# シラバス

# 情報システム技術科 授業計画

令和7年度

熊本県立技術短期大学校

## 目 次

1.	カリキュラム一覧表		
	育成項目 •••	 р	4
	カリキュラム一覧表・・・・	 p	5
2.	教科 [1年後期]		
	一般教養科目		
	職業能力基礎演習 •••	 р	7
	英語Ⅱ •••	 р	8
	保健体育Ⅱ	 р	9
	基礎・・学科科目		
	応用数学Ⅰ <del>•••</del>	 р	10
	データサイエンス・・・・	 р	11
	計算機工学応用 •••	 р	12
	プログラミング言語 Ⅱ ・・・	 р	13
	ソフトウェア工学・・・・	 р	14
	基礎・・実技科目		
	プログラミング言語実習Ⅱ	 р	15
	専門・・学科科目		
	ネットワーク工学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 р	16
	通信工学	 р	17
	データベース I	 р	18
	アルゴリズム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 р	19
	半導体デバイス工学概論	 р	20
	人工知能技術Ⅰ	 р	21
	専門・・実技科目		
	Java実習 •••	 р	22
	データベース実習 Ι	 р	23
	ネットワークエ学実習 I ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 р	24
	企業実習	 р	25
3.	教科 [2年前期]		
	一般教養科目		
	英語皿 •••	 р	27
	基礎・学科科目	•	
	応用数学Ⅱ	 р	28
	基礎・実技科目	-	
	プログラミング言語実習Ⅲ ・・・	 р	29
	専門・学科科目	-	
	オペレーティングシステム・・・・	 р	30
	情報セキュリティI	 p p	31
	データベース Ⅱ	 p p	32
	図形処理工学 •••	 p p	33

## 目 次

	専門・・実技科目			
	ネットワークプログラミング		р	34
	アルゴリズム実習	• • • • • •	р	35
	データベース実習 Ⅱ	• • • • • •	р	36
	ネットワークエ学実習 Ⅱ	• • • • • •	р	37
	先端情報技術研究		р	38
	図形処理工学実習	• • • • • •	р	39
	マルチメディア工学実習 I	• • • • • •	р	40
	マルチメディア工学実習 Ⅱ	• • • • • •	р	41
	人工知能技術Ⅱ	• • • • • • •	р	42
	卒業研究	•••••	р	43
4.	教科 [2年後期]			
4.	一般教養科目			
	技術者と社会		_	45
	英語IV		р	46
	基礎・学科科目		р	40
	生産工学		_	47
	・ 工程エデ 基礎 ・ 実技科目		р	7/
	数值計算実習		р	48
	ソフトウェアエ学実習		р	49
	マイコンプログラミング実習		p	50
	専門・学科科目		P	•
	クラウドシステム		р	51
	情報セキュリティⅡ		р	52
	画像処理工学		р	53
	専門・実技科目		•	
	ネットワーク工学実習Ⅲ		р	54
	先端情報工学実習		p p	55
	画像処理工学実習		p p	56
	人工知能技術Ⅲ		p p	57
	卒業研究	• • • • • •	p	58

