					T		I	. 1			
		高等専門	学校	開講年度	平成31年度 (2	2019年度)	授業科	目 /	化学 I B		
科目基础	楚情報					_					
科目番号 004!				科目区分		一般 / 必修					
授業形態		授	授業			単位の種別と単	位数 履修	履修単位: 1			
開設学科		電気	電気電子工学科			対象学年 2					
開設期		後期			週時間数	2					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					補助教材:『セミナー化学基礎+化学』第一学習社			
担当教員			ス間 美紀	2							
到達目	票										
高等学校 の事物・ , 科学的	学習指導 現象に関 な自然観	要領 理科 する問題 を育てる	料編の「 を取り扱 ことを目	化学」に準じ, 「 い, 化学的に探究  標とする。	基礎化学IA, IB でする能力と態度を	」, 「化学 I A」 身に付ける。さら	との関連を図 に,化学の基	りなかまな的な	、更に進んだ。 は概念や原理・	だ化学的な方法で自然 法則の理解を深め	
ルーブ!	ノック										
				理想的な到達レイ	ベルの目安	標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安			
評価項目1				電気分解の概念を説明でき、反応 の様子や量的関係を反応式で示す ことができる。 電気分解の概念			を説明できる。 電気分解の概念を理解できい。			念を理解できていな	
評価項目2				一の関係につい	光, 電気エネルギ C説明でき, 反応 系を反応式で示す	5  化学反応と熱,光,電気エネルキ			化学反応と熱 ーの関係につ	, 光 <u>,</u> 電気エネルギ いて説明できない。	
学科の発	到達日#	要項ロレ	の関係	•		1			1		
		示切口し	.Uノ <del> 大</del>   [7	K							
教育方法	<del>五寸</del>	1	7+11+	ュニノの西犬祭田	たのことして 一	机物美的+>内容/=	ついて 七寸	コキケチハヨ	Pた田ハブ選挙	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
概要				・ユフムの安氷軋曲 習する。	を中心として, 一:	収叙食的な内谷に	しいて, 抽火	上名外十十二	旨を用いし神我	し,指定問題集を用	
授業の進	め方・方	法 指定	E教科書	の説明と板書を中	心に授業を進める	。試験は中間・期	末試験を前後	と期計 4	4 回実施する。		
注意点		• 5	疑問点に	ついては積極的に	:質問し、できるだ	け授業中に解決す					
		• 7	<b></b> 君題や課	題などの提出物は	、提出期限を厳守	すること。					
授業計画	—						1				
		週		授業内容			週ごとの到達目標				
後期		1週	電	電気分解①			電気分解について説明できる。また,電池と電気分解についても理解する。				
		2週	電	電気分解②			電気分解における各電極での反応ついて説明できる。				
		3週	電	電気分解③			電気分解における量的関係について理解する。また				
	2 10	4週	14	<sup>-</sup>			, 電池と電気分解の違いについて説明できる。 化学反応で熱の出入りがあることを理解する。				
	3rdQ						112   112   122   123   12				
		5週	1t	化学反応とエネルギー②							
		6週	1Ł	化学反応とエネルギー③			熱化学方程式およびへスの法則について理解する。				
		7週	ま	まとめ 問題演習							
		8週	中	中間試験							
		9週		試験返却と解説							
	1	10週	ſŁ	化学反応とエネルギー④			生成熱と結合エネルギーについて理解する。				
	1	11週		化学反応とエネルギー⑤			主な化学発光および生物発光を知っている。				
	4thQ	12週		反応の速さとしくみ①			反応速度について理解する。				
	اعدانو	13週	反	反応の速さとしくみ②			反応速度を変える条件を説明できる。				
		14週		まとめ 問題演習							
	1	15週		定期試験							
		16週	6週 試験返却と解説								
評価割合	<u> </u>					1					
		試験		発表	相互評価	態度	ポートフォ	リオ	その他	合計	
		70		0	0	0	0		30	100	
		70		0	0	0	0		30	100	
		0		0	0	0	0		0	0	
	的能力	0		0	0	0	0		0	0	