

木更津工業高等専門学校	開講年度	令和05年度(2023年度)	授業科目	化学 I B
科目基礎情報				
科目番号	g0550	科目区分	一般 / 必修	
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	電気電子工学科	対象学年	2	
開設期	後期	週時間数	2	
教科書/教材	教科書:『化学 academia』実教出版, 『化学基礎 academia』実教出版 補助教材:『セミナー化学基礎+化学』第一学習社			
担当教員	佐久間 美紀			
到達目標				
高等学校学習指導要領 理科編の「化学」に準じ、「基礎化学 IA, IB」「化学 IA」との関連を図りながら、更に進んだ化学的な方法で自然の事物・現象に関する問題を取り扱い、化学的に探究する能力と態度を身に付ける。さらに、化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育てることを目標とする。				
ループリック				
	理想的な到達レベルの目安	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ていない。	
評価項目2	化学反応と熱、光、電気エネルギーの関係について説明でき、反応の様子や量的関係を反応式で示すことができる。	化学反応と熱、光、電気エネルギーの関係について説明できる。	化学反応と熱、光、電気エネルギーの関係について説明できない。	
学科の到達目標項目との関係				
準学士課程 2(1)				
教育方法等				
概要	コアカリキュラムの要求範囲を中心として、一般教養的な内容について指定教科書を用いて講義を行い、指定問題集を用いた自己学習も行う。			
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> 指定教科書の内容を中心とし、スライド資料および板書を用いた講義を行う。 試験は中間試験、定期試験の計2回実施する。 			
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 疑問点については積極的に質問し、可能な限り授業中に解決する努力をすること。 課された課題などの提出物に真剣に取り組み、提出期限を厳守すること。 			
授業の属性・履修上の区分				
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
授業計画				
	週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	ガイダンス 化学IA(電池)の確認	
		2週	電気分解①	
		3週	電気分解②	
		4週	電気分解③	
		5週	化学反応とエネルギー①	
		6週	化学反応とエネルギー②	
		7週	まとめ問題演習	
		8週	後期 中間試験	
後期	4thQ	9週	中間試験の返却と解説 化学反応とエネルギー③	
		10週	化学反応とエネルギー④	
		11週	化学反応とエネルギー⑤	
		12週	反応の速さとしくみ①	
		13週	反応の速さとしくみ②	
		14週	まとめ 問題演習	
		15週	後期 定期試験	
		16週	定期試験の返却と解説	
評価割合				
	試験	課題・レポート等	授業ノート	その他(出席、授業態度等)
総合評価割合	60	27	8	5
基礎的能力	60	27	8	5
専門的能力	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0