1. カリキュラム一覧表 情報システム技術科

#### ※ 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	チームワーク力	チームで仕事をするための能力

#### 情 報 シ ス テ ム 技 術 科 カリキュラム一覧表

区分 一般教養 系基礎学科	厚生労働省基準 教科										15		_	_	
	<b></b>	R6の本県短大の教科	学科	履修区八	単位	開講期	_				成項			_	_
		教科(電子情報技術科)	実技	区分	0 # /-	1年新期	1				5		7		_
系基礎学科		キャリア形成	学科	В		1年前期		_	_		Щ.	0	0	O	1
系基礎学科		職業能力基礎演習	学科	В		1年後期		-	+	_	<u> </u>		0		ļ
《基礎学科		技術者と社会	学科	В		2年後期		O	0	O	<u> </u>	_			ļ.
《基礎学科		英語 I	学科	В		1年前期						0	-		٢
《基礎学科		英語Ⅱ	学科	В		1年後期		_			<u> </u>		0		(
《基礎学科		英語皿	学科	В	_	2年前期	_	_			L.	0	0		٢
基礎学科		英語Ⅳ	学科	В		2年後期	0					0	0		(
《基礎学科		保健体育 I	学科	В	2単位	1年前期						0	0		(
基礎学科		保健体育Ⅱ	学科	В	2単位	1年後期						0	0		(
系基礎学科		ロジカルライティング	学科	Α	1単位	1年前期			0		0	0	0	0	
	Ī	基礎数学 I	学科	Α	2単位	1年前期			0	0			0		Ī
		基礎数学Ⅱ	学科	В	2単位	1年前期			0	0			0		Ī
	電子工学概論	基礎物理	学科	В	2単位	1年前期			0	0	0				Ī
		電気回路	学科	Α	2単位	1年前期				0			0	0	T
		半導体工学基礎	学科	Α	2単位	1年前期				Ō	O			Ť	t
	 情報数学	データサイエンス	学科	Α		1年後期			0	-	Ō		П		t
	ILL TANA I	応用数学 I	学科	Α		1年後期			0	_	_		0		t
		応用数学Ⅱ	学科	A		2年前期			_	0			0		t
	計算機工学	計算機工学基礎	学科	A		1年前期			_	_			Н		ł
	司昇傚工子		学科	A						0			H		╁
	± ===	計算機工学応用				1年後期			_	0			$\vdash$		ł
	ソフトウェア工学	プログラミング言語 [	学科	A		1年前期			_	0	0	_	H		ł
		プログラミング言語Ⅱ	学科	A		1年後期			0	_	<u> </u>	0	$\vdash$		ļ
		ソフトウェア工学	学科	Α		1年後期				0			Ш		L
	生産工学	生産工学	学科	Α		2年後期	0						Щ	0	+
	安全衛生工学	安全衛生工学	学科	Α		1年前期		0			<u> </u>		0		1
系基礎実技	情報数学演習	プログラミング言語実習Ⅲ	実技	В	2単位	2年前期			0	0	0				L
		数値計算実習	実技	В	2単位	2年後期			0	0	0				
	ソフトウェア工学基本実習	プログラミング言語実習 I	実技	Α	2単位	1年前期			0	0	0		i		
		プログラミング言語実習 Ⅱ	実技	Α	2単位	1年後期			0	0	0				Ī
		ソフトウェアエ学実習	実技	Α	2単位	2年後期				0	0	0		0	
		ものづくり入門	実技	Α	1単位	1年前期	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計算機工学実習	情報リテラシ	実技	В		1年前期			0	O		0			t
	1197100-170	論理回路実習	実技	A		1年前期			0	_	-	_	0		t
		マイコンプログラミング実習	実技	Α		2年後期			_	0	<del>                                     </del>		H	0	t
	安全衛生作業法	安全衛生作業法	実技	,,		2 T IX/VI				٠	H		$\vdash$	_	t
専攻学科	データ通信工学	ネットワーク工学	学科	Α	2単位	1年後期			0	$\circ$	0	$\circ$	$\vdash$		t
于父子17	7 及应信工于	通信工学	学科	A		1年後期				0		_	$\vdash$		ł
		世間エチ クラウドシステム	学科	В		2年後期				0			H	0	t
			学科	A		1年前期			_				H	<u> </u>	+
	±.°. = .> 6°> = -1	電子情報工学概論						0		0			$\vdash$		+
	オヘ゜レーティング・システム	サーバOS入門	学科	В		1年前期		-		0			$\vdash$		ł
		オペレーティングシステム	学科			2年前期		_			0		$\vdash$		Ļ
		情報セキュリティI	学科	A		2年前期		-	0	-	_		Ш		ļ
		情報セキュリティⅡ	学科	Α		2年後期	_	0	0	_			Ш		Ļ
	データ工学	データベース I	学科	Α		1年後期	_		-	0	_		Ш		ļ
		データベース Ⅱ	学科	Α	2単位	2年前期			0	0	0				
		アルゴリズム	学科	Α	2単位	1年後期			_	_	0	0	Ш		
	図形処理工学	図形処理工学	学科	Α	2単位	2年前期			0	0			l	0	
		画像処理工学	学科	Α	2単位	2年後期			0	0				0	
		半導体デバイス工学概論	学科	В	2単位	1年後期			0	0	0				Ī
		人工知能技術 I	学科	В	2単位	1年後期			-	-	0	0		0	Ī
	ソフトウェアエ学実習	Java実習	実技	В	4単位	1年後期			0	0	O				t
政実技	771 7—7—730	ネットワークプログラミング	実技	В		2年前期	_			0			П		t
攻実技		アルゴリズム実習	実技	A		2年前期	-		-	0			П		t
攻実技	·	ネットワーク工学実習Ⅲ	実技	A		2年後期	_		_	0	_		Н		ł
攻実技		インドン一フエチ天白川		_	2 <del>+</del> 137	2十 区别			_	0			$\vdash$		ł
攻実技	<b>桂</b> 4 7 光 中 33	ニ カベ フ中羽で		^	の出仕	1 左 悠 知		ı			$\cup$		Ш		
<b>享攻実技</b>	情報工学実習	データベース実習Ⅰ	実技	A		1年後期	_		_		_		, ,		ł
厚攻実技		データベース実習Ⅱ	実技 実技	Α	2単位	2年前期	_		0	0	-		Щ		ļ
<b>享攻実技</b>	情報工学実習	データベース実習 I ネットワークエ学実習 I	実技 実技 実技	A A	2単位 2単位	2年前期 1年後期			0	© O					+
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習Ⅱ ネットワークエ学実習Ⅱ ネットワークエ学実習Ⅱ	実技 実技 実技 実技	A A A	2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期			0 0	<ul><li>O</li><li>O</li></ul>					ļ
<b>車攻実技</b>		データベース実習 I ネットワークエ学実習 I	実技 実技 実技 実技 実技	A A	2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期			0 0	© O				0	
