	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	Додипломске академске студије	
Студијски програм(и):	Физика Наставни смјер / Општи смјер	

Назив предмета	**Општа и анорганска хемија**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ECTS бодова**
1Ц07ФОС362 1Ц19ФНС003	Обавезни	I	2+1+2	5
Наставници	Др Жељка Марјановић-Балабан			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Нема условљености	

Циљеви изучавања предмета:

Основни циљ предмета је да студент савлада основе градива из опште и неорганске хемије путем предавања, рачунских и лабораторијских вјежби.

Исходи учења (стечена знања):

Студент добија јасну представу о теоријском, рачунском и лабораторијском приступу у оквиру опште и неорганске хемије, чиме се оспособљава за успјешно праћење наставе на повезаним предметима основног студија.

Садржај предмета:

Предавања:

Општа хемија: Материја; основни хемијски закони; структура супстанце; Периодни систем елемената и изградња електронског омотача атома; структура чистих супстанци; хемијска веза; хемијске реакције-енергетски ефекти; раствори; електролитичка дисоцијација; оксиди, киселине, базе и соли; хемијска кинетика; хемијска равнотежа; оксидо-редукциони процеси; колоидни системи.

Неорганска хемија: водоник и његова једињења; племенити гасови; преглед елемената по појединим групама Периодног система елемената; основне карактеристике d- и f- елемената.

Вјежбе: *Хемијски симболи, формуле и једначине; релативна атомска и релативна молекулска маса; мол; молска маса; Авогадров број; састав хемијских једињења; раствори; гасни закони, густина гаса, једначина стања идеалног гаса, смјесе; редокс процеси; увод у лабораторијске вјежбе; општа правила и поступци рада; лабораторијско посуђе и прибор; хемијске анализе.*

Методе наставе и савадавање градива:

Предавања, рачунске вјежбе, лабораторијске вјежбе, семинарски рад, самостални рад, консултације.

Литература:

1. Перишић-Јањић, Н., 1997. Општа хемија, Београд.
2. Бресјанац, М., 1994. Неорганска хемија, Београд.
3. Милетић, П., Марјановић-Балабан, Ж., 2012. Општа и неорганска хемија, Универзитет у Бања Луци.

Облици провјере знања и оцјењивања:

Провјера знања се обавља у току наставе писмено - тестовима, евидентира се и оцјењује ангажман на настави. Завршна провјера знања се обавља усмено.

Похађање наставе	-	**Тестови**	40	**Завршни испит**
Активност на настави	5	**Семинарски рад**	5	50

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: др Жељка Марјановић-Балабан, ред.проф.