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

<b>Назив предмета</b>	Физика и филозофија			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц19ФНС011	изборни	2	2+2	5
<b>Наставници</b>	др Мирослав Дринић, ванредни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>		
Нема условљености			
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
Пропитивање темељних поставки филозофије и физике и упознавање студената са специфичним односима и везама између филозофије и физике, природи научног сазнања и могућим реперкусијама његовог будућег развика по човјечанство.			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Познавање веза и односа између физике и филозофије природе научног сазнања и његовог утицаја на будући развика човјечанства.			
<b>Садржај предмета:</b>			
Физика и филозофија. Појам физиса, физика и метафизика. Грчко поимање теорије и смисао раскринкавања бића. Грчки појам истине. Платоново и аристотелово разумјевање наук и физике. Нововјековни преокрет: ново поимање природе и рађање новог научног духа (Кеплер, Коперник, Галилеј). Идеација и квантификација природних процеса. Појам експеримента, хипотезе, физичког закона и теорије. Основна схватања физичке реалности. Филозофске импликације теорије релативности- традиционални и савремени појам простора и времена. Темељне идеје Квантне теорије и расправе о филозофским основама савремен физике. Узрочност, случаност и индетерминизам. Јединство физике и идеја о коначној теорији. Јединство природ еи човјека. Физика као наука о човјеку и духовној материјалности. Одговорност научника са позиције незнања као фундаменталне позиције изворне етичности. Однос науке и технике: преображај свијета кроз повратак изворном разумјевању технике и знања. Пут од слике о свијету као слици и окончање у материјалности.			
<b>Методје наставе и савладавање градива:</b>			
Предавања, практичне вјежбе, семинарски рад, есеј, дискусија, читање и тумачење познатих филозофских текстова.			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.Хајзенберг, Физика и метафизика, Физика и филозофија</li> <li>2. Н. Сесардић, Филозофија науке</li> <li>3. Ф. Франк, Филоофија науке</li> <li>4. П. Дијем, Циљ и структура физичке теорије</li> <li>5. З. Марић, Огелд у физичкој реалности</li> <li>6. С. Вејберг, Снови о коначној теорији, Прва три минута</li> <li>7. Карл Фридрих фон Вацзекер, Јединство природе</li> <li>8. М. Хардегер, Добра слика свијета</li> <li>9. С. F. Won Weizsacker, Zun Weltbild der Physik</li> </ol>			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Семинарски рад, Усмени испит			
<b>Домаћи задатак</b>	<b>10</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>50</b>
<b>Семинарски рад</b>	<b>40</b>		

**Поседна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке: др Мирослав Дринић**