科目名(英文表記)	Reading I	科目番号	
開講年度	2016 年度	開講学科/コース	全学科
授業期間	前期	必修・選択	必修
授業形態	講義	単位数	1
履修条件	なし		
教科書	My Way English Communication I		
参考図書	総合英語 Forest (三省堂)※Grammar f	or Communication I	と共用
教材・補助教材	読書記録手帳(コスモピア)		
担当教員	竹田 恒美		

【目的】

この科目を受講することにより、目的に応じた英語の読み方が自律的に行えるようになることを目的とする 【到達目標】

- 1. 辞書を活用し、単語→句→節へと理解してゆくボトムアップ的な読み方(精読)を学ぶ。
- 2. 受講者自らの習熟度と興味に応じて本を選び、楽しんで読書する習慣を身につける。

学校・学科・JABEE 等の教育目標との関連性

本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国際的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び構文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。

概要

本科目では毎回の授業を、前半と後半に大きく分けて行なう。

- 1. 前半では、検定教科書の共通テキストを用いて一斉授業を行なう。そこでは辞書を使って単語→句→節 へと理解してゆくボトムアップ的な読み方(精読)を学ぶ。
- 2. 後半では図書館に配備された多読用リーディング教材を利用して、受講者が自らのレベルと興味に応じて本を選び、楽しんで読書する習慣を身につけることができるようにする。
- 3. 夏季休業中には、高専の5年間をかけて読むのに値する長編の小説等を自ら選んで購入し、英語読書時間の絶対量の底上げを目指す。

授業の進め方

- 1. 前半の共通テキストを使用した時間帯では、次のような流れで授業を進める。その際に辞書は常に机上に用意しておき、随時活用する。
 - ①個別のテキスト読解
 - ②学習ポイントを絞ったワークシートによる課題作業
 - ③ペアによる意見交換
 - ④受講者による発表と全体でのブリーフィング
- 2. 後半の読書活動では、読書する範囲(ジャンル、レベル)を少しずつ広げてゆきながら、各自選択した本を読み進む。読書記録手帳に記録をする。不定期に手帳をチェックする。

履修上の注意

- ・教科書、読書記録手帳、英語辞書、指定したバインダー(毎回配布するワークシートの管理用)は毎回 持参すること。
- ・オフィスアワー: 12:10~12:40 竹田研究室(1棟3階)

	授業内容・方法	到達目標
第1回	オリエンテーション	年間を通した授業の進め方、毎回の授業を行なう
- 第1四	シラバス配布、授業で使用する道具の確認	上でのローカルルールを理解できる。
第2回	第1課 SV, SVO, SVC, SVOO の文型(1)を解	SV, SVO, SVC, SVOO の文型の違いを理解できる。
- 第 4 凹	説する。	
第3回	第1課 SV, SVO, SVC, SVOO の文型(2)を解	文型の違いを理解できる。

	説する。	
第4回	第1課 動詞と名詞について解説する。	動詞と名詞の活用例を理解できる。
第5回	第1課 多読用教材を導入する。	入門的な多読用教材の読み方、種類を理解でき る。
第6回	第2課 SVOCの文型を解説する。	SVOC の文型を文章中で特定することができる。
第7回	第2課 SV00(0=that 節)を解説する	SV00(0=that 節)の文型を文章中で特定すること ができる。
第8回	第2課 比較級・最上級を解説する。	比較級・最上級の特徴を理解できる。
第9回	第2課 形容詞と副詞を解説する。	形容詞・副詞の実例を文章から探し出せる。
第 10 回	第3課 現在進行形・現在完了形・過去完了形 の違いを解説する。	現在進行形・現在完了形・過去完了形の違いを理解できる。
第11回	第3課 主語と(述語)動詞の関係を説明する。	主語と(述語)動詞の関係を理解できる。
第 12 回	第3課 多読用教材を導入する(その2)。	第5回の授業より内容をレベルアップした多読 用教材が読めるようになる。
第 13 回	第4課 助動詞と助動詞の付いた受け身を解 説する。	助動詞の意味と受け身形になった時の意味につ いて理解できる。
第 14 回	第4課 前置詞句を紹介する。	文章中でどのように前置詞句が使われるかを理 解できる。
第 15 回	多読用教材を導入する(その3)。	夏休みの読書課題で求められていることを理解できる。

評価	(ルー	-ブロ	27	77`	\
計工川川	()	1 / ソ	ツ	΄.	,

н ш (,,	/ / / /		
	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
	(A評価)	(B評価)	(D評価)
	文型の特徴を文章中の例文	文型の特徴を文章中の例文	文章中の例文を使って識別で
評価項目1	を使って識別し、一般化でき	を使って識別できる。	きない。
	る。		
	辞書なしで入門的多読用教	辞書なしで入門的多読用教	辞書なしで入門的多読用教材
評価項目2	材(基本語彙 400 語)を毎分	材(基本語彙 400 語)を毎分	(基本語彙 400 語)を読む速
	150 語の速度で読める。	100 語の速度で読める。	度が毎分80語に満たない。
	授業内で示された課題を近	授業内で示された課題を近	授業内で示された課題を近隣
評価項目3	隣の学生達と討議し、結論を	隣の学生達と討議できる。	の学生達と討議できない。(課
	導き出せる。		題を十分に理解できない)

	試験	発表	相互評価	態度(持ち 物チェッ ク)	ポートフォ リオ (読書 記録)	その他(復 習小テス ト)	合計
総合評価 (割合)	60			10	10	20	100
基礎的能力	60			10	10	20	100
専門的能力							
分野横断的 能力							

科目名(英文表記)	Reading II	科目番号	
開講年度	2016 年度	開講学科/コース	全学科
授業期間	後期	必修・選択	必修
授業形態	講義	単位数	1
履修条件	なし		
教科書	My Way English Communication I		
参考図書	総合英語 Forest (三省堂)※Grammar f	or Communication I	と共用
教材・補助教材	読書記録手帳(コスモピア)		
担当教員	竹田 恒美		

【目的】

この科目を受講することにより、目的に応じた英語の読み方が自律的に行えるようになることを目的とする 【到達目標】

- 1. 辞書を活用し、単語→句→節へと理解してゆくボトムアップ的な読み方(精読)を学ぶ。
- 2. 受講者自らの習熟度と興味に応じて本を選び、楽しんで読書する習慣を身につける。

学校・学科・JABEE 等の教育目標との関連性

本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国際的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び構文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。

概要

本科目では毎回の授業を、前半と後半に大きく分けて行なう。

- 1. 前半では、検定教科書の共通テキストを用いて一斉授業を行なう。そこでは辞書を使って単語→句→節 へと理解してゆくボトムアップ的な読み方(精読)を学ぶ。
- 2. 後半では図書館に配備された多読用リーディング教材を利用して、受講者が自らのレベルと興味に応じて本を選び、楽しんで読書する習慣を身につけることができるようにする。
- 3. 夏季休業中には、高専の5年間をかけて読むのに値する長編の小説等を自ら選んで購入し、英語読書時間の絶対量の底上げを目指す。

授業の進め方

- 1. 前半の共通テキストを使用した時間帯では、次のような流れで授業を進める。その際に辞書は常に机上に用意しておき、随時活用する。
 - ①個別のテキスト読解
 - ②学習ポイントを絞ったワークシートによる課題作業
 - ③ペアによる意見交換
 - ④受講者による発表と全体でのブリーフィング
- 2. 後半の読書活動では、読書する範囲(ジャンル、レベル)を少しずつ広げてゆきながら、各自選択した本を読み進む。読書記録手帳に記録をする。不定期に手帳をチェックする。

履修上の注意

- ・教科書、読書記録手帳、英語辞書、指定したバインダー(毎回配布するワークシートの管理用)は毎回 持参すること。
- ・オフィスアワー: 12:10~12:40 竹田研究室(1棟3階)

	授業内容・方法	到達目標
第1回	オリエンテーション	年間を通した授業の進め方、毎回の授業を行なう
70.1	シラバス配布、授業で使用する道具の確認	上でのローカルルールを理解できる。
第2回	第 5 課 動名詞、to 不定詞の活用を説明する。 	動名詞、to 不定詞の活用が理解できる。
第3回	第5課 It isto 不定詞を説明する。	It isto 不定詞を理解し、文を産出できる。

第4回	第6課 各種関係代名詞を説明する。	各種関係代名詞が区別できる。
第5回	第6課 SV00(0=how to)の用法を説明する。	SV00(0=how to)の用法を理解し、他の用法と 区別できる。
第6回	第7課 現在分詞・過去分詞の用法を説明する。	現在分詞・過去分詞の違いを理解し、使い分けることができる。
第7回	第7課 分詞構文の意味を説明する。	分詞構文の用法を理解し、文中で識別できる。
第8回	第8課 関係副詞の用法を説明する。	関係代名詞と関係副詞の違いを理解し、使い分けることができる。
第9回	第8課 時を示す語句について説明する。	時を示す語句の使い分けをすることができる。
第 10 回	第9課 条件を表す if 節を説明する。	条件を表す if 節を理解し、自ら文を産出できる。
第11回	第9課 仮定法過去について説明する。	条件を表す if 節と仮定法過去の違いについて説明できる。
第 12 回	第10課 SVO + to 不定詞について説明する。	SVO + to 不定詞を理解し、他の用法と区別できる。
第 13 回	第10課 SVOC(0=動詞の原形、現在分詞)	SVOC の文型を理解し、他の用法と区別できる。
第 14 回	復習	各課の要点を復習する。
第15回	復習	各課の要点を復習する。

評価(ルーブリック	')
-----------	----

	and the Colonia and the Coloni	(= \mu \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \ta	1 - 15-4 5 - 1-11
	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
	(A評価)	(B評価)	(D評価)
	学習した文法項目を文章中	学習した文法項目をヒント	学習した文法項目をヒントを
評価項目1	で識別し、特定できる。	を使えば文章中で識別し、特	使えば文章中で識別し、ある
		定できる。	程度特定できる。
	辞書なしで入門的多読用教	辞書なしで入門的多読用教	辞書なしで入門的多読用教材
評価項目2	材(基本語彙 400 語)を毎分	材(基本語彙 400 語)を毎分	(基本語彙 400 語)を読む速
	150 語の速度で読める。	100 語の速度で読める。	度が毎分80語に満たない。
	授業内で示された課題を近	授業内で示された課題を近	授業内で示された課題を近隣
評価項目3	隣の学生達と討議し、結論を	隣の学生達と討議できる。	の学生達と討議できない。(課
	導き出せる。		題を十分に理解できない)

	試験	発表	相互評価	態度 (持ち 物チェッ ク)	ポートフォ リオ (読書 記録)	その他(復 習小テス ト)	合計
総合評価 (割合)	60			10	10	20	100
基礎的能力	60			10	10	20	100
専門的能力							
分野横断的 能力							

東京工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		孝	內科名	Grammar & Writing I			
科目基礎情報	科目基礎情報									
科目番号				科目区分		必修				
授業の形式	授業		単位の種別と単位数		履修単位:	1				
開設学科	全学科			対象学生		1				
開設期	後期			週時限数		2				
教科書/教材	DUALSC	DUALSCOPE English Grammar in 27 stages / 総合英語 Forest (7th edition)								
担当者	熊谷 健									
到達目標										

【目的】

学生は英語の基本的な文法体系を習得し、「読む」「聞く」「話す」「書く」の4技能にわたり英語をコミュニケーションの道具として 使用するための基礎作りができる。

【到達目標】

- 1. 英単語の中に存在する法則性を理解し、単語の綴りや発音、意味、働きを効果的に覚えることができる。
- 2. 品詞の理解から基本文型の把握、そして構文の学習を通し、英文構造を的確に捉えることができる。
- 3. 英文法

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	たり、又を週切に読み解くごとかでき	関係詞の使い方を理解でき、各種問題を解くことができる。	関係詞の基本的な考え方を理解できる。
評価項目 2	題を解いたり、使い分けることができ	さまざまな仮定法を理解し、各種問 題を解くことができる。	さまざまな仮定法の基本的な使い方を 理解できる。
評価項目 3		話法のルールを理解し、各種問題を 解くことができる。	話法の基本的なルールを理解できる。

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標

教育方法等

概要	1. 中学校で既習の文法事項や構文を理解できる。 2. 高校1年生レベルの文法事項や構文を理解できる。
授業の進め方と授業内	教科書を中心に基本的な文法事項について学習し、教科書や参考書に付属している実践問題に取り組むことで学習内
容·方法	容の定着をはかる。各自が到達目標を達成できるよう、事前学習および復習を自発的に行うことを期待する。
注意点	英語力をつけるには積極的に学習することが大切です。英語の中に存在する法則性を常に意識すると良いでしょう。また、
注思 無	英語学習全体を通して辞書の積極的活用は体系的な知識形成に役立つので、是非実行して下さい。

	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標	
		 授業の概要(目標、評価方法など)を説明する。中学校	単語の綴りや発音法則を意識して辞書が引け	
	1 週	で学んだ「学習に必要な基礎知識」の復習をしながら、	る。品詞と文型、句と節、準動詞や関係詞など	
		文型の理解への橋渡しとする。	の基本的な項目を復習し、それぞれの項目が理	
前期		文堂の連邦への相反してする。	解できる。	
		前回の学習内容の確認テストをする。「文の成り立ち」	「文の主要素」と「修飾語」を区別しながら、	
	2 週	前回の子首内谷の確認プストをする。 「文の成り立ろ」 一 を解説した後、5文型を意識しながら練習問題を解く。	さまざまな種類の文を分析し、品詞の区別を元	
		で、一般のでは、「大学では、」」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「ない、」」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「ない、」」」、「大学では、「大学では、「大学では、「大学では、「ない、」」」、「大学では、「大学では、「ない、」」」、「大学では、「ない、」」」、「大学では、「ない、」」」、「ない、「ない、」」」、「ない、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」、「ない、」」」、「ない、」」」、「ない、」」、「ないい、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ない、」」、「ないい、」」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ないい、」、「ないいい、」、「ない、」、「ないい、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ないいいい、、」、「ないいいいい、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、「ない、」、」、「ないいい、」、「い	に、基本的な5文型の文を判別できる。	
	3 週	前回の学習内容の確認テストをする。「時制(1)」を解説	現在・過去・未来という時間的な概念を、様々	

