

Одсек	Технолошки	Студијски програм	Технолошко инжењерство
Наставни предмет	Хемија 1		
Семестар	I	Година студија	I
Звање, име и презиме наставника	Професор струковних студија др Весна Марјановић		

Наста.тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Материја и енергија (материјални системи, класификација материје). Основни хемијски појмови (релативна атомска и молекулска маса, моларна маса). Основни хемијски закони.
2	Хронологија модела атома. Боров атомски модел. Зомерфелдово уопштавање Боровог модела атома.
3	Квантно-механички модел атома. Принцип изградње електронског омотача атома и Периодни систем елемената. (Електронска конфигурација.)
4	Величина атома. Јонизациона енергија. Електронски афинитет. Типови хемијских веза. Међумолекулске интеракције.
5	Дисперзни системи. Колоидни системи. Прави раствори.
6	Типови хемијских реакција. Реакције оксидације и редукције.
7	Класификација елемената и особине <i>s</i> , <i>p</i> , <i>d</i> и <i>f</i> - елемената. Класификација неорганских једињења.
8	Водоник (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена). Елементи VIIIb (8, 9 и 10) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
9	Елементи VIIb (7) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена). Елементи VIb (6) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
10	Елементи IIb (12) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена). Елементи Ib (11) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
11	Елементи VIIa (17) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
12	Елементи VIa (16) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
13	Елементи Va (15) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
14	Елементи IVa (14) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).
15	Елементи IIIa (13) групе, IIa (2) групе и Ia (1) групе (налажење у природи, особине, важнија неорганска једињења, примена).