<b>東攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習Ⅱ ネットワークエ学実習Ⅱ ネットワークエ学実習Ⅱ	実技 実技 実技 実技	A A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年後期			0 0	<ul><li>O</li><li>O</li></ul>		0		0	+
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I	実技 実技 実技 実技 実技	A A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年後期 2年前期			0 0 0	© O ©		0		<u> </u>	1
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワークエ学実習 I ネットワークエ学実習 I 図形処理エ学実習 画像処理エ学実習	実技 実技 実技 実技 実技 実技	A A A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年後期			0 0 0					Ō	
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I	実技 実技 実技 実技 実技 実技	A A A A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年後期 2年前期			0 0 0					<u> </u>	
<b>享</b> 攻実技	データ通信実習	データベース実習 I ネットワークエ学実習 I ネットワークエ学実習 I 図形処理エ学実習 画像処理エ学実習 マルチメディアエ学実習 I マルチメディアエ学実習 I	実 実 実 実 実 実 実 実 実 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	A A A A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年後期 2年前期 2年前期			0 0 0 0 0			0	-	Ō	
享攻実技	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I 人工知能技術 II	実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 実 夫 夫 大 技 技 技 技 技 技 去 た 去 た 去 た 去 た 去 た 去 た 去 た	A A A A A A B	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	2年前期 1年後期 2年前期 2年前期 2年前期 2年前期 2年前期			0 0 0 0 0		0	0	-	0	
<b>東攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I 人工知能技術 II 人工知能技術 II 人工知能技術 II 電気回路実習	実実実実実実実実実実実実 実実実実実実実実実 実実実実実実実実 実施を 実施を	A A A A B B	2単位 2単位 2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 2年前期 2年前期 2年前期期 2年前前期 2年前期期 2年前期期 1年前期			0 0 0 0 0 0 0		000	0		0	
攻実技	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 電気回路実習 半導体工学実習	実実実実実実実実実実実	A A A A B B A A	2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位 2単位	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	
攻実技	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 回像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I スエ知能技術 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 東気回路実習 半導体工学実習 電子機器組立て入門	実実実実実実実実実実実実実実実実 実実実実実実実実実実 実実 実実 実実 実実 実実 実実 、 こ 	A A A A B B A A B	2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位位 2単位位 2単位位	2年前期 1年後前期期 2年前期期 2年前前期期期 2年前前期期期期期期期期期期期期期期期期期期			0 0 0 0 0 0 0		000	0 0		0 0	
<b>東攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I スエ知能技術 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 電気回路実習 半導体工学実習 電子機器組立て入門 先端情報技術研究	実実実実実実実実実実実実実実実実 実実実実実実実実実実実 実実実 実実実 実実 実実 実実 実実 実実 、 こ 	A A A A B B A A B B B	2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位	2年前期 1年後前期期 2年前前期期 2年前前 2年前前 2年前前期期期期期期期期期期期期期期期			0 0 0 0 0 0 0		0000	0 0	0	0 0	
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 電気回路実習 半導体工学実習 電子機器組立て入門 先端情報技術研究	実実実実実実実実実実実実実実 実実実実実実実実実実 実実実実実 実実実 実実 実実 実実 実実 	A A A A B B A A B B B B	2単位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位	2年前期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期期					000000	0000	0	0 0 0	
<b>享攻実技</b>	データ通信実習	データベース実習 I ネットワーク工学実習 I ネットワーク工学実習 I 図形処理工学実習 画像処理工学実習 マルチメディア工学実習 I マルチメディア工学実習 I スエ知能技術 I 人工知能技術 I 人工知能技術 I 電気回路実習 半導体工学実習 電子機器組立て入門 先端情報技術研究	実実実実実実実実実実実実実実実実 実実実実実実実実実実実 実実実 実実実 実実 実実 実実 実実 実実 	A A A A B B A A B B B	2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位 2単位位	2年前期 1年後前期期 2年前前期期 2年前前 2年前前 2年前前期期期期期期期期期期期期期期期	0				000000	0 0 0 0 0	0000	0 0 0 0 0	

