シラバス

機械システム技術科 授業計画

令和7年度

熊本県立技術短期大学校

目 次

٦.	カリキュフム一覧表			
	育成項目 -	• • • • •	р	4
	カリキュラム一覧表・	••••	р	5
2.	W.11 E . 1 P-1///2			
	一般教養科目			
	社会工学基礎演習	• • • • •	р	7
	職業能力基礎演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	8
	英語Ⅱ •	• • • • •	р	9
	保健体育Ⅱ	• • • • •	р	10
	基礎・・学科科目			
	データサイエンス •	• • • • •	р	11
	応用数学	• • • • •	р	12
	電気工学Ⅱ	• • • • •	р	13
	工業力学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	14
	材料力学Ⅰ	• • • • •	р	15
	基礎・・実技科目			
	基礎工学実験	• • • • •	р	16
	電子工学基礎実験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	17
	CAD実習 •	• • • • •	р	18
	専門・・学科科目			
	センサ工学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	19
	専門・・実技科目			
	機械工学演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	20
	技能開発演習 •	• • • • •	р	21
	シーケンス制御 I・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	22
	リレーシーケンス制御実習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	23
	企業実習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	24
3.	教科 [2年前期]			
	一般教養科目			
	英語皿 -	• • • • •	р	26
	基礎・・学科科目			
	制御工学Ⅰ	• • • • •	р	27
	専門・・学科科目			
	材料力学Ⅱ	• • • • •	р	28
	機構学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	29
	振動工学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	30
	油圧・空圧制御 ・	• • • • •	р	31
	電子回路概論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	32
	機構設計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • •	р	33
	シーケンス制御Ⅱ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		р	34

目 次

	専門・・実技科目		
	数值制御加工実習 ••••••	р	35
	機構設計実習 ••••••	р	36
	電子回路基礎実習	р	37
	プログラミング言語演習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	38
	電動機工学実習 ••••••	р	39
	シーケンス制御実習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	40
	卒業研究 •••••••	р	41
4.	教科 [2年後期]		
т.	一般教養科目		
	技術者と社会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	43
	英語Ⅳ ••••••	р	44
	基礎・学科科目		
	生産工学	р	45
	熱流体力学 ••••••	р	46
	専門・・学科科目		
	ロボット工学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	47
	マイコン制御・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	48
	□ 制御工学Ⅱ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	р	49
	専門・実技科目		
	機械システム設計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	50
	生産システム実習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	51
	マイコン制御実習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	р	52
	制御工学演習	р	53
	卒業研究 ••••••	р	54

1. カリキュラム一覧表 機械システム技術科

※ 育成項目について

次の $1\sim9$ の項目は、本学の教育を修了した学生が身につけているべき知識と能力およびその水準を規定したものです。

これらの知識・能力観点は、技術者教育の国際的協定であるワシントン協定が示している12項目の知識・能力(Graduate Attributes)をもとに、本学の教育の特質も加味して9項目にまとめたものです。

本学の授業において、工学の知識だけでなく、社会の要求を解決するためのデザイン能力、コミュニケーション能力、チームワーク能力、技術者倫理など世界の技術系高等教育の標準となる能力の教育が行われていることを示しています。

番号	項目名	知識・能力の概要
1	グローバル力	地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養
2	技術者倫理	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者の 社会に対する貢献と責任に関することを理解し実行す る能力
3	基礎力	数学、自然科学及び情報技術に関する知識とそれらを 応用する能力
4	応用力	当該分野において必要とされる専門的知識とそれらを 応用する能力
5	デザイン力	種々の科学、技術及び情報を活用して社会の要求を解 決する能力
6	コミュニケーション力	論理的な記述力、口頭発表力、討議等の能力
7	継続力	自主的、継続的に学習する能力
8	マネージメント力	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる 能力
9	チームワークカ	チームで仕事をするための能力

機	械	シ	ス	テ	厶	技	術	科	
		カリ	キュ	ラム	<u>. — [</u>	覧表			
Ė	R60	の本県領	豆大の差	分科	学制	居 條			

		カリキュフム		包衣											
区分	厚生労働省基準	R6の本県短大の教科	学科	履修 区分	単位	開講期					成項				
机光美	教科	教科(メカトロニクス技術科)	実技学科	В	2単位	1年前期		2		4	5	_		8	
一般教養		キャリア形成社会工学基礎演習	学科	В	2単位			0				0	0	O)
		職業能力基礎演習	学科	В	2単位	1年後期	0	O			0		0	0	
		技術者と社会	学科	В	2単位			0	0	0			$\overline{}$	0	
		英語 I	学科	В	2単位		0	$\overline{}$	۱	$\overline{}$		0	0		0
		英語Ⅱ	学科	В		1年後期	0					_	0		0
		英語Ⅲ	学科	В		2年前期	0	_				0	0		0
		英語IV	学科	В	2単位		0	_				Ö	0		0
		保健体育I	学科	В	2単位	1年前期	Ť					Ö	Ö		0
		保健体育Ⅱ	学科	В		1年後期						Ō	Ō		0
		ロジカルライティング	学科	Α		1年後期			0		0	0	0	0	
系基礎学科		基礎数学 I	学科	Α	2単位	1年前期			0	0			0		
		基礎数学Ⅱ	学科	Α	2単位	1年前期			0	0			0		
		データサイエンス	学科	В	2単位	1年後期			0	0			0		
		応用数学	学科	В	2単位	1年後期			0	0			0		
	制御工学概論	制御工学 I	学科	Α	2単位	2年前期		0	0						
	電気工学概論	電気工学 I	学科	Α	2単位	1年前期			0						
		電気工学Ⅱ	学科	В	2単位				0	0			0		
	情報工学概論	情報機器概論	学科	Α		1年前期		0		0			0		
	材料工学	材料工学	学科	Α		1年前期			0	oxdot	0		Ш		
	力学	工業力学	学科	Α		1年後期			0	0			0		
		材料力学 I	学科	Α		1年後期			0	0			Ш		
	11 =11 4 1 =	熱流体力学	学科	В	2単位	2年後期	L	L	0	Ļ	0	L	0		
	基礎製図	基礎製図	学科	Α		1年前期	0	_	0	0	0	0	0		
	生産工学	生産工学	学科	Α	2単位		0	0	0					0	
	- 4 M- 11 W	機械工学概論	学科	Α		1年前期		0	_			_	0		0
	安全衛生工学	安全衛生工学	学科	Α		1年前期			0	_		0			0
系基礎実技	基礎工学実験	基礎工学実験	実技	A	4単位				0	0		_	\vdash	0	_
	雨气工兴甘林中於	機械加工基礎実験	実技	A		1年前期			0			0	$\overline{}$		0
	電気工学基礎実験	電気工学基礎実験	実技	A	2単位			0		0	_		0	$\overline{}$	
	情報処理実習	情報リテラシ	実技実技	A		1年前期	0	0		0	_		00	0	0
		ものづくり入門	実技	A	4単位	1年後期	9	0	0	0	0	0)		0
		CAD実習 安全衛生作業法	実技	A .	4年位	一十夜州			O		0			0	
専攻学科	機械工学	機構学	学科	Α	2単位	2年前期			0	0				0	
サダナル	1)X1)X — T	機械加工学	学科	В		1年前期			0	0			\vdash	0	
		材料力学Ⅱ	学科	В		2年前期			0	0				$\overline{}$	
		振動工学	学科	В	2単位			0	0	0			0		
	メカトロニクス工学	シーケンス制御 [学科	Α		1年後期		Ť		0			Ť		
	,,,,,	シーケンス制御Ⅱ	学科	Α		2年前期				Ö					
	制御工学	制御工学Ⅱ	学科	Α		2年後期			0	Ť					
	測定法	機械測定学	学科	Α		1年前期			0						
	電子工学	センサエ学	学科	В	2単位	1年後期			0						
		電子回路概論	学科	Α	2単位	2年前期			_	0				0	
	桂扣 一	マイコン制御	学科	Α	2単位	2年後期		0	0	0			0		
1	情報工学		3 1-1			- 1 124773									
	情報工学 システム設計	機構設計	学科	Α		2年前期			0	L.	L	_			_
			学科 学科	.	2単位 2単位	2年前期 2年後期				0	0				L
	システム設計	機構設計	学科	Α	2単位 2単位	2年前期		0		0	0		0		0
事 攻実技	システム設計	機構設計ロボット工学	学科 学科	A A	2単位 2単位 2単位	2年前期 2年後期		0	(O)	0			0		0
	システム設計 生産システム工学	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御	学科 学科 学科 実技 実技	A A A	2単位 2単位 2単位 4単位 2単位	2年前期 2年後期 2年前期 1年前期 1年後期		_	(O)	0			_	0	
専攻実技	システム設計 生産システム工学	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I	学科 学科 実技 実技 実技	A A A	2単位 2単位 2単位 4単位 2単位 2単位	2年前期 2年後期 2年前期 1年前期 1年後期 2年前期		_	(O) (O) (O)	00	0		_	0	0
専攻実技	システム設計 生産システム工学	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習	学科 学科 実技 実技 実技	A A A A	2単位 2単位 2単位 4単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 2年前期 2年前期 1年前期 1年後期 2年前期 1年後期		_	0 0 0	0	0		_	0	
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習	学学 実実実実	A A A B B A B	2単位 2単位 4単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 2年後期 2年前期 1年前期 1年後期 2年前期 1年後期 2年前期		_		00	0		_		
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習	学学 実実実実実実	A A A B B B B B B	2単位 2単位 4単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 2年前期 1年前期 1年後期 2年前期 1年後前期 1年後期 2年前期 2年前期		_		00	0 0	0	_	0	0
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習	学学実実実実実実実	A A A B B B B B B B	2単位 2単位 4単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 2年前期 1年前期 1年後前期 1年後前期 1年後前期 2年前期 2年前期 1年後期		0		000	000000000000000000000000000000000000000	0	0	0	0 00
	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習	学学 実実実実実実実実実実	A A A B B B A B B A	2単位 2単位 4単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 4単位	2年前期 2年前期 1年後前期 1年後前期 1年後前 1年後前前期 2年前前期 1年後前期 1年後前期 1年後期		0		00	000000000000000000000000000000000000000	0	_	0	0
	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験	学学実実実実実実実実実	A A A B B B A B B B B B B B B B B B B B	2単位 2単位 4単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 4単位 4単位 2単位	2年前期 2年前期 1年年前前期 1年年前前後前後前後前前後前後前前後前後前前後前後前前後前前後前前 2年年前前後前期 1年後前期期 1年後期期		0		000	000000000000000000000000000000000000000	0	0	0	0 00
	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械加工実習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習	学学 実実 実実 実実実実実実実実 実実 実 実 実 実 実 実 実 実 実	A A A B B B A B B A A B B A A B B A A B B B A A B B B A A B B A A B B A A B A B A A B A A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A B A A B A B A B A B A A B A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 4単位 4単位 2単位 4単位 2単位 4単位 4単位 4単位	2年前期 2年前期 1年後前期 1年年前前期 2年年前後前後前前期 2年前前後前期 2年前後前期 1年後前期期 1年後前期期 1年後前期期		0		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	0	0 0	0	0 00
	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械加工実習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習	学学学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	A A A B B B A B B A B B B A B B B B A B B B B B A B B B B B A B	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位	2年前期 2年前期 1年年前期 1年年前 1年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年		0		000	000000000000000000000000000000000000000	0	0	0	0 00
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習	学学学実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A B B A B B B B B B B B B B	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位	2年前期 2年前期期 1年年前前期 2年年前前後前後前前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前後前		0		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	0		0	0 000
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習 システム設計実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習 機構設計実習	学学学実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A A B B B B B B B B B B B B	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位	2年前期 2年前期 1年年前 1年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年		0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	0		0	0 000
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械工学演習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習 機構設計実習 生産システム実習	学学学実実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A A B B B A A B B B A A B B B B A A B	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位	2年前期期 2年前前期期 1年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年		0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	0		0	0 00
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習 システム設計実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械加工実習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習 機構設計実習 生産システム実習 機械システム設計	学学学実実実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A A B B B A A B B A A A A	2単位 2単位 2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位位位位 2単位位 2単位位 4単位位 4	2年前期期 2年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年		0 0 0 0 0 0 0			000000000000000000000000000000000000000	0			
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習 システム設計実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械加工実習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 モチエ学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習 機構設計実習 生産システム実習 機械システム設計 企業実習	学学学実実実実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A A B B B A A B B A A A A A	2単位位 2単位位 2単位位位位 2単単単単単単単単単単単単単単単単単単単	2年前期期 2年前前期期 1年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年	000	0 0 0 0 0 0 0 0			000000000000000000000000000000000000000	0			
専攻実技	システム設計 生産システム工学 機械加工実習 メカトロニクス実習 制御工学実験 電子工学実験 コンピュータ制御実習 システム設計実習	機構設計 ロボット工学 油圧・空圧制御 機械加工実習 I 機械加工実習 I 機械加工実習 数値制御加工実習 リレーシーケンス制御実習 プログラミング言語演習 電動機工学実習 技能開発演習 シーケンス制御実習 電子工学基礎実験 電子回路基礎実習 マイコン制御実習 制御工学演習 機構設計実習 生産システム実習 機械システム設計	学学学実実実実実実実実実実実実実実	A A A B B B A A B B B A A B B A A A A	2単位位 2単位位 2単位位位位 2単単位位位位位位位位位位位位位位位位位位位	2年前期期 2年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0			0000	0 0			

