



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ				
Назив предмета: ФИЗИКА (БИО102)				
Наставник: Нешић Д. Љубиша				
Статус предмета: обавезни		Тип предмета: АО		
Број ЕСПБ: 6		Семестар: 1		
Услов:				
<b>Циљ предмета</b>				
- Стицање савремених знања из физике са акцентом на њихов значај за биологију.				
<b>Исход предмета</b>				
- Овалдавање знањима из физике која су подлога за успешно савладавање опште и уже стручних предмета				
- Познавање основних законитости механике, термодинамике, електромагнетизма и атомске и нуклеарне физике.				
- Разумевања функционисања природе на атомском и субатомском нивоу..				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Физика и мерења. Кинематика. Динамика. Рад, енергија, снага. Гравитација. Елементи механике флуида. Термофизика. Осцилације. Таласи. Електричне појаве. Магнетне појаве. Оптика. Физичке појаве у микросвету				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе</i>				
Рачунске вежбе и лабораторијске вежбе				
<b>Литература</b>				
1. Љубиша Нешић, Основи физике, Природно-математички факултет у Нишу, 2009				
2. Љубиша Нешић, Практикум експерименталних вежби из физике, Природно-математички				
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
2	1	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>				
Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), практична настава у облику лабораторијских вежби, консултације (кабинетска настава)				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	5	писмени испит	40	
Практична настава	25	усмени испит		
колоквијуми	30			