		した後、練	習問題を解く。			な現在形・過去	 :形・未来表 [:]	現を通して理解でき	
						る。			
					(相の観点から	 分類した)動i			
4 退	<u> </u>			、卜をする。「時		の関係が理解できる。時制との関係が把握で			
		形)を解説し	」、それに基づる	き練習問題を解ぐ	<.	き、様々な進行	示形を作り出 [・]	すことができる。	
						進行形との対比	 ンから完了形だ	 が理解できる。動詞	
5 退	<u></u>			、卜をする。「完	『了形(1)』を解	の種類と完了形	がの基本的な ^が	 相互作用が理解でき	
		説し、それ	に基づき練習問	題を解く。		る。			
-		前回の学習	内容の確認テス	 (トをする。「完	 ごア形(2)」を解			 形、未来完了形な	
6 退		説し、それ	に基づき練習問	題を解く。		ど、様々な形の	定了形が理解	解できる。	
-						ここまで学習し			
7 週	<u></u>	前期中間試	詩		行形・完了形)	が適切に理解	解できる。		
			77 (71 1) 77 - 7	· · · · · · · · · · · · · · · ·		これまでの学習	型状況を概観 ⁻	できる。これから学	
8 退	<u> </u>			Rと復習。準動詞	習する「準動詞」の一般的な特徴をイメージで				
		とする、今	後の授業方針を	「催認する。		きる。			
0 \		既習の学習	内容の確認テス	、トを行う。「不	不定詞の基本的用法(3用法)を把握し、基本				
9 退		説し、それ	に基づき練習問	題を解く。	文文型の観点から的確に理解できる。				
10	\ =	前回の学習	内容の確認テス	八トをする。「不	不定詞の意味上	の主語とい	う概念を理解でき		
10	迫	説し、それ	に基づき練習問]題を解く。	る。原形不定詞の用法が理解できる。				
		が同の学習	中央の体制ニフ	/ したオフ 「科	動名詞の基本的用法を理解し、不定詞で学んだ				
11	週		Iの各の確認テス Lに基づき練習問	(卜をする。「動	「意味上の主語」を動名詞へも応用して理解で				
		記し、C1t	ルでをうらば目的	JR笠で用すく。	きる。				
12	油	前回の学習	内容の確認テス	、卜をする。「動	目的語を持つ動名詞と不定詞の意味や使い方の				
12	旭	説し、それ	に基づき練習問	題を解く。		違いを的確に理解することができる。			
		前回の学習	内容の確認テフ	くしたする。「分	・詞(T) を報道	分詞の基本的用法(限定と叙述)が理解でき			
13	週		基づき練習問題		副(1)] 在附	る。知覚動詞や使役動詞とともに使うことがで			
		0. 61116	全ノと「水白円屋	S C D+		きる。			
14	调	前回の学習	内容の確認テス	くトをする。「分	☆詞(2)」を解説	分詞構文の基本	的な用法と	意味を理解できる。	
17	<u> </u>	し、それに	基づき練習問題	を解く。		分詞構文の様々な形を把握できる。			
l	15週 これまでの学習内容を確認し復習する。				半期の授業内容を概観できる。				
<u> </u> 16 評価割合	16週 16週								
	試験	ì	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							20	100	
基礎的能力	80						20	100	
専門的能力									
分野横断的能	カ								

東京工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		孝	內科名	Grammar & Writing II			
科目基礎情報	科目基礎情報									
科目番号				科目区分		必修				
授業の形式	授業		単位の種別と単位数		履修単位:	1				
開設学科	全学科			対象学生		1				
開設期	後期			週時限数		2				
教科書/教材	DUALSC	DUALSCOPE English Grammar in 27 stages / 総合英語 Forest (7th edition)								
担当者	熊谷 健									
到達目標										

【目的】

学生は英語の基本的な文法体系を習得し、「読む」「聞く」「話す」「書く」の4技能にわたり英語をコミュニケーションの道具として 使用するための基礎作りができる。

【到達目標】

- 1. 英単語の中に存在する法則性を理解し、単語の綴りや発音、意味、働きを効果的に覚えることができる。
- 2. 品詞の理解から基本文型の把握、そして構文の学習を通し、英文構造を的確に捉えることができる。
- 3. 英文法

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	関係詞を理解でき、各種問題を解いたり、	関係詞の使い方を理解でき、各種	関係詞の基本的な考え方を理解できる。	
	文を適切に読み解くことができる。	問題を解くことができる。		
評価項目 2	さまざまな仮定法を理解し、各種問題を解	さまざまな仮定法を理解し、各種問題を	さまざまな仮定法の基本的な使い方を理解	
	いたり、使い分けることができる。	解くことができる。	できる。	
評価項目 3	話法のルールを理解し、各種問題を解い	話法のルールを理解し、各種問題を解くこ	話法の基本的なルールを理解できる。	
	たり、使い分けることができる。	とができる。		

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標

教育方法等

概要	 1. 中学校で既習の文法事項や構文を理解できる。 2. 高校1年生レベルの文法事項や構文を理解できる。 					
授業の進め方と授業内	教科書を中心に基本的な文法事項について学習し、教科書や参考書に付属している実践問題に取り組むことで学習内					
容·方法	容の定着をはかる。各自が到達目標を達成できるよう、事前学習および復習を自発的に行うことを期待する。					
注意点	英語力をつけるには積極的に学習することが大切です。英語の中に存在する法則性を常に意識すると良いでしょう。また、					
注 思从	英語学習全体を通して辞書の積極的活用は体系的な知識形成に役立つので、是非実行して下さい。					

		週	授業内容・方法	週ごとの到達目標
		授業の概要(目標、評価方法など)を説明する。前期で学んだ	関係詞に導かれる関係節(形容詞節)、仮定法に頻	
	1週	学習内容の復習をしながら、後期のテーマである複文の考え方を	繁に使われるif節(副詞節)、話法の間接話法に使わ	
			概説する。	れる名詞節の概要を理解できる。
	-	2 週	既習の学習内容の確認テストを行う。「関係詞(1)」を解説し、そ	関係代名詞の使い方を理解し、さまざまな関係代名
F	前期		れに基づき練習問題を解く。	詞を使い分けることができる。
		3 週	前回の学習内容の確認テストをする。「関係詞(2)」を解説し、そ	前置詞と関係代名詞の関係、関係代名詞what、関
			れに基づき練習問題を解く。	係代名詞の継続用法が理解できる。
		4 週	前回の学習内容の確認テストをする。「関係詞(3)」を解説し、そ	関係副詞の使い方を理解し、関係副詞のさまざまな
			れに基づき練習問題を解く。	用法を使い分けることができる。

	5 调		前回の学習	内容の確認テス	く トをする。 「仮定法	セ(1)」を解説し、そ	仮定法の基本的	な考え方を理	解し、さまざまな仮定		
	J NE		れに基づき縛	東習問題を解く。		法を使い分けることができる。					
	c VE		前回の学習	内容の確認テス	ストをする。「仮定法	仮定法の重要表	仮定法の重要表現、if節に代わる表現、未来の仮定				
	6週		れに基づき網	東習問題を解く。			を理解し、使い分	かけることができ	る。		
	- · · ·		₩ #□ + ₽₽ =- !	150			ここまで学習した	関係詞と仮定	去が適切に理解し、関		
	7週		後期中間試	·····································			連する問題を解ぐ	(ことができる。			
	• VIII		学習項目の	習得状況の確認			これまでの学習が	代況を概観でき	る。これから学習する		
	8週			方針を確認する			内容の一般的な	特徴をイメージ	できる。		
			既習の学習	 内容の確認テス	 <pre></pre> <pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>		時制の一致、話	 法(直接話法と	:間接話法) のルール		
	9 週		づき練習問題	題を解く。			理解し、的確に係	· 吏うことができる	0		
			 前回の学習	 内容の確認テス	 くトをする。「比較」	比較変化の形を覚え、原級・比較級・最上級を使った					
	10 週		づき練習問題	題を解く。			表現を的確に理解することができる。				
			前回の学習	 内容の確認テス		基本的な助動詞の意味の違いや使い方を理解し、さ					
	11 週		基づき練習問	問題を解く。		まざまな表現の中で的確に使うことができる。					
			 前回の学習		 くトをする。「動詞の	能動態と受動態の違いに注意しながら、さまざまな形					
	12 週		後、練習問題			の受動態表現を理解できる。					
			前回の学習	内容の確認テス	 ストをする。「動詞 <i>0</i>	さまざまな形の受動態を文型の観点から捉え直し、英					
	13 週		後、練習問題		(1 C) Do 1 = 10·1·1·	文構造を的確に理解できる。					
					ハをする 「分詞/		7 (113) (213) (213)	文構造を的確に達解できる。 分詞構文の基本的な用法と意味に加え、独立分詞			
	14週			3問題を解く。	(1.にみの) () m)(J)].ch+mov cir			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	15 週			習内容を確認			構文などの分詞構文の様々な形を把握できる。 半期の授業内容を概観できる。				
	16週				174373231131						
評価割る	合										
	試		Ì	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	総合評価割合 8							20	100		
基礎的能力		80						20	100		
	専門的能力										
分野横断的能力											

東京工業高等専	 門学校	開講年度	平成 28 年	 F度(2016 年度)		製料名	Listening	
科目基礎情報					1			
科目番号				科目区分		一般,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
授業の形式	授業			単位の種別と単	位数	履修単		
 開設学科	全学科			対象学生		1		
開設期	後期			週時限数		2		
教科書/教材	Listeni	ng Pilot Lev	el 3 (東京	(書籍)				
担当者	1組 Jo	hn Gates	2~5)	組 竹田 恒美				
到達目標	•							
【目的】								
Listening の目標 に習熟し、それを							6音変化、イントネーション) こなることである。	
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	に基		授業内で学習した音韻規則 に基づいて、70%~80%以上 の正確さで英文の書き取り ができる。		%以上 取り	授業内で学習した音韻規則に 基づいて、60%以下の正確さで 英文の書き取りができる。		
評価項目 2		し、それを聴き			長現を	様々な場面で必要な表現をあ る程度理解できない。		
評価項目 3	極的					ウエッブ教材を活用して、個人 学習をある程度進めることが できない。		
学科の到達目標」	頁目との[I				
学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国際的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び構文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。								
教育方法等								
概要		1. 毎回、その課で必要な音韻規則を取り上げて、事前学習を行なう。 取り上げる音韻規則の例: ・英語のつづりと音との関係 ・英語の標準的な発音を聴き、音を模倣しながら発声 ・リエゾンなど、語と語の連結による音変化 ・語・句・文における基本的な強勢						
例文 ・								

- ・文における基本的なイントネーション
- ・文における基本的な意味の区切り
- 2. コンピューターで各自CDを再生し、まとまりのある英文を聴いて書き取る。

授業の進め方と授業内 容・方法

- ・授業はコンピューター演習室を使う。テキストに付属している CD を使い、書き取り演習を行なう。毎回ワークシートを使用し、授業終了時に回収する。
- ・時間が余れば、ネット上の英語学習サイトにアクセスして個別学習を行なう。

Memrise https://www.memrise.com/

注意点 オフィスアワー: 12:10~12:40 竹田研究室(1棟3階)

	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標
前期	1週	テーマ: オープン・キャンパス	案内文を聴き取る
	2 週	テーマ: レコードの人気	説明文を聴き取る

3 週	テーマ: ニュースの時間	ニュースを聴き取る
4週	テーマ: Eメールと言語の進歩	講義を聴き取る
5 週	テーマ: 電話による注文	電話による注文を聴き取る
6週	テーマ: 道案内	道案内の対話を聴き取る
7週	テーマ: グラフの読み取り	説明文を聴き取る
8週	テーマ: 内容確認の質問	相談の内容を聞き取る
9週	テーマ: 友人へのアドバイス	対話を聴き取る
10 週	テーマ: 世界一有名な伯爵	プレゼンテーションを聴き取る
11 週	テーマ: 世界のお茶	説明文を聴き取る
12 週	テーマ: ホテルの予約	数字を聴き取る
13 週	テーマ: 機内放送	機内アナウンスを聴き取る
14 週	テーマ: 買い物の場面	複数の情報を聴き取り、内容を統合する
15 週	テーマ:道案内の確認	複数の情報を聴き取り、内容を統合する
16 週		
		·

	試験	発表	相互評価	態度(持ち物 チェック)	ポートフォリオ	その他 (毎週の授業内課題)	合計
総合評価割合	65			10		25	
基礎的能力	65			10		25	
専門的能力							
分野横断的能力							

科目基礎情報 科目語号	東京工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年	F度(2016 年度)	į.	教科名	Oral Communication I
接案 単位の種別と単位数 履修単位:1 開設学科 全学科 対象学生 1 期時期 後期 とり	科目基礎情報							
開設					科目区分		一般 必	
開設期 後期 My Passport, The World's Great Speeches 担当者 John Gates 到達目標 [目的] The purpose of this course is to increase the students' ability to communicate in English in daily life situation and in presentations. 1. Learn basic English conversation skills, and basic English vocabulary 2. Improve English pronunciation 3. Gain experience in making an English Speech ループリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 Pam面頂目 1 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember less than 60% of the basic conversations. ②60% of the basic vocabulary. Remember less than 60% of the English recitation. 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション形力、及び国的に通用するコミュニケーション Jo達成につなが各科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書を担して行なうコミュニケーション」の達成につなが各科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Correpronunciation will be emphasized. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phras and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content fro all vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from the tast of the students remember the important phras and vocabular	授業の形式	授業			単位の種別と単位	数	履修単位	ጀ : 1
対象 My Passport, The World's Great Speeches 担当者	開設学科	全学科			対象学生		1	
担当者 John Gates 到達目標 [目的] The purpose of this course is to increase the students' ability to communicate in English in daily life situation and in presentations. 1. Learn basic English conversation skills, and basic English vocabulary 2. Improve English pronunciation 3. Gain experience in making an English Speech 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 標準的な到達レベルの目安 未到達レベルの目安 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the English recitation. 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国的に適用するコミュフケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills earn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills and vocabulary. These short test to determine if the students remember the important phrase and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content fro all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Als each week there will be a short test to determine if the English recitation.	開設期	後期			週時限数		2	
国連目標 (目的) The purpose of this course is to increase the students' ability to communicate in English in daily life situation and in presentations. 1. Learn basic English conversation skills, and basic English vocabulary 2. Improve English pronunciation 3. Gain experience in making an English Speech ループリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of Remember between 70% and 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of Remember between 70% and 80% of the basic conversations. Remember more than 80% of Remember between 70% and 80% of the Basic vocabulary. Remember more than 80% of Remember between 70% and 80% of the English recitation. 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標、本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のユミューケーション能力、及び国的に通用するコミューケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行ならコミューケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	教科書/教材	My Passp	ort, The Worl	d's Great S _l	peeches			
(目的) The purpose of this course is to increase the students' ability to communicate in English in daily life situation and in presentations. 1. Learn basic English conversation skills, and basic English vocabulary 2. Improve English pronunciation 3. Gain experience in making an English Speech ループリック 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 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. 80% of the basic vocabulary. Remember less than 60% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the Basic vocabulary. Remember less than 60% of the English recitation. 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコニュケーション能力、及び国的に通用するコミュケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous	担当者	John Ga	ates					
1. Learn basic English conversation skills, and basic English vocabulary 2. Improve English pronunciation 3. Gain experience in making an English Speech ループリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 評価項目 1 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember between 70% and Remember less than 60% of the English recitation. P科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーションを開発力、及び国的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skie ach student will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Correpronunciation will be emphasized. Every class there will be a short tests will be cumulative in that each test will have some content fro all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Als each week there will be time to prepare for the English recitation.	 到達目標	<u> </u>						
3. Gain experience in making an English Speech 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 Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember less than 60% of the English recitation. Remember less than 60% of the English recitation. English recitation. English recitation. English recitation. English recitation. 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skillearn English presentation skille be emphasized. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phras and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content fro all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Als each week there will be time to prepare for the English	and in presentations 1. Learn basic En	s. glish conv	ersation skills		·	mm	unicate ii	n English in daily life situations
Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember more than 80% of the English recitation. PMの到達目標項目との関係 Pay 教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills and vocabulary. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phrase and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content froall the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Alse each week there will be time to prepare for the English recitation.	3. Gain experienc	•		Speech				
#### the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic vocabulary. Remember more than 80% of the basic conversations. Remember between 70% and 80% of the English recitation. P科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills of a passage from the textbook of at least 200 words in length. Correpronunciation will be a short test to determine if the students remember the important phrasand vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Alse each week there will be time to prepare for the English recitation.		理想的	 な到達レベルの]安	標準的な到達レベルの	目安	未	 三到達レベルの目安
評価項目 2 the basic conversations. 80% of the basic conversations. Remember more than 80% of the English recitation. Remember between 70% and 80% of the English recitation. Remember between 70% and 80% of the English recitation. Pagish recita	評価項目 1							
####################################	評価項目 2				80% of the basic			
学習・教育目標 本科目は、JABEE 教育目標の「(f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力、及び国的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills ach student will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Corresponding will be emphasized. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phrase and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Alse each week there will be time to prepare for the English recitation.	評価項目 3							
的に通用するコミュニケーション基礎能力」の達成につながる科目であり、より具体的には本学教学マネージメント委員会がまとめた「文法事項及び文、読み書きを通して行なうコミュニケーション」の達成につながる科目として位置づけられる。 教育方法等 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills each student will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Correpronunciation will be emphasized. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phrase and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Alse each week there will be time to prepare for the English recitation.	学科の到達目標項	頁目との関						
概要 The students will learn basic English conversation phrases from the textbook. The students will learn English presentation skills by studying famous speeches. To practice these presentation skills each student will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Corresponding will be emphasized. Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phrase and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Alse each week there will be time to prepare for the English recitation.	的に通用するコミュニケー 文、読み書きを通して行	ション基礎能	: と力」の達成につな	ぶがる科目であ	らり、より具体的には本学			
Every class there will be a short test to determine if the students remember the important phras and vocabulary. These short tests will be cumulative in that each test will have some content fro all the previous lessons. Each week will introduce new conversations and new vocabulary. Als each week there will be time to prepare for the English recitation.		learn Eng each stud	lish presentat lent will have	tion skills by to recite a p	studying famous sp assage from the tex	peecl	hes. To p	ractice these presentation skill
		Every cla and voca all the pr	ss there will b bulary. Thes evious lessons	e a short te e short test s. Each we	est to determine if the s will be cumulative eek will introduce ne	in th	at each te onversatio	est will have some content from
		オフィフマロ	_ · 12 · 10 _^	12 · 40 ·	ディツ研究安(1棟3四	些)		

