科目名	化学Ⅱ	英語科目名		Chemistry II			
開講年度・学規		対象学科・専攻・	学年	物質工学科	1年		
授業形態	講義	必修 or 選択		必修			
単位数	2 単位	単位種類		履修単位			
担当教員	森下 佳代子	居室(もしくは剤	所属)	電物棟3階(一般科)		
電話	内線 181	morisita@.	②小山高専ドメイン名				
			授業達成目標との対応				
授業の到達目標	=		-		学習•教育到達		
汉本》却是日	or.			教育方針	ー 目標(JABEE)	ONDEL 24	
1 与什么比较	ドナ和サナロハイ物質見し	は早ナモいに は何でもり	- L		日保(UADEE)		
	態方程式を用いて物質量と **** 四は 5 日 古			3			
	式を用いて反応熱や結合エ	٤.	3				
	素およびその化合物の特徴		3				
4. 金属元素の	の特徴およびその化合物のタ	<u>持徴を説明できること。</u>		3			
各到達目標に対	対する達成度の具体的な評値						
達成目標1-4	; 中間試験および定期試	【験で 60%以上の得点によ	より達成	tとする。			
評価方法							
	び定期試験の平均により評価	価する 。					
授業内容		ш, Ф.					
12木/1台			1				
				<u>対応する</u>	る教科書の範囲(-	<u>予定)</u>	
1. 物質の	二能		1	基礎 pp. 32~	35, 化学 pp.8~	-12	
					<u> </u>		
3. 気体	. 気体 ┃ ┃				化学 pp. 22~27		
4. 気体(. 気体(つづき) 化				化学 pp. 27~35		
5. 溶解					化学 pp. 40~42, 48~49		
	1-11						
6. 希薄溶	液の性質		1	化学 pp. 50∼	55		
7. 総合演	習						
8. 結晶.	金属結晶の構造		1	化学 pp. 66~	71		
		舶と非舶貝 演首					
10. 反応熱	と熱化学方程式		1	化学 pp. 88~93			
11. 反応熱	と熱化学方程式、ヘスの法	1	化学 pp. 94~	99			
	12. へスの法則 演習						
13. 結合工	3. 結合エネルギー,化学反応と光 演習 <u>化学</u> pp. 100~103						
14. 総合演	習						
【後期口	【後期中間試験】 【基礎 pp. 32~35, 化学 pp. 8~103】					8~103]	
	. 周期表と元素、水素と希ガス				.		
16. ハロゲ	. ハロゲンとその化合物 <u>化学</u> pp. 197~201						
17. 酸素と	7. 酸素とその化合物 化学 pp. 202~205						
18. 硫黄ノ				化学 pp. 206~209			
							
20. 炭素・	20. 炭素・ケイ素とその化合物,気体の実験室的製法と性質 <u>化学</u> pp. 2				~225		
21. アルカ	21. アルカリ金属とその化合物化学pp. 226~2				~231		
							
,				化学 pp. 236~239			
24. 1,2属」	24. 1,2 属以外の典型金属元素とその化合物			化学 pp. 240~243			
25. 遷移元	25. 遷移元素とその化合物				化学 pp. 248~252		
26. 遷移元素とその化合物(つづき)				化学 pp. 253~257			
				化学 pp. 258~262			
28. 金属イオンの分離・確認 化学 pp.				化学 pp. 260~	~ 263		
29. 金属イオンの分離・確認 (つづき)							
30. 総合演習							
【後期定期試験】 【化学 pp. 226~267】							
キーワードボイル・シャルルの法則、気体の状態方程式、結晶構造、熱化学方程式、ヘスの法則、結合エ						去則,結合工	
ネルギー,非金属元素,典型金属元素,遷移金属元素							
教科書 化学基礎(東京書籍), 化学(東京書籍)							

英語科目名

Chemistry II

科目名

化学Ⅱ

	参考書	スクエア最新図説化学(第一学習社),セミナー化学基礎+化学(第一学習社),フォローアップ			
		ドリル(数研出版),			
	カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目			なし		
現学年の関連科目			化学 I		
	次年度以降の関連科目		化学演習,物質工学入門,基礎化学		
	体效束项				

- ・授業は予習を前提とします。シラバスを見て、次回の授業範囲を確認し、教科書を読んでわからなかったところをマークして、授業に臨んでください。なお、シラバスは変更されることもあるので、最新のシラバスを確認してください。
- ・授業は講義と演習を中心とし、時々課題を課す他、小テストを行います。
- ・原則として、中間試験、定期試験未受験者は再試験を認めないものとします。
- シラバス作成年月日 平成27年2月25日