

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 | | | | |