

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије хемије (МХ), Интегрисане академске студије професор хемије (ИПХ)			
Назив предмета: ВИШИ КУРС НЕОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ		Шифра:	МХН-501
Наставник: Љиљана С. Војиновић Јешић, Мирјана М. Радановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је проширивање знања о хемији елемената <i>d</i> -блока.			
Исход предмета Продубљено знање о комплексним једињењима и њиховој структури.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хемија прелазних метала. Номенклатура комплексних једињења. Хемијска веза у комплексним једињењима. Комплекси прелазних метала са σ -, π - и δ -везом. Геометријска структура и симетрија комплексних једињења. Изомерија. Боја неорганских једињења. <i>Практична настава</i> Синтеза одабраних комплексних једињења. Термохромни ефекат. Синтеза различитих изомера одабраних комплекса метала.			
Литература 1. Н.Б. Милић: <i>Неорганска комплексна и кластерна једињења</i> , Природно-математички факултет, Крагујевац, 1998. 2. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и аорганска хемија</i> , II део, Школска књига, Загреб 1991. 3. С. Д. Зарић: <i>Хемија прелазних метала</i> , Хемијски факултет, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, израда и одбрана семинарских радова на одабрану тему, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	70
практична настава	5		
семинар	20		