

授業科目 化学の基礎 I

| | | | | |
|----------------------|------|----|------|-------------------------------|
| 【担当教員名】 渡邊 源哉 | 対象学年 | 1 | 対象学科 | 理学・作業・言語・義肢・視機・健栄・スポ・社会・看護・情報 |
| | 開講時期 | 前期 | 必修選択 | 選択 |
| | 単位数 | 1 | 時間数 | 15 |

| | | | | |
|------------------|-------|-------|----|-------|
| 【ディプロマポリシーとの関連性】 | | | | |
| 知識・理解 | 思考・判断 | 関心・意欲 | 態度 | 技能・表現 |
| ○ | | ○ | | |

【概要・一般目標：GIO】
本講義では、高校「化学 I」の学習内容の再確認と、食品・栄養化学を学ぶ上での基礎学力の修得を目標とする。

【学習目標・行動目標：SBO】
理論化学の基礎：モル、化学反応式、酸化還元反応の理解を目標とする。
無機化学の基礎：無機化合物の種類および性質の理解を目標とする。
有機化学の基礎：有機化合物の種類および性質の理解を目標とする。

| 回数 | 授業計画・学習の主題 | SBO 番号 | 学習方法・学習課題 備考・担当教員 |
|----|-------------------------------|-----------|----------------------|
| 1 | 高校「化学 I」の理解度の確認 | | 講義と演習 |
| 2 | 物質を構成する元素とその分類 | | 講義と演習 |
| 3 | 物質を構成している粒子、「原子」、「イオン」、「分子」 1 | | 講義と演習 |
| 4 | 物質を構成している粒子、「原子」、「イオン」、「分子」 2 | | 講義と演習 |
| 5 | 相対的質量「原子量、分子量」と、物質量「mol」 | | 講義と演習 |
| 6 | 物質の状態変化「気体、液体、固体」と熱化学方程式 | | 講義と演習 |
| 7 | 酸と塩基、中和反応 | | 講義と演習 |
| 8 | 定期試験 | | 講義と演習 |

| | | | | |
|-------------------|--------------------|----------|-------|------------|
| 【使用図書】 | <書名> | <著者名> | <発行所> | <発行年・価格 他> |
| 教科書 (必ず購入する書籍) | 化学 I | 野村 裕次郎 他 | 数研出版 | 2010・755 円 |
| 参考書 | | | | |
| その他の資料 | 必要に応じて、プリントを配布します。 | | | |

| | |
|---|---|
| 【評価方法】 授業の出席時数：総時数の 2 / 3 以上に出席であること。 試験：8 回目の講義で実施します。 | 【履修上の留意点】 毎週の講義開始時に、復習用の練習問題を配布、実施します。 予習を行った上で、講義に臨んでください。 |
|---|---|