

工業英語 (Technical English)		5年・通年・1学修単位（β）・必修 電子制御工学科・担当 有本 享三	
〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕	〔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－2 a、f	
〔講義の目的〕 国際語である英語で技術情報を把握・伝達することは、エンジニアにとって不可欠な能力となっている。そこで、本講義では、工業の分野における英語でのリスニング、読解、作文および口頭発表の能力を養うことをその目的とする。			
〔講義の概要〕 工業の分野における英語のリスニング力と読解力については、関係する音源・動画の視聴と副読本より習得する。口頭発表の技法は、動画事例の視聴、科学手品の実演、模擬発表などにより学習する。作文技法については、文法や習慣的な表現を学習する。聴・読・話・書の4能力に共通する発音について理解する。関連する用語を正確な発音とともに記憶する。毎回の講義の時間を4能力に対応する課題に振り分ける。			
〔履修上の留意点〕 工業英語のベースとなるのは、これまでの学年で学習してきた英語の授業の内容である。したがって、それらについては本授業に先立って復習しておくことが求められる。			
〔到達目標〕 前期中間試験：パート1に対する理解 前期末試験：パート2に対する理解 後期中間試験：パート3に対する理解 学年末試験：パート4に対する理解			
〔自己学習〕 目標達成のために授業の復習を怠らないこと。特に文法については、これまでの学年での学習内容について復習して授業に臨むこと。授業だけではなく、動画や副読本により日常的に英語に親しむ習慣をつける。			
〔評価方法〕 前期の中間と期末、後期の中間と期末の4回の試験（70％）だけでなく、数回の小テストとレポート（30％）の結果を総合して評価する。			
〔教科書〕 なし 〔補助教材・参考書〕 （書き方）兵藤申一，“科学英文技法”，東京大学出版会，；（科学手品）Michio Goto, “Amazing Science Tricks: For Kids and Parents” translated by Tom Gally, Kodansha International ；（発音）V. Brown, “Improving Your Pronunciation”，明隣堂；（用語）志村史夫 “理科系のための英語リスニング”，ジャパンタイムズ；その他，工業英語に関連する動画・音源・書籍・論文・ソフト			
〔関連科目・学習指針〕 高専における英語授業全般			

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	ガイダンス	授業の方針, 内容, 評価方法など	
第2週	パート1 (1)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第3週	パート1 (2)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第4週	パート1 (3)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第5週	パート1 (4)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第6週	パート1 (5)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第7週	パート1 (6)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第8週	総合演習(1)	第1週から第7週の内容の確認	
第9週	パート2 (1)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第10週	パート2 (2)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第11週	パート2 (3)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第12週	パート2 (4)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第13週	パート2 (5)	動画視聴/科学手品/書き方/発音/用語/副読本	
第14週	パート2 (6)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第15週	パート2 (7)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
前期期末試験			
第16週	パート3 (1)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第17週	パート3 (2)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第18週	パート3 (3)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第19週	パート3 (4)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第20週	パート3 (5)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第21週	パート3 (6)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第22週	パート3 (7)	動画視聴/科学手品/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第23週	総合演習(2)	第16週から第22週の内容の確認	
第24週	パート4 (1)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第25週	パート4 (2)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第26週	パート4 (3)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第27週	パート4 (4)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第28週	パート4 (5)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第29週	パート4 (6)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
第30週	パート4 (7)	動画視聴/模擬発表/書き方/発音/副読本	
学年末試験			

* 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)