八戸エ	業高等	 専門学	校	開講年度	平成30年度 (2	 2018年度)	授	 業科目 1	 化学 V (0	0236)	
科目基礎情					(=	/				-,	
科目番号 0295						科目区分	科目区分 一般 /		 必修		
授業形態					単位の種別と単位	 位数	学修単位: 1				
開設学科		産業	ンステムコ		対象学年		2				
開設期		前期			週時間数		1				
			基礎、化学	学、ダイナミッ	ックワイド図説化学、	、ニューグローバ	バル化学基礎+化学(全て東京			書籍)	
担当教員		菊地	康昭								
到達目標		-									
	無機化合物	の性質	で反応なる	ビを周期表と関	関連づけて理解でき	 るようになる。無	機物質の	の工業的製造	き法などを	 理解できるよ	うになる。
ルーブリッ	ック								•		
			理		標準的な到達レベルの目安未到達			未到達レ	到達レベルの目安		
評価項目1			応	素単体や無機 などを理解出: 関連づけられ	元素単体や無機化合物の性質や反 応など			応などを	単体や無機化合物の性質や反 どを理解できない。また、こ を周期表と関連づけ出来ない		
評価項目2				機物質の工業				無機物質 解出来な	「の工業的製造 い。	法などを理	
学科の到達	全目標項	目との	関係								
DP2 数学・	自然科学	の知識・	情報処理	技術の修得							
教育方法等	 等										
、知識を見 問期表との 元素単体 【開講学具 単体や無例				素について、単体や無機化合物の性質や反応に関する基本的な概念や原理・法則及び周期表との関係を理解し身に付ける。典型金属元素について、単体や無機化合物の性質や反応に関する基本的な概念や原理・法則及びの関係を理解し、知識を身に付ける。や無機化合物について、化学工業に関連づけて理解し、知識を身に付ける。期】夏学期週2時間(学修単位1単位) 機化合物の性質や反応などを、周期表と関連づけて理解できるようにする。日常生活とかかわりの深い無機物である。 イオンについて、規則性を見いだし、さまざまな事物・現象の生じる要因や仕組みを科学的に理解できるように、無機物質と化学工業との関係をさまざまな観点でとらえ、無機物質の工業的製造法などを理解できるようにす							
授業の進め方・方法		る。 【評(5方法】至	。無機物員と化子工業との関係をさまさまな観点でとらえ、無機物員の工業的製造法が 方法】到達度テスト80%、小テストおよび課題提出20%として評価を行い、総合評価 格とする。答案は採点後返却し、達成度を伝達する。							
注意点		要でなかりな	5る。学習 ≤取り組∂	習単位の授業で タ、小テストと	学Ⅲ、および2年で履 であるため、小テス と課題に取り組むこ。 Fスト、および課題(トや課題を課する と。	内容を使 。提出特	うことがあ 勿は必ず出す	るため、i 「こと。ま	適宜復習してる た、普段から	おくことが重 授業にしっ
授業計画											
		週	授業区	授業内容			週ごとの到達目標				
		1週	周期	表と元素につい		周期表と元素についてが分かる					
		2週	非金属	非金属元素の単体と化合物(カ				非金属元素の単体と化合物(水素と希ガス)を理解している			
		3週		全属元素の単体と化合物(ハロゲン1)			非金属元素の単体と化合物(ハロゲン1)を理解している 非金属元素の単体と化合物(ハロゲン2)を理解して				
1	c+O			F金属元素の単体と化合物(ハロゲン2)			เงอ				
	1stQ	5週	物1)	•			非金属元素の単体と化合物(酸素・イオウとその化合物1)を理解している 非金属元素の単体と化合物(酸素・イオウとその化合				
		6週	物 2)	•			物2)を理解している				
		7週	1)		と化合物(窒素・リ	1) を理解している			3	」 (窒素・リンとその化合物	
前期		8週	2)		ンとその化合物	非金属元素の単体と化合物(窒素・リンとその化 2)を理解している 非金属元素の単体と化合物(炭素・ケイ素とその					
	2ndQ	9週	物)		と化合物(炭素・ケ 		非金属元素の単体と化合物(灰茶・クイ茶とそ)物)を理解している 典型金属元素の単体とその化合物(アルカリ金				
		10週	の化合 典型会	合物) 金属元素の単位	本とその化合物(ア		の化合物)を理解している 典型金属元素の単体とその化合物(アルカリ土類				
		11週	典型3		族と2族以外の	とその化合物)を理解している 典型金属元素の単体とその化合物(1族と2族以外					
		13週	典型3		族と2族以外の	元素とその化合物 1) を理解している 典型を属元素の単体とその化合物 (1族と2族以外の			2族以外の		
		14週		とその化合物 2 元素の単体とそ	 とその化合物)	元素とその化合物 2) を理解している 遷移元素の単体とその化合物 (鉄・銅とその化合物) を理解している			その化合物		
				達度試験)を理	件している			
			答案返却とまとめ								
	アカリキ					_					IE WY
分類 分野 分野 おびまた かいまた かいまた かいまた かいまた かいまた かいまた かいまた かい		=	学習内容 学習内容の到達目標 代表的な金属やプラスチックなど有機 用途、また、その再利用など生活との る。						到達レベル 3	授業週	
	H.W.F.13		. (/3×)	.53 (/38/)	る。 同素体がどのようなものか具体例を挙げて説明できる。			3			

				元素の性質を周期表	3					
評価割合										
		iii	式験		小テスト・課題	合計				
総合評価割合	ì	8	30		20	100				
基礎的能力		8	30		20	100				