

<p style="text-align: center;"><b>工 業 英 語</b> (Technical English)</p>		<p style="text-align: center;"><b>5 年・前期・1 学修単位(<math>\beta</math>)・必修</b> <b>電子制御工学科・担当 玉木 隆幸</b></p>
<p style="text-align: center;">〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕 (2)</p>	<p style="text-align: center;">〔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%)</p>	<p style="text-align: center;">〔JABEE 基準〕 d-2 a 、 f</p>
<p>〔講義の目的〕</p> <p>国際語となっている英語により技術情報を把握・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。</p>		
<p>〔講義の概要〕</p> <p>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。</p>		
<p>〔履修上の留意点〕</p> <p>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。</p>		
<p>〔到達目標〕</p> <p><b>前期中間試験：</b> ・パート1に対する理解 <b>前期末試験：</b> ・パート2に対する理解</p>		
<p>〔自己学習〕</p> <p>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。</p>		
<p>〔評価方法〕</p> <p>単位認定の原則は、シラバスに提示された上記の到達目標をクリアすることである。定期試験の「単純平均」(70%)に、授業への取り組み姿勢とノート作成(15%)、課題レポート提出状況(15%)を加えて最終評価を行う。ここで、取り組み姿勢の評価は、講義中の積極的な発言には加点を行い、迷惑行為(私語など)などが講義中に認められた場合等には減点を行い、これらを合計し行う評価と定義する。</p>		
<p>〔教科書〕</p> <p>Raymond Murphy, "English Grammar in Use with Answers and CD-ROM: A Self-Study Reference and Practice Book for Intermediate Learners of English," Cambridge University Press; 4 版 (2012).</p>		
<p>〔補助教材・参考書〕</p> <p>工業英語に関連する動画・音源・書籍・論文・ソフト</p>		
<p>〔関連科目・学習指針〕</p> <p>高専における英語授業全般</p>		

## 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	
期末試験 テスト返却・学力補充期間			

\* 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)