

授業計画					
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェック
1		2			
2		2			
3		2			
4		2			
5		2			
6		2			
7		2			
8	前期中間試験(行事予定で週変更可)	2			
9		2			
10		2			
11		2			
12		2			
13		2			
14		2			
15		2			
期末	期末試験	[2]			
16	物質と化学	4	元素、化学変化、物理変化について学ぶ	変化	
17	物質と化学、原子の構造	4	単体、化合物、混合物、原子の構造について学ぶ	物質構造	
18	原子の構造	4	原子の電子配置、元素の周期表について学ぶ	原子	
19	化学結合	4	分子式、化学式、イオン結合、共有結合について学ぶ	結合	
20	化学結合	4	配位結合、水素結合、分子の極性、電気陰性度について学ぶ	極性	
21	気体分子の運動	4	固体、液体、気体の関係、ボイルの法則、シャルルの法則について学ぶ	物質の三態	
22	気体分子の運動	4	ボイルシャルルの法則、気体の状態方程式について学ぶ	状態方程式	
23	後期中間試験、物質量	4	前半のまとめと復習、モルについて学ぶ		
24	物質量	4	溶解と電解度、濃度、希薄溶液の性質について学ぶ	濃度	
25	化学反応	4	化学反応の書き方、化学変化の量的関係について学ぶ	化学反応式	
26	化学反応速度	4	化学変化の速度、化学変化の表し方に関する学ぶ	反応速度	
27	化学反応速度	4	化学変化の温度依存について学ぶ	温度依存変化	
28	酸化還元反応	4	酸化と還元、酸化数と酸化還元について学ぶ	酸化還元	
29	化学平衡	4	化学平衡のしくみ、酸と塩基について学ぶ	化学平衡	
30	化学平衡	4	水素イオン濃度、pH、中和と塩について学ぶ	pH	
期末	期末試験	[2]			
	学習時間合計	90	実時間	67.5	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					標準的所用時間
①	講義の予習復習と疲労寿命予測に関する試験対策			各2時間×30回	
②					
③					
備考欄					
(各科目個別記述)					
<ul style="list-style-type: none"> この科目的主たる関連科目は化学(1年)である。 					
(モデルコアカリキュラム)					
<ul style="list-style-type: none"> 対応するモデルコアカリキュラム(MCC)の学習到達目標、学習内容およびその到達目標を【】内の記号・番号で示す。 					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)