

新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	技術英語 2	
科目基礎情報							
科目番号		101780		科目区分		一般 / 必修	
授業形態		講義		単位の種別と単位数		履修単位: 2	
開設学科		機械工学科		対象学年		4	
開設期		通年		週時間数		2	
教科書/教材		Sience Avenue 、 田吹昌俊著 (成美堂)					
担当教員		塚野 修					
到達目標							
1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。							
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	
評価項目1		科学的内容の英文を読解するための語彙を80%以上理解することができる。		科学的内容の英文を読解するための語彙を60%以上理解することができる。		科学的内容の英文を読解するための語彙を60%以上理解することができない。	
評価項目2		基本文法・構文の80%以上を理解および応用ができる。		基本文法・構文の60%以上を理解および応用ができる。		基本文法・構文の60%以上を理解および応用することができない。	
評価項目3		科学に関する英文を正確に書くことができる。		科学に関する英文を書くことができる。		科学に関する英文を書くことができない。	
学科の到達目標項目との関係							
コミュニケーション能力 (E)							
教育方法等							
概要		物質・力・エネルギー・熱・電気・生命・宇宙・天気などをテーマとする英文を読みながら、科学分野で用いられる語彙を習得するとともに、文の構造や文章構成を学習する。					
授業の進め方・方法		CDを利用しながら、テキストの英文の理解を助ける授業を行う。					
注意点		この科目は学修単位科目なので、（90時間－講義時間）以上の自学自習を必要とする。従って、科目担当教員が課した課題のうち、（90時間－講義時間）×3/4時間以上に相当する課題提出がなければ単位は認められないので、注意すること。					
本科目の区分							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	Introduction				
		2週	Crops for Food or Fuel?		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		3週	Crops for Food or Fuel?		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		4週	Oceans Awash in Toxic Plastic		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		5週	Oceans Awash in Toxic Plastic		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		6週	Oceans Awash in Toxic Plastic		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		7週	Engineering Earth is Possible		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		8週	中間試験				
	2ndQ	9週	返却 Engineering Earth is Possible		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		
		10週	Engineering Earth is Possible		1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。		

後期		11週	Making Stem Cell Therapy into Reality	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		12週	Making Stem Cell Therapy into Reality	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		13週	Making Stem Cell Therapy into Reality	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		14週	Leaning from the 2011 Tohoku Tsunami	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		15週	Leaning from the 2011 Tohoku Tsunami	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		16週	期末試験	
	3rdQ	1週	A Bright Future for LED Lights	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		2週	A Bright Future for LED Lights	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		3週	A Bright Future for LED Lights	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		4週	Kindles and iPads: Reshaping Japanese	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		5週	Kindles and iPads: Reshaping Japanese	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		6週	Kindles and iPads: Reshaping Japanese	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		7週	Solar-powered Planes and Yachts	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		8週	中間試験	
	4thQ	9週	返却 Solar-powered Planes and Yachts	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		10週	Solar-powered Planes and Yachts	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		11週	Electric Cars	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		12週	Electric Cars	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。

		13週	Electric Cars	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		14週	3D TV Gadgets	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		15週	3D TV Gadgets	1. 科学的内容の英文を読解するための語彙を増強する。 2. 基本文法・構文の理解および応用ができる。 3. 簡潔な英文の速読および精読ができる。 4. 基本的な英作文能力を身につける。
		16週	期末試験	

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・課題・小テスト	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	30	0	0	0	0	100
基礎的能力	70	30	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0