### 2. 教科 [1年後期]

		科	目 名 ▼			5	対 象	群 /	/科名 ▼	履	修区	:分 ▼	単位数	<b>V</b>
	墹	業能	力基礎演習			,	青報:	シスラ	テム技術科		E	3	2	
		担	当教員				代	表教、	員室 ▼	月	引講	期▼	区分、	7
	3	ジョブ	カフェくまもと		Б	時間調	<b>講師</b> 3	Ē			1年	後期	一般教建	ŧ
	授業概望	更	本科目は、職業育定を得る必要がな 書の作成や採用 履歴書、小論文も	あります。 試験での	その採用小論文件	引試験 <sup>~</sup> 作成、配	では、 面接な	職業能 どの総	能力の基盤ができ 東習は、職業能力	ているかが問 の基盤を作る	引われ 6上で1	ることになります 重要です。そこて	。そのため、	履歴
	授業目標	票	<b>0</b>	行い、志った小論	望動機を文を論理	:説明 :	するこ	とがで	することができる。					
				ブローバ					応用力		0		<b><sup>送</sup>続力</b>	
育	成能力功	頁目	0	技術者作					デザインプ	_		-	ジメントカ	
7.1-E				基礎ス		ا عدد ام	El. //c	<b># </b>	コミュニケーショ	ョンカ		チーム	マロークカ	± 88
科目No.	区分		一般教養	払		生労化	助有?	<b>坯</b> 华	▼				訓練問 36	
2	区分		収狄食		<u>件</u> 科								0	
3	区分				 科								0	
				37.			授	業 言	十 画					
	授業項	目		容概略			科目No.		————————— 授業項目			内容概略		科目No.
1	復習	キャリア形成で学科目の趣旨の理解		この	1	10	模擬面接(2)	修正した履	歴書(:	こ基づき模擬面持	<del></del> 妾	1		
2	履歴書作	成(1)	志望企業の選び	方			1	11	履歴書作成(6)	模擬面接を	受けて	て、履歴書の修正	E	1
3	履歴書作	成(2)	企業を選びその特	寺色を理り	解		1	12	小論文(1)	テーマ提示	と例文	紹介		1
4	履歴書作	成(3)	志望動機の徹底	分析(自约	分と企業)	)	1	13	小論文(2)	小論文を書か」)	く(テー	−マ1:「将来なに	こがしたい	1
5	履歴書作	成(4)	自己分析(性格、 験、趣味、特技な		職業観、	体	1	14	小論文(3)	小論文を書	く(テ-	−マ2∶「10年後の	7私」)	1
6	履歴書作	成(5)	自己分析(自分史	2)			1	15	小論文(4)	小論文の添	<b>約事</b>	例紹介		1
7	履歴書作	成(6)	今までの分析結り成	果を利用	して履歴	書作	1	16	模擬面接(3)	教員との模	擬面拍	妾(1)		1
8	模擬面接	(1)	グループワーク(!	学生同士	で模擬面	苗接)	1	17	模擬面接(4)	教員との模	擬面拍	妾(2)		1
9	履歴書作	成(7)	模擬面接を受けて				1		総括		1	ての説明とこの認		1
	評価方法	ط	レポート	中間	試験	:	演習	l	実 技	その他	1	定期試験	合 [	
	平価基準		100%	-		<u> </u>	<u> </u>					_	100	<b></b> %
			注意事項	レボート	が提出さ	れない	\場合	には、	単位を取得するこ	ことができませ	±ん。			
	関連科目		キャリア形成											
Ć	吏用教科	自作テキスト、自	作問題集	_ <del>_</del> _										
	参考書	ŧ	①「マイロード21」 ②「就職四季報」				実教出	お版		_				
	学生への メッセー:		本講義を通して、 す。まずは、志望 としての基本的マ	する企業	への内に	を勝り	ち取る	ためし	こ色々な観点から	自分のスキル	レアッ	プを図ってくださ	い。併せて、	

	-	科	目名▼	7	-		欬	1 象	群/	′科名 ▼	履	修区	分▼	単位数	<b>V</b>
			英語Ⅱ							 群[電子•情報		E		2	
		‡	旦当教員				, ,			員室 ▼	-	目誰:	期▼	区分	$\overline{\mathbf{v}}$
			- <del> </del>	;井		В	時間講			<u> </u>	101	1年			
	授業概		英語に引き	き続き、						於復習し、英語力 <i>0</i> ンカを更に高めて				ープワーク、	様々な
			1. 恥ず	かしが	らずに正	しい英語	を真似	しなた	バら発	音することが出来	る。				
	授業目	標	2. 一方	通行で	はなく、「	聞き返し <i>†</i>	こりしな	がら会	会話の	キャッチボールが	出来る。				
			3. 定期	的にVE	LCテスト	·(英語力	診断テス	スト)ト	を受し	することによって、葬	英語力の向上	上や弱が	点などについて	自身で確認出	まる。
			0	2	「ローバ	ルカ				応用力		0	¥	继続力	
育	成能力	項目		=	技術者條	角理				デザインカ	]		マネー	ージメント力	
					基礎丿	ל		0		コミュニケーショ	ョンカ	0	チーム	ムワークカ	
科目No.						厚	生労賃	省	基準	▼				訓練田	寺間
1	区:		一般教養			科								36	
2		分				科								0	
3	区:	分			教	科			114	_				0	
									集 言	画					
	授第	<b>美項目</b>	I		容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	接続詞	「単語ナスト(4)」						1	10	助動詞	You Must B 【単語テスト		ne by Eleven		1
2	現在完	7	Been There		e That			1	11	確認テスト5	Unit16から	Unit1	9について確認	]	1
3	時を表 <sup>-</sup>	す前置	it Starts at 【単語テス					1	12	Review	確認テスト5		いてReview		1
4	動名詞	/不定詞	Studying C 【単語テス		Tiring			1	13	可算名詞/不可 算名詞	A Burger ar 【単語テスト		s		1
5	確認テ	スト4	Unit12から	5Unit1	5につい	て確認		1	14	形容詞の比較級 /最上級	Mom's Chee 【単語テスト		ke is Better		1
6	Review		確認テスト 【単語テス		ハてRevie	ew		1	15	受動態	It's Made fr	om So	У		1
7	will / be	e going	I Think I'll( 【単語テス)		pping			1	16	総復習	定期試験前	うの演習	習∙質疑応答		1
8	形容詞		A Cute Lit 【単語テス		e			1	17	定期試験	定期試験実	<b>ミ施</b>			1
9	副詞		He Speaks 【単語テス		ntically			1	18	総括	定期試験評	呼価及び	<b>び講評</b>		1
=	远海士	生レ	レポー	· <b>卜</b>	中間	試験	淳	寅習		実 技	その他	1	定期試験	合	計
	評価方 評価基達				60	)%		_		_	10%		30%	100	%
			注意事	項											
	関連科	目	英語 I •Ⅲ	• IV											
Ċ	使用教	科 <b>書</b>								著者 Robert Hick 者 TEX加藤 朝日		弘 金	星堂		
	参考	書													
	学生へ メッセ-	への ージ	英語の上途	達はどん	んどん話・	すことから	うです。 <sup>.</sup>	クラス	スメイト	・とコミュニケーショ	シを取りなた	がら、た	-くさんの英語を	を使ってみまし	<i>、</i> よう。

