Ŧ:	デル	コア高専5	電子機械工学科					開講年度 平成29年度 (2017年度)																		
学	斗到	達目標		1	ı	l r																			1	ı
							別退	当授			<u> </u>		3年				4年				5年					
科目分	区	授業科目	科目番 号	単位種 別	単位数	1年 2年 前 後 前 後				前後				前後				前後				担当教 員	履修上 の区分			
			7	,,,,				4 Q			3 Q			2 Q	3 Q	4		2 Q		4 Q	1 Q	2		4 Q		ررياره
-	必	REWA 4	00.47	履修単					Ų	I I	I I	IQ.	I Q	ΙŲ	I I	Ų	Q	Ų	Q	Ų	I Q	I Q	ΙŲ	T T	豊田 尚	
般	必修立	国語総合 1	0047	履修単 位 歴 の	2	2	2																<u> </u>		豊田 尚子	
般	必修	歴史 1	0048	履修単 位	2	2	2																			
— 般	必修	基礎数学1	0049	履修単 位	2	4																				
般	必修	基礎数学 2	0050	履修単 位	2		4																			
般	必修	基礎数学3	0051	履修単 位	2	2	2																			
—	必修	物理1	0052	履修単 位	2	2	2																			
般	必修	保健体育1	0053	履修単 位	2	2	2																			
般	必修	書道	0054	履修単 位	2	2	2																			
般	必修	美術	0055	履修単 位	2	2	2																			
一般	必修	音楽	0056	履修単 位	2	2	2																			
一般	必修	English Communication 1	0057	履修単 位	2	4																				
般	必修	English Communication 2	0058	履修単 位	2		4																			
般	必修	English Expression 1	0059	履修単 位	2	2	2																			
—	必修	一般基礎教育 1	0060	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	工学リテラシabcde	0001	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	電気電子基礎	0002	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	情報工学基礎	0003	履修単 位	2	2	2																			
専 門	必修	機械工学基礎	0004	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	工学リテラシ abcde123456	0075	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	工学リテラシ abcde123456	0076	履修単 位	2	2	2																			
専門	必修	工学リテラシ abcde123456	0077	履修単 位	2	2	2																			
— 般	必修	国語(2年)	0067	履修単 位	2				2		2															
般	必修	歴史	0069	履修単 位	2				2		2															
— 般	必修	微分積分 A	0070	履修単 位	3				3		3															
— 般	必修	微分積分 B	0071	履修単 位	2				2		2															
— 般	必修	代数·幾何	0072	履修単 位	2				2		2															
— 般	必修	物理	0073	履修単 位	3				3		3															
— 般	必修	化学	0074	履修単 位	2				2		2															
— 般	必修	生物	0075	履修単 位	1				1		1															
— 般	必修	保健·体育	0076	履修単 位	2				2		2															
— 般	必修	英語A	0077	履修単 位	3				3		3															
般	必修	英語 B	0078	履修単 位	2				2		2															
専門	必修	情報リテラシー Ⅱ	0039	履修単 位	2				2		2															
専門	必修	電気・電子基礎	0040	履修単 位	2				2		2															

専門	必修	製図	0041	履修単 位	2	
専門	必修	工学実習Ⅱ	0042	履修単 位	2	
専門	必修	現代社会	0068	履修単 位	1	1 1 1
般	必修	保健·体育	0079	履修単 位	2	
般	必修	国語(3年)	0084	履修単 位	2	
般	必修	現代社会	0085	履修単 位	2	2 2
般	必修	総合英語	0086	履修単 位	4	
— 般	必修	微分積分 A	0088	履修単 位	2	
— 般	必修	化学	0092	履修単 位	1	
専門	必修	マイクロコンピュータ	0080	履修単 位	2	
専門	必修	ディジタル回路	0081	履修単 位	2	
専門	必修	計測工学	0082	履修単 位	2	2 2
専門	必修	電気回路	0083	履修単 位	2	
専門	必修	プログラミング入門	0087	履修単 位	2	
専門	必修	機械工作法	0089	履修単 位	2	
専門	必修	材料力学 I	0090	履修単 位	2	
専門	必修	応用力学	0091	履修単 位	2	
専門	必修	工学実験 I	0093	履修単 位	3	3 3

モデルコア高	高専5	開講年度	平成29年度 (2	017年度)	授業科目	English Communication 1	
科目基礎情報							
科目番号 0057 7			科目区分	一般 / 必	修		
授業形態 演習			単位の種別と単位数	女 履修単位	: 2		
開設学科	電子機械工学	科		対象学年	1		
開設期			週時間数	4			
教科書/教材	COMET Engl	ish Communic	ation I (数研出版)			
担当教員							
到達目標							
担连口信 Reading 簡単な英語で書かれた比較的短い文章を直読直解できる。 Listening 英語での指示や質問の内容を理解できる。 Speaking 基本的な構文を理解し、それを用いて簡単な英文を書ける。 Writing 決まったフレーズを用いて、自己紹介や簡単な会話ができる。							