2. 教科 [1年後期]

		科	目名▼			対:	象群	‡ /	科名 ▼	履	修区分 ▼	単位数	lacksquare
	社:	会工	学基礎演習			機材	戒シス	ステ	ム技術科		В	2	
		担	当 教 員			f	弋表扌	枚員	室 ▼	開	講期▼	区 分	lacksquare
		秀	山 文彦			教員室	I				1年後期	一般教	養
	授業概要		本演習は, 現在 <i>0</i> で社会問題や話									しています. 演習	習の中
	授業目標		 話題のニュ インターネッ 	ースにつ	いて知見	lを深め, 3	理解す	るこ				継続力	
*	·成能力項	_		/ローハ. 技術者係			<u> </u>		ル用刀 デザインカ	,		を続力 ページメント力	
F	队能力 损	Ħ	0	基礎が基礎が		C	,	-		-		·ーンァンドカ -ムワークカ	
科目No.				- 全収ノ		生労働征	5 其 2		▼	17 /J	, , ,	訓練	時間_
1	区分		 一般教養	数	—————————————————————————————————————		-1 445-C		<u> </u>			36	
2	区分		乃入及		 科							0	
3	区分				 科			0					
						授	業	計					
	授業項	目		容概略		科目			科目No.				
1	ガイダンス		シラバスの説明・ 使い方についての		め方, P(co (1) 1	0 3	グループワーク ②	政治·経済·ヨ	<u> </u>	1	
2	文章カステ	ップ	テキスト			(1	1	1 8	グループワーク ②	政治·経済·ヨ	環境に関する問題	1	1
3	文章カステ ②	ップ	テキスト			1	1	2	グループワーク ②	政治·経済·J	9	1	
4	文章カステ ③	ップ	テキスト			(1	1	1	1				
5	文章カステ ④	ップ	テキスト			1	1	4	グループワーク ②	政治·経済·ヨ	環境に関する問題	1	1
6	グループワ ①	一ク	政治·経済·環境	に関する	問題	1	1		文章カステップ ⑥	テキスト			1
7	グループワ ①	一ク	政治·経済·環境	に関する	問題	(1	1	6	総復習	総復習			1
8	グループワ		政治·経済·環境	に関する	問題	1	1	-	総括	講評			1
9	グループワ ①	一 ク	政治・経済・環境			(1		8	-	7 0 11		<u>, I , </u>	1
1	評価方法と	<u> </u>	レポート	中间	試験	演		_	実 技	その他	定期試験		
	平価基準、			_	_	40	%			_	60%	100)%
			注意事項										
	関連科目		キャリア形成、職	業能力基	。礎演習								
1	使用教科 ▮		「基礎から学べる	文章カス 	、テップ」 	公益財団	l法人 	日:	本漢字能力検定	協会著			
	参考書		なし										
	学生への メッセージ		製品やサービスの を報告するところ							ことは重要です	⁻ . 本演習では, そ	の調査や, 調査	查結果

		目 名 ▼				対象	群』	′科名 ▼		修区	5分 ▼	単位数、	V
		 力基礎演習						 テム技術科	784		3	2	
		当教員						員室 ▼	Ę.		期▼	区分【	7
	•	 ·科教員			教員				171		後期		
	授業概要							試験で必要となる 接指導等も実施し		文およ	び履歴書やエン	vトリーシート [;]	を書け
		1. 就職活動の	基本的知	印識を修行	得でき	る。							
	授業目標	2. 就活で必要	となる作	文の書き	方を	学ぶこ	とがで	: きる。					
		3. 願書に記載	する志望	動機、	自己F	R等を	明確	に記述できる。					
		5	ブローバ	ルカ				応用力		0	維	 上続力	
育	成能力項目	1	技術者偷	浄理				デザインカ	J	0	マネー	·ジメントカ	
			基礎ナ					コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ワークカ	
科目No.		40 M 44-			生労	動省	基準	▼				訓練問	間
1	区分	一般教養	教									36	
2	区分		教									0	
3	区分	_	教	件		妈 :	坐 =	十 画	_	_	_	0	_
		<u></u>				利目No.	Г	授業項目			内容概略		科目No
1	就職活動について	シラバスの説明・		について		1	10	エントリーシート の書き方	エントリーシ		の書き方、攻略法	、送付の仕	1
2	作文の書き方の 基本(1)	文章の種類、書き 定、草稿	き出す前に	こ、テーマ	の設	1	11	小論文の書き方 (1)	小論文のポ	工夫	1		
3	作文の書き方の 基本(2)	作文の自己評価	法、採点	基準		1	12	小論文の書き方(2)	課題文つき	述演習	1		
4	作文の書き方の 基本(3)	記述演習、自己認	平価(推敲	į)		① 13 手紙・Eメールの 書き方、資料請求業書の記書き方、Eメール活用法						書き方、封筒	1
5	文章表現の基本	原稿用紙の基本 章の書きかた	的ルール	、読ませ	る文	① 14 実践的面接(1) 実践的面接練習(12分/1人×7						人)	1
6	自己PR文の書 き方(1)	自己PRの目的と	書くプロセ	zス		① 15 実践的面接(2) 実践的面接練習(12分/1人×					(12分/1人×7	人)	1
7	自己PR文の書 き方(2)	自己分析、草稿				1	16	実践的面接(3)	実践的面接	練習	(12分/1人×7	人)	1
8	自己PR文の書 き方(3)	記述演習、推敲				① 17 実践的面接(4) 面接官(企業)から見た面接							1
9	履歴書の書き方	履歴書とエントリー書の書き方、送付				1	18	総括	採用試験に	向け	ての総括	_	1
	評価方法と	レポート		試験		演習		実 技	その他	ļ	定期試験	合言	
	平価基準 ▼		-	-		60%		40%	_		_	1009	%
_	注意事項 関連科目 使用教科書 ・「就職活動のための文章表現力基本・自作テキスト						」深厚	尾紀子著 日本能	率協会マネシ	ジメン ト	ーセンター		
	参考書												
	学生への メッセージ		業と学生	のベクト	ルがさ	合って	初めて	、内定を獲得し入社 ・内定を勝ち取るこ ます。					

