
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	ХЕМИЈА 2			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПТ2Х2	Обавезни	2.	2+0+3	6
Наставници	Проф. др Саша Зељковић, Доц. др Звездана Сандић, Драгана Милисавић, асист.			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:		
Нема условљености	-		
Циљеви изучавања предмета:			
Изучавањем овог предмета студенти упознају хемију прелазних елемената и њихову функцију и примјену у индустрији, свакодневном животу и различитим областима науке и технологије.			
Исходи учења (стечена знања):			
Студент ће знати навести опште особине прелазних елемената с обзиром на њихов положај у ПСЕ. Знаће описати производњу и употребу, атомске и физичке особине, хемијску реактивност те значајне реакције и једињења пријада прелазних елемената.			
Садржај предмета:			
Периодни систем и периодичност прелазних елемената. Производња и употреба, атомске и физичке особине, хемијска реактивност и трендови те реакције и једињења елемената група: скандијума, титанијума, ванадијума., хрома, мангана, жељеза, кобалта, никла, бакра и цинка.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања и лабораторијске вјежбе.			
Литература:			
Предавање: Саша Зељковић и Јелена Пенавин Шкундрић. Одабрана поглавља неорганске хемије, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, 2015; Иван Филиповић и Стјепан Липановић, Опћа и аорганска кемија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995. Вјежбе: Практикум за лабораторијске вјежбе.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Колоквијуми, Писмени испит, Усмени испит.			
Колоквијум 1	15	Колоквијум вјежбе и активност на настави	10
Колоквијум 2	15	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		Проф. др Саша Зељковић	