科目名	化学Ⅱ	英語科目名	Chemistry II			
開講年度・学期	月 平成 27 年度・通年	対象学科・専攻・学年	機械工学科 2 年,建築学科	2 年,電気電子創 ∙2 年	創造工学科 2	
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	井田由美子,森下佳代子		非常勤控室,電物棟3階(一般科)			
電話	内線 181	E-mail	morisita@小山高専ドメイン名			
	_			達成目標との対		
授業の到達目標		教育方針	学習·教育到達 目標(JABEE)	JABEE 基準		
	表方程式を用いて物質量と諸量 2015年日 - 1015年 1015		3			
2. 熱化学方程式を用いて反応熱や結合エネルギーを計算できること。3. 非金属元素およびその化合物の特徴を説明できること。			3			
		3				
)特徴およびその化合物の特徴 対する達成度の具体的な評価方		<u> </u>			
	; 中間試験および定期試験		成とする。			
<u>建成日保 1 </u>	, ·1·1日日共國人 63 6 0 · 人工 791日共國人	C 00/00公工07円//// 10公 7年	19.C 7 0 o			
		- -る。				
授業内容	A CAMBRANCE LAND - OF CHILDREN					
〈〈前期〉〉			対応する	教科書の範囲(予定)	
	物質の三態					
				基礎 pp. 32~35, 化学 pp. 8~12 化学 pp. 13~17		
	気体・液体間の状態変化					
	気体 (1) (2) (3) (4)			化学 pp. 22~27		
	気体(つづき)			化学 pp. 27~35		
5. 溶解	溶解			化学 pp. 40~42,48~49		
6. 希薄溶	希薄溶液の性質			化学 pp. 50~55		
7. 総合演	習					
8. 【前期	【前期中間試験】			-55]		
	結晶、金属結晶の構造			化学 pp. 66~71,		
	イオン結晶の構造、そのほかの結晶と非晶質 演習			化学 pp. 72~77		
				化学 pp. 88~93		
	反応熱と熱化学方程式			<u></u>		
	. 反応熱と熱化学方程式, ヘスの法則 演習			化学 pp. 94~99		
13. へスの						
	結合エネルギー,化学反応と光 演習			-103		
15. 総合演	総合演習					
【前期知	【前期定期試験】			【基礎 pp. 32~35,化学 pp. 8~103】		
<<後期>>						
	と元素,水素と希ガス		化学 pp. 192~	-196		
	ンとその化合物					
	後素とその化合物 *** トスの化合物					
	硫黄とその化合物		化学 pp. 206~209			
	窒素・リンとその化合物			化学 pp. 210~214		
	炭素・ケイ素とその化合物,気体の実験室的製法と性質			化学 pp. 215~225		
22. 【後期	【後期中間試験】			【化学 pp. 192~225】		
23. アルカ	アルカリ金属とその化合物			化学 pp. 226~231		
24. 2 属元素	2属元素とその化合物			化学 pp. 232~235		
	1,2属以外の典型金属元素とその化合物			化学 pp. 236~243		
		11/4	===			
	遷移元素とその化合物					
				化学 pp. 253~257		
	遷移元素とその化合物(つづき)、金属イオンの分離・確認			化学 pp. 258~262 化学 pp. 260~263		
29. 金属イ:	金属イオンの分離・確認(つづき)			-263		
30. 総合演	習					
【後期			【化学 pp. 22	6 ~ 267】		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		''	-		

	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)			
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		化学 I		
現学年の関連科目		なし		
次年度以降の関連科目		なし		
連絡事項				

- ・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