
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Стехиометрија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН161С	обавезни	I	1+3	6
Наставници	Проф. др Зора Леви			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
/	/

Циљеви изучавања предмета:
 Изучавањем овог предмета студенти кроз практичне задатке упознају методе стехиометријског рачунања везане уз масу, количину супстанце, хемијске формуле, искориштење али и растворе и гасове.

Исходи учења (стечена знања):
 Студент ће знати обавити хемијска рачунања повезана са хемијским реакцијама, али и у растворима и гасовима и то кориштењем различитих приступа.

Садржај предмета:
 Рачунање са потпуним и приближним бројевима.
 Релативна атомска и молекулска маса.
 Количина супстанце и хемијске јединице.
 Квантитативно значење симбола и хемијских формула.
 Једначине хемијских реакција.
 Израчунавање маса реактаната и продуката хемијских реакција.
 Гасови и једначине стања за идеални гас.
 Примјена гасних закона на хемијске реакције.
 Одређивање коефицијената у хемијским једначинама.
 Раствори (концентрације раствора).
 Искориштење хемијских реакција и процеса.
 Особине раствора.
 Равнотеже хемијских реакција.
 Равнотежа у растворима електролита.

Методe наставе и савладавање градива:
 Предавања и рачунске вјежбе.

Литература:
 Предавања и вјежбе: Зора Леви и Јелена Пенавин Шкундрић, Општа хемија, ТФ УНИБЛ – Бања Лука 2014; Иван Филиповић и Стјепан Липановић, Опћа и анорганска хемија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995, Јелена Пенавин Шкундрић и остали, Стехиометрија I, Технолошки факултет - Бања Лука 2000. Јелена Пенавин Шкундрић и остали, Стехиометрија II, Технолошки факултет - Бања Лука 2009. М. Сикирица, Стехиометрија, Школска књига, Загреб, 2008.

Облици провјере знања и оцјењивања:
 Колоквијуми, Писмени испит.

Колоквијум 1	15	Колоквијум вјежбе и активност	10
Колоквијум 2	15	Завршни испит	60

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Зора Леви и доц. др Саша Зељковић