		科	目名▼	-		欬	象	群 /	′科名 ▼	履	修区	:分 ▼	単位数 `	v	
			 英語 Ⅱ			I 群[t	幾械]•Ⅱ	群[電子・情報]	E	3	2		
		ŧ	旦当教員				代	表教.	員室 ▼	B	引講	期▼	区分、	7	
			·林·井上·吉井		В	· 诗間講					1年		一般教養		
	授業概	要	英語Iに引き続き、 アクティビティを通	、中学・高 <mark>近</mark> じて、前	 校で学ん 期で培っ	υできた たコミュ	英文 .ニケ	法を終 一ショ	©復習し、英語力 <i>0</i> ン力を更に高めて)基礎を再確 いきます。	筆認しま	・ ミす。ペア/グルー	-プワーク、 ホ	兼々な	
			1. 恥ずかしが	らずに正	しい英語	を真似	しなた	がら発	音することが出来	る。					
	授業目	標	2. 一方通行で	はなく、同	聞き返した	こりしな	がら	会話の)キャッチボールが	出来る。					
			3. 定期的にVE	ELCテスト	(英語力	診断テス	スト)ト	を受り	することによって、喜	英語力の向上	上や弱	点などについて自	身で確認出	来る。	
				ブローバ	ルカ				応用力		0	継	続力		
育	成能力	項目		技術者偷	角理				デザインカ	1		マネー	ジメント力		
				基礎丿			0		コミュニケーショ	シカ	0	チーム	ワークカ		
科目No.						生労働	省	基準	▼				訓練時		
1	区分		一般教養		科								36		
2		分			科								0		
3	区:	7)		教	科		·107	# _=					0		
	10.4	* - -		- ct- HIT m/z				美 計	画			中南柳城			
1	接続詞	美項目	シラバスの説明・	P容概略 If Animals	s Could T		#≣No. ①	10	授業項目 助動詞	You Must E	Be Hon	内容概略 ————— ne by Eleven		科目No.	
-			【単語テスト(4)】 Been There, Don	e That						【単語テスト					
2	現在完	7	【確認テスト①】				1	11	確認テスト5	Unit16から			1		
3	時を表っ	す前置	「単語ナスト」				1	12	Review	確認テストを 【単語テスト		1			
4	動名詞	/不定記	Studying Can Be 【単語テスト①】	Tiring			1	13	可算名詞/不可 算名詞	A Burger ar 【単語テスト		es		1	
5	確認テ	スト4	Unit12からUnit1	5につい	て確認		1	14	形容詞の比較級 /最上級	Mom's Che 【単語テスト	esecak -②5】	ke is Better		1	
6	Review		確認テスト4につじば 単語テスト個】	いてRevie	ew		1	15	受動態	It's Made fr	om So	ру		1	
7	will / be	e going	I Think I'll Go Sho 【単語テスト⑲】	opping			1	16	総復習	定期試験前	の演	習·質疑応答		1	
8	形容詞		A Cute Little Nos 【単語テスト⑩】	se			1	17	定期試験	定期試験実				1	
9	副詞		He Speaks Roma 【単語テスト②】	ntically			1	18	総括	定期試験評	「価及で	び講評		1	
		.	レポート	中間	試験	淨	官習		実 技	その他	1	定期試験	合 詞	i †	
	評価方 評価基2		注音車店 -	60)%		_		_	10%		30%	100	%	
	注意事項 関連科目 英語 I・Ⅲ・Ⅳ														
Ć	吏用 教	科書	①「English Charg	ge! 大学 EST 出る	英文法徹 英文法徹 英特急錄	ー (底トレー 银のフレ	ーニン	ー グ」 〕著	著者 Robert Hick 者 TEX加藤 朝[dling·市川泰 日新聞出版	 弘 金	 全星堂			
	参考	#													
	学生へ メッセ-		英語の上達はどん	んどん話 ⁻	すことから	ゔです。	クラス	スメイト	トとコミュニケーショ	ンを取りなれ	がら、 <i>t</i> :	≥くさんの英語を付	吏ってみまし	,よ う 。	

	 私	目 名 ▼		5	対 象	群 /	′科名 ▼	Į.	修区	:分 ▼	単位数 【	7	
		<u> </u>							E		2		
		当教員		± 41 L			員室 ▼			期▼	区分、	7	
	•			時間語			<u> </u>	17		後期	一般教養		
	授業概要	特に保健体育Ⅱ	やスポーツの理論 に関してはグラント 組み、その理論や9	ドを使り	用し、/	ベース	ボール型、ゴール					なス	
		1. 生涯にわ <i>†</i>	たってスポーツ・運動	動に親	しむこ	とがっ	ごきるようにスポー	-ツ・運動にタ	付しての	 D理解を深めるこ	とができる。		
	授業目標	2. スポーツ・	運動を通して、健康	₹・体力	の維持	寺増進	生を図ることができ	る。					
		3. 授業の準備	備や道具の整理な	ど、率:	先して	自分	こちで環境の設定	!ができる。					
			グローバルカ				応用力		0	継	続力		
育	成能力項目		技術者倫理				デザインナ				-ジメント力		
			基礎力	.1 .27.1	0		コミュニケーショ	ョンカ	0	チーム	ワークカ		
科目No.		机业学	1	生労	動省	基準	V				訓練時	間	
① ②	区分区分	一般教養	教 科 教 科								36		
3	区分		教科								0		
9	<u> </u>		3X 17		授	業 言	十 画						
		ſ	 内容概略		科目No.		<u>' </u>			 内容概略		科目No	
1	ベースボール型 スポーツ	シラバスの説明ポーツの理論と	·ベースボール型 <i>の</i> 実践1	つス	1	10	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニ	-ユース	実践	1		
2	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型 践1(ニュースポ	のスポーツの理論 一ツの体験)	と実	1	11	ゴール型 スポーツ	ゴール型ス	.ポーツ		1		
3	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型 践2 スコアの付	のスポーツの理論 ·け方など	と実	1	12	ゴール型 スポーツ	ゴール型ス	ポーツ		1		
4	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型 践2 スコアの付	のスポーツの理論 ·け方など	と実	① 13 ゴール型 ゴール型スポーツの理論と実践							1	
5	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型 践2 スコアの付	のスポーツの理論 け方など	と実	1	14	ゴール型 スポーツ	ゴール型ス	ポーツ	/の理論と実践		1	
6	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型 践2 スコアの付	のスポーツの理論 け方など	と実	1	15	ゴール型 スポーツ	ゴール型ス	ポーツ	/の理論と実践		1	
7	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニュー	スポーツの理論と乳	実践	1	16	総復習	定期試験前	前の演	習∙質疑応答		1	
8	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニュー	スポーツの理論と乳	実践	1	17	定期試験	定期試験実	€施			1	
9	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニュー	スポーツの理論と乳	実践	1	18	総括	定期試験評	平価及 i	び講評	_	1	
	評価方法と	レポート	中間試験		演習		実 技	その他	<u>b</u>	定期試験	合計	t	
	平価基準 ▼	_	_									%	
	関連科目	注意事項	その他とは、出席	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	€ ^∅:	参加	意欲、態度などで記	評価する					
1	使用教科書 参 考 書	座学時はプリント	~を配布する										
	学生への メッセージ	活を送る1つのツ	ポーツの良さや楽し ソールとなるように、 加し自分にあった選	これま	きで体!	険した	ことのないようなこ	ニュースポー					