授業計画							
	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標				
	1週	Class Introduction Speech Explanation Conversation 1 Vocabulary Lesson 1 Speech Search 1 "I Have a Dream" Sect. 1 Part 1	Introducing yourself Asking basic questions Speech practice Key points of a good speech				
前期		I Have a Dream Sect. 1 Explanation Conversation test 1	Hotel phrases				
	2 週	Vocabulary test 1 Vocabulary Lesson 2 Conversation 2 Speech Search 2 "I Have a Dream" Sect. 1 Part 2	Dealing with problems Speech practice				
	3 週	Conversation test 2 Vocabulary test 2	Asking directions Buying tickets				

	Vocabulary Lesson 3	Key points of a good speech
	Conversation 3	Speech practice
	Speech Lottery	The state of the s
	Speech Practice 1	
	"Worry" Part 1	
	"Worry" Explanation	
	Conversation test 3	Post office
	Vocabulary test 3	Bank
4 \E	Vocabulary Lesson 4	Speech practice
4週	Conversation 4	
	Speech Practice 2	
	"Worry" Part 2	
	Conversation test 4	Restaurant phrases
	Vocabulary test 4	Restaurant reservations
	Vocabulary Lesson 5	Key points of a good speech
5 週	Conversation 5	Speech practice
	Speech Practice 3	
	"I Have a Dream" Sect. 2 Part 1	
	"I Have a Dream" Sect. 2 Explanation	
	Conversation test 5	Shopping
	Vocabulary test 5	Speech practice
∠ \⊞	Vocabulary Lesson 6	ļ · · · ·
6週	Conversation 6	
	Speech Practice 4	
	"I Have a Dream" Sect. 2 Part 2	
	Conversation test 6	Public Transportation
	Vocabulary test 6	Key points of a good speech
	Vocabulary Lesson 7	Speech practice
7週	Conversation 7	
	Speech Practice 5	
	"The Lost Son" Part 1	
	"The Lost Son" Explanation	
8週	Midterm Exam	Review of Conversations 1 to 5 and
8 旭		Vocabulary Lessons 1 to 5
	Conversation test 7	Going to the doctor
	Vocabulary test 7	Drugstore
9 週	Vocabulary Lesson 8	Speech practice
9 週	Conversation 8	
	Speech Practice 6	
	"The Lost Son" Part 2	
	Conversation test 8	Making plans part 1
	Vocabulary test 8	Making plans part 2
	Vocabulary Lesson 9	Key points of a good speech
10 週	Conversation 9	Speech practice
	Speech Practice 7	
	"I Have a Dream" Sect. 3 Part 1	
	"I Have a Dream" Sect. Explanation	
	Conversation test 9	Airport
	Vocabulary test 9	Customs
11 ' ⊞	Vocabulary Lesson 10	Speech practice
11 週	Conversation 10	
	Speech Practice 8	
	"I Have a Dream" Sect. 3 Part 2	
	Conversation test 10	
12 週	Vocabulary test 10	
	Speech Practice 9	
13 週	English Recitations	
15 過 14 週	English Recitations English Recitations	
1十四		
15 週	English Recitations	
	Final Exam Review	
	le: le	
16 週	Final Exam	Review of Conversations 6 to 10 and Vocabulary Lessons 6 to 10

評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	1 /L — N / T IIT	その他(Weekly Shorrt tests)	合計
総合評価割合	50	25				25	100
基礎的能力	50	25				25	100
専門的能力							
分野横断的能力							

東京工業高等専門学校 開講年度 平成 28 年度(2016 年度) 教科名 国語総合 I 科目基礎情報 科目番号 0001 料目区分 一般 必修 授業 単位の種別と単位数 履修単位:1 開設学科 一般教育科 対象学生 1 開設期 前期 週時限数 2 第指選 国語総合』(三省堂),ブリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』 6 1	主張を捉えること					
科目番号 0001 料目区分 一般 必修 授業の形式 授業 単位の種別と単位数 履修単位:1 開設学科 一般教育科 対象学生 1 開設期 前期 週時限数 2 数科書/教材 店) 周語総合』(三省堂)、プリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』 店) 担当者 青野 順也、河合 恒 到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり、筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 ループリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 評論の文章構造を把握したうえで、評論において、筆者の主張を正確に説明できる。 よとめることができる。 かできない。 ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	主張を捉えること					
授業の形式 授業 単位の種別と単位数 履修単位:1 開設学科 一般教育科 対象学生 1 開設期 前期 週時限数 2 教科書/教材 信担 国語総合』(三省堂),プリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』店) 担当者 青野 順也,河合 恒 到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり,筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 ループリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 評論の文章構造を把握したうえで, 評論において,筆者の主張を正確に説明できる。 まとめることができる。 ができない。 ア・デー・ア・デー・ア・デー・ア・デー・ア・デー・ア・デー・ア・デー・ア・デー	主張を捉えること					
開設判 前期 週時限数 2 別科書/教材 前期 週時限数 2 別科書/教材 店) 国語総合』(三省堂),プリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』店)	主張を捉えること					
開設期 前期 週時限数 2 教科書/教材 店) 『精選 国語総合』(三省堂), ブリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』店) 担当者 青野 順也,河合 恒 到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり, 筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 ルーブリック 埋想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 非論において, 筆者の主張を上程したうえで, 評論において, 筆者の主張を上程に説明できる。 非価項目 1 において, 筆者の主張を必ることができる。 かできない。 かできない。 かぶにおいて, 登場人物がおかれて いる状況と心情とが分かる。 マジス・シー・ス・サス・フト・ス・フト・ス・フト・ス・フト・ス・フト・ス・フト・ス・フト・ス	主張を捉えること					
照精選 国語総合』(三省堂), ブリント教材/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』店) 担当者 青野 順也,河合 恒 到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり, 筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 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 評論において, 筆者の主張を比握したうえで, 評論において, 筆者の主張を正確に説明できる。 まとめることができる。 ができない。 ができない。 ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	主張を捉えること					
独科書/教材 店) 担当者 青野 順也,河合 恒 到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり,筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 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 評論において,筆者の主張を比握したうえで, 評論において,筆者の主張を正確に説明できる。 小説において,登場人物がおかれて よとめることができる。 小説において,登場人物がおかれて いる状況と心情とがおおよそ分かる。 る状況と心情とが分から、学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 教育方法等	主張を捉えること					
到達目標 1.評論の内容を正しく読みとり、筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 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 評論において、筆者の主張の大概を評論において、筆者の主張を正確に説明できる。 評価項目 1	、物がおかれてい					
1.評論の内容を正しく読みとり、筆者の主張を説明できる。 2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 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 評論において、筆者の主張の大概を評論において、筆者の主張を正確に説明できる。 評価項目 1 「対しておいて、登場人物がおかれて」が説において、登場人物がおかれて「いる状況と心情とが分かる。 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 教育方法等 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と	、物がおかれてい					
2.小説作品に登場する人物の心情を説明できる。 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 評論の文章構造を把握したうえで、評論において、筆者の主張の大概を 評論において、筆者の主張を正確に説明できる。 まとめることができる。 ができない。 評価項目 2 小説において、登場人物がおかれて 小説において、登場人物がおかれて いる状況と心情とが分かる。 いる状況と心情とが分かる。 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 文の授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と	、物がおかれてい					
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 評論の文章構造を把握したうえで、 評論において、筆者の主張の大概を 評論において、筆者の主張を正確に説明できる。	、物がおかれてい					
評価項目 1 評論の文章構造を把握したうえで、評論において、筆者の主張の大概を評論において、筆者の主張を正確に説明できる。 おとめることができる。 ができない。 小説において、登場人物がおかれて い説において、登場人物がおかれて いる状況と心情とが分かる。 いる状況と心情とが分かる。 おれている状況と心情とが分かる。 おれている状況と心情とがおおよそ分かる。 お状況と心情とが分から、 おれている状況と心情とがおかまるとかものとすることを目的としての授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 この授業は、 評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的として、 このできない この	、物がおかれてい					
評価項目 1	、物がおかれてい					
 筆者の主張を正確に説明できる。 まとめることができる。 ができない。 小説において、登場人物がおかれて 小説において、登場人物がおかれて 小説において、登場人いる状況と心情とが分かる。 いる状況と心情とが分かる。 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、 る状況と心情とが分から、						
評価項目 2 いる状況と心情とが分かる。 いる状況と心情とがおおよそ分かる。 る状況と心情とが分から、						
いる状況と心情とが分かる。 いる状況と心情とがおおよそ分かる。 る状況と心情とが分から、 学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 教育方法等 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と	ない。					
学習・教育目標 教育方法等 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と						
学習・教育目標 教育方法等 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と						
教育方法等 この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的と						
この授業は、評論と小説の読解・鑑賞を通して各自のものの見方・考え方を豊かなものとすることを目的とし概要						
概要	 して行う。また ,					
	平論の読解からは各自の考えを文章などで表現する際の手かがりを、小説の鑑賞からは豊かな情操を身につけてほしい。					
授業の進め方と授業内 主として講義形式で進めていくが、諸君の積極的な発言を期待する。また、別途配布する日程表にしたた容・方法 実施する。計画的に学習しておくこと。	主として講義形式で進めていくが,諸君の積極的な発言を期待する。また,別途配布する日程表にしたがって小テストを実施する。計画的に学習しておくこと。					
	- ***・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
注意点 もしがたい事情があって追試験を希望する場合は、その旨を書面などに記したうえで申し出ること。	2727600 0 13 700					
週であり、一直により、一直により、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな						
1 週 ガイダンス 授業の進め方と成績評価の方法につい						
山崎正和「水の東西」1	12.7 12.00 (ALL) (1.00 (ALL					
西洋文化との比較によって日本文化を 西洋文化との比較によって日本文化を 2週 山崎正和「水の東西」2	:深く理解できる					
ことに気づく。						
	「下人」の心情とその変化を説明できる。					
4週 芥川龍之介「羅生門」2 「下人」の心情とその変化を説明できる						
5週 芥川龍之介「羅生門」3 「下人」の心情とその変化を説明できる) 0					
	「老婆の論理」を説明できる。					
前期 7週 前期中間試験 ここまでの学習をふまえ、設問に対して	的確に答える。					
前期中間試験 返却・解説 前期中間試験 返却・解説 前期中間考査の結果を承けて,期末	に向けての学習					
鷲田清一「じぶん・この不思議な存在」1 態度と目標とを確立する。	態度と目標とを確立する。					
(わたし)という存在はどのようにして成り)立っているのか					
9 週 鷲田清一「じぶん・この不思議な存在」2 を説明できる。	を説明できる。					
(わたし)という存在はどのようにして成り	 !立っているのか					
10 週 鷲田清一「じぶん・この不思議な存在」3 を説明できる。						
11週 内山節「近代的市民とその時間」1 本文内容について,たとえ話を用いて記	 説明できス					

	12 週		内山節「近代的市民とその時間」2				近代以前と以後る。	近代以前と以後とで時間はどう変容したかを説明できる			
	13 週		 内山節「近位	代的市民とその時	:間」3		近代以前と以後	とで時間はどう変容	したかを説明でき		
						る。					
	14 週		内山節「近代的市民とその時間」4			本文内容についる	本文内容について,たとえ話を用いて説明できる。				
	15 週		前期末試験	前期未試験			ここまでの学習を	ここまでの学習をふまえ, 設問に対して的確に答える。			
						前期末試験の結	前期末試験の結果を承け、理解が不十分であった箇				
	16 週		前期末試験				所の学習計画を	所の学習計画を作成し, 今後の国語学習の足かが			
							りを得る。	りを得る。			
評価割合							<u> </u>				
	試験		Ì	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 80		80		0	0	0	0	20	100		
基礎的能力	基礎的能力 0			0	0	0	0	0	0		
専門的能力	カ	0		0	0	0	0	0	0		
分野横断的	的能力	0		0	0	0	0	0	0		

