

4年	科目	工業英語 I	講義	前期	担当	高野明夫 TAKANO Akio
電気電子工学科		Technical English I	必修	1学修単位(講義 30+自学自習15)		
授業の概要						
<p>先端的な技術文書や論文等は、英語で記述されていることが多く、技術開発のためにはこれらの文献を読んで理解する必要がある。本講義は、電気電子工学分野の英語技術文書の読解を行う。講義だけでなく、毎回小テストによる演習を行いながら、専門用語だけでなく技術英語特有の表現法を修得する。</p>						
本校学習・教育目標(本科のみ)		目標	説明			
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度			
		2	自然科学の成果を社会の要請に応じて応用する能力			
		3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力			
	○	4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力			
		5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢			
プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ)	D. コミュニケーション能力を備え、国際的に発信し、活躍できる能力					
実践指針 (専攻科のみ)						
授業目標						
<p>1. 電気電子工学に関する専門用語を英語で表現できる。逆に英語による専門用語を和訳できる。  2. 電気電子工学に関する技術文書を読解し、和訳できる。  3. 電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できる。</p>						
授業計画						
第1回	ガイダンス・Lesson	Ohm's law (ガイダンス含む)				
第2回	Lesson 2	Whetone Bridge				
第3回	Lesson 3	Primary and Secondary Cell				
第4回	Lesson 4	Electricity and Magnetism				
第5回	Lesson 5	Electromagnetic Induction				
第6回	Lesson 6	DC Generator				
第7回	Lesson 7	AC Motors				
第8回	中間試験	到達度チェック				
第9回	Lesson 8	Radio-Wave Propagation				
第10回	Lesson 9	Elecicestron Devices				
第11回	Lesson 10	Transisters				
第12回	Lesson 11	Sine Waves				
第13回	Lesson 12	Transformers				
第14回	Lesson 13	Transmission Syastems				
	前期末試験					
第15回	まとめ	答え合わせとまとめ				
評価方法 と基準	毎回の小テスト25%、中間試験25%、期末試験50%の重みとする。総合で60点以上を合格とする。					
教科書等	自作プリント等					
備考	<p>1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。  2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。</p>					