		科	目 名 ▼		-	対 象	群/	/ 科名 ▼	履	修区	分 ▼	単位数	v
	デ		サイエンス					群[電子・情報		E		2	
		担	当 教 員			代	表教.	員室 ▼	開	引講	期▼	区分、	V
		田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	 引 智典			教員室Ⅱ				1年	後期	基礎•学	科
	授業概要		情報処理、品質管率、正規分布なとの検定を学習しま	で連続的									
			1. 集合、場合	の数、組	合せなど	を理解し、計	算で	きる。					
	授業目標		2. 与えられた	情報に対	する代表	値や散布値	を計	算できる。					
			3. 代表的な分	布につい	いて理解し	、確率を計	算でき	る。					
			5	ブローバ	ルカ	0		応用力		0	糸	迷続力	
育	成能力項	目		技術者偷	侖理			デザインス			マネー	-ジメント力	
			0	基礎ス				コミュニケーシ	ョンカ		チーム	ムワークカ	
科目No.					厚生	生労働省	基準	▼				訓練師	詩間
1	区分		一般教養		科							36	
2	区分				科							0	
3	区分			教	科							0	
						授	授 業 計 画						
	授業項	<u> </u>	Д	P容概略		科目No.		授業項目	1		内容概略		科目No.
1	確率の基礎	<u>\$</u> (1)	集合、場合の数、	順列、組	l合せ	1	10	確率分布(1)	二項分布			1	
2	確率の基礎	<u>*</u> (2)	確率の基本性質			1	11	確率分布(2)	正規分布			1	
3	確率の基礎	<u>ŧ</u> (3)	確率の加法定理			1	12	標本調査	標本平均、		1		
4	確率の基礎	<u>\$</u> (4)	独立試行と反復記	式行		1	① 13 区間推定 母平均の推定						1
5	条件付確率	₹(1)	条件付確率の定	義		1	14	仮説検定(1)	正規分布に	よる母	}平均の検定		1
6	条件付確率	₹(2)	ベイズの定理			1	15	仮説検定(2)	t分布による	母平均	均の検定、母比	率の検定	1
7	1次元のデ- 解析(1)	ータ	度数分布とヒスト	グラム、イ	代表値	1	16	総復習					1
8	小テスト、1 のデータ解	析(2)	小テスト、箱ひげ	図、標準	偏差	1	17	定期試験					1
9	2次元のデ- 解析	一 タ	相関係数、回帰面	1		1		総括	定期試験解				1
	評価方法と	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	レポート		試験	演習		実 技	その他	ļ	定期試験	合	
	呼価基準、			20	0%	30%		_	_		50%	100	%
	関連科目		基礎数学Ⅰ・Ⅱ、	工業力学	ዾⅠ、生産	工学							
Ċ	吏用教科 [「新版数学シリー	ズ 新版研	雀率統計_	」著者 岡	本和 夫	美 実教出版					
	参考書		「数理統計学」和	ű垣宣夫	著 裳華原	房							
	学生への メッセージ		確率統計学の基準	_ 本的な事	<u>_</u> 柄につい	 で学習し、ラ	 データ:	── <u></u> ─── 解析の演習を行い	— — います。				

	 私	目 名 ▼			;	対 多	群 /	/科名 ▼	履	修区	分▼	単位数	lacksquare
		<u>- - - - -</u> 用数学								صرها E		<u> </u>	
		当教員						員室 ▼			期▼	区分	V
	•	<u> </u>			数旨	室 I	从 7人,	AT V		1年		基礎・学	
	授業概要	システムの動的な およびフーリエ級	数につい	て学習し	ます。	ここで	は、徘	 目の習得に必要 対分方程式、ラブラ 最後に、これらが	ラス変換、ラプ	ラス道	変換、またラプ	ラス変換を	用いた
		1. 定係数1階	線形常微	分方程式	式(斉)	欠、非	斉次)	の解を求めること	ができる。				
	授業目標	2. 定係数2階	線形常微	分方程式	式(斉)	欠、非	斉次)	の解を求めること	ができる。				
					プラス	変換0	り性質	を理解し、いろい	ろな関数のラ	プラス	変換、逆変換が	できる。	
			ブローバ			0		応用力		0		続力	
育	成能力項目		技術者係					デザインナ				ジメントカ	
		0	基礎ナ		LL 334 /	اعلىاء	H 2#	コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ワークカ	+ 88
科目No.		机业主	世上		王劳	働省:	基準	V				訓練田	
1	区分	一般教養	教									36	
3	区分区分		教 教									0	
3				14		摇 :	坐 言	十 画					
	授業項目	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	容概略			科目No.		<u>□</u> 授業項目			内容概略		科目No.
1	イントロダクション	シラバスの説明・学と応用数学・微	。 応用数学		礎数	1	10	ラプラス変換とは	基本関数の	ラプラ			1
2	微分方程式とは	動的システムにお	らける微分	}方程式(の例	1	11	ラプラス変換の性質	ラプラス変換	色の線	形性、時間軸に	ついて	1
	微分方程式の解 法(1)	定係数1階線形容	常微分方	程式(斉)	欠)	1	12 ラプラス逆変換 ラプラス逆変換の基本計算						1
4	微分方程式の解 法(2)	定係数1階線形容 斉次)	常微分方	程式(斉》	欠、非	1	13	確認試験③	確認試験				1
5	確認試験①	確認試験				1	14	フリー級数(1)	フーリエ級数	め基	本的性質		1
6	微分方程式の解 法(3)	定係数2階線形常	常微分方	程式(斉)	欠)	1	15	フリー級数(2)	フーリエ級数	女の制	御工学への応用]	1
7	微分方程式の解 法(4)	定係数2階線形寫	常微分方	程式(斉》	欠)	1	16	総復習	定期試験前	の演習	習∙質疑応答		1
8	微分方程式の解 法(5)	定係数2階線形常	常微分方	程式(非3	斉次)	1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	確認試験②	確認試験				1		総括	定期試験評	価及び	 , 講評		1
,	評価方法と	レポート	中間	試験		演習	ı	実 技	その他		定期試験	合	計
	評価力法と 評価基準 ▼		-	_		_		_	60%		40%	100	1%
		注意事項											
	関連科目	基礎数学Ⅰ・Ⅱ、	材料力学	± I • Π 、	工業力]学、模	機構学	、制御工学Ⅰ・Ⅱ	、制御工学演	習、口	ボット工学		
ſ	吏用教科 書	①学習の手引きの	(講師の手	— <u>—</u> ∈作り資料	単・その	の都度	配布し						
	参考書	があります	ナので	参考(:	こしてく	 (ださい。							
	学生への メッセージ	せるよう多くの問	題を解い	てみるこ	とが大	事です	t。	活用が必須です。 线定着のためには					_ <u></u> もいこな

	_	科目	1 名	V	-		5	対 象	群	/ 科 /	ያ ል	T T	修区	:分 ▼	単位数	V
			· 【工学								- · · · · · 術科	15	E		2	<u> </u>
			当教							員室		₽ P		期▼	区分、	7
			。 帝 和				教員		A .A.		<u> </u>			後期	 基礎·学	
	授業概要		備に関	する実践的	りな知識を	を身に付	けます	。電気	江学	Ιでは	電気の基		の直流	「る学力を養い、 近回路、静電気お		
			1.	正弦波交流	の性質を	理解し、	単相[回路の	回路	計算に	習熟します	f .				
	授業目標		2.	三相交流の	性質を理	■解し、そ	の回路	烙計算	に習ま	熟します	† 。					
			3.	変圧器、誘	導機など	主要な電	気機	器の構	造と種	重類お	よび特性に	こついて理解し	します)		
				Ó	゛ローバ、	ルカ		0			応用力		0	継	続力	
育	成能力項	目	0	- 1	支術者係						デザイン:			•	ジメント力	
			0		基礎ナ						ニケーシ	タンカ		チーム	ワークカ	
科目No.			~ ++ =·	+ 23/ T.1	וטב		生労								訓練問	
1	区分	त्र	《基礎	学科	教		定軍	工学	: 概論	i					36	
3	区分区分				教 教										0	
3	区 万	-	_		叙	177		授:	李 =	十画	_	_	-		0	_
	授業項	=		.	容概略			和目No.	* P		業項目					科目No.
1	複素数表現	_	シラバ の演習	 スの説明・		算の方法	去とそ	1	10		変圧器	変圧器の原	理と特			1
2	理論 単相交流回	路	正弦波	女交流の発生	生と表現に	方法		1	11	機器	変圧器	変圧器の等	手価回!		1	
3	理論 単相交流回	路	RLC基	基本回路の	特性			1	12	機器 誘導電		誘導電動機		1		
4	理論 単相交流回	路	R-L	-C直列回	路の特性	<u> </u>		① 13 機器 誘導電動機 誘導電動機 誘導電動機							1	
5	理論 単相交流回	路	R-L	-C並列回	路の特性	と電力		① 14 機器 同期電動機の原理と特性 誘導電動機							1	
6	理論 三相交流回			弦波交流(1	15	機器誘導電		直流機の選	転			1
7	理論 三相交流回			回路および。 「および電力		络の特性	と回	1	16	総復習	<u> </u>	定期試験前	jの演	習•質疑応答		1
8	理論 三相交流回	路	Y-∆[国路変換の	方法と回	路計算		1	17	定期記	式験	定期試験実	E施			1
9	送配電		送電お	らよび配電の)構成設	備		1	18	総括		定期試験評	価及	び講評		1
	=====================================		レ	ポート	中間	試験		演習	Ì	9	実 技	その他	1	定期試験	合 詞	H
	評価方法と 評価基準 ▼				_	_		30%			_	_		70%	100	%
	注意事項 関連科目 電気工学基礎実験、電気工学 I 、電]路概	論、電	子工学	生基礎実験	京、電子回路基	·礎実	習		
Ć	使用教科書 ①「図でよく分かる電気基礎」 ②自作テキスト							子部則:	男・近	藤有三	・山本忠⋾	幸 コロナ社				
	参 考 書 ①市販の電験3種試験問題集等															
	学生への メッセージ	:	電動機静に対	と 後 で 変 圧 器 オ	などに接し るなおこ	したとき、 の授業の	その()講義(土組と	持性を 、他に	理解し開講さ	ていれば れる電子	、適性な使い 工学や制御コ	方を実	⋕に接するはずで 践びき不測の事 講義内容は電験	態に遭遇し	ても冷