東京工業高等専門	東京工業高等専門学校 開講年度 平成 28 年度(2			2016 年度)	孝)科名	国語総合 II
科目基礎情報							
科目番号	0002			科目区分		一般 必	修
授業の形式	授業			単位の種別と単位	数	履修単位:	: 1
開設学科	一般教育	科		対象学生		1	
開設期	後期			週時限数		2	
教科書/教材	『精選 国語総合』(三省堂),配布プリント/『セレクト漢字検定 5級―2級 確認と演習』(桐原書店)						
担当者	青野 順也	1,河合恒					
到達目標							
FIGURE 17							

【到達目標】

- 1.古文:古語の意味及び助詞・助動詞の意味用法をふまえ,文脈に即して現代語訳できる。
- 2.漢文:「送り仮名・返り点」や「再読文字」といった漢文訓読の基礎的事項を身につける。
- 3.漢文:疑問や反語など,句法を含んだ箇所を正確に書き下し文に改め,文脈に即して現代語訳できる。

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	古語及び助詞・助動詞の意味用法	古語の意味をふまえて古文を現代語	古語の意味が分からず, 古文を現代語
正順次口 I	をふまえて古文を現代語訳できる。	訳できる。	訳できない。
評価項目 2	日文に「送り仮名・返り点」を付し,	仮名・仮り占しを付し、「再誌文字」	書き下し文をもとにしても白文に「返り 点」を付すことができず,「再読文字」と
	語訳できる。	については書き下し文に改めること ができる。	は何かも理解できない。
評価項目 3	漢文の句法を含んだ箇所を書き下し 文に改め,文脈に即して現代語訳で きる。		漢文の句法を含んだ箇所を書き下し文 に改められず, 現代語訳もできない。

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標

教育方法等

	この授業では、古典(古文・漢文)の学習を通じて、古代と現代とに通底する人間のありかたについて諸君とともに思
概要	索を深めていきたい。あわせて,日常生活で見聞きする文語表現にも興味関心を抱くようになることも目標として授業を展
	開していく。
授業の進め方と授業内	古文・漢文ともに、まず、歴史的背景と登場人物及び文学史事項について説明する。その後、文法的説明を行う。
容·方法	また、初回に配布する予定表にしたがって小テストを実施する。計画的に学習しておくこと。
	本文をノートに書写し、古文は現代語訳を、漢文は書き下し文・現代語訳を作成しておくこと。なお、小テストは欠席
注意点	すると0点となるので注意すること。いかんともしがたい事情があって追試験を希望する場合は、その旨を書面などに記したう
	えで申し出ること。

	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標		
	1週	ガイダンス 『宇治拾遺物語』「検非違使忠明」1	・授業の進め方と成績評価の方法について理解する。 ・歴史的仮名遣いで書かれた語を,現代仮名遣いに 直すことができる。		
前期	2 週	『宇治拾遺物語』「検非違使忠明」2	・古語の意味をふまえたうえで現代語訳ができる。		
	3 週	『伊勢物語』「東下り」1	・用言の活用の仕組みを理解する。 ・係り結びとは何かを説明できる。 ・助動詞の意味用法に注意して現代語訳		

						ができる。	ができる。				
						・用言の活用の	仕組みを理解す	- る。			
4 近	<u>周</u>	『伊勢物語』	『東下り』2			・助動詞の意味	*用法に注意して	現代語訳ができる。			
						·枕詞, 掛詞 <i>t</i>	ぱん 和歌の修辞	幹を説明できる。			
						・用言の活用の		 ⁻ る。			
5 近	周	『伊勢物語』	『「筒井筒」			・助動詞の意味	: ・用法に注意して	現代語訳ができる。			
						・枕詞, 掛詞な	なが、和歌の修辞	幹を説明できる。			
						・用言の活用の	仕組みを理解す	 ⁻ る。			
6 近	周	『古今著聞館	。 古今著聞集』「小式部内侍が大江山の たっま				*用法に注意して	現代語訳ができる。			
		歌の事」				•枕詞,掛詞な	なが、和歌の修辞	辞を説明できる。			
7 近	周	後期中間試	族			ここまでの学習	をふまえ, 設問に				
		必 掛市題記	は 返却・解説	 범							
8 近	周	漢文訓読の		/ L			:目標とを確立す				
9 近						 「返り点 I「送り	「返り点」「送り仮名」の付け方を理解する。				
10	週	『戦国策』「泫		 昔虎威」1		否定の句法をむ	一 否定の句法を理解し,正確に現代語訳できる。				
11	週	『戦国策』「氵		 請虎威」2			使役の句法を理解し、正確に現代語訳できる。				
						反語の句法・再読文字を理解し,正確に現代語訳で					
12	週	『戦国策』「9	蛇足」				ess.				
							・漢詩の構造を説明できる。				
13	週	漢詩					・押韻,対句など,漢詩の規則について説明できる。				
							-	解し,正確に現代語			
14	. 週	『韓非子』「イ	侵官之害」			訳できる。	J.C. 07 1/1 C/±/.	HO, III E E C 761 VIII			
)思想について説	明できる。			
15	週	学年末試験	È			ここまでの学習	をふまえ,設問に	対して的確に答える。			
						学年末試験の	結果を承け,理	解が十分な箇所とそう			
16	週	学年末試験	しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ			でなかった箇所	とを整理し,今後	後の国語学習の足かが			
							りを得る。				
評価割合		•									
	試験	È	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			0	0	0	0	20	100			
基礎的能力	80		0	0	0	0	20	100			
専門的能力	0		0	0	0	0	0	0			
分野横断的能	约 0		0	0	0	0	0	0			

東京	工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年	F度(2016年度)	教科	名	文章表現法 [
科目基	礎情報									
科目番号		0003			科目区分	<u> </u>	般必	修		
授業の形		授業			単位の種別と単位	立数 履	修単位	単位:1		
開設学科	4	一般教育	科		対象学生	1				
開設期		通年			週時限数	1				
教科書/	教材				日本語チェック 2000) 辞典』(京都書	房)		
担当者		青野 順也	1, 舩戸 美智子							
到達目	標									
【到達目	標】									
1.文章表	現で用いる文化	本・表記・用	語などを適切に選	選択できる。						
2.現代日	日本語及び日本	語文法の特	特徴について説明	できる。						
ルーブリ	J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		
	. .	書きことばと話しことばの違いを、文 書			書きことばと話しことばの	違いを説	明書	きことばと話しことばの違いが分からな		
評価項目 1					してきる。		()	•		
		LI. PILI	-1- O-C-> DUMING J	-,0 ,,		NAT '		•		
		現代日]本語の特徴につ	いて,種々の	現代日本語の特徴につ	-	現	代日本語の特徴について説明できな		
評価項目 2			えば敬語など)特定の気から例を挙げながら説明できる。			観点から説	朗しい			
		できる。						0		
学科の	到達目標項	頁目との関	関係							
学習·教	育目標									
教育方	法等									
		現代計	 会は、インターネ・	ット環境の整備	前・普及以来、誰もが日	常的に自行	分の意			
		となった。しかし、改まった場でどう振る舞えばよいのか、誰もが一度は当惑するように、改まった文書を書く必要に迫られた								
Intrase										
概要		とき、どのようなことばを使えばよいのか、誰もが一度は悩んだことがあると思われる。たとえば、「ようこそおいで『ください』まし								
		た」と「ようご	た」と「ようこそおいで『いただき』ました」の「いただく」と「くださる」とのあいだには,どのような違いがあるのだろうか。							
		この授業では、以上のような問題意識のもと、受講生諸君とともに文章・表現について議論を深めていくことにしたい。								
授業の進	め方と授業内	教員から	5の解説を中心に	進めていくが,	トピックによっては受講生	諸君の発	表によ			
容·方法			教員からの解説を中心に進めていくが,トピックによっては受講生諸君の発表によって進行していくこともある。臆すること ************************************							
			なく,積極的に参加してほしい。							
注意点		小テスト	は欠席すると0点	となるので注意	ますること。 いかんともしか	たい事情だ	があって	追試験を希望する場合は、その旨を		
		書面などに	記したうえで申し	出ること。						
授業計	画									
	週	授業内容·	·方法			週ごとの至	到達目	三		
	1週	ガイダンス						進め方について理解する。		
	2 週	文章表現	を学ぶ意義 1「言	語相対説」		ことばと思	考の関	連を説明できる。		
	3 週		を学ぶ意義2「ノ- 『備,心構え」	-トの取り方な		すべての批	受業に近	通じる学習方法の基礎を理解する。		
	4 週	文章表現7	を学ぶ意義3「メ-	-ルの文章と対		メールの対	文章作》	去を身に付ける。		
前期	5 週		文語と口語「常体と敬体」					ことばの違いについて 説明できる。		
	6 週	国語の表記	2 1「現代日本語	 語の表記」						
	7週	前期中間		-			学習を	ふまえ, 設問に対して		
	8週	前期中間語	試験 返却・解訪	ŧ				する。 験を振り返り,理解が不十分だった事項		

		の復習をする。
9 週	テーマ作文	ここまでの学習をふまえて、教員から提示されたテーマ
<i> </i>		で作文を執筆する。
10 週	国語の表記2「日本語表記の史的変遷」	日本語史をふまえて、漢字と仮名の歴史的関係を説
10 /년		明できる。
	よりよい文章を書くために1「補助記号・	
11 週	文章の構成」	文章を書くときの基本的な規則を身に付ける。
12.18	よりよい文章を書くために2「日本語の特	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
12 週	徴・文法的誤り」	文章を書くときの基本的な規則を身に付ける。
 13 週	喻	慣用句の構成原理と比喩の仕組みを理解する。
	- FM/ J	
	よりよい文章を書くために6「位相語」「	文章の種類に応じて使用する語句を適切に選択でき
14 週	役割語」~中立的な表現とは?	る。
		<i>ω</i> °
 15 週	前期末試験	ここまでの学習をふまえ, 設問に対して的確に回答す
		వ .
16 调	前期末試験返却と解説	前期末試験の成果を振り返り、後期の学習に備え
10/2		ప 。

	週		授業内容・	方法		ì	週ごとの到達目標				
			ガイダンス				1	後期授業の進め	方を理解し,苟	対語を意味用法に応じ	
	1週		待遇表現1	「敬語の分類	とはたらき」		-	て3分類できる。			
	2 週		待遇表現2	「適切な敬語	表現を身につける」		通常語を敬語に改めることができる。			:პ.	
	3 週	通 一		待遇表現3「適切な敬語表現を身につける 」				通常語を敬語に	没めることができ	-ేదె.	
	4週		待遇表現4「コミュニケーションと敬語」				Į.	敬語と円滑なコミ	ュニケーションと	の関係を理解する。	
	5 週		待遇表現5	5「コミュニケーションと敬語」			 	敬語と円滑なコミ	ュニケーションとの	の関係を理解する。	
	6週		要約 1「要約	要約 1「要約作成のポイント」				文章中の主張と何	列とを区別できる	5.	
	7週		要約2「要約作成」					文章中の主張と何	列とを峻別し,	制限字数内で要約を	
				作成できる。							
	8週		要約3「要約	勺作成」			3	文章中の主張と例とを峻別し、制限字数内で要約を			
後期							1	作成できる。			
	9 週		要約4「要約	勺作成」			3	文章中の主張と何	列とを峻別し,	制限字数内で要約を	
							1	作成できる。			
	10 週		レポート作成	뷫1「構成・参	考文献・引用」		ι	レポート作成時の基本的な作法を身に付ける。			
	11 週		レポート作成	战2「構成・参	考文献・引用」		ι	レポート作成時の基本的な作法を身に付ける。			
	12週		レポート作成	战3「題材設	定」		ι	レポート作成にあたって題材を決定する。			
	13 週		レポート作成	成4「執筆と添	削」		ī	ここまでの学習をいかして、レポートを執筆する。			
	14 週		レポート作成	成5 「執筆と流			ē	ここまでの学習をいかして,レポートを執筆する。			
	15 週		レポート作成	成6 「執筆と流	杰削 」		Ž	友人の執筆したレポートを適切に評価する。			
	16週		一年間のま	 とめ			-	一年間の学習を	振り返り, 2年	生以降の学習に備え	
	10週							პ .			
評価割合		=_1:=/			+0 -= = /	수년 로 ·		# 17.114	Z O /H		
総合評価		試験 50	₹	発表 0	相互評価	態度 10		ポートフォリオ	その他 20	合計	
		50		0	0			20		100	
基礎的能力					0	10		20	20	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	

東京工業高等項	専門学校	開講年度	平成 28 年度	度(2016 年度)	ž		対話としての哲学・倫理入門		
科目基礎情報					I				
科目番号	4			科目区分		専門 必			
授業の形式	授業			単位の種別と	単位数	履修単位	立:1		
開設学科	全学科			対象学生		1			
開設期	前期	/A.TH		週時限数		2			
教科書/教材 担当者	現代社会、村瀬智之	、無理							
]] 到達目標	们被目之								
【目的】									
必要なら修正をする 2.複数の人々との	るという思考の か対話の中で、	のプロセスを実 、しっかりと聴	行する)こと くこと、問う	:ができる。 , こと、その対話を	楽しむこ	ことがで	以外の考えとの違いを明確にし、 きる。 することができる。"		
ルーブリック									
	理想的	りな到達レベルの	の目安	標準的な到達レベ	ルの目多	₹ ∄	卡到達レベルの目安		
	複数(複数の人々との対話を通し		複数の人々との)対話を	を通し 裕	复数の人々との対話を通して		
評価項目1	て自然	て自らの考えを深めること		て自分で考える	らことた	ができE	でき自分で考えることが十分にで		
		ができる。				きない。			
	かで	きる。		る。		5	きない。		
					対話の		きない。 复数の人々との対話の中で、聊		
	複数(の人々との対	話の中で、	複数の人々との		中で、裕	复数の人々との対話の中で、 顕		
評価項目 2	複数(しつ7	ァイス の人々との対 かりと聴くこ	話の中で、 と、問うこ	複数の人々との 聴くこと、問う		中で、i ができく	- ・ ・ ・ 复数の人々との対話の中で、騙 くこと、問うことが十分にでき		
評価項目 2	複数(しつ7	の人々との対	話の中で、 と、問うこ	複数の人々との 聴くこと、問う		中で、i ができく	复数の人々との対話の中で、 顕		
評価項目 2	複数(しつ7	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽	話の中で、 と、問うこ	複数の人々との 聴くこと、問う		中で、i ができく	- ・ ・ ・ 复数の人々との対話の中で、騙 くこと、問うことが十分にでき		
評価項目 2	複数(しっ) と、そ できる	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。	話の中で、 と、問うこ しむことが	複数の人々との 聴くこと、問う る。	うことだ	中で、i ができ <	- ・ ・ ・ 复数の人々との対話の中で、騙 くこと、問うことが十分にでき		
評価項目 2	複数(しった と、そ できる	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積	話の中で、 と、問うこ しむことが 漬してきた	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学•倫理学が記	うことだ	中で、i ができ < な	复数の人々との対話の中で、耶 くこと、問うことが十分にできない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		
	複数の しった と、そ できる 哲学 知識を	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積を用いて、自	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する	うことだ	中で、i ができ < な			
	複数の しった と、そ できる 哲学 知識を	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する	うことだ	中で、i ができ < な	复数の人々との対話の中で、耶 くこと、問うことが十分にできない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		
	複数の を で き 知 論理 記	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積を用いて、自	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する	うことだ	中で、i ができ < な	复数の人々との対話の中で、耶 くこと、問うことが十分にできない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		
評価項目 3 学科の到達目標項	複数の しとで 哲知 論とが	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積 を用いて、自 的・説得的に	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する	うことだ	中で、i ができ < な	复数の人々との対話の中で、取 くこと、問うことが十分にでき ない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		
評価項目3 学科の到達目標項 学習・教育目標	複数の しとで 哲知 論とが	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積 を用いて、自 的・説得的に	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する	うことだ	中で、i ができ < な	复数の人々との対話の中で、取 くこと、問うことが十分にでき ない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		
評価項目3 学科の到達目標項「 学習・教育目標	複数の をできる。 哲知論は に をの関係	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積 を用いて、自ら 的・説得的に できる。	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを 表現するこ	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する る。	蓄積して	中で、終れてきくなってきたき	复数の人々との対話の中で、取 くこと、問うことが十分にできない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知 戦を十分に理解していない。		
評価項目 2 評価項目 3 学科の到達目標項 学習・教育目標 教育方法等 概要	複数の をできる。 哲知論は に をの関係	の人々との対 かりと聴くこ その対話を楽 る。 ・倫理学が蓄積 を用いて、自ら 的・説得的に できる。	話の中で、 と、問うこ しむことが 責してきた らの考えを 表現するこ	複数の人々との 聴くこと、問う る。 哲学・倫理学が 知識を理解する る。	蓄積して	中で、終れてきくなってきたき	复数の人々との対話の中で、I くこと、問うことが十分にできない。 哲学・倫理学が蓄積してきた知		

