

和歌山工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	英語総合
科目基礎情報						
科目番号	0006		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電気情報工学科		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	『 Exploring SciTech English 』（開隆堂）、『COCET 3300』（成美堂）					
担当教員	森岡 隆					
到達目標						
1.論理的展開に必要な、基本的な英語表現を理解できる。 2.辞書を用いて、かなりの分量の英文を短時間で読み取り、要約することができる。 3. 学んだ英語表現を用いて、簡単だが論理的な英文を作成したり、発話したりすることができる。						
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
上記の到達目標を踏まえた上での「聞く」能力		80%以上習熟できている。		60～79%習熟できている。		60%の習熟度に達していない。
上記の到達目標を踏まえた上での「話す」能力		80%以上習熟できている。		60～79%以上習熟できている。		60%の習熟度に達していない。
上記の到達目標を踏まえた上での「読む」能力		80%以上習熟できている。		60～79%以上習熟できている。		60%の習熟度に達していない。
上記の到達目標を踏まえた上での「書く」能力		80%以上習熟できている。		60～79%以上習熟できている。		60%の習熟度に達していない。
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	エンジニアに関連するエッセイを教材に用い、そのジャンルの表現や情報に慣れ、英語の4技能（聞く・話す・読む・書く）のさらなる習熟を目指すとともに、論理的展開を掴む練習を行う。					
授業の進め方・方法	学生を指名しながら進める講義を中心に、適宜小テストを実施する。					
注意点	事前学習：次回の授業内容を予習しておくこと。 事後学習：授業内容を復習して定着させること。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	Unit 1 Fly Your Plane		飛行機が飛ぶ原理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）	
		2週	Unit 1 Fly Your Plane		飛行機が飛ぶ原理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（2）	
		3週	Unit 1 Fly Your Plane		飛行機が飛ぶ原理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学び、練習問題で確認する（3）	
		4週	Unit 2 The History of QR Code		QRコードについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）	
		5週	Unit 2 The History of QR Code		QRコードを開発した日本人技術者について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		6週	Unit 2 The History of QR Code		QRコードを開発した日本人技術者のポリシーについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ。練習問題で確認する。	
		7週	Basic Terms for Science Mathematics 1,2		数学用語と表現の英訳を、「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		8週	Unit 3 Codes and Ciphers		古典的な暗号の読み解きを、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
	2ndQ	9週	Unit 3 Codes and Ciphers		実際の暗号のやり取りを、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		10週	Unit 3 Codes and Ciphers		暗号についての英文の練習問題を、「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて解く	
		11週	Unit 4 Can Robots Be Good Companions ?		ロボットはどこまで進化できるか、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		12週	Unit 4 Can Robots Be Good Companions ?		感情を読み取るロボットについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		13週	Unit 4 Can Robots Be Good Companions ?		ロボットの新技术について、英語の「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて、英文の練習問題を通して学ぶ	
		14週	Science Lab, Lab Report		magnus effect, supercooling, lab report について、「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		15週	Basic Terms for Science Mathematics 3, Chemistry		数学用語と科学用語の英訳を、「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ	
		16週	定期試験			
後期	3rdQ	1週	Unit 5 Laterality		左利き・右利きについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）	
		2週	Unit 5 Laterality		左利き・右利きについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（2）	
		3週	Unit 5 Laterality		左利き・右利きについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ。練習問題を解く（3）	
		4週	TOEIC BRIDGE IPテスト			

		5週	Unit 6 The Challenger Disaster	チャレンジャー号の事故にみる経営者の論理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）
		6週	Unit 6 The Challenger Disaster	チャレンジャー号の事故にみる経営者の論理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（2）
		7週	Unit 6 The Challenger Disaster	チャレンジャー号の事故にみる技術者倫理について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ。練習問題を解く。
		8週	Basic Terms for Science Physics 1, 2	物理用語と表現の英訳を、「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ
	4thQ	9週	Unit 7 Lucky Number 113	日本人が発見した新たな元素「ニホニウム」について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）
		10週	Unit 7 Lucky Number 113	日本人が発見した新たな元素「ニホニウム」について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（2）
		11週	Unit 7 Lucky Number 113	日本人が発見した新たな元素「ニホニウム」について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（3）練習問題を解く。
		12週	Science Lab, Presentation	gyro effect, vibration control structureについて学び、presentationの方法について、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ
		13週	Unit 8 Truth, Beauty and Other Scientific Misconceptions	科学的真理の美しさについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（1）
		14週	Unit 8 Truth, Beauty and Other Scientific Misconceptions	科学的真理の美しさについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（2）
		15週	Unit 8 Truth, Beauty and Other Scientific Misconceptions	科学的真理の美しさについて、英語を「聞く・話す・読む・書く」技能を用いて学ぶ（3）
		16週	定期試験	

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								
	試験	発表	相互評価	小テスト・態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	60	0	0	40	0	0	100	
基礎的能力	40	0	0	20	0	0	60	
専門的能力	20	0	0	20	0	0	40	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	