	乖	目名▼	7			対	象	群 /	′科名 ▼	履	修区	公 ▼	単位数、	V
		工業力学				機相	械シ	ノスラ	テム技術科		-	4	2	
	;	担当教員				f	代表	教.	員室 ▼	別	引講	期▼	区分、	7
		坂田 祐二			孝	教員室	Ι				1年	後期	基礎∙学科	4
	授業概要	学), や材料	料力学	を学ぶ前	是となる計	争止してい	いる	物体	が解析を学ぶ前提に作用する力のほいて、具体例を交	関係(静力学)), 並(ゾに機械力学を つ		
		1. カの	つり合い	いや重心	を物理的に	に把握し	_, 具	体的	な算出方法を学	ぶことができ	る.			
	授業目標	2. 速度	や加速	度, 角速	度, 各加证	速度を理	里解し	, 具	体的な算出方法	を学ぶことが	できる).		
		3. 剛体				量や力	積な	どに	ついて,力学的観	点から学ぶ	ことが			
			•	[*] ローバル		C	O		応用力				続力	
育	成能力項目	(a)	Ŧ	支術者倫 基礎力					デザインナ				ジメントカ ワークカ	
目No.		<u> </u>	-	基 促力		Ĕ労働イ	省基	進		ョン <i>ハ</i>		7-2	訓練問	ŧ P
1)	区分	系基礎学	科	教		力学	H						36	
2)	区分			教	科								0	
3)	区分			教	科								0	
	15 14							ŧ	十 画					
	授業項目	> = .5 = .6		容概略	+4114		∃No.		授業項目		_ 224 / .1d	内容概略	· 油土和士	乖
ı	はじめに	シラバスの など	刀子の基	本概 認, 5	#1 11/	1)	10	運動と力(1)	作用反作用		貫性の法則, 運り	`洋力程式,		
2	力(1)	カとベクト	ル, 力の	の合成と分	↑解	(1	1)	11	運動と力(2)	慣性力,向	心力と	:遠心力		
3	力(2)	カのモータ カ	ソント,着	計力点の 男	星なる力の	D合 (f	1)	12	剛体の運動(1)	剛体の回転	運動	と慣性モーメント		
1	力のつりあい (1)	つりあいカ	の解法	と例題		(1	1)	13	剛体の運動(2)	重心や回転	運動	の方程式とその何	列題	
5	カのつりあい (2)	トラス構造	の力学	と例題		(1	1)	14	衝突(1)	運動量とカ	積, 運	重動量保存の法則	IJ	
6	重心(1)	物体の重心	心の解え	去		(1	1)	15	仕事・エネル ギー・動力(1)	仕事の定義 仕事, 回転		ョカのなす仕事, 事	重力のなす	
7	重心(2)	物体のすれ	ს მ			(1	1)	16	総復習	定期試験前	īの演 [:]	習·質疑応答		
3	点の運動(1)	速度と加速	速度			(1	1)	17	定期試験	定期試験実	施			
)	点の運動(2)	円運動にお	おける角	速度と角	加速度	(1	1)	18	総括	定期試験評	価及	び講評		
	ダケナン し	レポー	+	中間語	式験	演	習		実 技	その他	ļ	定期試験	合 訂	+
福	評価方法と 評価基準 ▼			609	%	-	_		_	_		40%	1009	%
_	関連科目	注意事 基礎数学 ロボットエ: ①「工業力 ②自作テキ	I·Ⅱ、) 学 I学」著						工学、機構学、機	構設計、制役	卸工学	: I • II		
	参考書	- Gair/	1201											
	学生への メッセージ								目も数学や材料力 に小テストを行い					۲<

	_	私	В S	. ▼	_	_	ź	计争	莊	′科名 ▼	2	放収	分 ▼	単位数	_
			= 1 斗力□								na na			<u> </u>	v
			当教				1			員室 ▼	Į.		期▼	区分、	7
			崎	* *			教員		以7人.	7	171	1年		<u>基礎·</u> 学科	
	授業概要		本科解析	目は、部品や	的には、	棒の引張	めて重	重要な は、捩し	こりの	 学問であり、理想を 問題について、そ		<u>・・・</u> を持つ	材料が力を受け	けたときにの	変形を
			1.	国際単位系	(SI)と有	効数字を	·利用	できる	0						
	授業目標	ļ	2.	応力、ひずる	みの概念	を理解で	きる。								
			3.	応力とひず	みの関係	を理解で	ごきる 。								
				Ó	「ローバ	ルカ				応用力		0	継	続力	
育	成能力項	目		- 1	技術者倫			0		デザインス	_			ジメントカ	
	1		0		基礎力		.L 332 i	zi /ia-	H >#-	コミュニケーシ	ョンカ		チーム	ワークカ	L 00
科目No.	区分	-	主体。	系学科	教		生労(基準					訓練問 36	
2	区分	2	を使え	於子科	教		刀子	-						0	
3	区分				教									0	
					3,			授:	集言	十 画					
	授業項	目		内	容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	ガイダンス			ヾスの説明・ 系(SI)	静力学の	基礎事具	国際	1	10	引張と圧縮(3)	伸びの計算	[_小テ]	スト③		1
2	応力とひず	み(1)	カの・	ベクトルとモー	ーメント			1	11	引張と圧縮(4)	まとめ				1
3	応力とひず	み(2)	のつい	学的なつり合り合い条件、	支持点σ)_小テス	h ①	1	12	引張と圧縮(5)	不静定問題	引張。	ヒ圧縮の不静定	問題	1
4	応力とひず	み(3)	の法	設定とつり合 則、系の内力 系の設定と	」と外力、	系のつり		1	13	引張と圧縮(6)	熱応力、自	重影響	₹、内圧_小テスト	4	1
5	応力とひず	み(4)						1	14	はりの曲げ(1)	真直はりの	力学に	はりの種類、荷重	の種類	1
6	応力とひず	み(5)		試験、フック(小テスト②	の法則、語	許容応力	と安	1	15	はりの曲げ(2)	支点反力と	固定モ	<u>-</u> ーメント		1
7	応力とひず	み(6)	まとめ					1	16	総復習	定期試験前]の演	習•質疑応答		1
8	引張と圧縮	i(1)	引張。	と圧縮(静定	問題)軸:	力計算		1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	引張と圧縮	i(2)		の計算			ı	1		総括	定期試験評			T	1
	評価方法。	٤	L	ノポート	中間			演 習	•	実技	その他		定期試験	合 i	
	平価基準 `		;-1		_	_		_		_	20%		80%	100	70
	関連科目				! 楚工学実馴	験、基礎	製図、	機構討	设計、村	機構設計実習					
Ť.	吏用教科		「これ	ならわかる	図解でやる	さしい入り	門材料	力学」	有爿	光隆 技術評論社					
	参考書		②「絵	ときでわかる	る材料力	学」著者	当 宇津	聿木諭	i オー	・秋田剛 森北出 -ム社 隆 技術評論社	出版社				
	学生への メッセージ		すく、		いきます	。また、	自学が	問題		哉です。講義では €力を養うために』					

	_	科	目 名 ▼	_			;	対象	群。	/ 科 名 ▼	8	修区	5分 ▼	単位数、	V
			工学実験							 テム技術科	7124		Α	4	
			当教員							員室 ▼	- 		期▼	区分、	7
	⊞	-	 ·名·阮·穴	⊞			教員	室 I		時間講師			後期	 基礎•実持	
	授業概要	Į.	諸定理、法則 使用方法、第	川などを理 尾験の方法	里解し 法、実	、事象のタ ᢏ験デー	分析や タのま	解析スとめ方	方法を iおよび	カ学及び材料試習得し、それぞれ が報告書の書きた の教師について	の実験項目 を習得する。	の内容			
			1. 実験デ	ータの整	理と	報告書を	き書くこ	とがて	ごきる 。						
	授業目標	Į	2. 物理学	4、材料工	学、	材料力学	≠、応月	月力学	の基礎	楚的事項が理解で	ごきる 。				
			3. チーム				ちが会	:	る。						
				グロ-				0		応用力	L			送続力 ※ /	
育	成能力項	lΕ		技術	ででは、一番では、一番である。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	··· —		_		デザイン フミュニケーシ			·	ジメントカ 、ワークカ	
科目No.			0		・従ノ		生労		 보淮	-	ョンカ	0	7-2	訓練時	- 門
科目No.	区分	-	系基礎実技	;	数	科		则有: 红学						72	
2	区分	-	小坐账天汉	+	•••	 科	坐叫		一一 同为	`				0	
3	区分					···· 科								0	
								授_	業言	十 画					
	授業項	目		内容机	既略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	導入教育		シラバスの診実験レポート					1	10	第3ラウンド(1)	第3ラウント ます。	では	以下の4つの実 <u>♬</u>	険を順次行い	1
2	第1ラウン	<(1)	第1ラウンド 次行います。		の4°	つの実験	を順	1	11	第3ラウンド(2)					1
3	第1ラウン	રં(2)						1	12	第3ラウンド(3)					1
4	第1ラウン	ઁ(3)						1	13	第3ラウンド(4)	笠 4こもい	×	以下の4つの実馴	今 <i>十</i> 顺为元(1)	1
5	第1ラウン	~ (4)	第2ラウンド [・]	でけい下	<u> </u>	つの実験	: 左順	1	14	第4ラウンド(1)	ます。	, GIY)	メトの4つの夫職	快を順火1寸い	1
6	第2ラウン	<(1)	次行います。		074	フロテス 前 犬	(在 順	1	15	第4ラウンド(2)					1
7	第2ラウン	ઁ(2)						1	16	総復習	定期試験前	ĵの演 [:]	習·質疑応答		1
8	第2ラウン	₹(3)						1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	第2ラウン	্ৰ(4)						1	18	総括	定期試験評	価及	び講評		1
	評価方法。	L	レポート		中間	試験		演習	7	実 技	その他	1	定期試験	合 訂	+
	平価基準		70%		-	_		_		_	30%		_	100	%
			注意事項	Į											
	関連科目		工業力学Ⅰ	・Ⅱ、材料	上学	生、材料力	一学、泊	由圧・3	空圧制	御					
ſ	使用教科:		自作テキスト		7/教	——— 汝師×4养	 炎師=	16テ-	ーマ)						
	参考書														
	学生への メッセーシ									ある実験内容は「 師もいろいろ工夫					です

