

沼津工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	工業英語 I	
科目基礎情報							
科目番号		2018-177		科目区分		専門 / 必修	
授業形態		授業		単位の種別と単位数		学修単位: 1	
開設学科		電気電子工学科		対象学年		4	
開設期		前期		週時間数		前期:2	
教科書/教材		プリント (授業毎に配布)					
担当教員		高野 明夫					
到達目標							
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。(D2-3)							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
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。		□電気電子工学に関する専門用語を英語で表現できる。(7割以上の正解が得られる。) □英語による専門用語を和訳できる。(7割以上の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する専門用語を英語で表現できる。(6割～7割未満の正解が得られる。) □英語による専門用語を和訳できる。(6割～7割未満の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する専門用語を英語で表現できない。(6割以上の正解が得られない。) □英語による専門用語を和訳できない。(6割以上の正解が得られない。)	
2. 電気電子工学に関する技術文書を読解し、和訳できる。		□電気電子工学に関する技術文書を読解して和訳できる。(7割以上の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する技術文書を読解して和訳できる。(6割～7割未満の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する技術文書を読解して和訳できない。(6割以上の正解が得られない。)	
3. 電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できる。(D2-3)		□電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できる。(7割以上の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できる。(6割～7割未満の正解が得られる。)		□電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できない。(6割以上の正解が得られない。)	
学科の到達目標項目との関係							
実践指針 (D2) 実践指針のレベル (D2-3) 【本校学習・教育目標 (本科のみ)】 4							
教育方法等							
概要		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を読解を行う。					
授業の進め方・方法		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。					
注意点		1.授業目標3 (D2-3) が標準基準 (6割) 以上で、かつ科目全体で60点以上の場合に合格とする。評価基準については成績評価基準表 (ルーブリック) による。 2.試験や課題レポート等は、JABEE、大学改革支援・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。 3.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。					
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス Lesson 1 Ohm's law		Ohm's lawを読解し、短い英文を書ける。(ガイダンス含む)		
		2週	Lesson 2 Wheatstone Bridge		Wheatstone Bridgeを読解し、短い英文を書ける。		
		3週	Lesson 3 Primary and Secondary Cell		Primary and Secondary Cellを読解し、短い英文を書ける。		
		4週	Lesson 4 Electricity and Magnetism		Electricity and Magnetismを読解し、短い英文を書ける。		
		5週	Lesson 5 Electromagnetic Induction		Electromagnetic Inductionを読解し、短い英文を書ける。		
		6週	Lesson 6 DC Generator		DC Generatorを読解し、短い英文を書ける。		
		7週	Lesson 7 AC Motors		AC Motorsを読解し、短い英文を書ける。		
		8週	Lesson 8 Radio-Wave Propagation		Radio-Wave Propagationを読解し、短い英文を書ける。		
	2ndQ	9週	Lesson 9 Electron Devices		Electron Devicesを読解し、短い英文を書ける。		
		10週	Lesson 10 Transistors		Transistorsを読解し、短い英文を書ける。		
		11週	Lesson 11 Sine Waves		Sine Wavesを読解し、短い英文を書ける。		
		12週	Lesson 12 Transformers		Transformersを読解し、短い英文を書ける。		
		13週	Lesson 13 Transmission Systems		Transmission Systemsを読解し、短い英文を書ける。		
		14週	Lesson 14 Tuning		Tuningを読解し、短い英文を書ける。		
		15週	Lesson 15 Nuclear Energy		Nuclear Energyを読解し、短い英文を書ける。		
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							

	小テスト	中間試験	期末試験	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	25	25	50	0	0	0	100
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。	10	10	20	0	0	0	40
2. 電気電子工学に関する技術文書を読解し、和訳できる。	10	10	20	0	0	0	40
3. 電気電子工学に関する短い技術文書を英作文できる。 (D2-3)	5	5	10	0	0	0	20