

工業外国語 ( Technological English )		5年・通年・1学修単位( )・必修 電子制御工学科 担当 福田 和廣
〔準学士課程(本科1-5年) 学習・教育目標〕 (3)90%, (4)10%	〔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〕 最新の技術が要求されるエンジニアにとって、国際語としての英語は技術情報を知り、また伝達する上で必須、不可欠の手段である。本講義では技術関係において用いられる英語の表現、用法について学習する。		
〔講義の概要〕 技術英語を読み書きする上での独特の表現法について学習し、英語技術書が読める基礎力をつけると共に、パターン化した簡単な表現が書けるようにする。		
〔履修上の留意点〕 短期間で工業英語に慣れるには単語および文章を暗記することが最も効率良くまた重要である。そのため、毎講義の始めに小テストを実施するので絶対復習をすること。		
〔到達目標〕 <b>前期中間試験:</b> 数字、四則演算などの表現の理解  <b>前期末試験:</b> 図形、単位の表現の理解  <b>後期中間試験:</b> 物質の状態、性質の基本的表現の理解  <b>学年末試験:</b> 地形、構造物の基本的表現の理解  本講義では英語技術書が読める基礎力をつけると共に、パターン化した簡単な表現が書けるようにする。		
〔評価方法〕 前期中間、末、後期中間、末の4回の試験(40%)だけでなく、毎回の授業における単語テスト、構文暗記テストなど小テスト(40%)さらに夏休み、冬休み宿題レポート(20%)の結果を総合して評価する。		
〔教科書〕 「Integrated Technical English」 Kenji Hitomi and Eiichi Yubune (SEIBIDO) 〔補助教材・参考書〕 高専の英語教科書、各種英語論文、計器等の英語パンフレット、英語雑誌、英語特許		
〔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	Numbers	数字の表現について学習する	
第2週	Numbers	数字の表現について学習する	
第3週	Arithmetic	四則演算に関する表現について学習する	
第4週	Arithmetic	四則演算に関する表現について学習する	
第5週	Points and lines	平面状の点と線に関する表現について学習する	
第6週	Points and lines	平面状の点と線に関する表現について学習する	
第7週	Surfaces and angles	基本図形に関する表現について学習する	
第8週	中間試験		
第9週	Surfaces and angles	基本図形に関する表現について学習する	
第10週	Space and volume	立方体に関する表現について学習する	
第11週	Space and volume	立方体に関する表現について学習する	
第12週	Measuring	単位に関する表現について学習する	
第13週	Measuring	単位に関する表現について学習する	
第14週	Algebra and formulas	代数に関する表現について学習する	
第15週	Algebra and formulas	代数に関する表現を学習する	
前期期末試験			
第16週	Elements and components	元素に関する表現を学習する	
第17週	Elements and components	元素に関する表現を学習する	
第18週	States of matter	物質の状態に関する表現を学習する	
第19週	States of matter	物質の状態に関する表現を学習する	
第20週	Properties of matter	物質の性質に関する表現を学習する	
第21週	Properties of matter	物質の性質に関する表現を学習する	
第22週	Symbols and keys	符号、記号に関する表現を学習する	
第23週	中間試験		
第24週	Symbols and keys	符号、記号に関する表現を学習する	
第25週	Natural or man-made?	地形に関する表現を学習する	
第26週	Natural or man-made?	地形に関する表現を学習する	
第27週	Structures and plants	建造物に関する表現を学習する	
第28週	Structures and plants	建造物に関する表現を学習する	
第29週	Cells, organs and systems	細胞に関する表現を学習する	
第30週	Cells, organs and systems	細胞に関する表現を学習する	
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)