評価項目	2	知識を用いて、自らの考えを知識を理解する。	知識を用いて、自らの考えを知識を理解することができ識を十分に理解していない。					
計劃項目	J	論理的・説得的に表現するこ る。						
		とができる。						
学科の到	達目標項目と							
学習・教								
教育方法	等	1						
概要		本授業では、哲学・倫理学が蓄積してきた知識の「	中から最重要な項目について学習するとと					
19234		もに、実際にクラスでの対話(議論)を通して哲学的に考える方法を学ぶ。						
	め方と授業	授業では講義の形で哲学史・倫理学史の知識を学	習し、それを元にクラス全体ないしグルー					
内容・方	法	プ、あるいは、紙上での対話を行なう。						
注意点								
授業計画	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標					
	1 週		週ことの利定日保 					
	1 旭	"イントロダクション						
	2 週	哲学対話とはいかなることか?"	"授業のやり方に慣れる。					
	0 YH	対話をするとはいかなることかを実践から学ぶ。						
	3 週	"						
	4 週	"イントロダクション						
前期	5 週	哲学対話とはいかなることか?"	"授業のやり方に慣れる。					
	a NE	対話をするとはいかなることかを実践から学ぶ。						
	6 週	"						
	7 调	哲学のはじまり	哲学という学問がどのように始まったか					
	(旭		を理解する。					
	8 週	哲学のはじまり	哲学という学問がどのように始まったか					

						を理解する。				
	9 调	倫理学·	美学の周辺			倫理学や美学	倫理学や美学の分野について基礎的な事			
	9 旭					項を学ぶ。				
	10 週	倫理学·	美学の周辺			倫理学や美	倫理学や美学の分野について基礎的な事			
	10 <u>Jul</u>					項を学ぶ。				
		考えるこ	と・議論する	ことを洗練さ	せる	思考や議論を	をよりよいも	らのにしていくた		
	11 週					めのツールを	を学び、使い	いこなせるように		
						する。				
		考えるこ	と・議論する	ことを洗練さ	せる	思考や議論を	をよりよいも	らのにしていくた		
	12 週					めのツールを	を学び、使い	いこなせるように		
						する。				
	13 週	物事を正	事を正確に知るとは、いかなることか?			知識論(認識	知識論(認識論)の初歩を学び、科学的知			
						識についても	識についても考える。			
	14 週	物事を正	確に知るとは、いかなることか?			知識論(認識	知識論 (認識論) の初歩を学び、科学的知			
						識についても	識についても考える。いくつかの宗教(仏教・キリスト教・イス			
		諸宗教の	基本			いくつかの気				
	15 週					ラーム) に~	ラーム)について基本的事項について学			
	10.25					న్,				
評価割合	16 週									
	活	験	発表	相互評価	態度	ポートフォリ オ	その他	合計		
総合評価基礎的能					40					
専門的能	力									
分野横断	的能力									

東京工業高等専門学校		開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		2	教科名 現代社会論	H H
科目基礎情報					•	<u>.</u>	
科目番号	5			科目区分		専門 必修	
授業の形式	授業			単位の種別と単	鱼位数	履修単位:1	
開設学科	全学科			対象学生		1	
開設期	後期			週時限数		2	
教科書/教材	現代社会			•		•	
担当者	村瀬智之						
到達目標							
【目的】							

- 【到達目標】
 "1.複数の人々との対話を通して自らの考えを深める(自らの考えを批判的に理解し、それ以外の考えとの違いを明確にし、必要なら修正をするという思考のプロセスを実行する)ことができる。
 2.複数の人々との対話の中で、しっかりと聴くこと、問うこと、その対話を楽しむことができる。
 3.現代社会において重要となる知識を用いて、社会問題に対して自らの考えを論理的に、かつ、説得的に表現することができる。"

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
	複数の人々との対話を通して自	複数の人々との対話を通して自	複数の人々との対話を通して自分
評価項目1	らの考えを深めることができ	分で考えることができる。	で考えることが十分にできない。
	る。		
	複数の人々との対話の中で、しっ	複数の人々との対話の中で、聴く	複数の人々との対話の中で、聴くこ
評価項目2	かりと聴くこと、問うこと、その	こと、問うことができる。	と、問うことが十分にできない。
	対話を楽しむことができる。		
	現代社会において重要となる知	現代社会において重要となる知	現代社会において重要となる知識
評価項目3	識を用いて、社会問題に対して自	識を理解することができる。	に対する理解が不十分である。
	らの考えを論理的に、かつ、説得		
学科の到達日標頂日よの	的に表現することができる。		

学習・教育目標

教育方法等

	概要	授業では、現代社会を理解する上で重要となる考え方を学ぶとともに、それを基にクラス全体ないしグル
1945 女	ープ、あるいは、紙上での対話を行う。	
		参加型の授業であるため、対話に積極的に参加することが求められる。積極的な参加とは、発言することだ
	授業の進め方と授業 内容・方法	けを意味するのではなく、しっかりと聴くことも含まれる。そして、何よりも他の人の発言を受けて、自ら
		が考えを深めることがもっとも重要な「積極的参加」の意味である。

注意点

工序》			
授業計画			
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標
	1 调	イントロダクション:	前期の授業を踏まえて、具体的な社会問題につ
	1 19	「社会について考える」とはいかなることか。	いて共に考えていくことを実践から学ぶ。
	2 週	イントロダクション:	前期の授業を踏まえて、具体的な社会問題につ
	2 JH	「社会について考える」とはいかなることか。	いて共に考えていくことを実践から学ぶ。
	3 週	そもそも社会・国家とは何か。	社会や国家というものの成り立ちを含め、その
前期	0 12	でもでも性去・国家とは同か。	意義と形態について学び、議論する。
	4 週	そもそも社会・国家とは何か。	社会や国家というものの成り立ちを含め、その
	1 /2	でもでも性去・国家とは同か。	意義と形態について学び、議論する。
	5 週	そもそも社会・国家とは何か。	社会や国家というものの成り立ちを含め、その
	O XIII	でもでも世去・国家とは門が。	意義と形態について学び、議論する。
	6 週	人権の思想	現代民主社会の基本である人権思想の基本事項

							を学び、新しい	人権のあり方	について議論す			
							る。					
							現代民主社会の	基本である人	権思想の基本事項			
	7 週			人村	権の思想		を学び、新しい	を学び、新しい人権のあり方について議論す				
							る。					
							多くの社会問題	[に含まれてい	る倫理的課題につ			
	8 週			社会問題を考え	えるための倫理理	理論	いて考えるため	、代表的な倫	理理論について学			
						び、それを使っ	て議論する。					
							多くの社会問題	瓦含まれてい	る倫理的課題につ			
!	9 週			社会問題を考え	えるための倫理理	理論	いて考えるため	、代表的な倫	理理論について学			
						び、それを使っ	て議論する。					
							多くの社会問題	[に含まれてい	る倫理的課題につ			
	10 週			社会問題を考え	えるための倫理理	いて考えるため	いて考えるため、代表的な倫理理論について学					
							び、それを使って議論する。					
							ここまで学んで	きた事項を使	い、実際に現代社			
	11 週		現代社会の諸問題				会において問題	i となっている	事柄について議論			
							し、考えを深め	ていく。				
								ここまで学んできた事項を使い、実際に現代社				
	12 週			現代社会の諸問題				会において問題となっている事柄について議論				
							し、考えを深めていく。					
							ここまで学んで	きた事項を使	い、実際に現代社			
	13 週			現代社	会の諸問題		会において問題	i となっている	事柄について議論			
							し、考えを深め	ていく。				
							ここまで学んで	きた事項を使	い、実際に現代社			
	14 週			現代社	会の諸問題		会において問題	良となっている	事柄について議論			
							し、考えを深め	ていく。				
	15 调			半期の	ふりかえり		試験返却を受け	、自分に足り	なかった点、達成			
	1.0 火也			1.2 6 1.∧2	23* 9 W · / L · 9		できた点につい	いてふりかえり	を行なう。			
評価割合	16 週											
		試験		発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計			
総合評価害		60				40						
基礎的能力専門的能力	J											
分野横断的	的能力											

東京	工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年度	(2016年度)		教科名	健康と	
	礎情報	- '					-	1	
科目番号		0058			科目区分		一般 必	.修	
授業の形		授業			単位の種別と	· 単位数			
開設学科		全学科			対象学生	.— I. XX	1		
開設期		前期			週時限数		2		
教科書/教			建康・スポーツ科学	<u> </u>	ZE-31LXX				
担当者	•								
<u></u> 到達目		. 3113 112	`						
【目的】	1015								
【到達目標		≤両者の関係	系について理解し、	自らの健康づくりな	を他者との関係に	性や社会	とのつながり	の視点で	考察し、実践していけるように
ルーブリ	ック								
		理想的]な到達レベルの目	目安 標準的な到	達レベルの目安	最低限((可)	の到達レベル	ルの目安	未到達レベルの目安
評価項目	1	解し、国	社会福祉の概念 自他の健康づくりは りに取り組む姿勢な	_ 健康と任会を	冨祉の概念を理 健康づくりの重 っている				健康と社会福祉の概念を十分に理解できず、健康づくり の重要性が認識できない
評価項目 2		積極的	くりに必要な知識 りに学び、実践に糸 ことができる	を 知識を習得し	必要な基礎的 しており、実践に 重要性を理解し				健康づくりに必要な基礎的 知識を習得しておらず、実践 する意志がない
評価項目 3		代的な 的に考	社会福祉に関する 問題について、主 え、解決しようとす もっている		晶祉に関する現 こついて関心を 必要性を理解				健康と社会福祉に関する現 代的な問題について無関心 である
学科の	到達目標項	頁目との関		1		•			
学習·教育									
教育方									
概要	め方と授業内	察し、実践 テキストや	していくための基礎 参考資料を用いて	楚的事項を学習す √健康づくりに必要	る。 要な知識の習得				社会とのつながりの視点で考 を換や研究活動を通じて、意
注意点		健康や社会	価値観の多様性を学び、自らの考えを深める。 や社会福祉について、自らの生活場面にひきつけて考え、学ぶ姿勢を重視する。他者の意見に耳を傾け、多様な考を受け入れ、自らの考えを深める態度を大切にする。						
授業計	画			5.5	<u> y u v</u>				
·^~	週	授業内容・	· 方法			調ブ	との到達目		
	1週		健康とは?			授業点に	の概要、内	容・方法 する。Wh	、進め方、評価方法、注意 HO の健康の定義を確認し、 身の健康概念を確認する。
	2 週	ワークショッ	プ 少年マルコの特	勿語		健康	健康の社会的な側面について考えるワークショップ		
	3 週	生活習慣	上健康			生活る。	生活習慣や食事バランスと健康との関係について		と健康との関係について考え
	4週	救急法・応	急処置)の使用法学ぶ。	と、事故だ	が生じた際の応急処置につい
前期	5 週	熱中症				みられ	暑熱環境下における運動の危険性と、熱中症症状が みられる際の対応方法について学ぶ。		
6 週		喫煙			政策	喫煙の健康リスクについて知識を深め、関連する社会 政策についも考える。			
	7週	飲酒				政策	についも考	える。	知識を深め、関連する社会
	8週	薬物乱用				る社 策を	薬物の健康リスクについて知識を深め、依存や関連する社会政策についも考える。また誘惑のリスクへの対応 策をロールプレイを用いて考える。		
1	9 週		Ē			感染症に関する正しい知識や予防方法について学 ぶ。			

	10 週		身体のつくり					筋肉や骨格についての知識を深め、生理的なメカニズムについても学び、トレーニングに役立てる。			
	11 週		脳と心	3 N			脳と心の関係に	脳と心の関係について多面的に考える。			
	12 週		精神疾患				精神疾患に関する正しい知識を深め、社会政策の歴史についても学ぶ。				
	13 週		障害と社会				障害の社会モデ	ルについて学ぶ	0		
	14 週		健康の再定義				半年間の学習を踏まえ、WHOの健康定義から1歩 進めた健康観について検討する。				
	15 週		振り返り					成績評価を確認し、15 週間の学びをラーニングポート フォリオを用いて省察する			
	16 週										
評価割	合										
		課題	Ī	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計		
総合評価語	総合評価割合			0	0	0	0	0	100		
基礎的能力	能力 100			0 0 0		0	0	0	100		
専門的能力	力 0			0	0	0	0	0	0		
分野横断的	的能力	0	·	0	0	0	0	0	0		

