鶴岡	工業高等	 専門学校	開講年度	平成30年度(2	2018年度)	授業科	目 丁業英語	 语(4年)化学	牛物
<u> </u>		, , , , , , , , ,	17,5213 1 /2	11 11100 112 (-	-010 ()	122111		4(. 1)10 3	
科日基從[1]報 科目番号 0157					科目区分	専門			
授業形態		授業			単位の種別と単位		· 単位: 1		
開設学科		創造工学	学科(機械コース)		対象学年 4				
開設期		前期			週時間数	1			
教科書/教	材	工業英語	<u> 吾ハンドブック」(I</u>	udy先生の耳から学 日本能率協会); 参	ぶ科学英語」(講 考書: 日本工業英語	談社サイエン 語協会「工業	⁄ティフィック) 英語 3 級問題集	,日本工業英 」(日本能率[語協会「工業 協会)
旦当教員		久保 響	子						
到達目標 科学分野に	おいてコ	ミュニケーシャをロセン	ションツールとして		。工業英検3級合	格程度の総合	的な英語の技能 関係することを紹	と(読む、書く トギオ	、聞く、話
		こで口伝し、	9 る。 国いて 生産 9	ることを思いる。	この中で週別は衣	九い四果で目	14 2 2 C C G K	JC 9 .	
ルーブリック 押相的かる				・ベルの目安 標準的な到達レベルの目安 未			未到達」		
亚/亚百口 4								<u></u>	 :朗できない
評価項目1			頭で分かりやすく説明できる。現できる。			0			
 評価項目2 				する英文や会話を が正確に理解でき				予に関連する英 1ず、その内容	
評価項目3			科学・工学分野 語彙を習得し、 ることが出来る	で必要な基礎的な会話や文章に用い	科学・工学分野語彙を把握し、会意味を理解できる。	での 語彙を 指	二学分野で必要 四握しておらす D語義が理解で	"、会話や文	
 学科の到	」達目標1	 頁目との関							. •
<u>,1100年</u> 教育方法									
既要		科学分野 (読む、 語彙を習	野においてコミュニ(書く、聞く、話す) 習得することをめざ	ケーションツールと) を身につけること す。	しての英語は必須 を目標とする。聞	である。工業いて理解する	英検3級合格程 うことに重点おき	程度の総合的な ・、その中で適	:英語の技能 :切な表現や
受業の進め	b方・方法	学年末記	らよび参考書から小き 試験50%, 発表, ホ− 上を合格とする。	テストとリスニング -ムワークおよび小っ	を課す。 テスト40%, 受講態	態度10%で目	標達成度を総合	的に評価する	。総合評価
主意点		予習と復	复習を確実に行って	ください。					
事前・事	後学習、	オフィス	スアワー						
受業計画	1								
		週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	工業英語、コミュニケーションのための英語、科学論 文とは?			日常生活や職務上必要になる科学英語の特徴を理解する。コミュニケーションの中での英語の使われ方を復習し、表現できる。一般的な学術論文の構成を理解する。			
		2週	分数、小数、数式、日常的な数			分数、小数などを素早く聞き取り、かつ表現できる。 数式を英語で説明できる。			
		3 <u>週</u> 4週	数詞、序数			実験結果等を適切な数詞や序数を用いて説明できる。 適切な辞頭語を用いて物質の特徴等を説明できる			
	1stQ		数の接頭語、単位の接頭語			適切な接頭語を用いて物質の特徴等を説明できる。 実験に用いる器具や装置について英語で説明できる			
		5週	実験器具、図表			実験に用いる器具や装置について英語で説明できる。 図表を正確に読み取り説明できる。			
		6週	アクセントの変化、語尾			アクセントや語尾の違いが意味の違いにつながりうることを理解し、パターンがあることを理解する。			
前期		7週	元素名、無機化合		基本的な元素名を聞き取り、説明できる。よく使われる化合物名の規則性を理解し、表現できる。 物質の色や形を英語で的確に説明できる。英語で研究				
		8週	色と形、ショートプレゼン1			室の研究内容や実験器具、装置の概要を質疑応答の形で説明できる。			
	2ndQ	9週	ショートプレゼン 2			英語で研究室の研究内容や実験器具、装置の概要を質 疑応答の形で説明できる。			
		10週 11週	学年末試験						
		12週							
		13週							
		14週							
		15週							
		16週							
Eデルニ	<u></u>]アカリ=	<u>+ュラムの</u>	D学習内容と到達	達目標					
} 類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	票			到達レベル	授業週
基礎的能力				間き手に伝わるよう、句・文における基本的なリズムやイントネーション、音のつながりに配慮して、音詩なるいけ発託できる。				4	
		英語	英語運用の	ーション、音のつながりに配慮して、音読あるいは発話できる。 明瞭で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。			4		
	人文・ ² 科学		基礎となる知識	中学で既習の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた 新出語彙、及び専門教育に必要となる英語専門用語を習得して適			i 4		
				切な運用ができる。 中学で既習の文法や文構造に加え、高等学校学習指導要領に準じ				+	
