

沼津工業高等専門学校	開講年度	令和04年度 (2022年度)	授業科目	工業英語 I	
科目基礎情報					
科目番号	2022-169	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: 2		
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	2		
教科書/教材	プリント（授業毎に配布）				
担当教員	大澤 友克				
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。（D 2－3）					
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。（D 2－3）	☐ 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	評価については、評価割合に従って行います。ただし、適宜再試や追加課題を課し、加点することがあります。この科目は学修単位科目であり、1単位あたり15時間の対面授業を実施します。併せて1単位あたり30時間の事前学習・事後学習が必要となります。				
授業の属性・履修上の区分					
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用	☐ 遠隔授業対応	☐ 実務経験のある教員による授業	
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	合計	
総合評価割合	20	30	50	100	
専門的能力	20	30	50	100	