東京工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		孝)科名	体育I
科目基礎情報			•				
科目番号	0054			科目区分		専門 必修	5
授業の形式	授業			単位の種別と単位	数	履修単位	: 1
開設学科	全学科			対象学生		1	
開設期	通年			週時限数	2		
教科書/教材	ステップアッ	ステップアップ高校スポーツ 大学生の健康・スポーツ					
担当者	古屋 正像	È					
到達目標							
【目的】 1 年生の体育は、生涯にわたる健康づくり、体づくり、仲間づくり、生きがいづくりの導入を目的とする。 【到達目標】 各種のスポーツ活動や体力テストなどの実践体験を通じて、高専生活での健康づくり、体づくり、仲間づくり、生きがいづくりの導入を目標とする。							
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
		継続的に授業に参加し、スポーツ活動に主体的に取り組む	なし
評価項目 2		自らの健康づくりや体力づくりへの知 識と関心を持つ	なし
評価項目 3	一ルダイトヒ1) 大しなかりケーハを空し	既存のルールに従ってゲームを楽しむ ことができる。	なし

学習·教育目標

教育方法等

概要	1年生は、体力テストで自らの身体や健康づくり、体力づくりへの関心を高め、各種のスポーツ体験を通して、対人や小集団での人間関係づくりを実践し、施設の適正な利用方法やスポーツのルールを理解しながら、仲間づくりや生きがいづくりの導入を図る。
授業の進め方と授業内 容・方法	体育 I の到達目標を達成するため、前期は体力テストやフライングディスク、バドミントン及び水泳を実践し、後期はテニス及びハンドボールを実践する。
注意点	授業は運動が出来る服装や運動靴(体育館は指定上履き)で受講すること。用具の準備、ウォーミングアップ、仲間との協力・交流、クールダウン、用具の片付け、掃除等についても、技術や体力アップと同様に、積極的で主体的な行動が求められる。

授業計	抻画		
	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標
	1週	ガイダンス 体ならし	1 年間の内容と方法を理解するとともに、体力テストに向けての準備をする。
	2 週	体カテスト(外種目)	体力テストについて理解し、正しい測定方法でベストを 発揮する
	3 週	体力テスト(体育館種目)	体力テストについて理解し、正しい測定方法でベストを 発揮する
	4 週	体力テスト(シャトルラン)	体力テストのまとめ、記入データの確認
	5 週	フライングディスク①	フライングディスクの特性を理解し基本技術の修得
	6 週	フライングディスク②	個人技術の向上と班毎に協力して相互交流を図る
前期	7週	フライングディスク③	個人技術の向上と班毎に協力して相互交流を図る
	8 週	前期中間定期試験期間	ここまでのまとめ
	9 週	フライングディスク④	ルールを理解し導入ゲームを楽しむ
	10 週	フライングディスク⑤	ゲームを通してチームプレーを理解し技術の向上を図る
	11 週	フライングディスク⑥	ゲームを通してチームプレーを理解し技術の向上を図る
	12 週	実技テスト	基本的な技術を確認する
	13 週	バドミントンと水泳の選択授業①	選択した種目の基本を理解し実践する
	14 週	バドミントンと水泳の選択授業②	選択した種目の基本を理解し実践する
	15 週	バドミントンと水泳の選択授業③	選択した種目の基本を理解し実践する
	16 週		

	週		授業内容・ス	方法			;	週ごとの到達目標			
	1週		ガイダンス				,	体力テストの評価と説明、テニスのガイダンス			
	2 週		テニス①					テニスのルールの理解と基本技術の修得			
	3 週		テニス②			į	基本技術と対人技術の修得				
	4週		テニス③					基本技術と対人	支術の修得		
	5 週		テニス④				ĺ	簡易ゲームの導 <i>入</i>			
	6 週		テニス⑤				ĺ	簡易ゲームの導入			
	7週		実技テスト					基本的な技術を	確認する		
後期	8週		後期中間定	期試験期間				ここまでのまとめ			
	9 週		ハンドボール	1)		,	ハンドボールのガイダンスと種目の特性やルールの理解				
	10 週		ハンドボール	2			基本技術や対人技術の修得				
	11 週		ハンドボール③					基本技術や対人	技術の修得		
	12 週		ハンドボール④					簡易ゲームの導入			
	13 週		ハンドボール	5			ĺ	簡易ゲームの導入			
	14 週		実技テスト					これまでのまとめ			
	15 週		選択種目					希望の種目を選択しリフレッシュする			
	16 週										
評価割	合										
ā		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		10		0	0	20		0	70	100	
基礎的能力		10		0	0	20		0	70	100	
専門的能:	専門的能力			0	0	0		0	0	0	
分野横断	的能力	0		0	0	0		0	0	0	

東京	工業高等専門	門学校	学校 開講年度 平成 28 年度(2016 年度)) :	教科名	芸術		
科目基				•	-	•				
科目番号	=======================================				科目区分		専門,	·····································		
授業の形	:	授業					履修単	拉位:1		
開設学科	4	全学科			対象学生		1			
開設期		後期			週時限数		2			
教科書/	教材	スケッチブッ	クF8号							
旦当者		芝 章文								
到達目	標									
す。 【到達目標 名作映画	標】 回や美術に関する	るビデオを観		i作品に触れる	5機会を与え、個々			作ることの楽しさや喜びを体験していきま を目標とします。「コミュニケーションカ」「ご		
レーブリ		カヤ し、启見	2年12元3571、在	はおりまりが出ている	LIAの。					
レーノン	リック	TE + E 6/						ナがましかりの日ウ		
]な到達レベルの目		標準的な到達レベ	ルの日女		未到達レベルの目安		
情熱や伝えたいことがしっかりと表現。 れている作品や独創性にあふれる作 品。まじめにじっくりと取り組んでいる 品をたかく評価します。		こあふれる作			洗作品	作品に対する熱心さが感じられない作品、明らかにやる気の無さが見受けられるような作品は再提出となります。				
評価項目	∄2									
評価項目	3 3									
 学科の	到達目標項		 Į係				l			
<u></u> 学習・教										
教育方										
概要		さや喜びをに取り組ん		品に対する情熱 る作品をたかく	れや伝えたいことがし			解を深め、同時に描くこと、作ることの楽し いる作品、独創性にあふれる作品、まじる		
受業の進 容・方法	め方と授業内	(1)セザン 西洋の 17	ス/マチス/ゴッホ 、18 世紀バロック	/レオナルド・ フ・□ココ時代〜		の他日本の	D美術作	ガー立石 他。 品などを鑑賞しながら解説を加える 。) カリガリ博士他。レポート提出。		
主意点		クな表現を	重視します。授業	中に提出され		評価対象		用意すること。 個々の自由な発送、ユニ・ ・ブック F 8 号約 7 ~ 8 枚の作品) とな		
授業計	<u></u> 画									
	週	授業内容	方法			週ご	との到達	目標		
	1 週	ガイダンス、	美術のオリエンテ・	ーション「線につ	ひいて」			・ テーション「線について」というテーマでそだ 自己表現をする。		
2 週 📔		自分の「手					自分の「手」をテーマに自由な表現を行う。			
	3 週	16の言葉	## K					さとに、ひとつひとつのイメージをイラスト		
	4 週	架空生物			表現する。 架空生物を			· 		
	5 週	人物画					画を描く			
	6 週	風景描写				風景	風景描写を描く。			
前期	7週	自分にとって	ての「天国と地獄」	をテーマに絵を	対描く。	自分	にとっての)「天国と地獄」をテーマに絵を描く。		
	・									

プリミティブアートを描く。

映画「アンダルシアの犬」を観て絵を描く。

自分自身をテーマにした心象風景を描く。

記憶のかたちの理解を深める。

_____ 不思議な体験談を絵にする。

クツを描く。

自画像を描く。

8週

9 週

10 週

11 週

12 週

13 週 14 週 プリミティブアート

映画「アンダルシアの犬」を観て絵を描こう。

自分自身をテーマにした心象風景を描こう。

不思議な体験談を絵にしてみよう。

クツを描こう。

記憶のかたち

自画像

15 週								
16 週								
評価割合	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						100	100	
基礎的能力						100	100	
専門的能力								
分野横断的能力								

東京工業高等専門学校		開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		0科名	基礎数学 I	
科目基礎情報							
科目番号				科目区分		専門 必修	
授業の形式	授業			単位の種別と単位数		履修単位:2	
開設学科	全学科			対象学生 1		1	
開設期	前期	前期			4		
教科書/教材	上野健爾盟	監修 『高専テキス	ストシリーズ 基礎数	文学』 森北出版株	式会	生	
担当者							
到達目標							
1. 数と式についての色々な計算が出来る。							
	2.集合の性質について理解し、論理的に考える事が出来る。 3. 免点が関数のグラフを描き、その性質を調べる事が出来る。						

3. 色々な関数のグラフを描き, その性質を調べる事が出来る. 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
	数と式についての複雑な計算が出来る.	数と式についての基本的な計算が出来る.	数と式についての基本的な計算が出来ない.
	,	I	基本的な集合の性質を理解せず,簡単な証明をする事が出来ない.
評価項目 3	•	l	基本的な関数のグラフを描けず, その性質を調べられない.

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標 JABEE (c), 学習·教育目標 C1

教育方法等

概要	ものづくりに携わる技術者としての基礎を作る為に,実数・平方根・複素数の性質とその計算,整式の四則演算・因数分解・剰余の定理と因数定理,集合・命題,等式と不等式の証明,2次関数・べき関数・分数関数・無理関数・合成関数・逆関数のグラフとその性質を理解・修得する.
授業の進め方と授業内	基礎数学 I は主に講義形式で行い,基礎数学 I 演習は主に演習形式で行う.
容·方法	
注意点	

授業計劃	븨				
	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標		
-	1週	春休み明け試験, ガイダンス			
	2 週	実数の計算	等式や不等式の性質を利用し, 実数の計算が出来る. 絶対値の計算が出来る		
	3 週	平方根, 複素数	平方根や複素数の計算が出来る.		
	4 週	整式の展開と因数分解	整式を展開したり因数分解する事が出来る.		
	5週	整式の除法、剰余の定理と因数定理、分数式	整式の除法や剰余の定理を用いて商や余りを求める 事ができる。 因数定理を用いて因数分解が出来る。 分数式の計算が出来る。		
前期	6 週	2 次方程式,高次方程式,色々な方程式	解の公式を用いて2次方程式を解く事が出来る. 因数定理を用いて高次方程式を解く事が出来る. 連立方程式や分数式・無理式を含む方程式を解く事 が出来る.		
	7週	前期中間試験			
	8週	集合と命題	色々な集合について理解している。 命題の真偽を判定し、必要条件・十分条件を述べる 事が出来る。 命題の逆・裏・対偶を述べる事が出来る。		
	9 週	恒等式,等式と不等式の証明	恒等式と方程式の違いを理解している。 等式や不等式の証明をする事が出来る。		
	10 週	2次関数とそのグラフ	2 次関数のグラフを描く事が出来る.		
	11 週	2次関数と2次方程式・2次不等式	2次関数のグラフや判別式を用いて2次方程式の解や2次不等式の解の範囲を求める事が出来る.		

	12 週		関数とそのグ	うフ, べき関数			関数のグラフを平行が出来る. べき関数のグラフを		多動したりする事
	13 週 分数関数,無理関数,合成関数,逆関数			分数関数や無理関数のグラフを描く事が出来る. 分数式や無理式を含む不等式を解く事が出来る. 合成関数や逆関数を求める事が出来る.					
	14 週		前期期末試	験					
	15 週 試験解説		試験解説	説					
	16 週								
評価割る	合								
		試験	Ì	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価語	割合	80		0	0	0	0	20	100
基礎的能力	カ	80		0	0	0	0	20	100
専門的能力	専門的能力 0 0		0	0	0	0	0	0	
分野横断的	的能力	0		0	0	0	0	0	0

東京工業高等専門学校		開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		教	科名	基礎数学 II	
科目基礎情報	科目基礎情報							
科目番号				科目区分	Ī	専門 必修	;	
授業の形式	授業	授業			边数	覆修単位:	2	
開設学科	全学科			対象学生		1		
開設期	後期			週時限数	4	4		
教科書/教材	書/教材 上野健爾監修『高専テキストシリーズ 基礎数学』森北出版株式会社							
担当者								
到達目標								

- 1. 指数や対数の性質を理解し, 指数関数や対数関数のグラフを描く事が出来る.
- 2. 三角比や三角関数の基本性質・相互関係・加法定理・正弦定理・余弦定理を用いて計算する事が出来る.
- 3. 平面上の点・直線・円を図示し、その性質を調べる事が出来る.

		**	
ш		-7 1	I —
ш		,,	いハノ
,	-	· · ·	1''J' J

,,,,,,			
	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
	指数や対数についての複雑な計算が	指数や対数についての基本的な計	指数や対数についての基本的な計算が
評価項目 1	出来,指数関数や対数関数につい	算が出来,指数関数や対数関数の	出来ず,指数関数や対数関数の基礎
	ての応用問題を解く事が出来る.	基礎問題を解く事が出来る.	問題を解く事が出来ない.
評価項目 2	三角比や三角関数についての応用問	三角比や三角関数についての基礎	三角比や三角関数についての基礎問題
計画項口 2	題を解く事が出来る.	問題を解く事が出来る.	を解く事が出来ない.
評価項目 3	複雑な図形の性質を調べる事が出来	基本的な図形の性質を調べる事が	基本的な図形の性質を調べる事が出来
計画売口 3	3 .	出来る.	ない.
114 folia	11 - 00 /T	·	

学習·教育目標

教育方法等

	ものづくり携わる技術者としての基礎を作る為に,指数の性質と指数関数,対数の性質と対数関数,一般角と弧度法,三角比や三角関数の基本性質・相互関係・正弦定理・余弦定理・加法定理とその応用,平面上の点・直線・円を表す方程式を理解・習得する.
授業の進め方と授業内 容・方法	基礎数学Ⅱは主に講義形式で行い,基礎数学Ⅱ演習は主に演習形式で行う.

注意点

基礎数学 I の内容を良く復習しておく事. 長期休暇課題試験も定期試験と同等の扱いをして成績に加味する.