		私	目名▼			ί,	対 多	群 /	/科名 ▼	8-	修区	'↔ ▼	単位数	V
			学基礎実験						 テム技術科	/IQ	ے حال E		2	Y
	平		当教員			,			員室 ▼		引講		区分、	7
			ョ 教 員 﨑 和博			教員		以 7人。	只王 ▼		1年		基礎・実	
	授業概要		基本的な電気回動す。	路·電子[i	<u> </u>		<u> </u>	(,電	 気工学 I・II および					
			1. 交流の動作	が理解で	でき、実験	データ	を正し	しく評	価できる。					
	授業目標	Ę	2. 増幅回路 <i>0</i> .	動作がヨ	里解でき、	実験	データ	を正し	く評価できる。					
			3. 論理回路 <i>の</i>	動作が現	里解でき、	実験	データ	を正し	く評価できる。					
			5	ブローバ	ルカ		0		応用力		0	糾	继続力	
育	成能力項	目	0	技術者偷	 角理		0		デザインカ	J		マネー	·ジメントカ	
				基礎ス	b				コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ュワークカ	
科目No.					厚生	生労(動省	基準	▼				訓練田	寺間
1	区分		専攻実技		科	電子	工学	実験					36	
2	区分				科								0	
3	区分			教	科								0	
							授	業 言	十 画					
	授業項	[目	1	容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	直流回路	(1)	シラバスの説明・ (1)	直流回路	の基本性	生質	1	10	トランジスタ(3)	トランジスタ	の動物	寺性(1)		1
2	直流回路	(2)	直流回路の基本	性質(2)			1	11	トランジスタ(4)	トランジスタ	の動物	寺性(2)		1
3	交流回路		交流回路の基礎				1	12	トランジスタ(5)	トランジスタ	応用回	回路(1)		1
4	コンデンサ	-	コンデンサの充放	(1)			1	13	トランジスタ(6)	トランジスタ	応用回	回路(2)		1
5	コンデンサ	-	コンデンサの充放	(電(2)			1	14	トランジスタ(7)	トランジスタ	応用回	回路(3)		1
6	RLC回路		RLC直列共振回路	各			1	15	ロジック回路(1)	AND, OR, N	NOT.	XOR回路(1)		1
7	ダイオード		ダイオードの整流	作用•特	性		1	16	総復習	定期試験前	「の演習	習∙質疑応答		1
8	トランジス	タ(1)	トランジスタの静物	持性(1)			1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	トランジス	タ(2)	トランジスタの静物	特性(2)			1	18	総括	定期試験評	価及で	び講評 		1
	π/≖+×+	L	レポート	中間	試験		演習	ı	実 技	その他	ļ.	定期試験	合:	計
	評価方法 評価基準		80%	-	_		_		_	20%		_	100	%
			注意事項											
	関連科目		制御工学Ⅰ・Ⅱ、	電気工学	±I•Ⅱ、ῗ	電気工	学基础	礎実 縣	倹、電子回路概論、	、電子回路基	礎実習	₩ =		
Ċ	使用教科	#	①「図解 はじめ ^っ ②自作テキスト	ての 電 -	子回路」	著者	松田	勲 科	学図書出版					
	参考書		①授業中に適宜を	紹介しま	す。									
	学生への メッセー?		制御技術者として ながら、実験に取				基礎知	間識は	必須のものです。	電気工学 I・	• II や-	センサエ学で学	んだ知識を研	雀認し

	_	私	目名▼	_	_		낡 会	莊	′科名 ▼		修区	·A ▼	単位数 【	7
			^{≘ □} V N実習							ria En				Y
				_						н		#11 —	4	
			当教員			44. 🗆		夜 教、	員室 ▼	F	引講		区分【	
		秀I	山 文彦			教員	室 I				1年	後期	基礎•実技	支
	授業概要		ものづくりの現場 及びCAD図面の打 知識とともに、機	描き方を	学びます	。図面	に必要	見な形	状、寸法、幾何公	差、表面性物	犬、機材	戒設計に必要なれ		
			1. CADを利用	するため	の初期記	役定が	できる	0						
	授業目標		2. CADを利用	してJIS規	見格の部	品図を	描くこ	とがて	ごきる 。					
			3. CADを利用	してJIS規	見格の機	械要素	を描く	ことか	ぶできる。					
			5	ブローバ	ルカ				応用力			継	続力	
育	成能力項	目		技術者條	侖理		0		デザインナ	J	0	マネー	ジメントカ	
			0	基礎丿	b				コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ワークカ	
科目No.					厚	生労	動省	基準	▼				訓練時	間
1	区分		専攻実技	教	科	情報	処理	実習	1				72	
2	区分			教	科								0	
3	区分			教	科								0	
							授	業 言	十 画					
	授業項	目	ل م	容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	授業概要説 トレース(1)		シラバスの説明・ トレース練習(1):			験	1	10	解説	解き方解説	ġ(4)			1
2	トレース(2)	ı	トレース練習(2):	令和4年	度3級試	験	1	11	機械要素	機械要素:	軸受け	÷		1
3	トレース(3)	ı	トレース練習(3):	令和3年	度3級試	験	1	12	機械要素	機械要素	歯車			1
4	トレース(4)		トレース練習(4):	令和3年	度3級試	験	1	13	CAD組立図(1)	組立図面	歯車源	述速機		1
5	トレース(5)		トレース練習(5):	令和2年	度3級試	験	1	14	CAD組立図(2)	組立図面	歯車源	述速機		1
6	トレース(6)		トレース練習(6):	令和2年	度3級試	験	1	15	CAD組立図(3)	組立図面	歯車源	述 機		1
7	解説		解き方解説(1)				1	16	総復習	定期試験前	うの演	習•質疑応答		1
8	解説		解き方解説(2)				1	17	定期試験	定期試験実	ミ施			1
9	解説		解き方解説(3)	J 5-	1=_k_F_^		1		総括	定期試験評			1	1
	評価方法と	L	レポート	中間	試験	-	演習		実 技	その他	ñ	定期試験	合言	
	平価基準、			-			40%		_	_		60%	1009	6
			注意事項											
	関連科目		機械工学概論、机機構設計実習、機				礎製図	☑、機	戒加工実習、機構 	設計、				
Ċ	吏用教科▮	•	①「新編 JIS機械 ②「初心者のため											
	参考書		①「機械製図」 著②「最新機械製図											
	学生への メッセージ		世の中の機械は があると製品の事 を作成する必要だ そして図面からも	製作や組ェ があります	立に不具 っ。学生 <i>0</i>	合が ^を)皆さ/	Eじます んには	₹。し† 、CAE	こがって正しく図面 で図面を描くこと	で描き、製作	乍及び	組立の方が正し	く理解できる	図面

		私	目名▼			τ,	対象	群 /	/ 科名 ▼	福	修区	分▼	単位数	lacksquare
			<u>ローローン</u> 2ンサエ学							ng.	ے جا . E		2	· ·
			旦当教員			•			員室 ▼	E.		期▼	区分	lacksquare
			= =			教員		以 7入。	R王 V		2年		専門・学	
	授業概			センサの	▲ 本的な		<u> </u>	びその)活用法を学ぶと	I				
			1. センサを分	·類しその	機能や使	·用方	去を説	明でき	<u>き</u> る					
	授業目	標	2. 圧力センサ	、光セン	サなどの	代用的	りなセン	ンサの	原理を理解し説明	明できる				
			3. 物理量から	電気信号	うへの変	換の仕	:組みる	を理解	し説明できる					
			3	ブローバ	ルカ		0		応用力		0	Á	迷続力	
育	成能力	項目	0	技術者偷	侖理				デザインナ	ל		マネー	-ジメント力	
			©	基礎之					コミュニケーシ	ョンカ		チーム	ムワークカ	
科目No.					厚:	生労	動省。	基準	▼				訓練	時間
1	区分	_	専攻学科		科	電子	工学	!					30	
2	区分	_			科								0	
3	区分	`		教	科								0	1
							授	業 言	十 画					
	授業			内容概略			科目No.		授業項目	1		内容概略		科目No.
1	イントロタン	(クシ	シラバスの説明・	計測とセ	ンサの基	礎	1	10	磁気センサ(1)	ホール素子	·ホー	IVIC		1
2	力の測定	<u> </u>	ひずみセンサ				1	11	磁気センサ(2)	MR素子				1
3	光センサ	(1)	光センサの概要				1	12	温度センサ(1)	熱電対				1
4	光センサ	(2)	フォトダイオード				1	13	温度センサ(2)	サーミスタ・	IC温度	ミセンサ		1
5	光センサ	(3)	フォトトランジスタ	Į.			1	14	距離センサ(1)	超音波セン	サ(1)			1
6	光センサ	(4)	CdSセル				1	15	距離センサ(2)	超音波セン	サ(2)			1
7	光センサ	(5)	赤外線センサ				1	16	総復習	定期試験前	の演習	習·質疑応答		1
8	光センサ	(6)	フォトインタラプタ	・フォトリ	フレクタ		1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	演習問題	(1)	小テスト(1)	•			1		総括	定期試験評	価及び	び講評	_	1
	評価方法	ط‡	レポート	中間	試験		演習	l	実 技	その他	ļ	定期試験	合	計
	平価基準			-	_		30%		_	_		70%	100)%
			注意事項											
	関連科	Ī.	情報リテラシ、電	気工学 I	、電気エ	学基础	楚実験	、機材	成測定学、機械工 [:]	学概論、電子	·回路村	既論、電子回路	基礎実習	
į.	吏用教科	書	①「センサーのし	くみ 基礎	楚知識の]	取得か	ら回路	各設計	の実務まで」著	者 谷腰欣司	電波	安新聞社		
	参考	•	①「センサ入門」 ②「トコトンやさし					」 I	日刊工業新聞社 ——————					
	学生へ メッセー		う?)など身の回	りのあらん 針にとって	⊅る場所 必須とな	でセン	サは清	5躍し	転やAIロボット、皆 ています。現代社 この授業では初歩	会を支えるセ	ンシン	グ技術の基礎	をしっかりと	身に付

