

科目コード	記号	科目名		
3014	CG20	化学B Chemistry B		
教員名	山岡 邦雄 YAMAOKA Kunio			
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態	単位種別
2C	2・90分×2	必修	講義・前期	履修単位
授業概要	物質に関する学問である「化学」の基本的な考え方、すなわち、物質の変化、性質に関する考え方の習得、ならびに、有機化合物に関する基本的な知識の習得を目標とする。			
	到達目標	評価方法		
1. 酸化還元反応に関する考え方が習得できる 2. 気体の性質に関する知識を習得できる 3. 有機化合物に関する知識が習得できる。		定期試験90%小テスト等10%		
学習・教育目標	A			
授 業 計 画	前 期		内 容	
	回	項 目	内 容	
	第1	酸化還元	酸化数 酸化数と酸化・還元、酸化剤・還元剤	
	第2		金属のイオン化傾向 電池	
	第3		テスト 電気分解	
	第4		演習 ファラデーの法則	
	第5	気体の性質	演習 物質の三態	
	第6		中間試験	
	第7		中間試験の解説 ボイル・シャルルの法則	
	第8		気体の状態方程式 混合気体、理想気体と実在気体	
	第9		演習	
	第10	液体の性質	固体の溶解度	
	第11		演習 テスト	
	第12	有機化合物	有機化合物の特徴、分類 異性体	
	第13		アルカン アルケン、アルキン	
第14		元素分析 演習		
第15		期末試験の解説		
関連科目				
教科書	新編化学Ⅰ、化学Ⅱ(東京書籍)			
参考書	ダイナミックワイド図説化学、レットライノート			
授業評価・理解度	最終回に授業評価アンケートを行う			
副担当教員	花田 祐策			
備考				