授業計画

前期

画		
週	授業内容·方法	週ごとの到達目標
1 週	ガイダンス	
2 週	指数の性質	指数や累乗根の計算が出来る.
3 週	指数関数	指数関数のグラフを描く事が出来る.
4 週	対数の性質	対数の計算が出来る.
5 週	対数関数	対数関数のグラフを描く事が出来る.
6 週	一般角と弧度法	一般角について理解している.度数法と弧度法とで角
		度を表す事が出来る.
	三角比や三角関数の基本性質とグラフ	三角比の計算が出来る. 三角関数の基本性質を用
7 週		いて三角関数の計算が出来る.三角関数のグラフを
		描く事が出来る.
8 週	後期中間試験	
9 週	三角関数の相互関係, 三角方程式・不等式	三角関数の相互関係を用いて三角関数の計算が出

							来る. 三角関 来る.	数を含む方程式	犬・不等式を解く事が出	
10 週		加法定理				加法定理を用いて三角関数の計算が出来る. 加法定理から導出された色々な公式を用いて三角関数の				
						計算が出来る.				
	11 週		冬休み明け	試験						
	正弦定理・余弦定理,三角形の面積						正弦定理を用	いて三角比の計	†算が出来る.余弦定	
	12 週						理を用いて三角	角比の計算が出	来る. 三角比を用いて	
							三角形の面積	三角形の面積を求める事が出来る.		
	点						2 点間の距離	2 点間の距離・内分点や外分点の座標を求める事が		
	13 週						出来る.	出来る.		
	14 週		直線				直線の方程式	直線の方程式を求める事が出来る.		
	15 週		円				円の方程式を	円の方程式を求める事が出来る.		
	16 週		後期期末証	北験						
評価割	 合		1				1			
試駁		è	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 80		80		0	0	0	0	20	100	
基礎的能力	基礎的能力 80			0	0	0	0	20	100	
専門的能	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	

東京工業高等専門	門学校	開講年度	平成 28 年	F度(2016年度)	教科	名	基礎数学Ⅰ演習	
科目基礎情報								
科目番号				科目区分	専門	必修		
授業の形式	授業			単位の種別と	単位数 履修	単位:	1	
開設学科	全学科			対象学生	1			
開設期	前期			週時限数	週時限数 2			
教科書/教材	上野健爾	監修 『高専テキス	ストシリーズ 碁	基礎数学』 森北出版	株式会社			
担当者								
到達目標								
 3.								
ルーブリック								
	理想的]な到達レベルの目	3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	数と式	についての複雑な	計算が出来	数と式についての基本	ト的な計算が お	出数と	式についての基本的な計算が出来	

	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	数と式についての複雑な計算が出来る.		数と式についての基本的な計算が出来ない.
15半4曲1月17	,	l	基本的な集合の性質を理解せず,簡 単な証明をする事が出来ない.
15半4曲1512 3			基本的な関数のグラフを描けず, その性質を調べられない.

学科の到達目標項目との関係 学習・教育目標 JABEE (c), 学習・教育目標 C1

教育方法等

概要	ものづくりに携わる技術者としての基礎を作る為に、実数・平方根・複素数の性質とその計算、整式の四則演算・因数分解・剰余の定理と因数定理、集合・命題、等式と不等式の証明、2次関数・べき関数・分数関数・無理関数・合成関数・逆関数のグラフとその性質を理解・修得する.
授業の進め方と授業内容・方法	基礎数学 I は主に講義形式で行い,基礎数学 I 演習は主に演習形式で行う.
注意点	
注息点	

运举計画

授業計画							
	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標				
	1週	春休み明け試験, ガイダンス					
	2 週	実数の計算	等式や不等式の性質を利用し,実数の計算が出来る. 後対値の計算が出来る				
	3 週	平方根, 複素数	平方根や複素数の計算が出来る.				
	4 週	整式の展開と因数分解	整式を展開したり因数分解する事が出来る.				
	5 週	整式の除法、剰余の定理と因数定理、分数式	整式の除法や剰余の定理を用いて商や余りを求める 事ができる。 因数定理を用いて因数分解が出来る。 分数式の計算が出来る。				
前期	6 週	2 次方程式,高次方程式,色々な方程式	解の公式を用いて2次方程式を解く事が出来る. 因数定理を用いて高次方程式を解く事が出来る. 連立方程式や分数式・無理式を含む方程式を解く事が出来る.				
	7 週	前期中間試験					
	8週	集合と命題	色々な集合について理解している。 命題の真偽を判定し、必要条件・十分条件を述べる 事が出来る。 命題の逆・裏・対偶を述べる事が出来る。				
	9 週	恒等式,等式と不等式の証明	恒等式と方程式の違いを理解している. 等式や不等式の証明をする事が出来る.				
	10 週	2次関数とそのグラフ	2次関数のグラフを描く事が出来る.				
	11 週	2次関数と2次方程式・2次不等式	2次関数のグラフや判別式を用いて2次方程式の解や2次不等式の解の範囲を求める事が出来る.				
	12 週	関数とそのグラフ, べき関数	関数のグラフを平行移動したり対称移動したりする事				

							が出来る. べき関数のグラフを	҈描〈事が出来る.		
	13 週 分数関数,無理関数,合成関数,逆関数					分数関数や無理関数のグラフを描く事が出来る. 分数式や無理式を含む不等式を解く事が出来る. 合成関数や逆関数を求める事が出来る.				
	14 週		前期期末試験							
	15 週		試験解説							
	16 週									
評価割る	合									
		試験	į	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価語	割合	0		0	0	0	0	100	100	
基礎的能力		0		0	0	0	0	100	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		

東京工業高等専門学校		開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		教	科名	基礎数学 II 演習		
科目基礎情報									
科目番号				科目区分		専門 必修			
授業の形式	授業			単位の種別と単位数		履修単位:1			
開設学科	全学科			対象学生		1			
開設期	後期			週時限数		2			
教科書/教材	斗書/教材 上野健爾監修『高専テキストシリーズ 基礎数学』森北出版株式会社								
担当者									
到達目標	•				•				

- 1. 指数や対数の性質を理解し, 指数関数や対数関数のグラフを描く事が出来る.
- 2. 三角比や三角関数の基本性質・相互関係・加法定理・正弦定理・余弦定理を用いて計算する事が出来る.
- 3. 平面上の点・直線・円を図示し、その性質を調べる事が出来る.

		**	
ш		-7 1	I —
ш		,,	いハノ
,	-	· · ·	1''J' J

,, , , , , ,			
	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
	指数や対数についての複雑な計算が	指数や対数についての基本的な計	指数や対数についての基本的な計算が
評価項目 1	出来,指数関数や対数関数につい	算が出来,指数関数や対数関数の	出来ず, 指数関数や対数関数の基礎
	ての応用問題を解く事が出来る.	基礎問題を解く事が出来る.	問題を解く事が出来ない.
評価項目 2	三角比や三角関数についての応用問	三角比や三角関数についての基礎	三角比や三角関数についての基礎問題
	題を解く事が出来る.	問題を解く事が出来る.	を解く事が出来ない.
評価項目 3	複雑な図形の性質を調べる事が出来	基本的な図形の性質を調べる事が	基本的な図形の性質を調べる事が出来
	3 .	出来る.	ない.
	55.		

学習·教育目標

教育方法等

		L ON MERCHANTALL TO BITCH LANGE LEVEL OF THE STATE OF TH
		ものづくり携わる技術者としての基礎を作る為に、指数の性質と指数関数、対数の性質と対数関数、一般角と弧度
概要		法,三角比や三角関数の基本性質・相互関係・正弦定理・余弦定理・加法定理とその応用,平面上の点・直線・円を
	1111.52	表す方程式を理解・習得する.
	授業の進め方と授業内	基礎数学Ⅱは主に講義形式で行い,基礎数学Ⅱ演習は主に演習形式で行う.
	容•方法	空災数于Ⅱは土に開我ルムC1JVI,空災数于Ⅱ次目は土に次目ルムC1JJ.

台·刀丛

基礎数学 I の内容を良く復習しておく事. 長期休暇課題試験も定期試験と同等の扱いをして成績に加味する.

授業計画

注意点

前期

画		
週	授業内容·方法	週ごとの到達目標
1 週	ガイダンス	
2 週	指数の性質	指数や累乗根の計算が出来る.
3 週	指数関数	指数関数のグラフを描く事が出来る.
4 週	対数の性質	対数の計算が出来る.
5 週	対数関数	対数関数のグラフを描く事が出来る.
6 週	一般角と弧度法	一般角について理解している.度数法と弧度法とで角
		度を表す事が出来る.
	三角比や三角関数の基本性質とグラフ	三角比の計算が出来る. 三角関数の基本性質を用
7 週		いて三角関数の計算が出来る.三角関数のグラフを
		描く事が出来る.
8 週	後期中間試験	
9 週	三角関数の相互関係, 三角方程式・不等式	三角関数の相互関係を用いて三角関数の計算が出

							来る. 三角関数 来る.	数を含む方程式	犬・不等式を解く事が出		
	10 週		加法定理				加法定理を用い	加法定理を用いて三角関数の計算が出来る.加法定理から導出された色々な公式を用いて三角関数の			
	10 /5						計算が出来る.	11た6々なみ.	以で用いて二円は数の		
	11 週		冬休み明ん	ナ試験							
	正弦定理・余弦定理,三角形の面積						正弦定理を用い	いて三角比の計	算が出来る. 余弦定		
	12 週							比の計算が出	来る.三角比を用いて		
						三角形の面積を	三角形の面積を求める事が出来る.				
	13 週		点	i.				2 点間の距離・内分点や外分点の座標を求める事が			
	13.00					出来る.	出来る.				
	14 週		直線				直線の方程式を	直線の方程式を求める事が出来る. 円の方程式を求める事が出来る.			
	15 週		円				円の方程式を求				
	16 週		後期期末	試験							
評価割	合						•				
		試験	È	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		0		0	0	0	0	100	100		
基礎的能力C		0		0	0	0	0	100	100		
専門的能力 0		0		0	0	0	0	0	0		
分野横断的能力 0		0		0	0	0	0	0	0		

東京工業高等専門学校		開講年度	平成 28 年度(2016 年度)		孝	対名	物理 I				
科目基礎情報	科目基礎情報										
科目番号				科目区分		一般 必修	;				
授業の形式	授業			単位の種別と単位数		履修単位:1					
開設学科	全学科			対象学生		1					
開設期	前期			週時限数		2					
教科書/教材	教科書/教材 高専テキストシリーズ物理・上(森北出版)、1 年実験テキスト、セミナー物理基礎 +物理(第一学習社)、物理 I B β コース (中部日本教育文化会編集部)										
担当者	大野 秀樹	尌									
到達日煙											

|到達目標

この授業を通じて物理的な見方・考え方を身に付け、自然現象を系統的、論理的に考えていく力を養っていく。物理学は工学を学ぶための極めて 重要な基礎であり、多くの分野において欠かせない知識である。物理 I では、次のような到達目標を設定する。

- 【1】 変位、速度、加速度、等速直線・等加速度直線運動を説明できる。それらについて基本的な計算ができる。
- 【2】 力、質量、慣性の法則、運動方程式、作用反作用の法則を説明できる。それらについて基本的な計算ができる。
- 【3】 重力、万有引力、弾性力、摩擦力についての基本事項を説明できる。それらについて基本的な計算ができる。

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
評価項目 1	加速度単線連動を説明できる。さり に法則を用いて具体的か計質ができ	加速度直線運動を説明できる。それ	変位、速度、加速度、等速直線・等加速度直線運動を説明できない。
評価項目 2	式、作用反作用の法則を説明できる。 さらに法則を用いて具体的な計算		力、質量、慣性の法則、運動方程式、 作用反作用の法則を説明できない。
評価項目 3	つい(の基本事項を説明できる。さり に法則を用いて具体的か計質ができ	()(,)(_())悬本事頃を説明できる。そ	重力、万有引力、弾性力、摩擦力につ いての基本事項を説明できない。

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標

教育方法等

概要	力学の基礎分野である「運動の表し方」、「力と運動の法則」、「一次元のいろいろな運動」について理解し、これら項目に
似女	関する基礎的な計算ができるようになることが目標である。
授業の進め方と授業内	おもに講義形式で行うとともに2テーマの実験を予定している。実験後には実験レポートを作成し提出すること。また、演習
容·方法	問題は課題レポートとするので解答、自己採点を行い提出すること。
	評価割合の項目別では、それぞれ以下の評価が行われる。
注意点	「試験」は2回行われる定期試験の成績である。
	「ポートフォリオ」は実験レポートと演習の課題レポートとの成績である。

汉未可	未可凹								
	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標						
	1 週	ガイダンス S I 単位と物理量	SI単位系について理解できる。						
	2 週	実験【自由落下①】	装置の使い方を理解して、安全に実験を行い実験データを取得する。						
	3 週	実験【自由落下②】	2週目に続き、得られた実験データを表やグラフにまとめて結果を考察する。						
前期	4 週	速度、変位、加速度 等速直線運動	速度、変位、加速度、等速直線運動を理解できる。						
	5週	等加速度直線運動	等加速度直線運動を理解し基本的な計算ができる。						
	6 週	運動の法則	力、質量の概念が理解できる。 運動の法則を理解できる。						
	7週	物体に作用する力と運動方程式	重力、万有引力、弾性力について理解し基本的な計算ができる。						
	8週	中間試験	前半で学習した内容の理解度を確認する。						
	9 週	中間試験返却	中間試験の解説と復習						

	10 週		2物体の運動					一体運動する2物体について運動方程式を用いて解しくことができる。			
	11 週		実験【一定の	の力が働く運動	助】		j	運動の法則の理	解を深めるため	かの実験を行う。	
	12 週		運動方程式	<u>,</u>			Í	簡単な運動につ	いて運動方程	式が立てられる。	
	11 3 调 1月用多下,粉度投作上付重期					自由落下、鉛直投げ上げ運動を理解し、基本的な計 算が出来る。					
	14 週		摩擦力、摩	擦力を受ける	運動	; !	垂直抗力、静止摩擦力、最大静止摩擦力、動摩擦力を理解し基本的な計算できる。また、摩擦を受ける 基本的な運動について運動方程式を用いることができる。				
	15 週		本科目のま	斗目のまとめ				期末試験の解説、本授業のまとめ			
	16 週										
評価割	合										
		試験	į	発表	相互評価	態度		ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価語	割合	75		0	0	0		25	0	100	
基礎的能力	的能力 75			0	0	0		25		100	
専門的能力	門的能力 0		•	0	0	0	-	0	0	0	
分野横断的	横断的能力 0 0 0				0	0	0				

東京工業高等専門	高等専門学校 開講年度 平成 28		平成 28 年度(2	Z成 28 年度(2016 年度) 教科:		枚科名	物理Ⅱ
科目基礎情報							
科目番号				科目区分		一般 必修	;
授業の形式	授業			単位の種別と単位	数	履修単位:	: 1
開設学科	全学科			対象学生		1	
開設期	後期			週時限数		2	
教科書/教材	高専テキストシリーズ物理・上(森北出版)、1年実験テキスト、セミナー物理基礎 +物理(第一学習社)、物理 I Bβコース (中部日本教育文化会編集部)						
担当者	大野 秀樹	封					
到達日煙	刘逵日堙						

この授業を通じて物理的な見方・考え方を身に付け、自然現象を系統的、論理的に考えていく力を養っていく。物理学は工学を学ぶための極めて重要な基礎であり、多くの分野において欠かせない知識である。物理 II では、次のような到達目標を設定する。

- 【1】力積、運動量、力積と運動量の関係、運動量保存の法則、反発係数を理解できる。それらについて基本的な計算ができる。
- 【2】仕事とエネルギー、運動エネルギー、位置エネルギー、力学的エネルギーの保存則を理解できる。それらについて基本的な計算ができる。
- 【3】ベクトルを用いて力や変位、速度、加速度、運動方程式を理解できる。相対速度、仕事の原理、水平投射運動、斜方投射運動、斜面上にある物体の運動、等速円運動、惑星の運動、単振動について理解できる。それらについて基本的な計算ができる。