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	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章を正確に直読直解できる。	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章をほぼ直読直解できる。	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章であるに係らず、直読・直解 できない。				
評価項目2	英語での指示や質問の内容を正し く理解できる。	英語での指示や質問の内容をほぼ 理解できる。	英語での指示や質問の内容を全く 理解できない。				
評価項目3	基本的な構文を十分に理解し、それを用いて簡単で文法的に正しい 英文を書ける。	基本的な構文を理解し、それを用 いて簡単な英文を書ける。	基本的な構文を理解できず、それ を用いた簡単な英文さへ書けない 。				
評価項目4	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話がスムーズにで きる。	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話ができる。	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話ができない。				

学科の到達目標項目との関係

±/h	毋.	_	۰+	/-/-
邳	育.	\boldsymbol{h}	`+-	ᆂ

教育方法等	
概要	以下を評価基準とする。 コミュニケーションへの関心・意欲・態度 ①英語を読んだり聞いたりして、自分の考えや感想を発言しようとしたり、聴こうとしている。 ②本文を読んで感想を発表したり、しっかり聴こうとしている。 外国語表現の能力 ③発音と文のリズムに注意して英文を淀みなく読むことができる。 ④本文の内容を簡潔にまとめたり、それについての自分の意見を簡単に話したり、書いたりできる。 ⑤名課で扱われる文法や表現を用いて簡単な文章を作ったり、やり取りができる。 外国語理解の能力 ⑥本文中の代名詞が指す内容について理解できる。 ⑦本文の内容について理解できる。 ②かまなの内容について理解できる。 ⑧始めて聞く英文のポイントを聞き取ることができる。 言語や文化についての知識・理解 ②名課で扱われる文法事項の用法を理解している。 ⑩日常生活で有用な表現等に知っている。 ⑪英語を通して各国の文化とその背景を理解している。
授業の進め方・方法	授業は講義と実技が中心となる。 1 各レッスンの扉の写真を見ながら、本文の内容について簡単なやり取りをする。 2 新出単語や連語についての発音と意味を確認する。 3 本文の音声を聞き、音読練習を様々な音読練習を行なう。 4 本文の内容を理解し、設問に日本語で答える。 5 本文理解の助けとなる文法事項や代名詞を確認しながら、要点を確認する。 6 課末の表現や格言を利用して、表現活動を行なう。
注意点	English Communication 1は半期2単位授業である。 副教材はCOMET English Communication I Workbook (数研出版)、英単語Target1200 (旺文社)、英単語 Target1200 Workbook 1,2,3 (旺文社)、『グランドセンチュリー英和辞典』(三省堂)である。 第一回目のEC1の時間に入学前の課題テキストを提出する。 提出物は締切日厳守のこと。 予習と復習を毎回行うこと。 中学校の英語を理解していないものは補習などを行う。

授業計画

以木口巴	4			
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	オリエンテーション	英語授業の年間計画を理解できる。 入学前課題の確認試験で60%以上正解することがで きる。
		2週	オリエンテーション Introduction	辞書の使い方、ノートのとり方、学習の方法などの説明が理解できるアルファベット、授業で使う表現、和製英語について理解できる。 文法用語等の説明を聞き、理解できる
前期	1stQ	3週	Lesson 1 Why Do We Study English?	英語に対する関心や英語を学習する意欲を喚起する話題について読む 主語・動詞,否定文・疑問文を理解できる。 *人を誘う表現 Let's ~を利用した英文を作ることができる。
		4週	Lesson 2 Bento	日本の文化に対する海外からの評価に関する文を読み 、内容を理解することができる。
		5週	Lesson 2 Bento	現在形・過去形を理解できる。 *人に指示を与える表現 Look at ~を利用した英文を作ることができる。

		6週	Lesson 3 Could You Give Me So	ome Advice ?	「悩み相談」に関する文を ができる。	€読み、内容を理解すること				
		7週	Lesson 3 Could You Give Me So	ome Advice ?	助動詞 can, may, must *人に何かを頼む表現 Co	ould you ~?				
		8週	中間試験							
		9週	中間試験の返却と解答 Activity 1 Speak Aloud 1		クラスTシャツの文面をて 英語らしく話す練習をする	クラスTシャツの文面をつくる。 英語らしく話す練習をする。				
		10週	Lesson 4 My School, Your Scho	ol	自国と他国の文化の共通点・相違点に関する文を記 、内容を理解することができる。					
		11週	Lesson 4 My School, Your Scho	ol	不定詞(名詞用法・形容詞用法・副詞用法[目的])を理解できる。 *相手の意見を求める表現 How about ?を利用した英文を作ることができる。					
	2ndQ	12週	Lesson 5 Peace, the Polar Bear		動物の哺育に関する文を訪できる。	動物の哺育に関する文を読み、内容を理解することができる。				
		13週	Lesson 5 Peace, the Polar Bear		動名詞(主語・補語・目的語として)を理解できる。 *望みや気持ちを表す表現 feel like 〜ingを利用した 英文を作ることができる。					
		14週	Activity 2 Reading 1		自分でクロスワードパズルを作る。 英語のなぞなぞに親しむ。					
		15週	期末試験							
		16週	期末試験の返却と解答		期末試験解説	期末試験解説				
評価割合				_						
			式験	態度	ポートフォリオ	合計				
総合評価割			50	10	30	100				
基礎的能力			50	10	30	100				
専門的能力		(0	0	0				
分野横断的	能力	()	0	0	0				