_	_	科	目 名 ▼	_	_	-	计争	新	/科名 ▼	屋	(枚)マ	分 ▼	単位数 `	
			工学演習							復	△©II. E		<u> </u>	V
			上于澳自 当 教 員			1			員室 ▼	Ę.		期▼	区分、	
			<u>ョ 致 員</u> 田 祐二			教員			貝王 ▼		1年		専門・実持	
	授業概		現行の機械工学(置エネルギーカー	の内容で -(PEV)?	┃ ある「位t を具体的	置エネ.	<u>ー</u> ルギ-	-カー	 を基礎理論(物理 後グループ対抗の	 里・工業力学・	機構学			
			1. PEVの製作	₣∙走行を	通じて機	構学•	力学な	など機	械工学の基本的	知識を得るこ	とがで	きる.		
	授業目	票	2. 各機構の力	学的基础	楚の知識	を踏ま	え、設	計改	 善·加工改善の実	践的知識を得	导るこ	 とができる.		
			3. PEVの製作	₣を通じて	エンジニ	アリン	グスケ	ァジュ・	ールや工程管理 <i>0</i>	D基本を学び!	実感す	トることができる.		
			5	゛ローバ	ルカ				応用力			継	———— 続力	
育	成能力	頁目	- 1	技術者偷	侖理		0		デザインナ	ל		マネーシ	ジメント力	
			0	基礎丿	ל				コミュニケーシ	ョンカ	0	チーム	ワークカ	
科目No.						生労[訓練問	
1	区分		専攻実技		科	機械	加工	実習	1				36	
2	区分				科								0	
3	区分			教	科		+102	#¥ =	十 画				0	
	授業エ	百日	rt	容概略			技 科目No.		T 凹 			内容概略		科目No.
			シラバスの説明・		分け(24				機械力学	#4.51 == 4.5	PAT 0=			
1	テーマ説印	男	G) 位置エネルギー車	巨(PEV)誤	題説明		1	10	の基礎	教科書から	男り」	章 機械力学』		1
2	設計検討		PEV基本設計				1	11	エネルギー の基礎	教科書から	『第8』	章 エネルギーの	既要』	1
3	Gr発表会		PEV基本設計発 (10分/G×100				1	12	基本設計	グループ分	け・PE	EV基本設計策定		1
4	材料力学 の基礎		教科書から『第3章	章 材料力]学』		1	13	マスター工程表	PEV基本仕	:様・\$	操作工程発表会		1
5	機構学 の基礎		教科書から『第4章	章 機構学	٤J		1	14	ステップ2	PEV製作				1
6	ステップ1		グループ分け⇒討	设計製作	開始		1	15	ステップ2	PEV製作				1
7	ステップ1		PEV製作				1	16	総復習	定期試験前	の演	習∙質疑応答		1
8	ステップ1		PEV製作				1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	ステップ1		PEV製作·走行=	ンペ			1	18	総括	定期試験評	価及で	び講評		1
		.	レポート	中間	試験		演習	1	実 技	その他		定期試験	合 詞	+
į į	評価方法 評価基準	₹	_	_	-		_		80%	20%		_	100	%
			注意事項											
	関連科目	1	 工業力学、機構学 	ዾ、材料ナ)学									
ſ	吏用教科	#	「わかりやすい機	械工学」	(松尾哲	夫他共	著、森	非北出	版)					
	参考書													
	学生へのメッセージ		メーカーにおいて おいて、機械工学 基本を学びます.	は、設計	・材料調: は必須で	達・加二 す。こ <i>0</i>	エ・検: D科目	査・試 では,	験といった過程を PEVの製作を通	経て製品が生 じて工業力学	Eみ出 ≜,機材	ー されています. こ 講学や材料力学が	の一連の過 などの機械!	程に L学の

	科	目名▼		対 象	群	/ 科名 ▼	履	修区	分 ▼	単位数	lacksquare
	技	能開発演習		機械	シス	テム技術科		E	3	2	
	ŧ	旦当 教 員		代	表教	員室 ▼	開	請	期▼	区 分	\blacktriangledown
	秀山 ス	て彦・田﨑 和博	ì	教員室 I				後	期	専門·実	技
	授業概要	ついて学びなが 対象の国家資格	において必要とさ ら、技能検定3級程 ::技能検定3級(機	程度の技術習 機製図CAI	習得を)作業	目指す。) 	生み出す設計	†技術	がある。この講	遠ではこの <u>‡</u>	支術に
	授業目標	2.	CAD作業の3級程	接の基礎知	間談を行	当侍でさる					
		3.	#			<u></u>	:	^	€INI.	0± ⊥	
本	战火力百日		グローバルカ 技術者倫理	0		応用力デザイン	+-	0		続力 ジメントカ	
F	「成能力項目	0	基礎力			コミュニケーシ	-			ワークカ	
科目No.				生労働省	其進	•	ار کر <u>ا</u>) — <u>A</u>	訓練	寺間
(1)	区分	 専攻実技	教 科	エカ側目メカトロニ						36	
2	区分	サクス以	教科	, ,,, H-	- / / \	<u> </u>				0	
3	区分		教科							0	
			327 11	授	業	计 画					
	授業項目	ī	 内容概略	科目No	Т	授業項目			内容概略		科目No.
1	イントロダクシ ン	ョ シラバスの説明 取得可能な資格	・技能検定について について	1	10	機械製図実技 (7)	技能検定実	技過	去問演習(9)		1
2	機械製図学科(1)	技能検定実技過	法問演習(1)	1	11	機械製図実技(8)	技能検定実	技過	去問演習(10)		1
3	機械製図学科(2)	技能検定実技過	去問演習(2)	1	12	機械製図実技(9)	技能検定実	技過:	去問演習(11)		1
4	機械製図実技(1)	技能検定実技過	去問演習(3)	1	13	機械製図実技(10)	技能検定実	学科记	過去問演習(1)		1
5	機械製図実技 (2)	技能検定実技過	去問演習(4)	1	14	機械製図実技 (11)	技能検定実	学科;	過去問演習(2)		1
6	機械製図実技 (3)	技能検定実技過	去問演習(5)	1	15	機械製図実技 (12)	技能検定実	学科证	過去問演習(3)		1
7	機械製図実技(4)	技能検定実技過	去問演習(6)	1	16	総復習	総復習				1
8	機械製図実技(5)	技能検定実技過	i去問演習(7)	1	17	-総括	講評				1
9	機械製図実技(6)	技能快正夫技迎	1	1	18					1	1
•	評価方法と	レポート	中間試験	演習	3	実 技	その他	ļ	定期試験	合	計
	平価基準 ▼	— — — ————————————————————————————————	_	20%	ó ——	60%	20%		_	100	1%
	関連科目	CAD製図、リレー	・シーケンス制御実	習、シーケ	ンス制	御実習					
ſ	使用教科書	①自作テキスト ②技能検定3級	試験問題集								
	参考書		戒製図(第5版)」 めの機械製図(第5								
	学生への メッセージ		を目指した科目で ますので、就職の際							― <u>―</u> 検定3級の	資格取

