

北九州工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	工業英語		
科目基礎情報								
科目番号		0076		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		生産デザイン工学科（物質化学コース）		対象学年	4			
開設期		後期		週時間数	後期:2			
教科書/教材								
担当教員		松嶋 茂憲,山根 大和,川原 浩治,竹原 健司,後藤 宗治,井上 祐一,前田 良輔,水野 康平,小畑 賢次,園田 達彦,山本 和弥,大川原 徹,高原 茉莉						
到達目標								
1. 各教員が指定する「工業英語」教科書の英文を正確に解釈することができる。 2. 専門に関する基本的な語彙を習得する。 3. 情報を収集・分析・理解し効果的に活用できる。								
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		
英文翻訳		科学英語を意味を損なわずわかりやすい日本語に訳せる。		科学英語を日本語に訳せる。		科学英語を日本語に訳せない。		
音読		発音や音の省略などを意識しながら英文の音読ができる。		英文の音読ができる。		英文の音読ができない。		
内容の説明		科学英語の長文を読み、内容を簡潔に日本語で説明できる。		科学英語の長文を読み、内容を部分的に日本語で説明できる。		科学英語の長文を日本語で説明できない。		
学科の到達目標項目との関係								
準学士課程の教育目標 B① 専門分野における工学の基礎を理解できる。 準学士課程の教育目標 E③ 英語によるコミュニケーションの基礎能力（読解・記述・会話）を身に付ける。 専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SB① 共通基礎知識を用いて、専攻分野における設計・製作・評価・改良など生産に関わる専門工学の基礎を理解できる。 専攻科課程教育目標、JABEE学習教育到達目標 SE③ 専攻分野の技術英文を含め、英文を読解し、日本語での内容説明ができる。								
教育方法等								
概要		卒業研究を指導する教員の研究室に学生を配属し、各教員の指導の下に工業英語の輪講を少人数で行うことにより、物質化学工学に関する英語の語彙、文例を学修させる。						
授業の進め方・方法		少人数グループの輪講形式を取るので、授業の予習を行い内容を理解し疑問点を整理しておくこと。英文を音読する場合は、文章の意味・内容も理解すること。						
注意点		授業終了後に課題を与え、自習の授業を円滑に進められるようにする。						
授業計画								
		週	授業内容			週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	【担当教員】					
		2週	松嶋茂憲・小畑賢次			「アクティブ科学英語(多田旭男他、三共出版)」及び「英語で書く 科学・技術論文(谷口滋次他、東京化学同人)」による英文和訳と英作文		
		3週	川原浩治・井上祐一			細胞の分子生物学に関する専門書の英文和訳		
		4週	山根大和			「化学英語の手引き」、大澤善次郎、裳華房及び「化学英語 101」、國安 均、化学同人による化学英文の書き方と発音練習及び和訳		
		5週	竹原健司・大川原徹			「Organic Chemistry」, John E. McMurry, Brooks/Coleの英文和訳		
		6週	後藤宗治			卒業研究に関係する最近の英語論文の和訳と解説		
		7週	前田良輔			中村喜一郎・常田正 共著「工業化学英語」共立出版による語彙力の養成、日本語訳の練習		
		8週	水野康平・園田達彦			「生物工学英語入門」、大倉一郎他、講談社		
	4thQ	9週	山本和弥			セルロース材料に関する総説のReadingと英文和訳		
		10週	研究室紹介（１）			物質化学コースの卒業研究内容について理解する。		
		11週	研究室紹介（２）			物質化学コースの卒業研究内容について理解する。		
		12週	研究室紹介（３）			物質化学コースの卒業研究内容について理解する。		
		13週	研究室紹介（４）			物質化学コースの卒業研究内容について理解する。		
		14週	電子ジャーナル講習会			電子ジャーナルの検索方法について理解する。		
		15週	試験			工業英語での学習内容を用いて英文和訳や和文英訳などができる。		
		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
評価割合								
	授業課題	試験					合計	
総合評価割合	80	20	0	0	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	80	20	0	0	0	0	100	