モデルコア高	高専5	開講年度	平成29年度 (2	017年度)	授業科目	English Communication 2	
科目基礎情報							
科目番号	0058			科目区分	一般 / 必	修	
授業形態	授業形態 演習				複 履修単位	z: 2	
開設学科 電子機械工学科				対象学年	1		
開設期	後期			週時間数	4		
教科書/教材	COMET Engli	sh Communic	ation I (数研出版)			
担当教員							
到達目標							
程度日保 Reading 簡単な英語で書かれた比較的短い文章を直読直解できる。 Listening 英語での指示や質問の内容を理解できる。 Speaking 基本的な構文を理解し、それを用いて簡単な英文を書ける。 Writing 決まったフレーズを用いて、自己紹介や簡単な会話ができる。							

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	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章を正確に直読直解できる。	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章をほぼ直読直解できる。	簡単な英語で書かれた比較的短い 文章であるに係らず、直読・直解 できない。
評価項目2	英語での指示や質問の内容を正し く理解できる。	英語での指示や質問の内容をほぼ 理解できる。	英語での指示や質問の内容を全く 理解できない。
評価項目3	基本的な構文を十分に理解し、それを用いて簡単で文法的に正しい 英文を書ける。	基本的な構文を理解し、それを用 いて簡単な英文を書ける。	基本的な構文を理解できず、それ を用いた簡単な英文さへ書けない 。
評価項目4	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話がスムーズにで きる。	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話ができる。	決まったフレーズを用いて、自己 紹介や簡単な会話ができない。

学科の到達目標項目との関係

±/-	ϫ.		\	44
教	言	ь	`/-	ᆂ

教育方法等	
概要	以下を評価基準とする。 コミュニケーションへの関心・意欲・態度 ①英語を読んだり聞いたりして、自分の考えや感想を発言しようとしたり、聴こうとしている。 ②本文を読んで感想を発表したり、しっかり聴こうとしている。 外国語表現の能力 ③発音と文のリズムに注意して英文を淀みなく読むことができる。 ④本文の内容を簡潔にまとめたり、それについての自分の意見を簡単に話したり、書いたりできる。 ⑤名課で扱われる文法や表現を用いて簡単な文章を作ったり、やり取りができる。 外国語理解の能力 ⑥本文中の代名詞が指す内容について理解できる。 ⑦本文の内容について理解できる。 ②参数のて聞く英文のポイントを聞き取ることができる。 書語や文化についての知識・理解 ②名課で扱われる文法事項の用法を理解している。 ⑩日常生活で有用な表現等に知っている。 ⑪英語を通して各国の文化とその背景を理解している。
授業の進め方・方法	授業は講義と実技が中心となる。 1 各レッスンの扉の写真を見ながら、本文の内容について簡単なやり取りをする。 2 新出単語や連語についての発音と意味を確認する。 3 本文の音声を聞き、音読練習を様々な音読練習を行なう。 4 本文の内容を理解し、設問に日本語で答える。 5 本文理解の助けとなる文法事項や代名詞を確認しながら、要点を確認する。 6 課末の表現や格言を利用して、表現活動を行なう。
注意点	English Communication 1は半期2単位授業である。 副教材はCOMET English Communication I Workbook (数研出版)、英単語Target1200 (旺文社)、英単語 Target1200 Workbook 1,2,3 (旺文社)、『グランドセンチュリー英和辞典』(三省堂)である。 12月に外部試験を受験する。 提出物は締切日厳守のこと。 予習と復習を毎回行うこと。 中学校の英語を理解していないものは補習などを行う。

运茶計型

授業計画	<u> </u>			
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	Lesson 6 Living as a Carpenter	大工職人の若者に対するインタビューを読み、内容を 理解できる。
		2週	Lesson 6 Living as a Carpenter	受け身を理解できる。 *相手に同意を求める表現 Isn't that 〜?を利用した 英文を作ることができる。
		3週	Activity 3 Speak Aloud 2 Phrase Reading	フリーマーケットで買い物をする 英語らしく話す練習をする。 フレーズリーディングのルールを理解する・
後期	3rdQ	4週	Lesson 7 Flying Wheelchair	高校生が参加するボランティアに関する文を読み、内容を理解できる。
		5週	Lesson 7 Flying Wheelchair	現在完了(継続・経験・完了)を理解できる。 *気持ちを伝える表現 I'm glad 〜.を利用した英文を 作ることができる。
		6週	Lesson 8 Convenience Stores: the Keys to Their Success	コンビニエンス・ストアの工夫に関する文を読み、内容を理解できる。

