

<b>Назив предмета: НЕОРГАНСКЕ СИНТЕЗЕ</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Јокић Б. Ања Димитријевић Ђ. Мирјана</b>		
<b>Статус предмета:изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ:30</b>		
<b>Услов:нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ савремених знања из области синтезе различитих класа неорганских једињења као и метода њиховог пречишћавања и карактеризација. Оспособљавање студената за самосталну синтезу и анализу неорганских комплексних једињења		
<b>Исход предмета</b> Развијање способности студената да самостално изабере методе за добијање и карактеризацију техничких и чистих, углавном на лабораторијском нивоу, елемената и легура, различитих класа простих неорганских и комплексних једињења.		
<b>Садржај предмета</b> Појам и значај синтезе у неорганској хемији. Опрема у неорганској синтези. Методе добијања, пречишћавања и карактеризације: елемената и легура, различитих класа простих једињења, двојних соли, хелата и других комплексних једињења. Синтезе октаедарских комплекса реакцијама супституције (у воденим и неводеним растворима). Реакције супституције без раскидања везе метал-донорни атом. Синтезе комплекса без растварача. Синтезе комплекса квадратно-планарне геометрије; транс-ефекат. Синтеза цис-транс изомера. Хроматографска метода у синтези комплексних једињења. Синтезе комплексних једињења које укључују редокс процес.		
<b>Препоручена литература</b> С. Нешић, Ј. Вучетић, "Неорганска препаративна хемија", Грађевинска књига, Београд, 2000. Н.Г. Кљуцников, "Неорганическиј синтез", Просвешћение, Москва, 1988. G. S. Girolami, T. T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici: Synthesis and technique in inorganic chemistry; University Science Books; 1999. F. Basolo, R. C. Johnson: Coordination Chemistry; W. A. Benjamin, Inc; New York, Amsterdam 1964. Оригинални научни радови		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, колоквијуми, семинари,		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Колоквијум (30 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (40 поена).		