	1			中子と成首の文法や文構造に加え、高寺子校子首指導安領に挙じ た文法や文構造を習得して適切に運用できる。				4	

日本語が取ることがこさる。									
現本用いて英語で話すことができる。 **				りとした発音で話え	- 話題に関して、毎5 された内容から必要	♪100語程度の速度 要な情報を聞きとる	ではっきることがで	4	後1
英語連用能				日常生活や身近な記			本的な表	4	
カの基礎的 め			苗語運用能					4	後13
100話程度のまとまりのある文章を英語で書くことができる。			力の基礎固					4	後14,後15
面で椿極的にコミュニケーションを図ることができる。 14,後15 実際の場面や目的に応じて、基本的なコミュニケーション方略 (シェスチャー、アイコンタクト)を適切に用いることができる。 4 14,後15 14,後15 15 15 15 15 15 15 15								4	後14,後15
自分の専門分野などの予備知識のある内容や関心のある事柄に関する報告や対話などを毎分120語程度の速度で聞いて、概要を把握し、情報を聞き取るごとができる。 英語でのディスカッション(必要に応じてディベート)を想定して表面である。 英語でディスカッション(必要に応じてディベート)を想定して表面である。 英語でディスカッション(必要に応じてディベート)を行うため、学生自ら準備活動や情報収集を行い、主体的な態度で行動できる。				母国以外の言語やな面で積極的にコミニ	文化を理解しよう と ユニケーションを図	とする姿勢をもち、 図ることができる。	実際の場	4	後13,後 14,後15
する報告や対話などを毎分120語程度の速度で聞いて、概要を把 4 握し、情報を聞き取ることができる。 英語でのディスカッション(必要に応じてディベート)を想定して 2 2 2 2 2 2 2 2 2				実際の場面や目的((ジェスチャー、ア	こ応じて、基本的だ イコンタクト)を通	3コミュニケーショ 適切に用いることが	ョン方略 できる。	4	
大教室内でのやり取りや教室外での日常的な質問や応答などがで 4 き き さ				する報告や対話なる	ビを毎分120語程度	る内容や関心のある その速度で聞いて、	事柄に関 概要を把	4	
学生自ら準備活動や情報収集を行い、主体的な態度で行動できる 4 日国以外の言語や文化を理解しようとする姿勢をもち、教室内外で英語で円滑なコミュニケーションをとることができる。 関心のあるトピックについて、200語程度の文章をパラグラフライティングなど論理的文章の構成に留意して書くことができる。 関心のあるトピックについて、200語程度の文章をパラグラフライティングなど論理的文章の構成に留意して書くことができる。 関心のあるトピックに関する論単な質問や応答など 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4				英語でのディスカッ 、教室内でのやり きる。	ソション(必要に応 取りや教室外でのE	じてディベート)を 日常的な質問や応答	だ想定して などがで	4	
英語連用能				英語でディスカッジ 学生自ら準備活動や。	ション(必要に応じ や情報収集を行い、	てディベート)を行 主体的な態度で行	うため、 う動できる	4	
英語運用能				母国以外の言語や文化を理解しようとする姿勢をもち、教室内外 で英語で円滑なコミュニケーションをとることができる。				4	
日本ののでは、			力向上のた	関心のあるトピック	クについて、200語	語程度の文章をパラ	グラフラ	4	
などの概要を把握し、必要な情報を読み取ることができる。			めの学習	平易な英語での口頭発表や、内容に関する簡単な質問や応答など				4	
**ロ頭発表用の資料等の作成にもつながるよう、英文デクニカル ライディングにおける基礎的な語彙や表現を使って書くことができる。 実際の場面や目的に応じて、効果的なコミュニケーション方略 (ジェスチャー、アイコンタクト、代用表現、聞き返しなど)を適けに用いることができる。 評価割合 試験 提出物など 相互評価 態度 ポートフォリオ その他 合計 総合評価割合 50 40 0 0 0 100				関心のあるトピックや自分の専門分野に関する論文やマニュアルなどの概要を把握し、必要な情報を読み取ることができる。				4	
(ジェスチャー、アイコンタクト、代用表現、聞き返しなど)を適 4 評価割合 試験 提出物など 相互評価 態度 ポートフォリオ その他 合計 総合評価割合 50 40 0 10 0 100				や口頭発表用の資料等の作成にもつながるよう、英文テクニカルライティングにおける基礎的な語彙や表現を使って書くことがで				4	
試験 提出物など 相互評価 態度 ポートフォリオ その他 合計 総合評価割合 50 40 0 10 0 0 100				(ジェスチャー、アイコンタクト、代用表現、聞き返しなど)を適				4	
試験 提出物など 相互評価 態度 ポートフォリオ その他 合計 総合評価割合 50 40 0 10 0 0 100	評価割合								
総合評価割合 50 40 0 10 0 0 100		試験	提出物など	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
基礎的能力 0 0 10 0 10 10	総合評価割合								
120 10 10	基礎的能力	0	0	0	10	0	0	10	
専門的能力 0 40 0 0 0 0 40	専門的能力	0	40	0	0	0	0	40	
分野横断的能力 50 0 0 0 0 50	分野横断的能力	50	0	0	0	0	0	50	