			Lesson 8 Convenience Sto	res: the Keys to	o Their Success	- 1*人に提案する	現在分詞・過去分詞(形容詞用法)を理解できる。 *人に提案する表現 Why don't you ~?を利用した英文を作ることができる。			
		8週	中間試験							
		9週	中間試験返却と解 Activity 4	説		英語のパラグラ	フを書いて発表	する。		
		10週	Lesson 9 Tricks on Your E	yes				内容を理解できる。		
		11週	Lesson 9 Tricks on Your E	yes		比較(比較級・ *相手に何かを 英文を作ること	比較(比較級・最上級)を理解できる。 *相手に何かを示す表現 Here is[are] 〜.を利用した 英文を作ることができる。			
	4thQ	12週	Lesson 10 Ando Momofuku	: the Father of 1	Instat Noodles		ひらめきからカップ麺が誕生するまでの文を読み、内 容を理解できる。			
		13週	Lesson 10 Ando Momofuku	Instat Noodles	関係代名詞、関 *順を追って説 できる。	関係代名詞、関係副詞を理解できる。 *順を追って説明する表現を利用した英文を作ることが できる。				
		14週	Reading 2 Hachiko	Reading 2 Hachiko			ある程度の長さの英文を読み、概略がわかる。			
		15週	期末試験							
		16週	期末試験返却と解	説						
評価割合	ĩ									
	詎	大験	発表	相互評価	態度	提出物	その他	合計		
総合評価割	総合評価割合 60		0	0	30	10	0	100		
基礎的能力	基礎的能力 60		0	0	30	10	0	100		
専門的能力	専門的能力 0		0	0	0	0	0	0		
分野横断的	1能力 0		0	0	0	0	0	0		

		BB=# 4- c)	٠ر	: W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.桂扣 <u>工兴</u> +7**	
モデルコス	ど局専5	開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授	業科目	情報工学基礎	
科目基礎情報				科目区分		T		
斗目番号	0003				7.1.317	専門/必		
受業形態	授業			単位の種別と単位の単位の単位の種別と単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単位の単	位数	履修単位	: 2	
引設学科 	電子機械	工字科		対象学年		1		
開設期	通年	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		週時間数	1±/1===	2		
效科書/教材		はしめるブロクラミ 配布プリント	シクの基礎の基礎	(谷尻かおり者・	技術評	論社)/人	ラスラわかるC言語(岡嶋裕史著・翔	
⊒当教員								
到達目標								
2. コンピュータを	活用するさま	る仕組みを理解する ざまな処理について 組み合わせて、簡単	[フローチャートで	表現することがで 成することができ	きる る			
<u> </u>		理想的な到達レ	 ベルの目安	標準的な到達レ	ベルのほ]安	未到達レベルの目安	
評価項目1		コンピュータお。	コンピュータおよびインターネットの基本的なしくみを説明できる。		デリカリタン マンシロス ンピュータおよびインターネッ を利用できる		コンピュータおよびインターネッ トを満足に利用することが出来な い	
評価項目2			逐次、分岐、繰り返しを複数含ん だフローチャートを書くことが出 来る。		逐次処理に加え、分岐と繰り返し のいずれかを用いたフローチャー トを書くことが出来る		フローチャートを書くことが出来ない	
評価項目3		逐次、分岐、繰り返しを複数含ん だプログラムをプログラミング言 語で記述できる		単なプログラム:	逐次、分岐、繰り返しを用いた簡 単なプログラムをプログラミング 言語で記述できる		プログラミング言語でプログラム を記述できない	
学科の到達目標	項目との関	係						
教育方法等								
既要	理演算の	における基礎知識と 知識を習得する。 ミング言語を用いて					数、16進数での表現)、基本的な論	
【前期】 前期は主に講義および机上演習を中心に進める。 前期の前半は、コンピュータおよびインターネットの基本的な前期の前半は、コンピュータのプログラムを書くに当たっての 。					ルゴリ	ー ついて概説 ズムについ	する。 て丁寧に講義および机上演習を行う	
主 意点	る。 (1)は 課題等の また、各	主に前期に、(2) 提出についてはLMS 学生の自宅PCにも、	に前期に、(2)は後期から使用する 出についてはLMS(BlackBoardLear			ラミングの基礎の基礎」、(2)「スラスラわかるC言語」の2冊を何 「る。 arn)を使用するので、早期に使用に慣れること。 と同様の演習環境を導入可能である。できるだけ自宅PCにも、自学E		
	•							
	週	授業内容			週ごと	の到達目標		
		ガイダンス 演習室	三等使い方	演習室のパソコンやLMSにログインできる			- いやLMSにログインできる	
	2週	コンピュータの構成			コンピ	ユータの様	構成を説明できる。	

授業計画	<u> </u>			
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	ガイダンス 演習室等使い方	演習室のパソコンやLMSにログインできる
		2週	コンピュータの構成	コンピュータの構成を説明できる。
		3週	アナログとディジタル、2進数(1)	アナログとディジタルの違いを説明できる。 2 進数を 値を 1 0 進数に変換できる
	1stQ	4週	2進数(2)、16進数	2進数、10進数、16進数を相互に変換できる。
		5週	インターネットの仕組み(1)	インターネットの構造について説明できる
		6週	インターネットの仕組み(2)	IPアドレス、ドメイン、DNSについて説明できる
		7週	インターネットの仕組み(3)	TCP/IPについてについて説明できる
		8週	前期中間試験	
		9週	試験返却・解答 日本語でプログラムを書く	身近な動作、簡単な絵や記号の描画について、その手順を明確に日本語で表現できる。
前期		10週	変数と演算	変数について、扱うデータに応じてさまざまな「型」 があることを説明できる
		11週	論理演算	さまざまな条件を論理和、論理積の形で表現できる
		12週	制御構造(1)	逐次処理、分岐について、フローチャートを書くこと が出来る
	2ndQ	13週	制御構造(2)	回数が指定された繰り返し(プログラム言語の FOR文に相当)のフローチャートを書くことができ る
		14週	制御構造(3)	回数が指定されていない繰り返し(プログラム言語の While文に相当)のフローチャートを書くことができ る
		15週	期末試験	
		16週	試験返却・解答	
後期	3rdQ	1週	プログラムの開発環境	開発環境を使用して、HelloWorldのプログラムを動か すことができる。

