

授業科目名 (英文名)	応用化学概論 (Introduction to Applied Chemistry)	科目区分 対象学生	
単位数	2.0	開講年次・ 学期	1年次・前期
担当教員	今高 寛晃	所属	工学研究科
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	<p>大学専門課程の化学を十分に理解するための準備段階として、高校教育で学習した化学から大学専門課程の化学(有機化学、無機化学、物理化学、生化学など)への橋渡しを行う。</p> <p>到達目標：物質化学の基礎理解</p>		
講義内容・授業計画	<p>授業は概ねテキストに沿って以下の順で進める。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．物質とエネルギー、原子と分子 2．元素 3．量子化学 1 4．量子化学 2 5．量子化学 3 6．量子化学 4 7．中間テスト 1 8．化学結合 1 9．化学結合 2 10．化学結合 3 11．中間テスト 2 12．熱力学 1 13．熱力学 2 14．熱力学 3 14．中間テスト 3 15．総復習 		
テキスト	「理工系の基礎化学」 中村潤児・神原貴樹 著 化学同人		
参考文献			
成績評価の基準・方法	中間テストおよび定期テストの平均点 60 点以上を合格とする。		
履修上の注意・履修要件			
実践的教育	該当しない		
備考			