

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије, Основне академске студије хемије – контрола квалитета и управљање животном средином, Интегрисане академске студије наставе хемије					
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ФИЗИКЕ	Шифра:	ИХ-102			
Наставник: Желька Н. Цвејић					
Статус предмета: изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: нема					
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти прошире основна знања из физике из области механике, термодинамике, атомске и нуклеарне физике.					
Исход предмета Развијање општих способности и знања и могућности аналитичког и научно заснованог разумевања физичких процеса у одабраним областима физике за касније примене у хемији.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Праволинијско и кружно кретање. Закони одржања. Судари. Ротација крутог тела. Силе инерције. Принцип релативности у класичној механици. Привидна тежина тела. Центрифугална сила. Основни специјалне теорије релативности. Молекуларно-кинетичка теорија. Судари молекула и појаве преноса. Преношење и провођење топлоте. Bohr-ова теорија атома. Енергија стационарних стања. Порекло оптичких спектара. Маса и нааелектрисање језгра. Енергија везе. Спонтане промене и радијације из језгра. Стабилна језгра. Физија и физија.					
<i>Практична настава</i> Одабрани рачунски задаци који прате садржаје предавања и лабораторијских вежби.					
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Јеврем Јањић, Иштван Бикит, Никола Џиндро, Општи курс физике, први део, Научна књига, Београд, 1990. 2. Јеврем Јањић, Иштван Бикит, Никола Џиндро, Општи курс физике, други део, Научна књига, Београд, 1990. 3. Милан Курепа, Јагош Пурић, Основи физике - Електромагнетизам Оптика Физика атома језгра. 4. Cutnell&Johnson, Essentials of Physics, John Wiley & Sons, Inc, 2006. 					
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:			
4 (60)	2 (30)	ДОН 2 (30)			
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена		
активност у току предавања	5	писмени испит	20		
тест	20	усмени испит	25		
семинар-и	30				