

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Основи термоанализе		Шифра:	ОХ054
Наставник/наставници: Берта Барта Холо (Berta Barta Holló)			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о термоаналитичким методама, које се користе за испитивање неорганских једињења и материјала.			
Развој неопходних практичних вештина потребних за извођење типичних и једноставних термоаналитичких мерења.			
Стицање основног знања за тумачење резултата.			
Исход предмета			
Након одслушаног курса студент је у стању да:			
1. примењује термоаналитичке методе за извођење мерења ради анализе неорганских једињења,			
2. одабере оптималне експерименталне услове у складу са циљем мерења			
3. анализира и тумачи резултате мерења.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основни термоаналитички појмови. Утицај топлоте на својства неорганских материјала. Основне термоаналитичке технике: термогравиметрија (TG), деривативна термогравиметрија (DTG), диференцијална термичка анализа (DTA), диференцијална скенирајућа калориметрија (DSC), симултане методе термичке анализе и анализа развијених гасова (EGD и EGA) и њихова примена. Утицај експерименталних услова на резултате мерења.			
Практична настава			
Принцип рада термоаналитичких инструмената. Упознавање са утицајем експерименталних услова на резултате мерења кроз примере простих неорганских једињења и материјала. Планирање експеримента. Одређивање термичке стабилности, тачке топљења, чистоће.			
Литература			
1. Ж.Д. Живковић, Б. Добовишек: Диференцијално термичка анализа, Бор, 1984.			
2. В. Barta Holló, Термичка анализа у неорганској хемији – Практикум, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2021.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
4	2	2	
Методе извођења наставе			
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације и семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	5	писмени испит	50
колоквијум-и	10	усмени испит	15
семинар-и	20		