

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: МАС Хемија			
Назив предмета: Виши курс неорганске хемије, МХ102			
Наставници: Љиљана Војиновић Јешић, Мирјана 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 Након одслушаног курса студент је у стању да: наводи својства <i>d</i> -метала; анализира и објасни специфичности хемијске везе у комплексним једињењима; правилно интерпретира геометријску структуру и симетрију комплексних једињења; објасни својства комплексних једињења у зависности од изомерије; објасни зависност боје неорганских једињења од њихове електронске структуре.			
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: Неорганска комплексна и кластерна једињења, Природно-математички факултет, Крагујевац, 1998. 2. И. Филиповић, С. Липановић: Опћа и анорганска хемија, II део, Школска књига, Загреб 1991. 3. С. Д. Зарић: Хемија прелазних метала, Хемијски факултет, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
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 испт	70
практична настава	5		
семинар	20		