

化学 (Chemistry II)

担当教員名	倉光 利江
学科, 科目詳細	機械工学科 3年 通年 一般科目 必修科目 2単位 講義
学習・教育目標	(D)(F)(G)
科目の概要	化学物質に関する基礎知識を習得する。 化学の基礎理論を理解することによって、科学的思考力を滋養する。
テキスト(参考文献)	「有機化学 - まとめと問題 - 」 倉光利江 七賢出版
履修上の注意	日常生活を科学的に考察することによって、「化学」が身近な存在であることを認識して欲しい。
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課 定期試験(40%)、実験操作・レポート・小テスト・課題等(20%)、受講状況(40%)を総合的に判断する。 受講状況：毎時間、各人に口頭試問を行い、その応答内容による。 60点以上を合格とする。
連絡先	kuramitu@akashi.ac.jp

授業の計画・内容
第1週 オリエンテーション
第2週 物理・化学の基礎知識の確認
第3週 石油系危険物の性質と取扱上の注意(1)
第4週 石油系危険物の性質と取扱上の注意(2)
第5週 石油系危険物の性質と取扱上の注意(3)
第6週 石油系危険物の性質と取扱上の注意(4)
第7週 石油系危険物の性質と取扱上の注意(5)
第8週 中間試験
第9週 有機化合物の歴史
第10週 有機化合物と無機物質
第11週 有機化合物の分類(1)
第12週 有機化合物の分類(2)
第13週 有機化合物の命名(1)
第14週 有機化合物の命名(2)
第15週 有機化合物の命名(3)
期末試験
第16週 トピックスの紹介
第17週 有機合成実験
第18週 有機化合物の元素分析(1)
第19週 有機化合物の元素分析(2)
第20週 有機化合物の元素分析(3)
第21週 異性体(1)
第22週 異性体(2)
第23週 中間試験
第24週 有機化学反応(1)
第25週 有機化学反応(2)
第26週 有機化学反応(3)
第27週 有機化学反応(4)
第28週 有機化学反応(5)
第29週 有機化学反応(6)
第30週 有機化学反応(7)
期末試験