

科目名 化学

1 単位 30 時間 昼間部 1 年 前期 担当講師 青山 登起雄

教育目標

原子の構造、原子量、モル、電子軌道、周期表を理解し、イオンや化学結合、化学反応を説明できる力を養う。

使用教材 基礎物質科学-大学の化学入門 蒲池 幹治ほか 三共出版

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験

授業概要 (前期)

- 1 回 ガイダンス 原子の構造
- 2 回 原子量、モル、アボガドロ数
- 3 回 イオン、周期表
- 4 回 電子軌道 I
- 5 回 電子軌道 II
- 6 回 イオン化エネルギー、電子親和力
- 7 回 化学結合
- 8 回 分子軌道
- 9 回 電気陰性度、極性、双極子モーメント
- 10 回 物質の状態
- 11 回 溶解度、モル濃度
- 12 回 化学反応
- 13 回 酸と塩基
- 14 回 pH、電離度、電離定数
- 15 回 酸化還元