

科目名	化学 I
開設学校名	岐阜大学
講師	地域科学部 和佐田 裕昭 教授
初回予定日	2020年4月10日
授業時間	毎週金曜日 2時限目 10時30分開始 12時00分終了
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 地域科学部 H棟4F 語学演習室 及び 情報館3F 学生演習室
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>物質の渦中で生活する現代人にとって、身近に存在する物質や身のまわりで起きる化学現象に関心を持ち、正しく理解することは、現代社会を知る上で最も大切なテーマのひとつです。</p> <p>物質を扱う学問である化学は、このための手段と方向を指し示します。</p> <p>この授業では、化学の基礎として、原子や分子の性質を理解する方法等について解説します。</p>
注意事項	<p>学年暦の関係で、5月27日(水)に授業が行われますが、5月1日(金)と5月29日(金)は授業が行われません。</p> <p>教科書を購入してください。</p> <p>『基礎量子化学』 友田修司 東京大学出版会 2007 9784130625043</p> <p>授業に際して、教科書とは別に解説を配布します。</p>

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	4月10日	ガイダンス、全体の概略
第2回	4月17日	化学現象の本質
第3回	4月24日	波動関数
第4回	5月8日	原子軌道
第5回	5月15日	水素様原子
第6回	5月22日	多電子原子
第7回	5月27日	イオン化エネルギーと電子親和力
第8回	6月5日	電気陰性度
第9回	6月12日	分子のモデルとしての井戸型ポテンシャル(1)
第10回	6月19日	分子のモデルとしての井戸型ポテンシャル(2)
第11回	6月26日	分子軌道
第12回	7月3日	分子軌道法および演習(1)
第13回	7月10日	分子軌道法および演習(2)
第14回	7月17日	軌道相互作用
第15回	7月31日	化学結合、まとめ
第16回	8月7日	予備日(補講・定期試験日)

※ 授業の進度と受講生の理解に応じて、一部コンピュータを用いた実習を行う可能性があります。

※ 講義開始に先立った準備学習は必要ありません。