

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије хемије (МХ), Интегрисане академске студије професор хемије (ИПХ)			
<b>Назив предмета:</b> <b>МЕХАНИЗМИ НЕОРГАНСКИХ РЕАКЦИЈА</b>		<b>Шифра:</b>	ИХН-501
<b>Наставник:</b> Мирјана М. Радановић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о механизимима реакција настајања координационих и органометалних једињења. Продубљивање знања о хомогеној катализи приликом настајања комплексних једињења. Упознавање студената са активацијом и реакцијама координованих лиганада. Проширивање знања о редокс реакцијама приликом грађења комплексних једињења. Стицање знања о кинетици грађења комплексних једињења.			
<b>Исход предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: 1. објасни најважније механизме настајања координационих и органометалних једињења 2. наводи и објашњава улогу редокс реакција током формирања комплексних једињења 3. демонстрира знање о кинетици настајања координационих једињења 4. планира услове и примењује одговарајуће методе синтезе за добијање жељеног координационог једињења			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни кинетички принципи. Реакције супституције лиганада у октаедарским, квадратно-планарним и тетраедарским комплексима. Транс-металација. Механизми хомогено катализованих реакција. Редокс реакције. <i>Практична настава</i> Испитивање механизма одабране протолитичке реакције, реакције супституције лиганда и једне брзе редокс реакције.			
<b>Литература</b> 1. Иван Ј. Гал, „Механизми неорганских реакција“, Научна књига, Београд, 1979. 2. Ж. Бугарчић, Кинетика и механизам супституционих реакција, ПМФ, Крагујевац, 1996. 3. Б. Петровић, Ж. Бугарчић, Механизми неорганских реакција, практикум,, ПМФ. Крагујевац, 2007. <b>Помоћна литература</b> 1. M. L. Tobe and J. Burgess, Inorganic Reaction Mechanisms, Addison Wesley Longman, Inc., Esseh, 1999.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивне методе у оквиру предавања и вежби , тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације, семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	60
практична настава	10		
семинар	25		