							1			
		2週	変数の宣言 出力(1)			整数型の四則計算	整数型の四則計算について、計算結果を表示できる			
			出力(2)			printf を用いた文	printf を用いた文字列の表示が行える			
			演算			整数型の変数を宣	富し、計算に	利用できる		
		5週	入力			キーボードから数	(値を入力し計	算に利用できる		
			総合演習			これまでの学習内記述できる	容を活用して	、簡単なプログラムを		
		7週	総合演習			これまでの学習内記述できる	容を活用して	、簡単なプログラムを		
		8週	後期中間試験							
			試験返却・解答 条件分岐(1)			if文を用いて数字 いた条件を記述て	if文を用いて数字の大小比較が行える。論理演算子を用 いた条件を記述できる			
		10週	条件分岐(2)			switch case文を	switch case文を用いたプログラムを記述できる			
		11週	繰り返し処理((1)		while文を用いた	while文を用いた反復処理を記述できる			
	4+60	12週	繰り返し処理(繰り返し処理(2) 繰り返し処理(3) 総合演習			for 文を用いた反復処理を記述できる			
	4thQ	13週	繰り返し処理(2重ループのプログラムを記述できる			
		14週	総合演習				これまでに学習した内容を活用して簡単なプログラム を作成できる			
		15週	期末試験							
		16週	試験返却・解答							
評価割合	<u>`</u>									
	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	総合評価割合 50		0	0	10	40	0	100		
基礎的能力	基礎的能力 25		0	0	5	20	0	50		
専門的能力	専門的能力 25		0	0	5	20	0	50		
分野横断的	能力	0	0	0	0	0	0	0		

モデルコア高専5		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業	科目	機械工学基礎
科目基礎情報							
科目番号	0004			科目区分	車	専門 / 必付	修
授業形態	授業			単位の種別と単位数		履修単位: 2	
開設学科	電子機械工学	科		対象学年 1		-	
開設期	通年			週時間数	2	<u>)</u>	
教科書/教材							
担当教員							
到達目標							

- 1.ノギスやマクロメータを用い、図面と加工品の寸法差を測定できる 2.機械製造に関する、基礎的な加工や組立作業を安全に行うことができる 3.機械工学の学問分野を説明できる

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	未到達レベルの目安
評価項目1	図面と加工品の寸法差を測定できる	加工品の寸法を測定できる	加工品の寸法を測定できない
評価項目2	基礎的な加工や組立作業が正確 , 安全にできる	基礎的な加工や組立作業ができる	基礎的な加工や組立作業ができない
評価項目3	機械工学の学問分野を詳細に説明 できる	機械工学の学問分野を説明できる	機械工学の学問分野を説明できない

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	機械製造に関する加工や組み立て作業を体験する. さらに電子機械工学科教員の専門分野や研究内容等についての話を聞くことで,機械工学の学問分野について学習する
授業の進め方・方法	・加工や組み立て作業は,少人数のグループに分かれ,実習形式で行う ・以下に示す授業計画は一グループの例であり,クループの編制や実施項目の順序等は年度当初に連絡する
注意点	・実習では、作業服、帽子、安全靴を着用のこと、これらが無い者は受講させない

