
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b> Наставни смјер / Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	<b>Физика 1</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
<b>СПХОН161Ф1</b>	<b>обавезни</b>	<b>I</b>	<b>3+3</b>	<b>6</b>
<b>Наставници</b>	Академик Драгољуб Мирјанић, редовни професор, Шеф катедре			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
	-

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Основни циљ предмета Физика 1 је изучавање основних физичких величина и закона који су неопходни за успјешно праћење других предмета као и за развијање одређене креативности.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Студент је оспособљен да уочава, формулише и рјешава проблеме из области механике, таласног кретања, осцилација, течности, гасова, топлоте и термодинамике како за потребе студија тако и за потребе индустрије.

<b>Садржај предмета:</b>
Увод и значај физике у хемији. Кинематика. Динамика материјалне тачке. Механика чврстог тијела. Осцилација. Статика течности. Статика гасова. Динамика течности. Динамика гасова. Таласно кретање. Температура и топлота. Кинетичка теорија топлоте. Реални гасови и течности. Чврста тијела. Закони термодинамике и преношење топлоте.

<b>Методѐ наставѐ и савладавањѐ градива:</b>
Предавања, експерименталне вјежбе, рачунске вјежбе, семинари и консултације.

<b>Литература:</b>
Ј. Шетрајчић, Д. Мирјанић, Биофизичке основе технике и медицине, АНУРС, Бања Лука, 2012. Љ. Ристовски, Н. Бурић: Физика, Београд, 2002. И. Јанић, Д. Мирјанић, Ј. Шетрајчић: Општа физика и биофизика, Митићграф, Бања Лука, 1993. Ј. Херак: Основе хемијске физике, Фармацеутско- биохемијски факултет, Загреб, 2001. Ј. Шетрајчић, С. Вученовић, Д. Мирјанић: Физика- експерименталне вјежбе, Нови Сад – Бања Лука, 2006.

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Семинарски радови, колоквијуми, завршни испит			
<b>Семинарски рад</b>	<b>10</b>		
<b>Колоквијум x 2</b>	<b>15(30)</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: академик проф. др Драгољуб Мирјанић</b>
--