木更津工業高等専門学校	開講年度	令和06年度 (2024年度)	授業科目	技術英語I

科目基礎情報

科目番号	K0101	科目区分	専門 / 必修
授業形態	講義	単位の種別と単位数	学修単位: 2
開設学科	機械・電子システム工学専攻	対象学年	専1
開設期	後期	週時間数	2
教科書/教材	『Fundamental Science in English Ⅱ（Workbook付属）』成美堂, 2019年／『COCET 2600 理工系学生のための必修英単語2600』成美堂, 2012年		
担当教員	福士 智哉		

到達目標

・科学技術に関する英文で典型的に用いられる基本表現を理解し, 活用できるようになる.
・科学技術に関する英文で使用頻度が高い数字, 数量, 単位等に関する表現を理解し, 活用できるようになる.
・科学技術に関する比較的難解な英文内容を理解するための読解能力を身に付ける.
・科学技術に関する英文の要約ができるようになる.

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安(優)	標準的な到達レベルの目安(良)	未到達レベルの目安(不可)
評価項目1	Technical term の語彙力が技術英検1級程度	Technical term の語彙力が技術英検2級程度	Technical term の語彙力が技術英検2級程度以下
評価項目2	科学技術的知識に基づく技術英語文献の和訳ができる	科学技術的知識に基づく技術英語文献の内容を概ね理解できる	科学技術的知識に基づく技術英語文献の内容を理解できない
評価項目3	技術英検1級程度の問題が解ける	技術英検2級程度の問題が解ける	技術英検2級程度の問題が解けない

学科の到達目標項目との関係

専攻科課程 C-3
JABEE C-3

教育方法等

概要	・正確な読解力をさらに強化するため, 準学士過程で学習した内容を復習および習得済みであることを前提とする. ・技術英検1級に合格できる能力を身に付けることを主たる目標とする.
授業の進め方・方法	・正確な読解力を養うため, 各Lessonにつき演習形式で授業を進める（ある程度の予習を必要とする）. ・技術英検1級を対象とした資格試験取得（TOEIC Listening ＆ Reading Testも含む）に向けた演習を適宜行う. ・英文要約の技術向上のための演習も適宜行う予定である（時間的に上記の内容よりも回数が限られる）.
注意点	・中間試験, および定期試験を実施し, それぞれの試験成績の合計（中間試験40%, 定期試験40%）を80%, 課題の成績を20%として評価する.

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 LESSON 3 Force Part 1, 2 技術英検1-2級問題演習	Speed, Velocity and Acceleration, Mass and Forcesに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		2週	LESSON 3 Force Part 3 技術英検1-2級問題演習	Gravityに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う
		3週	LESSON 6 Earthquake Part 1, 2 TOEIC Reading演習	Measurement of Earthquakes, P-waves and S-wavesに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		4週	LESSON 6 Earthquake Part 3, 4 TOEIC Reading演習	Earthquake Information, The Ring of Fireに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		5週	LESSON 9 Chemical Reactions Part 1, 2 技術英検1-2級問題演習	Combination and Decomposition, Oxidation and Reductionに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		6週	LESSON 9 Chemical Reactions Part 3 技術英検1-2級問題演習	Oxidizing Agents and Reducing Agentsに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		7週	英作文, 英文要約演習	英作文, 英文要約の技術を向上させる.
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	LESSON 5 Waves Part 1, 2 TOEIC Reading演習	Types and Waves, Properties of Wavesに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		10週	LESSON 5 Waves Part 3, 4 TOEIC Reading演習	Doppler Effect, Light Wavesに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		11週	LESSON 7 Electromagnetism Part 1, 2 技術英検1-2級問題演習	Magnetic Field, Electromagnetic Forceに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.

		12週	LESSON 7 Electromagnetism Part 3 技術英検1-2級問題演習	Electromagnetic Inductionに関する語彙・英文を理解する. 技術英検1-2級の解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		13週	LESSON 10 Weather Part 1, 2 TOEIC Reading演習	Water Vapor, Foehn Phenomenonに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		14週	LESSON 10 Weather Part 3 TOEIC Reading演習	Windに関する語彙・英文を理解する. TOEIC Readingの解法への方法論を理解し, 独力で演習を行う.
		15週	英作文, 英文要約演習	英作文, 英文要約の技術を向上させる.
		16週	定期試験	

評価割合

	試験	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	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	80	20	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0