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
評価項目 1	力積、運動量、力積と運動量の関係、運動量保存の法則、反発係数を説明できる。さらに法則を用いて具体的な計算ができる。	力積、運動量、力積と運動量の関係、運動量保存の法則、反発係数を説明できる。それらについて基本的な計算ができる。	力積、運動量、力積と運動量の関係、 運動量保存の法則、反発係数を説明 できない。
評価項目 2		仕事とエネルギー、運動エネルギー、 位置エネルギー、力学的エネルギーの 保存則を説明できる。それらについて 基本的な計算ができる。	仕事とエネルギー、運動エネルギー、位 置エネルギー、力学的エネルギーの保存 則を説明できない。
評価項目 3	速度、運動方程式を理解できる。相対速度、仕事の原理、水平投射運動、斜方投射運動、斜面上にある物体の運動、等速円運動について説明できる。さらに法則を用いて具体的な	対速度、仕事の原理、水平投射運動、斜方投射運動、斜方投射運動、斜面上にある物体の運動、等速円運動について	ベクトルを用いて力や変位、速度、加速度、運動方程式を理解できない。相対速度、仕事の原理、水平投射運動、斜方投射運動、斜面上にある物体の運動、等速円運動について説明できない。

学科の到達目標項目との関係

学習·教育目標

教育方法等

概要	する基礎的な計算ができるようになることが目標である。
授業の進め方と授業内 容・方法	本科目では実験を交えながら授業を進めていく。実験の後、実験レポートを各自、作成する。主に講義形式で行うとともに3テーマの実験を予定している。実験後には実験レポートを作成し提出すること。また、演習問題は課題レポートとするので解答、自己採点を行い提出すること。
注意点	評価割合の項目別では、それぞれ以下の評価が行われる。 「試験」は2回行われる定期試験の成績である。 「ポートフォリオ」は実験レポートと演習の課題レポートとの成績である。

力学の基礎分野である「力積と運動量」、「力学的エネルギー」、「平面・空間での運動」について理解し、これら項目に関

	週	授業内容·方法	週ごとの到達目標		
	1週		カ積と運動量について理解し、運動量の変化が力積 に等しいことが分かる。また、それぞれの物理量の基本 的な計算を行うことができる。		
後期	2 週	運動量保存の法則と反発係数	運動量保存の法則を理解し、簡単な衝突現象などに ついて計算することができる。また、反発係数について 理解し、その基本的な計算ができる。		
	3 週	実験【一次元の衝突における運動量保存則】	実験を通じて2週目までに学んだことの理解を深める。		
	4 週		仕事とエネルギーの概念について理解し、仕事率を含めそれらの物理量を計算することができる。 運動エネル		

							ギーと位置エネ 算ができる。	ルギーを理解し、	それらの基本的な計		
	5 週		力学的エネ	ルギーの保存	則			力学的エネルギー保存の法則を理解し、保存される現象について基本的な計算ができる。			
	6週		実験【3力の	0合力】			また、力と同じ。	本実験を通して力がベクトル量であることを理解する。 また、力と同じように速度や加速度もベクトル量である ことを理解する。			
	7週		力の合成と	分解、速度の	合成と分解、相対逐	速度			に働く力や速度などを ついて理解できる。		
	8週		中間試験				前半の学習内	容について試験	を行う。		
	9 週		中間試験の	返却、水平抗	设射、斜方投射			説、水平投射、 的な問題を解ぐ	斜方投射の運動につい (ことができる。		
	10 週		平面における仕事の原理	る運動量保存則			でき、基本的な	2 次元における運動量保存則をベクトルを用いて理解でき、基本的な問題を解くことができる。また、仕事の原理を理解できる。			
	11 週		実験【2次	マ元の衝突における運動量保存則】				本実験を通じて2次元の運動量保存則が成り立つこと、ベクトルを用いて説明できることを理解する。			
	12週		斜面上にあ	上にある物体の運動			摩擦がある場合	斜面上にある物体の運動について、摩擦がない場合と 摩擦がある場合について物体の運動方程式を立て基 本的な問題を解くことができる。			
	13 週		等速円運動	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				等速円運動の特徴を理解し、それに関する基本的な物理量を計算できる。また向心力についても理解できる。			
	14 週		等速円運動	2				等速円運動を基にして人工衛星や惑星の運動(ケプラーの法則)について理解できる。			
	15 週		本科目のま	とめ			期末試験の解	期末試験の解説、本授業のまとめ			
	16 週										
評価割	合										
		試験	<u></u>	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計		
総合評価	総合評価割合 75			0	0	0	25	0	100		
基礎的能力	カ <u></u>	75		0	0	0	25		100		
専門的能力	カ	0		0	0	0	0	0	0		
分野横断	的能力	0		0	0	0	0	0	0		

 東京	 で工業高等専]門学校	開講年度 平成28年度(2016年度)	授	業科目 1	 化学I	
		71.17	XI+61(I XI+61(I)	<u> 2010+/x)</u>	×(0)1	
科目番号	ACIDTK	0102		科目区分		一般 / 必修		
授業形態		授業	授業 単位の			履修単位:		
開設学科		全学科		対象学年		1		
開設期		前期		週時間数		2		
教科書/教	材	東京書籍「	化学基礎」/ 例題でわかる基礎化	学/ ダイナミ	ックワイド	図説化学/ :	ニューステップアップ化学基礎	
担当教員		高橋 三男,5	中川 修,金澤 亮一					
到達目標	票							
3. 化学/ 4. この	反応の量的関係 目標を達成する	系が理解でき	あることや,化学が人間生活に果た 期律の関係を理解できる。 る。 活動を行い,学習内容を深めるとと				3.	
ルーブリ	ノツク		理想的な到達レベルの目安	無准的+2到		 	未到達レベルの目安	
			物質の成分、物質の三態、原子・	_	<u> </u>		木到達レバルの日女 物質の成分,物質の三態,原子・	
評価項目:	1		分子の構造と電子配置が十分に理 解できること。	が真の成分 分子の構造 ること。	と電子配置が	8, 原丁・ が理解でき	初員の成分,初員の二窓,原子で 分子の構造と電子配置が理解でき ない。	
評価項目2	2		イオン結合, 共有結合, 金属結合 と金属の結晶が十分に理解できる こと。	イオン結合 と金属の結	, 共有結合, 晶が理解で	, 金属結合 きること。	イオン結合, 共有結合, 金属結合 と金属の結晶が理解できない。	
評価項目:	3		原子量・分子量・式量と物質量 , 化学反応式,溶液の濃度が十分 に理解できること。	原子量・分 , 化学反応 できること	子量・式量。 式,溶液の)。 。	と物質量 農度が理解	原子量・分子量・式量と物質量 , 化学反応式, 溶液の濃度が理解 できない。	
学科の発	到達目標項目	目との関係		•				
<u>, </u>		, 20011						
概要	<u> </u>	1. 化学が 2. 原子の 3. 化学結	物質を対象とする科学であることや 構造および電子配置と周期律の関係 合および化学反応式について学び、		生活に果た	 している役害 解する	りを学ぶ。	
授業の進む容・方法	め方と授業内	高校教科書	ロのより化学反応氏について学び、 を用いて化学に必要な基本的な考え の定着を図っていく。				いく。教科書の問題や副教材を活用	
主意点		予習・復習	を怠らず、授業に集中すること。					
受業計画	画							
	週	授業内容・			週ごとの到達目標			
	1週	序編 化学 ・人間生活	と人間生活 の中の化学 ・化学とその役割		物質について学ぶ学問としての化学を理解すること。プラスチックと繊維が理解できること。食料の確,食品の保存,洗剤,物質と環境リスクについて理解できること。			
	2週	第1編 物質と		#	純物質と混合物が理解できること。純物質,同素体が理解できること。混合物の分離方法が理解できること。 化合物と元素が理解できること。温度・圧力と三態変化が			
	3週		元素・物質の三態		理解できること。			
	4週		の構造と元素の周期表 造 ・同位体		原子の構造	1, 同位体が現	里解できること。	
	5週	・電子配置			原子の電子	配置が理解す	できること。	
	6週		期律と元素の性質・電子の軌道の数・必免反応のおるストイス	・原子にお	元素の周期律と元素の性質が理解できること。			
	7週	前期中間試	<u>の数 ・炎色反応の起こるしくみ</u> ^瞼		前期前半の学習内容の理解度を確認するテストで合格点を			
	8週	3章 化学	···· 結合		とること。 イオン結合が理解できること。			
前期		+	・イオン結合 ・イオン結晶の構造・軌道と分子の形 ・配位結合		イオン福台が建解できること。 共有結合, 配位結合が理解できること。			
	9週	の構造と命・分子間の	結合 ・水素結合 ・ファンデルワ					
	10週	・分子間力	と液体の沸点 ・分子結晶 ・氷の ・金属結晶の構造 ・結晶構造と)結晶構造	分子間の結合が理解できること。			
	11週	化学結合と	物質の分類 ・用途 質の変化 1章 物質量と化学反応i		金属結合が理解できること。			
	12週	・原子量・	マンダに 1章 物質量とに子及れる 分子量・式量 ・アボガドロ定数を求める	-•	原子量・分子量・式量の違いが理解できること。			
	14週	・初貝里 ・溶液の濃			物質量、アボガドロ定数の関係が理解できること。			
	15週	前期末試験			溶液の濃度が理解できること。 前期後半の学習内容の理解度を確認するテストで合格点とること。			
	16週	前期学習内	容のふりかえり		前期の学習範囲で理解度が低いところをがあれば、復習 べき単元を確認する。			
評価割る	<u> </u>							
		· 	試験	レポート	<u> </u>		合計	
総合評価語	割合		80	20			100	
基礎的能力	 カ		80	20			100	
専門的能力	_		0	0			0	
公 野堪账的能力			١	١٥			10	

分野横断的能力

東京工業高等専	等専門学校 開講 ⁴		平成28年度 (2016年度)		授美	業科目	化学II
科目基礎情報							
科目番号	109			科目区分		一般/必	修
授業形態	授業			単位の種別と単位数	数	履修単位:	1
開設学科	全学科			対象学年		1	
開設期	後期			週時間数		2	
教科書/教材	東京書籍「化	学基礎」/ 例題	題でわかる基礎化学	<u>*</u> / ダイナミックワ	イド図	説化学/	ニューステップアップ化学基礎
担当教員	高橋 三男,中川 修,金澤 亮一						

- 1. 化学が物質を対象とする科学であることや、化学が人間生活に果たしている役割を理解できる。 2. 化学反応の量的関係が理解できる。 3. 酸と塩基について学び、それらの性質や中和反応について理解できる。 4. 酸化還元反応の定義を説明することができ、それを化学反応式で記述できる。 5. この目標を達成するために探求活動を行い、学習内容を深めるとともに、化学的に探求する能力を高める。

_ ルーブリック

ルーノリック								
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	最低到達レベルの目安(可)	未到達レベルの目安				
評価項目1	化学反応式を記述し, 化学 量論の計算ができる。	化学反応式を記述し, 簡単 な化学量論の計算ができる 。	化学反応式を記述できる。	化学反応式を記述できない 。				
評価項目2	酸と塩基の定義や性質を説明でき、それらの分類ができる。	酸と塩基の定義を説明でき, それらの性質を理解している。	酸と塩基の定義を説明できる。	酸と塩基の定義を説明できない。				
評価項目3	中和反応と塩, 中和滴定について詳しく説明ができ, 中和反応の計算ができる。	中和反応と塩について説明 ができ,中和反応の簡単な 計算ができる。	中和反応やその量的関係を 説明できる。	中和反応やその量的関係を説明できない。				
評価項目4	酸化還元の定義を説明でき ,酸化数の増減から酸化還 元反応かどうかを区別でき る。	酸化還元の定義を説明できる。酸化数を求めることができる。	酸化還元の定義を説明できる。	酸化還元の定義を全く説明できない。				
評価項目5	イオン化傾向から金属反応 性を理解できる。	イオン化傾向を説明できる。	代表的な金属をイオン化傾 向順に並べることができる 。	代表的な金属をイオン化傾 向順に並べることができな い。				

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

- 概要
- 1. 化学反応式の記述とそれを用いた量的関係を学ぶ。 2. 酸と塩基の定義、それらの性質や中和反応について学ぶ。 3. 酸化還元反応の定義およびそれを化学反応式で記述することを学ぶ。

高校教科書を用いて化学に必要な基本的な考え方や定義、化学反応式を用いたモル計算について説明をしていく。教科書の問題や副教材を活用して、知識の定着を図っていく。 授業の進め方と授業内 容・方法

注意点 授業に集中すること。予習・復習を欠かさず自学自習の習慣を確立させること。

授業計画	Ī		
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標
	1週	・化学反応式と量的関係(1)	化学反応式を記述できること。
	2週	・化学反応式と量的関係(2)	化学反応式と量的関係を理解すること。
	3週	2章 酸と塩基・酸と塩基	酸と塩基(定義・価数・強弱)を理解すること。
	4週	・水素イオン濃度とpH ・水のイオン積 ・中和反応と塩の生成	水素イオン濃度とpH, 水のイオン積を理解すること。対数 を用いたpH計算ができること。
	5週	・中和反応と塩の生成 ・塩の分類 ・複雑な塩 ・塩の 性質 ・塩の加水分解	中和反応と塩の生成を理解すること。塩の分類や塩の性質 を理解すること。
	6週	・中和滴定 ・酸・塩基の強弱と中和の量的関係	中和滴定を理解すること。酸・塩基の強弱と中和の量的関係を理解すること。
	7週	後期中間試験	後期前半の学習内容の理解度を確認するテストで合格点を とること。
後期	8週	・中和滴定に使用する器具 ・酸性塩の水溶液の性質 ・酸・塩基の標準溶液の調製法	中和滴定に使用する器具や滴定曲線を理解すること。酸性 塩の水溶液の性質,酸・塩基の標準溶液の調製法を理解す ること。
	9週	3章 酸化還元反応 ・酸化と還元 ・原子の酸化数の範囲	酸化と還元の定義, および, 原子の酸化数の範囲を理解すること。
	10週	・酸化剤と還元剤 ・酸化還元反応のイオン反応式	酸化剤と還元剤について理解すること。酸化剤・還元剤の イオン反応式を理解すること。
	11週	・硫酸で酸性にした水溶液中での酸化還元反応	酸化還元反応の反応式のつくり方を理解すること。
	12週	・ハロゲンの酸化作用 ・酸化剤と還元剤の量的関係	ハロゲンの酸化作用を理解すること。酸化還元滴定の計算 ができること。
	13週	・金属の酸化還元反応	イオン化傾向および金属の酸化還元反応を理解すること。
	14週 ・まとめ		酸と塩基、および、酸化還元反応の学習内容を整理することができる。
	15週	学年末試験	後期後半の学習内容の理解度を確認するテストで合格点を とること。
	16週	後期学習内容のふりかえり	後期の学習範囲で理解度が低いところをがあれば、復習す べき単元を確認する。

	試験	レポート	合計
総合評価割合	80	20	100
基礎的能力	80	20	100
専門的能力	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0