

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Физичкохемијске методе у археометрији			
Наставник: Дамјановић-Василић Љиљана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да се студент упозна са предностима и ограничењима различитих физичкохемијских метода при испитивању археолошког материјала.			
Исход предмета Студент је оспособљен да одабере одговарајуће инструменталне методе за анализу узорака од интереса којима би могао да допуни археолошка сазнања о различитим врстама археолошких узорака, као и да критички оцени и примени одговарајући квалитет мерења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Археологија и археометрија-основни појмови. Основи различитих метода и могућности примене у вези са особеностима археолошких узорака. Анализе случајева. Спектроскопске методе анализе: примена инфрацрвене и раманске спектроскопије; индуктивно спрегнута плазма са масеном спектрометријом и ласерском аблацијом; електронска парамагнетна резонантна спектроскопија; Месбауерова спектроскопија. Рендгенска флуоресцентна анализа. Рендгенска дифракциона анализа. Неутронска активациона анализа. Методе датирања у археометрији. <i>Практична настава</i> Експерименталне вежбе прилагођене опремљености лабораторија Факултета, као и других лабораторија у граду.			
Литература 1. A. M. Pollard, C. Heron, Archaeological Chemistry, Royal Society of Chemistry, 1996. 2. E. Ciliberto, G. Spoto, Modern Analytical methods in Art and Archaeology, John Wiley & Sons, 2000			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе Предавања, дискусије, семинари, презентације, тестови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	40		