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	機械工学基礎概要説明,安全教育	機械工学基礎の学習内容と意義について理解する. 安全に関する基礎知識を得る
		2週	図面の読み方, 測定器の使い方	図面を読め, ノギス, マイクロメータを用いた測定が できる
		3週	旋盤 (1)	旋盤の構造と機能を説明でき,簡単な加工ができる
	1stQ	4週	旋盤 (2)	旋盤の構造と機能を説明でき,簡単な加工ができる
		5週	旋盤 (3)	旋盤の構造と機能を説明でき,簡単な加工ができる
		6週	旋盤 (4)	旋盤の構造と機能を説明でき,簡単な加工ができる
		7週	アーク溶接(1)	アーク溶接の原理を説明でき、基本作業ができる
前期		8週	アーク溶接(2)	アーク溶接の原理を説明でき、基本作業ができる
		9週	アーク溶接(3)	アーク溶接の原理を説明でき,基本作業ができる
		10週	アーク溶接(4)	アーク溶接の原理を説明でき, 基本作業ができる
		11週	手仕上げ(1)	けがき線に合わせて穴あけ, ねじ切りができる
	2-40	12週	手仕上げ(2)	けがき線に合わせて穴あけ, ねじ切りができる
	2ndQ	13週	手仕上げ(3)	けがき線に合わせて穴あけ, ねじ切りができる
		14週	手仕上げ(4)	けがき線に合わせて穴あけ, ねじ切りができる
		15週	レポート課題(1)	与えられた課題をレポートにまとめることができる
		16週		
		1週	エンジン分解・組立(1)	機能を説明でき,簡単な分解・組立作業ができる
		2週	エンジン分解・組立(2)	機能を説明でき,簡単な分解・組立作業ができる
		3週	エンジン分解・組立(3)	機能を説明でき、簡単な分解・組立作業ができる
	3rdQ	4週	エンジン分解・組立(4)	エンジン主要部分の構造と機能を説明でき,簡単な分解・組立作業ができる
		5週	教員の専門分野,研究内容(1)	機械工学の学問分野について説明できる
		6週	教員の専門分野, 研究内容(2)	機械工学の学問分野について説明できる
		7週	教員の専門分野, 研究内容(3)	機械工学の学問分野について説明できる
後期		8週	教員の専門分野, 研究内容(4)	機械工学の学問分野について説明できる
		9週	教員の専門分野, 研究内容(5)	機械工学の学問分野について説明できる
		10週	教員の専門分野, 研究内容(6)	機械工学の学問分野について説明できる
		11週	教員の専門分野, 研究内容(7)	機械工学の学問分野について説明できる
	4+b0	12週	教員の専門分野, 研究内容(8)	機械工学の学問分野について説明できる
	4thQ	13週	レポート課題(2)	与えられた課題をレポートにまとめることができる
		14週	レポート課題 (3)	与えられた課題をレポートにまとめることができる
		15週	レポート課題(4)	与えられた課題をレポートにまとめることができる
		16週		
=亚/亚中川			·	<u> </u>

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	0	0	0	40	60	0	100
基礎的能力	0	0	0	40	0	0	40
専門的能力	0	0	0	0	60	0	60
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

	ーーー Fデル ^ー]ア高専5	開講年	度 平成30年度	(2018年度)	授	業科目	英語A	
科目基础		-> 1-1 (1-0	NU	<u>,_ </u>	. \	אנ ו	ALIH.	/ \ PH / \	
科目番号		0077			科目区分		一般 / 必	 修	
授業形態		授業			単位の種別と単	4.台类	履修単位: 3		
以耒ル窓 開設学科		電子機械	*工学钐		対象学年	工业		. 3	
用設子科 開設期		電子機械 通年	以上于什		週時間数		3		
用政规 教科書/教	h++	- 進士			週时间数		3		
担当教員									
到達目									
<u>ルーブ!</u>	リック								
			理想的な到過	達レベルの目安	標準的な到達し	ベルの目]安	未到達レベ	ルの目安
评価項目	1								
評価項目:	2								
評価項目:	3								
学科の発	到達目標	票項目との関	<u></u> 関係						
教育方法			-						
既要 既要	<u> </u>								
	 め方・方	. 							
主意点	~ <i>//J 1 /J</i>	//							
									
受業計画	쁴	\m	125.44.4.75.			\m	07N±C	15	
		週	授業内容			過ごと	の到達目標	<u>F</u>	
		1週				1			
		2週	1			+			
		3週				+			
	1stQ	4週							
		5週							
		6週							
		7週							
前期		8週							
13741		9週							
		10週							
		11週							
	2ndQ	12週							
	Znaq	13週							
		14週				1			
		15週							
		16週							
		1週							
		2週							
		3週							
	3rdQ	4週							
	احالو	5週							
		6週							
		7週							
 後期		8週							
X#I		9週							
		10週							
		11週							
	4+1-0	12週							
	4thQ	13週							
		14週							
		15週							
		16週							
平価割る	<u></u> -		•			•			
. I IMI 🗆 J E		 試験	発表	相互評価	態度	₩_	トフォリオ	・その他	合計
総合評価		<u> 武海央</u> 0	0	0	0	0	・フォワオ	してい。 0	0
		0	0	0	0	0		0	0
			10	10	IU	IU		IU	10
<u>基礎的能</u> 專門的能		0	0	0	0	0		0	0

モデルコア高専5		開講年度	平成30年度 (2	018年度)	授業科目	情報リテラシー Ⅱ			
科目基礎情報									
科目番号 0039				科目区分 専門 / 必修		修			
授業形態	授業			単位の種別と単位数	数 履修単位:	: 2			
開設学科	電子機械工学	科		対象学年	2				
開設期	通年			週時間数	2	2			
教科書/教材	科書/教材 ネットワークリテラシ入門(三和義秀著・共立出版)、他、プリント配布								
担当教員									

|到達目標

- 1. 2 進数、10進数、16進数などの数の体系を説明できる。
 2. コンピュータネットワークの仕組みを理解し、構成機器について説明できる。
 3. HTMLタグを用いてホームページを作成できる。
 4. デジタル情報の著作権について正しく理解し、著作権を脅かす行為をさける事ができる。
 5. Microsoft Officeを用いて、論文・工学系レポート等の技術文章を作成する事が出来る。

