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

<b>Назив предмета</b>	Физика кондензованог стања			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
	обавезни	VII	3+2+1 (П+РВ+ЛВ)	7
<b>Наставник</b>	Доц. др Душанка Марчетић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Теоријска механика , Квантна механика 1, Статистичка физика	Положен испит

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Упознавање студената са основним (структурним, еластичним , топлотним, електричним, магнетним) особинама чврстих тијела, као и овладавање рачунским и експерименталним техникама како би се употпунило теоријско знање.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примјена разрађених метода у конкретним прорачунима везаним за кристал,</li> <li>• указивање на недостатке појединих теорија и предлагање адекватнијих ,</li> <li>• сналажење са литературом и осталим изворима знања,</li> <li>• овладавање градивом предвиђеним садржајем предмета</li> </ul>

<b>Садржај предмета:</b>
Кристалологија, хемијске везе, еластичне особине чврстог тијела и топлотно осциловање решетке, класична теорија електронског гаса, квантна теорија идеалног електронског гаса, зонски модел, полупроводници, диелектрици, магнетици, суперпроводници.

<b>Методѐ наставѐ и савадавањѐ градива:</b>
Предавања, рачунске вјѐжбе , лабораторијске вјѐжбе, консултације, тимски рад

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. Kittel, <i>Introduction to Solid State Physics</i>, Willey 7<sup>th</sup> Edition ,1996</li> <li>2. N.W. Ashcroft &amp; N.D.Mermin, <i>Solid State Physics</i>, Harcourt College Publishers,1976</li> <li>3. H.P. Myers, <i>Introductory solid state physics</i>, Taylor &amp; Francis,London, 2009.</li> <li>4. Д. Тјапкин, М. Смиљанић, В. Милановић, З. Иконић, Д. Инђин, <i>Зборник проблема из физичке електронике и електронске физике чврстог тела ЕТФ, Београд,1994</i></li> </ol>

<b>Облици провјѐре знања и оцјѐњивања:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- тестови</li> <li>- домаћи задаци</li> <li>- колоквијуми</li> <li>- завршни испити</li> </ul>

<b>Тест 1 (теорија +задаци)</b>	<b>15 бодова (8+7)</b>	<b>Завршни испит писмени</b>	<b>30 бодова</b>
<b>Тест 2 (теорија +задаци)</b>	<b>15 бодова (8+7)</b>	<b>Завршни испит усмени</b>	<b>30 бодова</b>
<b>Колоквијум лаб. вјѐжби</b>	<b>10 бодова</b>		

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

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Душанка Марчетић
---