豊田工業高等専門学校	開講年度	平成31年度 (2019年度)	授業科目	科学英語基礎ＩB

科目基礎情報

科目番号	03228	科目区分	一般 / 選択必修（英）
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1
開設学科	情報工学科	対象学年	3
開設期	後期	週時間数	2
教科書/教材	「Science Wisdom」(ISBN978-4-7919-3382-2　C1082）（成美堂）「ALL-POWERFUL STEPS FOR THE TOEIC LISTENING AND READING TEST」(ISBN978-4-7919-6029-3) (成美堂) プリント教材_x000D_ プリント教材／推薦英和辞典「ウィズダム英和辞典」（三省堂）　COCET 2600 (成美堂)（昨年使用した単語集）		
担当教員	神谷 昌明,弘山 貞夫		

到達目標

(ア)科学・技術分野に関する様々なトピックの英文を読み内容把握ができる。
(イ)科学・技術分野で使用される専門語彙が理解できる。
(ウ)科学・技術分野で使用される語法・文法が理解できる。
(エ)TOEIC Listening・Reading形式による様々な場面の英語を聞き取り・読み取り、内容把握ができる。。
(オ)基礎語彙(Cocet 2600)の意味を理解することができる。
(カ)中学で既習の1200語程度の語彙を定着させるとともに、2600語程度の語彙を確認し習得する。
(キ)TOEIC300点相当の英語運用能力を有する。

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
評価項目	科学・技術分野に関する様々なトピック及びTOEIC形式の英文を読み内容把握ができる。	科学・技術分野に関する様々なトピック及びTOEIC形式の英文を読み、教員の助言を参考にしながら内容把握ができる。	科学・技術分野に関する様々なトピック及びTOEIC形式の英文を読み内容把握ができない。
評価項目	科学・技術分野で使用される専門語彙(Cocet 2600等)が理解できる。	教員の助言を参考にしながら科学・技術分野で使用される専門語彙(Cocet 2600等)が理解できる。	科学・技術分野で使用される専門語彙(Cocet 2600等)が理解できない。
評価項目	科学・技術分野で使用される語法・文法が理解できる。	教員の助言を参考にしながら科学・技術分野で使用される語法・文法が理解できる。	科学・技術分野で使用される語法・文法が理解できない。

学科の到達目標項目との関係

本校教育目標 ④ コミュニケーション能力

教育方法等

概要	「科学英語基礎ＩA」で習得した知識を基に、より高度な分野の科学英語を学ぶために、前期同様、関連の深い材料を使って場面に応じた英語の使用法を熟知することを目標とする。　また、科学英語とは別にTOEIC形式リスニング・リーディング問題に触れることにより、幅広い英語力の基礎を養うことをさらなる目的とする。さらにＣＯＣＥＴ２６００を利用して基礎語彙を習得する。
授業の進め方・方法	
注意点	TOEIC 300点相当とは、本授業が受講者全員の300点得点を保証するという意味ではなく、科目成績とTOEICとの回帰直線において科目成績60点がTOEIC 300点に対応することを意味する。

選択必修の種別・旧カリ科目名

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
後期	3rdQ	1週	生物に関する英文読解(11) Trees of Greatness 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（生物）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		2週	生物に関する英文読解(11) Trees of Greatness 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（生物）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		3週	生物に関する英文読解(12) Living Fossils 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（生物）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		4週	生物に関する英文読解(12) Living Fossils 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（生物）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		5週	技術に関する英文読解(13) Electric Cars VS Hydrogen Cars 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		6週	技術に関する英文読解(13) Electric Cars VS Hydrogen Cars 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		7週	技術に関する英文読解(14) The Future of Smartphones 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		8週	技術に関する英文読解(14) The Future of Smartphones 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
	4thQ	9週	技術に関する英文読解(15) Technology learned from Animals 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		10週	技術に関する英文読解(16) Rainfall by Laser 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（技術）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		11週	宇宙に関する英文読解(17) The Mystery of the Moon 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（宇宙）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		12週	宇宙に関する英文読解(18) Developments in Space Food 語彙演習(Cocet 2600), Listening　・Reading 演習	科学分野（宇宙）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。

		13週	宇宙に関する英文読解(19) Pluto 語彙演習(Cocet 2600), Listening ・Reading 演習	科学分野（宇宙）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		14週	宇宙に関する英文読解(20) Is the Earth an Iron Planet? 語彙演習(Cocet 2600), Listening ・Reading 演習	科学分野（宇宙）で使用される専門語彙・語法・文法が理解できる。TOEIC形式の問題が解ける。
		15週	科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考える。	科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考えることができる。
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	人文・社会科学	英語	英語運用能力向上のための学習	関心のあるトピックや自分の専門分野に関する論文やマニュアルなどの概要を把握し、必要な情報を読み取ることができる。	3	後1,後2,後3,後4,後11,後12,後13,後14
				英文資料を、自分の専門分野に関する論文の英文アブストラクトや口頭発表用の資料等の作成にもつながるよう、英文テクニカルライティングにおける基礎的な語彙や表現を使って書くことができる。	3	後5,後6,後7,後8,後9,後10
	工学基礎	グローバリゼーション・異文化多文化理解	グローバリゼーション・異文化多文化理解	それぞれの国や地域の経済的・社会的な発展に対して科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について説明できる。	3	後15

評価割合

	中間試験	定期試験	課題	合計
総合評価割合	30	50	20	100
基礎的能力	30	50	20	100