

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Физика 3			
Наставници: Поповић Душан, Василић Растко			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: За упис предмета потребно је уписати све неположене предмете из I студијске године. За полагање испита нема услова.			
Циљ предмета Предмет је трећи део општег курса физике Таласи, оптика и основи теорије релативности.			
Исход предмета После положеног предмета Физика 3 студент је стекао основу за слушање курсева Атомска спектрохемија, Молекулска спектрохемија и др.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Механички таласи, електромагнетни таласи, Геометријска оптика (а. Светлост и оптички феномени, б. Огледала, сочива и оптички инструменти), Таласна оптика, Основи теорије релативности (Лоренцове трансформације, основне величине механике простора Минковског, појам опште теорије релативности). Садржај предмета је основа за многе области физичке хемије, нарочито спектроскопија. <i>Практична настава</i> Шест експерименталних вежби.			
Литература 1. Светозар Божин, Електромагнетизам и оптика, Студентски трг, 1997. 2. Сирс, Оптика, Научна књига, 1963. 3. Ландсберг, Оптика, Научна књига, 1967. 4. Фриш, Тиморијева, Курс опште физике, Завод за издавање уџбеника, Београд, 1969. 5. Предраг Искреновић, Одабрана поглавља и експерименталне вежбе из електромагнетизма, таласа и оптике. Физички факултет, Универзитет у Београду			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања, рачунске и експерименталне вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	25		
семинар-и			