
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм(и):	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Општа и неорганска хемија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц13ЕОС188	О	I	2П+2Б	5
Наставник	проф. др Васо Бојанић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
нема	

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање студената са основним законитостима из области опште и неорганске хемије, као и најважнијим лабораторијским техникама.

Исходи учења (стечена знања):
Студент стечена сазнања из основних хемијских закона, структуре атома и молекула, као и теорије хемијске везе треба да примјењује у објашњавању специфичних реакција и рјешавању стехиометријских задатака.

Садржај предмета:
Основни хемијски закони. Појам мола и рачунање на бази мола. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијска веза. Структура молекула. Растворљивост, раствори, квантитативни састав раствора. Колигативне особине. Електролитичка дисоцијација. Теорије киселина и база. константа дисоцијације, водоников експонент, пуфери. Реакције оксидо-редукције. Хемијска кинетика. Хемијска равнотежа. Колоидни системи. Групе периодног система. Основи аналитичке хемије.

Методје наставе и савадавање градива:
Предавања, вјежбе и консултације.

Литература:
В. Бојанић, С. Кеврешан, Д. Штајнер, Н. Чегар: Хемија, Бања Лука, 2003. П. Милетић, Р. Грујић, В. Бојанић, Ж. Марјановић-Балабан, Ж. Топић, Хемија – задаци и практикум, Бања Лука, 2004.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тестови у току наставе, колоквијуми и завршни испит

Похађање наставе		Тестови у току наставе	40 бодова
Активност на настави		Завршни испит	60 бодова

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Васо Бојанић