	 科	目 名 ▼				対象	群。	′科名 ▼	履作	多区分 ▼	単位数	<b>V</b>
		<u> </u>						群[電子·情報		В	2	
		当教員			1			<b>員室</b> ▼	-	講期▼	区分	<b>V</b>
	平野 龍	· 金子 智哉		B	寺間語	<b>講師</b> 3				年後期	一般教	
	授業概要		に関しては	まグランド	を使	用し、/	ベース	ボール型、ゴール		づくりについて学習 やまたニュースポー		こなス
		1. 生涯にわた	ってスポ	ーツ・運動	协に親	しむこ	とがて	ごきるようにスポー	-ツ・運動に対し	ての理解を深める	ことができる。	0
	授業目標	2. スポーツ・選	重動を通し	て、健康	•体ナ	の維持	持増進	美を図ることができ	る。			
		3. 授業の準備	まで道具の	の整理なる	ビ、率	先して	自分	たちで環境の設定	ができる。			
			ブローバ			<u> </u>		応用力			迷続力	
育	成能力項目		技術者倫					デザインナ			-ジメント力	
			基礎ナ		L 336	ماد اعد	H- 2#-	コミュニケーショ	ョンカ	<u> </u>	マロークカ	+ 88
科目No.	区分		教		王劳	動省	基準				訓練8	
① ②	区分	一般教養	教								0	
3	区分		教								0	
	F- /J		- <del>X</del>	ान		授二	業主	十 画				
			容概略		_	科目No.	1	└────────────────────────────────────		 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・ポーツの理論と実	ール型の	ス	1	10	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	:実践	1	
2	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型の 践1(ニュースポー			上実	1	11	ゴール型 スポーツ	ゴール型スポ	一ツの理論と実践		1
3	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型の 践2 スコアの付		ツの理論。	と実	1	12	ゴール型 スポーツ	ゴール型スポ	ーツの理論と実践		1
4	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型の 践2 スコアの付		ツの理論。	上実	1	13	ゴール型 スポーツ	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	ベースボール型の 践2 スコアの付		ソの理論。	上実	1	14	ゴール型 スポーツ	ゴール型スポ	一ツの理論と実践		1
6	ベースボール型 スポーツ	ベースボール型の 践2 スコアの付け		ツの理論。	上実	1	15	ゴール型 スポーツ	ゴール型スポ	一ツの理論と実践		1
7	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニュース	<b>、ポーツの</b>	)理論と実	践	1	16	総復習	定期試験前0	)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	<b>ペポーツの</b>	)理論と実	践	1	17	定期試験	定期試験実施	<u>t</u>		1
9	ゴール型 ニュースポーツ	ゴール型ニュース	<b>メポーツの</b>	)理論と実	践	1	18	総括	定期試験評価	<b>5</b> 及び講評		1
	三二二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	レポート	中間	試験		演習	ı	実 技	その他	定期試験	合	計
i i	評価方法と 評価基準 ▼	_	_	-		_		10%	60%	30%	100	)%
í	関連科目 東用教科書 参 考 書	注意事項			· 授	美への:	参加意 	意欲、態度などで言	评価する			
	ディージャッセージ	授業を通してスポ活を送る1つのツで、積極的に参加	ールとなる	るように、	これま	きで体!	験した	ことのないようなこ	ニュースポーツ	して学んでください。 などもの実践も取り	。将来健康的 入れています	 ]な生 すの

