

科 目 名				学 年
化学B:Chemistry B				2C
教 員 名 山岡邦雄:YAMAOKA Kunio				
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態	学 修 単 位
2	180分×15回	履修	講義・前期	—
授 業 概 要	物質に関する学問である「化学」の基本的な考え方のなかの物質の変化、物質の状態および有機化合物に関する考え方の習得を目標とする。			
到 達 目 標			評 価 方 法	
1. 反応熱に関する知識が習得できる。 2. 酸化還元反応に関する知識が習得できる。 3. 気体の法則に関する知識が習得できる。 4. 有機化合物に関する基本的な知識が習得できる。			定期試験(中間試験も含む):90% 小テスト他:10%	
学 習 ・ 教 育 目 標		a	JABEE基準1(1)	
授 業 計 画	回	項 目	内 容	
	第1	熱化学方程式	反応熱、熱化学方程式のたてかた ヘスの法則	
	第2	酸化還元	演習 酸化数の求め方	
	第3		酸化数と酸化還元 酸化剤、還元剤	
	第4		イオン化傾向 電池	
	第5		電気分解 ファラデーの法則	
	第6		演習	
	第7		中間試験	
	第8		中間試験の解説	
	第9	物質の状態	物質の三態 気液平衡、蒸気圧	
	第10		気体の状態方程式 混合気体の体積と圧力	
	第11		理想気体と実在気体 演習	
	第12	有機化合物	有機化合物の特徴 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 授業評価アンケート		
自学自習の内容				
関連科目				
教科書		新編化学I(東京書籍) 化学II(東京書籍)		
参考書		ダイナミックワイド図説化学 レッツライノート化学(東京書籍)		
授業評価・理解度		最終回に授業評価アンケートを実施		
副担当教員		花田祐策 HANADA Yusaku		
備考				