

| | | | |
|--|--------------|--|----------------|
| Студијски програм/студијски програми: Општа хемија-модул општа хемија и модул професор хемије | | | |
| Врста и ниво студија: Дипломске академске студије | | | |
| Назив предмета: Хемија лантаноида и актиноида | | | |
| Наставник за предавања : Николић С. Ружица | | | |
| Наставник /сарадник (за вежбе) : Крстић С.Ненад | | | |
| Наставник /сарадник (за ДОН) : | | | |
| Статус предмета: обавезни, изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета Упознавање са значајем, особинама и употребом расејаних елемената на Земљи, радиоактивних, природних и вештачких радионуклида. | | | |
| Исход предмета Оспособљеност за потпуније сагледавање основа примене ретких и расејаних елемената и проблема нуклеарног отпада. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Распрострањеност и налажење лантаноида у природи. Електронска структура и степен оксидације лантаноида. Магнетне и спектралне особине лантаноида. Особине лантаноида, оксидациона стања (II, III и IV). Скандијум, итријум, лантан. Комплексна једињења лантаноида, примена. Актиноиди, распрострањеност, структура, особине. Торијум, протақтинијум, уран. Трансурански елементи. <i>Прақтична настава</i> / | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Cotton, G. Wilkinson. Advanced Inorganic Chemistry, John Wiley & Sons, 1976. 2. В. Јанковић, Хемијски елементи, Завод за уџбенике, Београд, 2002. 3. S. Cotton, Lanthanide and actinide chemistry, Wiley, 2007. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови: |
| Предавања: 30 | Вежбе: 15 | Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: | |
| Методe извођења наставе Метода усменог излагања, дијалoшка метода и метода експерименталног рада. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| прақтична настава | | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | 60 | | |
| семинар-и | 5 | | |

