木更津工業高等専門学校	開講年度	令和04年度 (2022年度)	授業科目	工業英語演習

科目基礎情報

科目番号	0105	科目区分	専門 / 必修
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1
開設学科	電子制御工学科	対象学年	4
開設期	後期	週時間数	2
教科書/教材	資料を配布する		
担当教員	坂元 周作		

到達目標

・工業英語の特徴を掴んで，データシートをはじめとする英語を読み取ることができる.
・理路整然とした文章を日本語で書ける.
・事実と意見を書き分けられる.
・頻出の文法や5文型を理解して，設計した回路の機能・性能説明に対して，適切な英文表現ができる.

ルーブリック

	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
英語文献の読解	データシートから適切な情報を取り出して，機能説明ができる。	データシートから情報を読み取ることができる。	データシートを適切に読み取ることができない。
日本語と英語の対訳	日本語と英語について相互に文章が適切な表現で作成できる.	日本語と英語について相互に文章の作成ができる。	日本語と英語について相互に文章を作成することができない.

学科の到達目標項目との関係

準学士課程 2(2) 準学士課程 3(1) 準学士課程 3(2)
JABEE C-3

教育方法等

概要	・データシート(英語版)から適切な情報を読み取る。 ・シミュレータを用いて回路設計と機能・性能評価をおこなう。 ・日本語で表現した技術的な文章を作成し、英文表現する。
授業の進め方・方法	座学を中心とするが，適宜確認問題や課題をおこなってもらう.
注意点	課題を遂行するに当たってシミュレータを使用することもあるので，各自自習してほしい.

授業の属性・履修上の区分

☐ アクティブラーニング	☐ ICT 利用	☑ 遠隔授業対応	☐ 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	講義内容と成績評価について理解できる
		2週	データシートの読み取り（1）	英語で記載されたデータシートについて、読むことができる
		3週	データシートの読み取り（2）	英語で記載されたデータシートについて、内容について説明することができる
		4週	データシートの読み取り（3）	英語で記載されたデータシートについて、素子の特性を説明することができる
		5週	まとめ	英語で記載されたデータシートの読み取りをすることができる
		6週	小テスト	英語で記載されたデータシートからの読み取りについて、理解度を小テストで確認する
		7週	回路設計・評価1	シミュレーションをとおして設計・評価の方法を理解できる
		8週	回路設計・評価2	シミュレーションをとおして設計・評価の方法を理解できる
	4thQ	9週	まとめ	
		10週	マニュアルの書式	マニュアルの書式について理解できる
		11週	英訳前の日本語の整理	明瞭な日本語にするための方法を理解できる
		12週	日本語から英訳するときの注意点	日本語を英訳するときの注意点を理解することができる
		13週	英訳文章作成（1）	技術的な日本語文章から英語文章を作成することができる
		14週	英訳文章作成（2）	技術的な日本語文章から英語文章を作成することができる
		15週	まとめ	
		16週	小テスト	技術的な日本語文章から英語文章の作成について、理解度を小テストで確認する

評価割合

	小テスト	レポート・課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	40	0	0	0	0	120
基礎的能力	40	20	0	0	0	0	60
専門的能力	40	20	0	0	0	0	60
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0