
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Техничко васпитање и информатика</b>	

<b>Назив предмета</b>	<b>ФИЗИКА 2</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
<b>СПТ2Ф2</b>	обавезан	2.	2+2+1	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Сениша Вученовић, мр Немања Ракић, в. асист.			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености:</b>
Физика 1	испуњене предиспитне обавезе из Физике 1

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Разумијевање природе свјетлости кроз све њене аспекте: геометријске, таласне и квантне. Објашњење Фермаовог принципа. Размијевање разлика између субјективних и објективних фотометријских величина. Анализа сочива и огледала. Објашњење интерференције, дифракције и поларизације свјетлости. Разликовање термодинамичког понашања чврстих и гасних фаза. Објашњење термодинамичких принципа. Разумијевање физике микросвијета. Анализа Боровог модела атома. Разумијевање хипотезе де Броља.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Студент ће: описати геометријску интерпретацију свјетлости кроз законе преламања и одбијања; интерпетирати суштину Фермаовог принципа; набројати фотометријске величине; описати сочива и огледала; разликовати аберације сочива; описати таласну природу свјетлости; разликовати температуру и топлоту; описати кинетичку теорију гасова; навести термодинамичке принципе; описати квантну природу свјетлости; навести моделе атома; описати таласна својства материје.

<b>Садржај предмета:</b>
Закони преламања и одбијања; Фотометрија; Геометријска оптика; Сочива, Огледала, Микроскоп; Таласна оптика; Термодинамика; Кинетичка теорија гасова; Топлота; Термодинамички принципи; Квантна својства свјетлости; Атомски спектри; Боров модел атома; Таласи материје и хипотеза де Броља.

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>
Предавања, рачунске вјежбе и лабораторијске вјежбе

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>В.Вучић, Д.Ивановић, „Физика 2 и 3“, Начна књига Београд</li> <li>Г.Димић, М.Митриновић, „Физика, курс Д“, Грађевинска књига Београд</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Практични испит, писмени испит, усмени испит

<b>Присуство и ангажман у настави</b>	5	<b>Практични колоквијум</b>	15
<b>Писмени испит</b>	20	<b>Завршни испит</b>	60

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
нема

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>	<b>Проф. др Сениша Вученовић</b>
--	----------------------------------