

授業科目 化学入門

【担当教員名】 伊藤直子	対象学年	1	対象学科	全科共通
	開講時期	前期・後期	必修・選択	自由
	単位数	1	時間数	15

【概要及び学習目標】

概要) 高等学校で化学を学んでこなかった学生を対象に、一般的、基礎的な化学知識を系統的に学習する。

- 学習目標) 1. 物質の構造、状態を理解する。  
2. 無機物質の性質について理解する。  
3. 有機化合物の性質について理解する。

回数	学習の主題	学習内容	学習方法
1-2	物質の状態	1) 物質の構造 2) イオン 3) 化学結合 4) 物質の状態変化 5) 気体の性質 6) 溶液の性質	講義
3-4	物質の変化	1) 化学反応と熱 2) 酸と塩基の反応 3) 酸化還元反応 4) 電池と電気分解	講義
5-6	無機物質	1) 非金属元素の化合物 2) 金属元素の化合物	講義
7	有機化合物	1) 炭化水素 2) 酸素を含む有機化合物 3) 芳香族化合物	講義

【評価方法】

出席状況（時々小テストを含む）、定期試験から総合的に評価する。

【履修上の留意点】

特になし

【使用図書】

教科書・参考書別	書名	著者名	発行所	発行年・価格・その他
特になし				