		科	目 名	<b>V</b>			÷.	寸 多	群 /	′科名 ▼	Į į	修区	:分 ▼	単位数	<b>V</b>
			日本日 月数学							 Fム技術科	ns	. IP E		2	· <b>V</b>
	_		当教员		_					員室 ▼	E	引講	•	区分、	_
				•			<b>数</b> 昌 '		义 (天义)	見主 ▼	F				
		呵	引 智典 				教員:	全Ⅱ				1年	<b>佐</b> 期	基礎•学	<u></u>
	授業概要			理系の数理 ごに用いら					る、線	形代数学について	ご学びます。:	基礎数	7学Ⅱに引き続	き、画像処理	、通信
			1. 行	列式を求	めること	ができる。	0								
	授業目標		2. 固	有値と固	有べクトル	レの計算	[ができ	る。							
			3. 行	列の対角	化につい	て理解で	を深め、	計算	・応用	]することができる	0				
				グ	ローバ	ルカ		0		応用力		0	;	継続力	
育	成能力項	目		ŧ.	支術者係	神理				デザインカ	]		マネ-	ージメント力	
			0		基礎ナ					コミュニケーショ	ョンカ		チー	ムワークカ	
科目No.							生労働			▼				訓練田	
1	区分		一般教	養	教		情報	数学						36	
2	区分				教									0	
3	区分				教	科		Lee) _a	Hr =					0	
	10 <del>**</del> +=			-	rata Harr mAz			授	集言				ф <del>ф иги</del>		
	授業項目 内容概略							科目No.		授業項目			内容概略		科目No
1	講義概要		行列の気	Ī			1	10	線形写像	線形写像、	回転行	<b>予列</b>		1	
2	逆行列(1)		転置行列	列、2次のi	逆行列			1	11	固有値と固有べ クトル(1)	固有値と固	有べた	<b>パ</b> トル		1
3	階数と連立 方程式	1次	連立1次	ス方程式と	ガウスの	消去法		1	12	固有値と固有べ クトル(2)	対称行列σ	)対角 <sup>·</sup>	ľŁ		1
4	行列式		行列式、	クラメルの	の公式			1	13	固有値と固有べ クトル(3)	2次形式と対	讨角化			1
5	逆行列(2)		ガウスの	)消去法と	:3次の逆	行列		1	14	問題演習(1)	ベクトル空	間の演	'習(1)		1
6	行列演算の め(1)	まと	連立1次	ス方程式と	行列演算	草のまとめ	め	1	15	問題演習(2)	ベクトル空間	間の演	習(2)		1
7	中間試験							1	16	総復習					1
8	行列演算の め(2)	きと	行列演算	算のまとめ	と応用			1	17	定期試験					1
9	ベクトル空	間		立、線形従				1		総括	定期試験解				1
	評価方法と	<u>ا</u>	レポ	ペート	中間		1	寅習		実 技	その他	1	定期試験	合:	
	平価基準、			-	35	5%	;	30%		_	_		35%	100	%
	関連科目			‡事項 学Ⅱ、図形	 ∮処理工 <sup>‡</sup>	学、図形	処理工	学実	習、数	值計算実習					
ť:	使用教科書 ①「大学新入生のための線形代						入門」	著者	石村	園子 共立出版					
	参 考 書 ①「線形代数学」佐竹一郎 裳華房 ②「工科の数学 線形代数」田代嘉							<b>柒北</b> 出	岀版						
	学生への メッセージ		信技術な 義は、情	などに用い	いられ基礎 ム技術科	となりま の他の	tすので 科目と <del>i</del>	き、しっ も深く	かりと 関係し	しっかりと取り組 セマスターしましょ ているため、十分 ではなく、予習を必	う。数学は、 な復習を行	技術者 い、理	にとっての共道	通言語です。こ	の講

	_	科	目名▼	-		ᅺ	象	群	′科名 ▼	70	修区	[分 ▼	単位数	<b>V</b>
			タサイエンス						<u> </u>	75		Α	2	·
		•	当教員			11.			員室 ▼		目誰	期▼	区分、	7
						教員室		~ ./^.		121		後期		
	授業概		情報処理、品質管率、正規分布などの検定を学習しま	で連続	<b> </b> 解する上 的な確率	で必要と	なる	、確率	 	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	します	。 。場合の数をか	ぞえる離散的	かな確
			1. 集合、場合	の数、組	合せなど	を理解し	」、計	算で	 きる。					
	授業目	票	2. 与えられた	情報に対	対する代表	長値や散	布値	を計	 算できる。					
			3. 代表的な分	布につい	いて理解し	し、確率を	を計算	算でき	る。					
			5	ブローバ	ルカ		0		応用力		0	刹	≝続力	
育	成能力:	項目		技術者	<b>倫理</b>				デザインス	カ		マネー	·ジメントカ	
			0	基礎之	カ				コミュニケーシ	ョンカ		チーム	ュワークカ	
科目No.					厚:	生労働	省	基準	▼				訓練問	詩間
1	区分		一般教養	教	科								36	
2	区分				科								0	
3	区分			教	科								0	
						挖	受 身	集 言	十 画					
	授業」	頁目	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	容概略		科	目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	1 確率の基礎(1) 集合、場合の数、順列、組合せ						1	10	確率分布(1)	二項分布				1
2	確率の基	礎(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(3)	確率の加法定理				1	12	標本調査	標本平均、	中心植	<b>極限定理</b>		1
4	確率の基	.礎(4)	独立試行と反復記	式行			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	よる日	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	6母平	均の検定、母比	率の検定	1
7	1次元の <del>1</del> 解析(1)	データ	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、 のデータ			図、標準	偏差		1	17	定期試験					1
9	2次元の <del>1</del> 解析	データ	相関係数、回帰區	直線			1	18	総括	定期試験解	詳説			1
	T / T		レポート	中間	試験	演	習		実 技	その他	1	定期試験	合 i	it
	評価方法 評価基準		-	20	2%	3	0%		_	_		50%	100	%
	M 422	Y	注意事項											
	関連科		基礎数学Ⅰ・Ⅱ、	工業力学	⋛Ⅰ、生産	主工学								
Ċ	使用教科書 「新版数学シリーズ 新版確率統計」							<b>卜和夫</b>	美 実教出版					
	参考		「数理統計学」和	<b>ű垣宣夫</b>	著 裳華	房								
	学生へ( メッセー		確率統計学の基	本的な事	柄につい	ヽて学習!	し、 <del>ァ</del>	- タ	解析の演習を行い	います。				

