

実用化学英語 (Practical English for Chemistry)		1 年・後期・2 単位・選択 化学工学専攻・担当 片倉 勝己	
		〔システム創成工学教育プログラム 学習・教育目標〕 D-1 (70%), C-2 (30%)	〔JABEE 基準〕 d-2a, f
〔講義の目的〕 本教科では、英文法演習による英語の基礎の復習をして基礎力を構築するとともに、化学系洋書の輪読により、専門用語の習得・長文読解力の養成、様々な表現法の蓄積等をはかるとともに、演習を通じて英作文を始めとする応用力を構築することを目的とする。			
〔講義の概要〕 文法復習・化学技術英文の読解を 1 ユニットとし、およそ 3 週毎にテーマを変えて進めて行く。 また、毎回おおよそ 4 5 分は英文法テキストを用いた演習を行う。			
〔履修上の留意点〕 無断欠課は、授業の進行スケジュールに影響を与えるだけでなく、他の学生の迷惑にもなるので絶対に慎むこと。輪読では、和訳を読むのではなく、英文を見ながら訳していくことを心がけること。そのためには、単語の意味を予め調べておくことは当然であるが、それだけではなく文の構成を理解しておくことも重要である。			
〔到達目標〕 化学関連の専門書を原文のまま読解できる能力を養うとともに、自分の研究テーマに関連した説明を、英文で書ける程度の語学力の基礎を養う Unit-1: Nouns & Quantifiers, Prepositions の理解とラテン語表現と数式の表現 Unit-2: Tense の理解と図・表の説明 Unit-3: Adjective Clauses, Adverb Clauses の理解と報文の作成の基本 Unit-4: Conditionals, Passive の理解と英文による研究紹介の作成			
〔自己学習〕 指示された課題を遂行する際、正しい英文を書くことを心がけ、英語辞典や英語の専門用語辞典等、ネイティブスピーカーが記述した文章を十分時間をかけて調査すること。毎週、英語で書かれた専門書を欠かさず読むことに加え、研究内容や研究室内での行動を英語で説明できるよう日頃から訓練すること。			
〔評価方法〕 演習課題 (40%)、小テスト (30%) および研究プレゼンテーションテスト (20%) で評価する。			
〔教科書〕 『科学英文技法』兵藤申一著東京大学出版会、配布プリント・適当な英和辞典・文法書 〔補助教材・参考書〕 ・ Longman Grammar Series Focus on Grammar –A High INTERMEDIATE–Longmann を購入して自学することを推奨。 ・ 化学英語の活用辞典／化学同人 科学英語の基礎／化学同人			
〔関連科目〕 英語関連教科全般および工業外国語			

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第 1 週	Unit-1 文法復習と演習	(Nouns & Quantifiers, Prepositions) (Tense) Present, Past, Future	
第 2 週	Nouns & Quantifiers, Prepositions	progressive, perfect, perfect progressive 技術文表現	
第 3 週	Tense 技術文表現(Ⅰ) 技術文読解 (Ⅰ)	・ラテン語と式の表現、物理量等の表現 ・科学技術文(化学専門書)の和訳と専門語彙の育成 ・電子メールの書き方	
第 4 週	Unit-2 文法復習と演習	(Adjective Clauses, Adverb Clauses) (Conditionals, Passive)	
第 5 週	Adjective Clauses, Adverb Clauses	技術文表現	
第 6 週	Conditionals, Passive, Comparative	・関係詞を用いた詳細説明表現 ・身近なデータの解説や説明演習 ・電子メールの書き方 ・科学技術文(科学専門書)の和訳と専門語彙の育成	
第 7 週	技術文表現(Ⅱ) 技術文読解 (Ⅱ)		
第 8 週	Unit-3	化学技術文 General Chemistry & Physical Chemistry	
第 9 週	化学技術文の読解 および語彙養成	技術文表現	
第 10 週	技術文表現(Ⅲ) 結果や事実の説明	・目的、結果などの覚えておきたい表現 ・文の簡潔化と繋ぎかた ・動詞の選びかたと否定表現覚えておきたい表現 ・様々な言い回し	
第 11 週	技術文読解 (Ⅲ)		
第 12 週	Unit-4		
第 13 週	Unit-3 テスト	12 週目前半は UNIT-3 のテスト 技術文 (Scientific Topics) 読解 研究紹介英文の作成	
第 14 週	技術文の読解		
第 15 週	研究紹介英文の作成		
研究紹介プレゼンテーション			

* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.
(達成) (達成) (達成) (達成) (達成)