

<b>Назив предмета: Одабрана поглавља техника и метода карактеризације неорганских једињења (Х-300)</b>		
<b>Наставник или наставници (презиме средње слово име): Драган М. Ђорђевић</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са модерним методама и техникама карактеризације неорганских једињења и узорака различитих геолошких материјала.		
<b>Исход предмета</b> Са положеним испитом студент ће бити оспособљен да уз помоћ модерних метода и техника изврши карактеризацију узорака различитих геолошких матријала (угља, глина, шкриљаца, нафте ...) и неорганских једињења у различитим системима.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод. Узорковање.(4) Статистичка обрада резултата мерења.(4) UV-VIS спектроскопија.(4) Инфрацрвена спектрофотометрија.(8) Спектроскопија X-зрака. (4) Нуклеарна магнетна резонантна спектрометрија.(4) Електронно спинска резонантна спектрометрија. (4) Масена спектрометрија. (4) Електронска микроскопија са микросондом.(8) Атомска апсорпциона спектрофотометрија.(4) Оптичка-емисиона спектроскопија.(4) Оптичка емисиона спектроскопија са индуктивно спрегнутом плазмом.(4) Прикупљање и обрада литературних података и резултата мерења. Семинарски радови.(4)		
<b>Препоручена литература</b> 1. Хемијско-технолошки приручник, књига 2-3. Рад, Београд, 1984. 2. Douglas A. Skoog, F. James Holler, Timothy A. Nieman, Principles of Instrumental Analysis (Saunders Golden Sunburst Series), Brooks Cole 1997. 3. R.V. Parish Nmr, Nqr, Epr, and Mossbauer Spectroscopy in Inorganic Chemistry, Ellis Horwood Ltd 1991.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 0	Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе</b> Метода усменог излагања, метода демонстрације, метода активног учења, семинарски радови, панел дискусија.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Активности на предавањима (укупно 5 поена), два колоквијума (укупно 50 поена) и семинарски рад (укупно 15 поена). Студент ради завршни тест (30 поена), под условом да је кроз предиспитне обавезе остварио најмање 20 поена. Коначна оцена се формира на основу броја поена освојених кроз предиспитне обавезе и на завршном тесту (максимално 100 поена).		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		