学 年				16	C学 B(	Chemis	try B)			
<del>,</del> +	学和	斗(コース)	単(	立数	必修 / 造	選択 打	受業形態	開講時	期 約	<b>}時間数</b>
第2学年	物質	質工学科	履修	2 単位	_		講義	講義 180 分/		60 時間
担当教」	į	【非常勤】竹	内 正美	【副担当】	】 【花田 祐策	ŧ)				
		元反応の意味性質を理解す		·る。						
学習・教育目	標	(,	4)	,	JABEE基準	1(2)				
		関道	車 科 目	,教科	書おる	はび 補	助教材	-		
関連科目										
教科書	「新編和	4学基礎」(東	京書籍)「	新編化学	」(東京書籍	i)				
補助教材等	「ダイナミ	ックワイド図説イ	と学」「ニューク	プローバル基	礎化学+化	上学」(東京	喜籍)、プリ	Jント		
				達成原	度 評 価	(%)				
評と評価割合	価方法	中間試験	期末・ 学年末 試験	小テスト	レポート	口頭 発表	成果品	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合		35	35	10	20					100
知識の基本的な (知識・記憶、理 ル】		0	0	0	0					
思考・推論・創造 適用力 (適用、分析レク										
凡用的技能										
態度・志向性(人	、間力)									
総合的な学習系 創造的思考力	怪験と									
		学型	上の留	意点	および	学習.	上の助	言		

## 授業の明細

	以入》引品								
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)						
1	酸化数の求め方 酸化数と酸化還元 酸化剤、還元剤	酸化還元を理解する。	予習:教科書の音読 復習:プリントの見直し						
2	イオン化傾向 電池 電気分解 ファラデーの法則	イオン化傾向、電気分解の理論を理解する。	予習:教科書の音読 復習:プリントの見直し						
3	物質の三態 気液平衡 蒸気圧 気体の状態方程式 混合気体の体積と圧力	気体の性質の理論を理解する。	予習:教科書の音読 復習:プリントの見直し						
4	演習(気体の性質)								
5	共有結合 構造式 異性体	共有結合の意味を理解する。 異性体の構造式が書ける。	予習:教科書の音読 復習:プリントの見直し						
6	演習(異性体)								
7	中間試験								
8	テスト返却、解説 演習(原子の構造)								
9	演習(物質量)								
10	演習(濃度)								
11	演習(反応をともなう計算)								
12	演習(水素イオン濃度)								
13	演習(中和反応)								
14	総合演習								
	期末試験								
15	テスト返却、解説 授業アンケート								
	総ま	60 時間							