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					
評価項目1	N進数の位取り記法を理解し、2進数および16進数と10進数を相互に変換できる	2進数、16進数の数値を10進数に 変換できる	2進数、16進数の値を10進数に変 換できない					
評価項目2	インターネットを通じてコンピュ ータ同士が通信するしくみを説明 できる	インターネットを通じて他のコン ピュータやサーバにアクセスする ことが出来る	コンピュータのネットワークを利 用できない					
評価項目3	情報セキュリティや著作権を考慮 して情報を活用できる	情報セキュリティや著作権の必要 性がわかる	情報セキュリティや著作権につい てその必要性を認識できない					
評価項目4	HTMLを用いて、文字などを任意の 体裁に表現できる	HTMLで書かれた文書の記載を理解し、文例を書き換えてコンテンツを作成できる	WebページについてHTMLで表現 されていることが理解できない					
評価項目5	ExcelとWordを活用し、工学的な レポート文書を作成できる	基本的なExcelの関数の表記を理解し、数式を表現できる	表計算ソフトを用いてデータを処 理することができない					

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	本科目では、前期にインターネットやネットワークのしくみ、情報セキュリティについて、後期前半にHTML、後期後半にWordやExcelを用いた工学的な文書の作成方法について学習する。
授業の進め方・方法	・授業は原則として電算室において、講義+演習形式で実施する。 【使用する教材】 ~前期中間試験 教科書1~2章+プリント ~前期期末試験 教科書3~4章+プリント ~後期中間試験 教科書5~6章+プリント ~後期期末試験 グリント
注意点	・LMS(BlackBoardLearn)を利用して、課題の回答や提出を行うので、利用に慣れること。 ・課題(LMSを用いた設問解答、もしくは、成果物提出)を随時出題するので、期限を守り、必ず提出すること。 ・学校から割り振られている各自のGmailアドレス宛に各種連絡を行うので、随時確認すること。 ・わからないことは質問すること。また、講義中の積極的な質問は歓迎する。教員室に個別に質問に来ることも歓迎する。但し、その際にはあらかじめアポイントメントをとることが望ましい。

授業計画

JX X 011	_	调	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	講義ガイダンス PCの設定 メールの書き方	電子メールに署名をつけて送信できる LMSを用いて課題の回答や提出が行える
		2週	インターネットのしくみ(1)	インターネットを通じて世界中のコンピュータが繋がっていることがわかる インターネットを用いたサービスの種類を挙げることができる
		3週	2進数、10進数、16進数(1)	N進数の位取りのしくみを説明できる。
	1stQ	4週	2進数、10進数、16進数(2) インターネットのしくみ(2)	2進数、16進数の数値を10進数に変換できる OSI参照モデルに代表される、プロトコルの必要性を 説明できる
		5週	LAN	LANの構成を説明できる パケット交換方式を説明できる
		6週	サーバ	代表的なサーバの役割を説明できる
前期		7週	I Pアドレス	ネットワークに接続されるコンピュータに対して I Pアドレスが割り振られていることがわかる DNSサーバの役割を説明できる
		8週	前期中間試験	
		9週	試験返却・解答 ネットワークの設定(1)	任意のコンピュータとの通信を確立を確認できる 任意のコンピュータへの通信経路を確認できる
		10週	ネットワークの設定(2) 情報セキュリティ(1)	WindowsのPCのネットワーク設定情報を読み取ることが出来る コンピュータウイルスの危険性を説明できる
	2ndQ	11週	情報セキュリティ(2)	ファイヤーウォールの必要性を説明できる
		12週	情報セキュリティ(3) 知的財産権(1)	個人情報等の情報管理の必要性がわかる ネットワークに情報を公開する際に留意すべき点につ いて説明できる
		13週	知的財産権(2)	知的財産の保護の必要性を説明できる
		14週	知的財産権(3)	著作権について説明できる

		15週	前期期末試験							
		16週	試験返却・解答 前期のまとめ							
		1週	HTMLのしくみ (1)		マークアップ言	マークアップ言語の表現方法がわかる			
		2週	HTMLのしくみ (2)			文字の体裁を変 画像を挿入する	文字の体裁を変更できる。 画像を挿入することが出来る			
		3週	Webページの作成(1)			webページのコ	webページのコンテンツを立案できる			
	3rdO	4週	Webページの作成	(2)		webページの構	成を考えられる			
	SiuQ	5週	Webページの作成	(3)		webページのコ:	ンテンツを作成 ⁻	できる		
		6週	Webページの作成	(4)		webページにリ	ンクを張ること	ができる		
		7週	Webページの作成	(5)		個人情報や肖像を	権に配慮して、\	webページを公開でき		
		8週	後期中間試験							
後期		9週	試験返却・解答 Excelを用いた表記				Excel上で四則演算とオートフィルによる連続入力が出来る			
		10週	Excelを用いた表記	た表計算2		Excel上で数学関	Excel上で数学関数を用いて数式を表現できる			
		11週	Excelを用いた図表作成 1				Excel上で、複数の数学関数を組み合わせて、数学や電気の諸定理を表現できる			
	4+h-O	12週	Excelを用いた図表作成 2		Excel上でレポー きる	Excel上でレポートの形式にそった表やグラフを作成できる				
	4thQ	13週	WordとExcelを用いたレポート作成 1			Word上にExcel を作成できる	-11111			
		14週	WordとExcelを用	WordとExcelを用いたレポート作成 2		測定値と理論値る。	測定値と理論値の比較を行い、考察を書くことができる。			
		15週	後期期末試験							
	16週 試験返却・解答 後期のまとめ									
評価割合	<u> </u>									
試験		発表	相互評価	態度	課題・提出物	その他	合計			
総合評価割合		60	0	0	0	40	0	100		
基礎的能力	ַ	0	0	0	0	0	0	0		
専門的能力	J	60	0	0	0	40	0	100		
分野横断的	的能力	0	0	0	0	0	0	0		

