

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	工業英語
科目基礎情報						
科目番号	0001		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	: 2		
開設学科	専攻科共通 (平成30年度以前入学生)		対象学年	専1		
開設期	前期		週時間数	4		
教科書/教材	英語で学ぶやさしい科学(Asahi Press)					
担当教員	藤井 浩美					
到達目標						
1.科学的読み物や科学英語論文に出てくる特有の語彙や表現・構文を習得するとともにその概要を正確に理解できる。 2.科学・工学に関する英文をその内容を正確に理解しながら、音読することができる。 3.科学技術に関する内容を3C (Clear, Concise, Correct)を意識しながら、英文で表現できる。						
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		最低限の到達レベル	
到達目標1	科学英語独特の語彙・語法・表現を適切に文脈の中で理解し、科学技術分野の英文を自信をもって読みこなすことができる。		科学英語独特の語彙・語法・表現を適切に文脈の中で理解し、科学技術分野の英文を読みこなすことに不安を感じない。		科学英語独特の語彙・語法・表現を適切に文脈の中で理解し、科学技術分野の英文を読みこなそうとする姿勢をもつ。	
到達目標2	科学辞典から抜粋された科学科学・工学に関する英文をその内容を正確に理解しながら、音読することができる。		科学・工学に関する英文をその内容を正確に十分理解しながら、ある程度の速さで音読することができる。		科学・工学に関する英文をその内容を正確にある程度は理解しながら、ゆっくりと音読することができる。	
到達目標3	科学技術の基礎用語・概念を3Cを意識しながら、80~100語程度の英文で適切に表現できる。		科学技術の基礎用語・概念をテキストの表現を真似ながら80~100語程度の英文で適切に表現できる。		科学技術の基礎用語をテキストの表現を真似ながら、単文より複雑英文で適切に表現できる。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	科学技術英語に特有の英語表現、論文の構成などに慣れ親しみ、応用するための基礎力を養う。					
授業の進め方・方法	1. 科学技術英語における基本的な語彙・表現・構文を身につける。 2. 科学辞典から抜粋された科学用語に関する英文を読み、読解力の向上を目指す。 3. 科学技術英語に特有の表現を意識しながら、科学に関する基本的な事項を英語で表現する。					
注意点	工業英検3級、準2級の取得を期待する					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	Orientation 1. Atoms 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. シラバスの内容を理解する 2. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 3. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 4. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 5. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	
		2週	1. Atoms 2. Mixtures and Compounds 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	
		3週	3. Acid 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	
		4週	4. Radioactivity 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	
		5週	5. Forces 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	
		6週	6. Work, Power, Efficiency 英文読解 (速読・正誤問題・英問英答・音読) 英作 (語句並び換え・英作文)		1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。	

2ndQ	7週	7. Energy resources 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	8週	Mid-term exam	これまでの授業を通して、科学技術英語の語彙・表現・構文に慣れるとともに、工業英検3級・準2級に相当する英語力を身につける
	9週	8. Pressure 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	10週	9. Heat and Temperature 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	11週	10. Light and Matter 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	12週	11. Lenses and Mirrors 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	13週	12. Sound waves 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	14週	13. Magnetism 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	15週	14. Electricity 英文読解（速読・正誤問題・英問英答・音読） 英作（語句並び換え・英作文）	1. 科学に関する分野別の基本的な語彙を身につける 2. 科学に関する英文でよく用いられる分のパターンとその文をつくるために必要な重要表現・語句を身につける。 3. 英語の速読トレーニングと英問英答のテクニックを習得する 4. 英文で科学の基礎的事項の復習をする。
	16週	Final exam	これまでの授業を通して、科学技術英語の語彙・表現・構文に慣れるとともに、工業英検3級・準2級に相当する英語力を身につける

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							
	定期試験	小テスト	ポートフォリオ	発表・取り組み姿勢	その他		合計
総合評価割合	65	10	15	10	0	0	100
基礎的能力	35	5	10	5	0	0	55
専門的能力	30	5	5	5	0	0	45
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0