

<b>Студијски програм/студијски програми: Хемија</b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне академске студије, II семестар			
<b>Назив предмета: Физика 2</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Гордана А. Милић</b>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов:</b> Положен испит физика I			
<b>Циљ предмета:</b> Проширење знања из физике у односу на основна знања која су стекла у оквиру предмета физика у претходном семестру. Упознавање са детаљима и приближавање начину размишљања у физици, која се могу искористити на вишим годинама студија хемије.			
<b>Исход предмета:</b> Проширена основна знања из физике. Приближен начин размишљања којим се знања стечена у физици могу применити у хемији.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Магнетна интеракција у вакууму. Магнетне особине материјала, Електромагнетна индукција, Наизменична струја, Веза између електричног и магнетног поља, Основи релативистичке механике, Основи електромагнетних таласа и оптике, Елементи атомске и нуклеарне физике, Квантна теорија атома, Елементарне честице.			
<i>Практична настава:</i>			
Омов закон за једносмерну и наизменичну струју, Електрохемијски еквивалент бакра, Вистонов мост, Жижна дањина сочива, Тотална рефлексија, Дисперзија, Дифракција, Индекс преламања светлости, Магнетизам.			
<b>Литература:</b>			
1. Др. Мирко Јакшић, ФИЗИКА, Ниш 1995.			
1. М. Курепа, Ј. Пурић, Основи Физике, Механика и молекуларна физика са термодинамикаом, изд. Научна књига, Београд 1991.			
2. М. Курепа, Ј. Пурић, Основи Физике, Електромагнетизам, оптика, физика атома и физика атомског језгра, изд. Научна књига, Београд 1994.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3		2	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања (Теоријска обрада тематских јединица), Лабораторијске вежбе, Рачунски задаци.			
<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	20
активност у току рачунских вежби	5	усмени испит	40
активност у току експерименталних вежби	20		