

高知工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	科学技術英語
科目基礎情報						
科目番号	1042		科目区分		専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数		履修単位: 1	
開設学科	電気情報工学科		対象学年		5	
開設期	通年		週時間数		1	
教科書/教材	参考書：日本工業英語協会編「工業英語 4 級対策」，「工業英語 3 級対策」（日本工業英語協会） 参考書：酒井聡樹「これから論文を書く若者のために」（共立出版）参考書：メアリ・K・マカスキル「NASAに学ぶ英語論文・レポートの書き方」（共立出版）参考書：ヒラリー・グラスマン・ディール「アカデミックライティング」（東京図書）					
担当教員	岡村 修司					
到達目標						
1. 技術者，科学者にとっての科学技術英語の重要性を認識し，自発的な学習を行える。 2. 工業英検 3 級レベルの文法・構文を英作文に適応できる。 3. 参考文献を使って，専門的な科学技術英語を読み理解し，説明できる。						
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	
評価項目1	工業英検 3 級レベルの文法・構文を理解し，英作文を書くことができる。		工業英検 3 級レベルの英作文を書くことができる。		工業英検 3 級レベルの英作文を書くことができない。	
評価項目2	専門的な科学技術英語を読み理解し，説明できる。		専門的な科学技術英語を読み理解することができる。		専門的な科学技術英語を読み理解することができない。	
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達目標 (E) JABEE基準1 (2) (f)						
教育方法等						
概要	技術者，科学者として，専門的な科学技術英語を読み理解し，理解した内容を他者に説明できる。さらに，科学技術英語について理解し，英語での論文，マニュアル執筆を目標とする。					
授業の進め方・方法	講義と演習を併せて行う。輪読においては、グループに分かれて論文をよみグループごとに発表を行う。					
注意点	試験の成績60%，平素の学習状況等（課題・小テスト・レポート等を含む）を40%の割合で総合的に評価する。学期毎の評価は中間と期末の各期間の評価の平均，学年の評価は前学期と後学期の評価の平均とする。なお，通年科目における後学期中間の評価は前学期中間，前学期末，後学期中間の各期間の評価の平均とする。技術者，科学者が身につけるべき科学技術英語の素養について，到達目標に対する達成度を試験等において評価する。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	オリエンテーション：講義の全体の説明。科学技術英語の必要性について学ぶ。		科学技術英語の必要性について説明できる。	
		2週	科学技術英語基礎：科学技術英語における表現方法を習得すると共に，科学技術英語の作文について学ぶ。		科学技術英語における表現方法，論文の構成について説明できる。	
		3週	科学技術英語基礎：科学技術英語における表現方法を習得すると共に，科学技術英語の作文について学ぶ。		科学技術英語における表現方法，論文の構成について説明できる。	
		4週	科学技術英語基礎：科学技術英語における表現方法を習得すると共に，科学技術英語の作文について学ぶ。		科学技術英語における表現方法，論文の構成について説明できる。	
		5週	科学技術英語基礎：科学技術英語における表現方法を習得すると共に，科学技術英語の作文について学ぶ。		科学技術英語における表現方法，論文の構成について説明できる。	
		6週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		7週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		8週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
	2ndQ	9週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		10週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		11週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		12週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		13週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		14週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		15週	科学技術英語和訳：工業英検4級，3級レベルの科学技術英語を訳す力を身につける。		工業英検4級，3級レベルの科学技術英語の問題を解くことができる。	
		16週				
後期	3rdQ	1週	論文輪読：Science，Natureに掲載された論文の輪読をする。		班分けを行い，Science，Natureに掲載されている論文の内，輪読に使用する論文を検索する。	
		2週	論文輪読：Science，Natureに掲載された論文の輪読をする。		Science，Natureに掲載されている論文の内，輪読に使用する論文を検索する。	
		3週	論文輪読：Science，Natureに掲載された論文の輪読をする。		班ごとに輪読する内容をまとめる。	
		4週	論文輪読：Science，Natureに掲載された論文の輪読をする。		班ごとに輪読する内容をまとめる。	

		5週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに輪読する内容をまとめる。
		6週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに輪読する内容をまとめる。
		7週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに発表を行う。
		8週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに発表を行う。
	4thQ	9週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに発表を行う。
		10週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに発表を行う。
		11週	論文輪読：Science, Natureに掲載された論文の輪読をする。	班ごとに発表を行う。
		12週	テクニカルライティング：卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で書く。	卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で書く方法を説明できる。
		13週	テクニカルライティング：卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で書く。	卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で作成する方法を理解し作成する。
		14週	テクニカルライティング：卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で書く。	卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で作成する方法を理解し作成する。
		15週	テクニカルライティング：卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で書く。	卒業研究のタイトルとアブストラクトを英語で作成する方法を理解し作成する。
		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
基礎的能力	人文・社会科学	英語	英語運用の基礎となる知識	自分の専門に関する基本的な語彙を習得する。	2	
				中学校で既習の文法事項や構文を定着させる。	2	
				高等学校学習指導要領に示されているレベルの文法事項や構文を習得する。	2	
			英語運用能力の基礎固め	自分や身近なこと及び自分の専門に関する情報や考えについて、200語程度の簡単な文章を書くことができる。	2	

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	0	0	40	100
基礎的能力	60	0	0	0	0	40	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