

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: МАС Хемија			
Назив предмета: Физичке методе у неорганској хемији, МХ107			
Наставници: Берта Барта Холо, Мирјана Радановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Проширивање знања о примени различитих физичких метода за карактеризацију неорганских једињења. Оспособљавање студената за избор одговарајуће физичке методе за одређивање физичко-хемијских и структурних својстава неорганских једињења. Оспособљавање студената за примену комбинованих физичких и физичко-хемијских метода у циљу што потпуније карактеризације неорганских једињења.			
Исход предмета Након одслушаног курса студент је у стању да: 1. примени рендгенску структурну анализу приликом карактеризације одабраних неорганских једињења 2. примени спектроскопске методе за структурну карактеризацију неорганских једињења 3. примени магнетна и кондуктометријска мерења 4. примени термичке методе анализе за карактеризацију неорганских једињења 5. интерпретира резултате добијених различитим техникама			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи и могућности примене неких физичких метода, као што су спектроскопске методе (UV-vis, IR), магнетне методе (магнетохемијска и NMR), кондуктометрија, методе термичке анализе и рентгеноструктурна анализа, а ради испитивања физичко-хемијских и структурних карактеристика неорганских комплексних једињења. <i>Практична настава</i> Синтезе и физичко-хемијска карактеризација одабраних комплексних једињења			
Литература 1. Слободан М. Милосављевић, "Структурне инструменталне методе", Хемијски факултет, Београд, 2004. 2. Р. Драго, "Физические методы в химии", "Мир", Москва, 1981. 3. Principles of Thermal Analysis and Calorimetry, P. J. Haines (ed.), RSC Paperbacks, 2002.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Интерактивне методе у оквиру предавања и вежби, тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испт	70
практична настава	5		
колоквијум	20		