		되 ㅁ	<i>R</i> <b>-</b>			-	LL #4	#¥	/ 51 <i>/</i> 2		<b>恢</b> 区八 <b>一</b>	224 / L WL	
			名 ▼ 工学応用						グ科 名 ▼ テム技術科	腹'	修区分 ▼	単位数	V
	ī		工子心用     教 員						F五技術科 員室 ▼	88	A  講 期 ▼	2 区 分	
		-				<b>土</b> 月日 =		- 4 50	貝主 ▼				
	授業概要	「i 学 成	さぶ学問です。本 は、構成要素の役	、講義では と割と動作		幾アー: て学び	'と命令 キテク ます。	う(プロチャ I また、	   グラム) が相互に   で学ぶ計算機 <i>0</i> 計算機上で種々 要となる事項につ		識を基礎とし、計 のように表現され	算機システムの	士組みを の基本構
			1. コンピュータ	マシステム	の構成	要素が	理解	できる	0				
	授業目標	:	2. コンピュータ	マで取り扱	みうデータ	表現を	理解	できる	0				
		,	3. コンピュータ	の動作	手順が理	解でき	る。						
			5	ブローバ	ルカ		0		応用力			継続力	
育	成能力項		1	技術者作			0		デザインナ			ネージメントス	
			0	基礎プ					コミュニケーシ	ョンカ	チ	ームワークナ	_
科目No.		-	<del></del>	111		生労			<b>V</b>				申時間
1	区分	糸	基礎学科		科	計算	機工	.字					36 0
3	区分区分				<u>科</u> 科								0
3	<u></u> Б Л			叙	17		坪 :	<b>学</b> =	十 画	_		_	U
	授業項	B		容概略			和目No.	* 0	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				科目No.
1	基数		基数と基数変換				1	10	プロセッサ(3)		ス、命令カウンタ、 どのCPU内の動		
2	数值表現	2	進数、16進数な	ょどを学え	5,		1	11	プロセッサ(4)		ス、命令カウンタ、 どのCPU内の動き		<b>Þ.</b> ①
3	算術演算	滔	<b>孚動小数点表現</b> 。	と精度を	学ぶ		1	12	入出力	入出カインタ	プフェースの仕組	みと利用方法を	<b>*</b> ①
4	集合	A	ND、OR、排他的	的論理和(	について	学ぶ	1	13	補助記憶装置	ハードディス いて学ぶ	クなどの記憶メラ	ディアの種類に	つ ①
5	構成要素		ンピュータの構	成要素に	ついて学	きぶ	1	14	システム	コンピュータ	システムの利用	形態について	<b>†</b> 1
6	メモリ(1)		OMやRAMなど <i>x</i> ヽて学ぶ	メモリの種	重類と特徴	数につ	1	15	性能	コンピュータ	システムの性能	評価について	<b>†</b> 1
7	メモリ(2)		インメモリの読 <i></i> ぞ テャッシュの働き				1	16	総復習	定期試験前	の質問対応、レオ	ポート返却等	1
8	プロセッサ(		ISC、CISCのワイ クロプログラムフ			た、マ	1	17	定期試験				1
9	プロセッサ(	(2) R	ISC、CISCのワイクロプログラムフ	イヤドロシ 方式を学	ジック方式 ぶ	た、マ	1	18	総括	定期試験の	解説、学期を通じ	こ ての講評	1
	·····································	L	レポート	中間	試験		演習	Ì	実 技	その他	定期試	験 合	計
	評価方法と 評価基準 ヽ		_	-	_		_		_	40%	60%	10	00%
			注意事項										
	関連科目 プログラミング言語 Ⅰ・Ⅲ、計算機							、オペ	<sup>・</sup> レーティングシス	テム			
ſ	使用教科書 ①「コンピュータシステムの基礎 第6							:衛 電	<b>③子開発学園出版</b>	<b>万</b> 局			
	参考書	<u> </u>	「図解コンピュ-	-タアー <sup>±</sup>	キテクチャ	7入門.	」 堀相	上太郎	森北出版				
	学生への メッセージ	$\sigma$	つではないでしょ	うか。情報	報処理の たプログ <sup>-</sup>	技術 <b>者</b> ラムが	音を目: 組めた	指す学 い、個	いないでしょう。し 生にとって、コン 憂れたシステムが	ピュータシステ	ムの仕組みを理	里解することは!	必要であ

