назив предмета</b>	Експериментална настава физике 2			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
	обавезни	VIII	2+2	4
<b>Наставници</b>	др Драгана Маливук Гак, доцент			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Положени предмети из опште физике, Експериментална настава физике 1	положен испит

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
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 образовање гдје се физика изучава двије школске године, са акцентом на предвиђене лабораторијске вјежбе.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
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 оспособљени 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 кориштењем наставних средстава, као и извођење експеримената који укључују одређене врсте мјерења прилагођене нивоу средње школе.

<b>Садржај предмета:</b>
Студенти се упознају са садржајем кабинета за физику, опремом и уређајима који су потребни за извођење лабораторијских вјежби. Обрада резултата 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 укључују одређене врсте мјерења као и одговарајући обраду резултата мјерења за ниво средњих школа.

<b>Методе наставе и савадавање градива:</b>
Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, консултације.

<b>Литература:</b>
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 Обадович, Једноставни експерименти у физици, Нови Сад, 2007.
5. Yaakov Kraftmakher, Experiments and Demonstrations in Physics, Bar-Ilan University, Israel

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
усмени испит, домаћи задаци, семинарски радови, практични радови

<b>Похађање наставе</b>	-	<b>Колоквијум</b>	15	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	5	<b>Семинарски</b>	20	60

		рад		
<b>Поседна назнака за предмет:</b>				
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: др Драгана Маливук Гак</b>				