	利	目名▼		_	,	対 免	群。	′科名 ▼	屍	体区	分 ▼	単位数	_
		<u>□ □ ▼ </u>							18	≏lei A		<u> </u>	V
		当教員						員室 ▼			期 ▼	区分、	
		 﨑 和博			教員	室 I	~ 7/.	<u> </u>		1年		<u>申</u> 門·学	
	授業概要	工場内で使用され要となる知識は、	空気圧機	器の詳細	細と選	定方法	ま、お。	よ、空気圧機器を よびシーケンス制能 機器の機器構成要	用いたシーケ 即手法です。フ	ンス制	一	こいます。こ シーケンス も	こで必
		1. 空気圧機器	の各要素	素の原理:	を理解	ぱするこ	ことが.	できる。					
	授業目標	2. 指定された	仕様を満	たす空気	[圧機:	器を選	定す	 ることができる。					
		3. 空気圧機器	の管理、	トラブル・	シュー	ティン	グを行	うことができる。					
		Ú	゛ローバ	ルカ				応用力			継	続力	
育	成能力項目	0 3	支術者倫	神理		0		デザインカ	J		マネー	ジメント力	
		0	基礎力	j				コミュニケーショ	シカ	0	チーム	ワークカ	
科目No.						動省						訓練問	
1	区分	専攻学科	教		メカト	<u>-</u>	クス	工学 				36	
2	区分		教									0	
3	区分		教	枓		410	# _=	L 1551				0	
		-+	- ratio 4011 m/z				表記	十 画			中空机场		
1	授業項目空気圧シリンダ	シラバスの説明・]容概略 空気圧シ	リンダの	選定	科目No.	10	授業項目	圧縮機の選	定(2)	内容概略		科目No.
	(1) 空気圧シリンダ	(1)	133 - 										
2	(2)	空気圧シリンダの	選疋(2)			1	11	負圧	真空機器の	選疋			1
3	制御弁(1)	電磁弁の選定(1)			1	12	演習(1)	空気圧機器	選定簿	智課題(1)		1
4	制御弁(2)	電磁弁の選定(2)			1	13	演習(2)	空気圧機器	選定簿	賀課題(2)		1
5	制御弁(3)	電磁弁の選定(3)			1	14	圧縮空気の管理	圧縮空気の	品質管	管理		1
6	空気圧調質器	空気圧調質器(FI	RLユニッ	ト) の選定	È	1	15	圧縮空気の供給	配管作業の	注意点	えと機器の取扱_	Lの注意	1
7	流速制御	スピードコントロー	-ラの選定	Ē		1	16	総復習	定期試験前	の演習	冒∙ 質疑応答		1
8	有効断面積	空気圧配管用チュ 効断面積による選		選定と合り	成有	1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	圧縮機(1)	圧縮機の選定(1)			1	18	総括	定期試験評	価及て	 清評		1
		レポート	中間	試験		演習		実 技	その他		定期試験	合 i	it
	評価方法と 評価基準 ▼	一	_	_		_		-	40%		60%	100	%
	注意事項 注意事項 工業力学、油圧・空圧工学、リレーシーケンス制御実習、シーケンス制御実習、安全衛生工学、機械システム設置ステム実習												<u>産</u> シ
Ċ	吏用教科 書	①「空気圧技術、②「空気圧技術、											
	参考書	①「空気圧の基礎	と応用」	著者高	高橋徹	東京	電気:	大学出版局					
	学生への メッセージ		学の計算	草が必要	となり	ますの	で、事	要な要素ですので。 事前に予習しておく :すること。		:理解し	っておくことが大 [、]	切です。	

		科	目 名 ▼			7	対象	群 /	/ 科名 ▼	履	修区	[分 ▼	単位数	V
	リレー	シー	ケンス制御実	習		7	機械	シスー	テム技術科		1	Α	2	
		担	当 教 員				代	表教.	員室 ▼	開	引講	期▼	区分、	▼
		田	﨑 和博			教員	室 I				1年	後期	専門·実	技
	授業概要	Į.	工場内で使用され となる知識は、空 実施します。本実 空気圧回路設計の	気圧機器 習の分担	界の詳細。 旦はとして	と選定	方法、 王機器	および	バシーケンス制御 ハてのリレーシー	手法です。本 ケンス制御法	実習に	は講義「シーケン	ス制御I」と	ペアで
	授業目標	Į.	2. 空気圧の配	門管の系統	統図を理	解し設	計する	5ことだ)各種電機部を理 ができる。 「る電気回路を理					
			5	ブローバ	ルカ				応用力			維	೬続力	
育	成能力項	目	0 :	技術者偷	侖理		0		デザインス	カ		マネー	ジメント力	
			0	基礎プ					コミュニケーシ	ョンカ	0	チーム	ワークカ	
科目No.						生労							訓練問	
1	区分		専攻実技		科	メカ	\ - -	クス	実習				36	
2	区分				科								0	
3	区分			教	科		110	#Ł =	L 1000				0	
	授業項		-	- cto +011 m/z				表記	十 画			ф		
1	イントロダクン		シラバスの説明・!	容概略 空気圧制	側御の安全	全管	科目No.	10	授業項目センサ	リミットスイン	ッチ・近	内容概略 		科目No.
2	制御回路(1)	ON回路				1	11	カウンタ	カウンタを用	用いた	回路の製作		1
3	制御回路(2)	自己保持回路				1	12	タイマ(1)	タイマを用し	いた回	路の製作(1)		1
4	制御回路(3)	論理回路(AND、	OR, NOT	Γ)		1	13	タイマ(2)	タイマを用し	いた回	路の製作(2)		1
5	制御回路(4)	組み合わせ回路				1	14	信号の重複	重複信号の	取り払	及い		1
6	シリンダ制((1)	御	タイムチャートと屈	展開接続	X		1	15	演習(1)	リレーシーグ	ケンス	回路製作(1)		1
7	シリンダ制(2)		シングルソレノイト	ドバルブ			1	16	総復習	定期試験前	の演	習•質疑応答		1
8	シリンダ制(3)		ダブルソレノイドハ	バルブ1			1	17	定期試験	定期試験実	E施			1
9	シリンダ制((4)	御	ダブルソレノイドハ		1- hmA		1		総括	定期試験評			1 .	1
	評価方法。	<u> </u>	レポート	中間	試験		演習	•	実 技	その他		定期試験	合 100	-
	平価基準 `		40%	-	_		_		_	30%		30%	100	%
ı	関連科目	_	注意事項シーケンス制御 I	初級 TP	101 」 孝		業部	フェス	·卜株式会社	学、センサエ≒	学			
	参考書		②「空気圧技術、 ①「空気圧シーケンター 編 社団法	ンス制御	トラリー.	ズ2」				月発機構 職業	業能力	開発総合大学村	交 能力開発码	研究セ
	学生への メッセージ		・空気圧・油圧機・ ・授業中に実施し ・実習では、自分で、使用したい学	た演習を で考え、[よく理解回路を組	し自分 み、動	∙o±o	つとす	ること。				解放している	50

	_	科	目 名	V	-	_	착	多	群 /	′科名 ▼	A	修区	:分 ▼	単位数	V
			業実習							群[電子·情報		<i>-</i>		4	
			当教				P-1 E 100			員室 ▼			期▼	区分「	7
												1年		専門・実持	
	授業概	要	ぜひと	も必要なも	のとして.	、本校のi	正規のた	リキ	ュラノ	育成し、本県の経 ふの中に位置づけ を作ることをねら	けています。	-	ちすること」を達	成していくう	えで、
			1. 1	企業現場に	おけるも	のづくりの	のシステ	٠٨, ۶	考えた	うを学ぶことがで	きる。				
	授業目	標	2.	業務遂行の	上でのコ	コミュニケー	ーション	、役割	割分割	旦、時間管理等の	あり方、大切	さを学	ぶことができる。		
			3. 1	職業人となる	るための	自覚を養	きうことが	でき	る。						
			0		「ローバ			0		応用力		0		続力	
育	成能力	項目	0		支術者係			0		デザインス		0		ジメント力	
71 E.			0	_	基礎丿			O ./h 1	士維	コミュニケーシ	ョンカ	0	チーム	ワークカ	£ 88
科目No.	区分	·	専攻署	主技	数	厚 ⁵	生労働	首を	6年	V				訓練問 72	
2	区分		77	×1X	-	· 科								0	
3	区分					科								0	
							授	妥 溥	美 計	十 画					
	授業	項目		内]容概略		科	目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	ガイダン	ス	企業実 要説明	ミ習に伴う安 引	そ全衛生 語	講話/実習	習概	1	10	実習	各企業にお	いて羽	見場実習		1
2	実習		各企業	において理	見場実習		(1	11	実習	各企業にお	いて現	見場実習		1
3	実習		各企業	において理	見場実習		(1	12	実習	各企業にお	いて羽	見場実習		1
4	実習		各企業	において理	見場実習		(1	13	実習	各企業にお	いて羽	見場実習		1
5	実習		各企業	において理	見場実習		(1	14	実習	各企業にお	いて明	見場実習		1
6	実習		各企業	において班	見場実習		(1	15	実習	各企業にお	いて珍	見場実習		1
7	実習		各企業	において羽	見場実習		•	1	16	総復習	定期試験前]の演	習•質疑応答		1
8	実習		各企業	において理	見場実習		•	1	17	定期試験	定期試験実	施			1
9	実習		各企業	において羽	見場実習		(1	18	総括	定期試験評	価及で	び講評 タイプログロ		1
	河压士	+ L	レ	ポート	中間	試験	演	習		実 技	その他	ļ.	定期試験	合 詞	
	評価方法 評価基準		_	_	-	_		_		_	50%		50%	100	%
	関連科	B	注	意事項											
ſ	使用教科	書													
	参考														
	学生へ。 メッセー		活動に立つも	役立て、さ のです。ま	らに職業 た、実習	意識を身 中は企業	トにつける の多くの	ること り方の	≤を目 のお世	Dと同義で、企業 的としています。。 !話になります。 ! 験し楽しんでくだる	この授業は受 Ware a compart でいた	け入れ	れていただく企業	があってこる	そ成り