モデルコア高専5		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業	業科目	製図	
科目基礎情報								
科目番号	0041			科目区分 専門 / 必修		専門 / 必	修	
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	電子機械工学科			対象学年	8学年 2			
開設期	通年			週時間数	2	2		
教科書/教材	「機械製図」	実教出版						
担当教員								
到法中								

|到達目標

- 1. 図面の役割と種類を説明できる。
 2. 製図用具を正しく使うことができる。
 3. 線の種類と用途を説明でき、品物の投影図を正確に書くことができる。
 4. 図形を正しく書け、寸法を記入することができる。
 5. 公差と表面性状の意味を説明でき、図示することができる。

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
評価項目1	線の種類と用途を説明でき、品物	線の種類と用途を説明でき、簡単	線の種類と用途を説明できない。
	の投影図を正確に描くことができ	な品物の投影図を正確に描くこと	簡単な品物の投影図を正確に描く
	る	ができる。	ことができない。
評価項目2	正確に寸法の記入ができる。	基礎的な寸法の記入ができる。	寸法の記入ができない。
評価項目3	公差と表面性状の意味が説明でき	公差と表面性状の意味が説明でき	公差と表面性状の意味が説明でき
	、図示することができる。	る。	ない。

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	機械図面の作成方法を字ひ、図面の埋解をするとともに、機械部品の製作図を止催に作図できる能力を身につける。比 較的簡単な機械要素であるボルト・ナット、軸継手、軸受け、歯車などの図面を作成する過程を通じて、機械設計の基 礎となる作図能力に習熟する。
授業の進め方・方法	・授業は講義、実習両方の形式で行う。集中して聴講し、ノートは必ず取ること。
注意点	・授業には教科書、製図用具を必ず持参すること。 ・適宜レポートや作図した成果品の提出を求めるので、レポートや成果品の期限は厳守すること。 ・評価の「その他」は、授業欠席数、遅刻数、授業中の取り組み姿勢を基に評価する。

授業計画

[技表]	쁘			
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	用紙の説明, 製図道具の種類, 文字の練習	製図に用いる用紙や道具を説明でき, 文字を描ける
		2週	図面に用いる線の種類, 用途	図面に用いる線の種類と用途を説明できる
		3週	図面に用いる線の種類, 用途	図面に用いる各種の線を作図できる
	1 -+0	4週	投影法,投影図の描き方	少なくとも 1 種類の投影法を説明できる
	1stQ	5週	投影法,投影図の描き方	各種の投影法について説明できる
		6週	投影法, 投影図の描き方	正面図を作図できる
		7週	投影法, 投影図の描き方	第三角法を用いて作図できる
		8週	前期中間試験	前期中間試験
前期		9週	立体的な図示法	等角図を説明できる
		10週	立体的な図示法	キャビネット図を説明できる
		11週	図面の様式	図面の様式について説明できる
		12週	図面の様式	製作図の描き方を説明でき、トレースができる
	2ndQ	13週	図形の表し方	補助投影図, 部分投影図, 局部投影図, 回転投影図を 説明できる
		14週	図形の表し方	補助投影図, 部分投影図, 局部投影図, 回転投影図を 作図できる
		15週	前期定期試験	前期定期試験
		16週	図形の表し方	全断面図、片側断面図を作図できる
		1週	図形の表し方	特別な図示方法を説明できるとともに線、図形の省略 ができる
		2週	寸法記入法	基本的な寸法の記入ができる
		3週	寸法記入法	円や球、正方形、弦、円弧、曲線、穴、の寸法の記入 ができる
	3rdQ	4週	寸法記入法	角度、テーパ、こう配、面取りの寸法の記入ができる
		5週	寸法記入法	寸法記入の原則が説明できる
		6週	寸法記入法	3 種類の寸法記入法を用いて寸法記入ができる
後期		7週	寸法公差	寸法の許容限界について説明できる
12773		8週	後期中間試験	後期中間試験
		9週	寸法公差	寸法許容差による寸法記入ができる
		10週	寸法公差、はめあい	はめあいについて説明ができる
		11週	寸法公差、はめあい	寸法公差記号を用いて穴と軸の寸法記入ができる
	4thQ	12週	幾何公差	幾何公差を図示できる
		13週	表面性状	表面性状を図示できる
		14週	具体的な作図	実際の図面を適切に作図できる
		15週	後期定期試験	後期定期試験

		16週 7	ボルト・ナットの作図			基礎的な機械部品であるボルト、ナットの作図ができる		
評価割合	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	60		0	0	0	20	20	100
基礎的能力	0		0	0	0	0	0	0
専門的能力	60		0	0	0	20	20	100
分野横断的能力	0 0		0	0	0	0	0	0