_		Tal I			_	_		-1 A-1	7114 7114	, s., b. —		Mr CT	^ <u> </u>	33¢ / L 3kL -	
			目 名							′科名 ▼	復		分▼	単位数、	<b>Y</b>
_	Jμ			言語Ⅱ	_		1			テム技術科	-1-	A		2	
			当教员	•		n.	+ 885			員室 ▼			<b>期 ▼</b>	区分、	
		不	庭 寛利	1		H	寺間語	<b>構師</b> 写	<u>E</u>			1年後	<b></b>	基礎•学科	라
	授業概要		基本手法	まを学習し	ます。具	体的には	は、ポイ	ヘンタと	:配列	の文法や構造の基 (文字列)の関係な 域の確保などのより	よど応用的な	部分を	学びます。実	際のプログラム	ムで
			1. ポ	インタと配	己列の関係	系につい	て説明	できる	5.						
	授業目標		2. 構	造体を使	用する利	点および	使い	方が訪	明で	きる。					
			3. フ	ァイルポィ	(ンタおよ	びfopen	関数0	の使い	方が詞	说明できる。					
				グ	「ローバノ	ルカ		0		応用力			糸	<b>迷続力</b>	
育	成能力項	目			支術者倫					デザインナ	-			-ジメント力	
			0		基礎力			0		コミュニケーショ	シカ		チーム	ムワークカ	
科目No.		-	√ <del>  </del>	74.14.1	±/L			動省						訓練時	
1	区分	7	系基礎等	子科	教		ソフ	-ウェ	- Y I	· <del>子</del>				36	
2	区分区分				教 	• •								0	
3	<u> </u>				<b></b>	17-7		授;	生 主	┣ 画				J U	
	授業項	B			容概略			科目No.	т п	<u>□□□</u> 授業項目			 内容概略		科目No.
1	復習		基本的な 文など)	文法(型、		列、繰り込	亙し	1	10	エラー(1)	構文エラーと の検証方法	上意味的	カエラーの違い	いを認識し、そ	1
2	ポインタの	基礎		について。 :使われて			1、ど	1	11	エラー(2)			性を学び、具体		1
3	ポインタの原	芯用	関数の	参照渡しに	こついて学	きぶ		1	12	型変換、再帰呼 び出し	型変換、void 学ぶ	dポイン	ッタ、再帰呼び	出しについて	1
4	文字列とポ タ(1)	イン	文字列の	の処理につ	ついて基ス	本を学ぶ		1	13	線形リストの基 礎			り考え方、実装 ペインタの復習		1
5	文字列とポ タ(2)	イン	文字列のを理解す	の処理につ	ついてポイ	インタとの	関連	1	14	線形リストの実 装	線形リストを	指示证	<b>通りに実装させ</b>	、復習させる	1
6	構造体		構造体の	の実装とそ	の役割に	こついて	学ぶ	1	15	線形リストの応 用	線形リストを	用いた	:応用プログラ	ムを理解する	1
7	列挙型		列挙型(	の使用例で	を学ぶ			1	16	総復習	定期試験前	の質問	対応		1
8	ファイル入り	出力	ファイル 学ぶ	入出力に	ついて方	法と注意	点を	1	17	定期試験					1
9	中間試験							1	18	総括	定期試験の	解説、	学期を通じての	の講評	1
,	評価方法と	<b>L</b>	レホ	ペート	中間	試験	;	演習		実 技	その他		定期試験	合言	i <del>l</del>
	平価基準、		-	_	40	%		_		_	_		60%	100	%
			注意	事項											
	関連科目			ミング言語 理工学、画				医実習	I、ブ	ログラミング言語	実習Ⅱ、アル	ゴリズ	ム実習、Java	実習、	
Ć	吏用教科 <b>[</b>	•	自作テキ	キスト、自作	作問題集										
	参考書									ックパブリッシング ジオ訳 柏原正三		t			
	学生への メッセージ		ついては		講師に質	問して下				(関係しているため 習だけではなく、予					

		<b>2</b> 4 1				_	LL #4	32¥	/ 14 A	屋板	7 / <del>-</del>	334 /L 34L -	
			目 名 ▼						′科名 ▼	復修	区分 ▼	単位数へ	
	•		ウェアエ学	_					テム技術科	88 =	A	2	
	<del></del>	-	当教員	,		+			員室 ▼		<b>期 ▼</b>	区分、	
	宮川勇	€埋-	子・ 吉田良尚	ĺ	B	<b>時間</b> 記	<b>講師</b> 3	<b>E</b>		1 2	<b>手後期</b>	基礎•学科	4
	授業概要		開発プロセス(設定の見地から学びる	計・コーラ ミす。また	ディング・デ 、IT業界	テスト・	デバッ ストプラ	ッグ)に ラクティ	おいて必要となる	考え方や立ち居 ている、SWEBO	で学びます。そして、 振る舞いについて くなどの知識体系 <i>0</i> やびます。	、ソフトウェブ	7工学
			1. ソフトウェア	工学の必	必要性や	目標を	適切	こ説明	lできる。				
	授業目標		2. 開発モデル	において	、代表的	なもの	を挙し	げられ	るとともに、それそ	がれの特徴を説明	月できる。		
			3. ウォーター	フォールヨ	Eデルに	ついて	、開発	工程	の流れと各工程の	内容を説明でき	る。		
			7	゛ローバ	ルカ		0		応用力		継	続力	
育	成能力項	目	- 1	支術者倫	<b>命理</b>				デザインカ	]	マネー	ジメントカ	
			0	基礎丿	ל				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	3	系基礎学科		科	ソフ	トウェ	アエ	 学			36	
2	区分				科							0	
3	区分			教	科							0	
							授	業言	十 画				
	授業項	_		]容概略			科目No.		授業項目	T	内容概略		科目No.
1	ソフトウェア とは							10	要件定義(2)	インタフェース記性能予測値と実	设計、組込み型、AI €績値、他	応用技術、	1
2	ソフトウェア フサイクル	ライ	ソフトウェアの誕 <i>生</i> で	<b>≜からー</b> ₫	生を終え	るま	1	11	設計/コーディ ング	プロセス指向ア チ、コーディンク	プローチ、データ指 ĭ	育アプロー	1
3	ソフトウェア (1)	分析	ソフトウェアを「見 法	える化」す	するための	の手	1	12	テスト手法(1)	ブラックボックス ト、テストカバレ	、テスト、ホワイトボ ージ	ックステス	1
4	ソフトウェア (2)	分析	ファンクションポイ	ント法			1	13	テスト手法(2)	閾値・最大値・ 追及と再発防山	長小値のテスト、動 ニ策、失敗事例	機的原因の	1
5	開発プロセ	ス(1)	ウォーターフォー	ル、スパー	イラル、反	復型	1	14	デバッグ	ローチ	゚゚ローチ、プロアクテ		1
6	開発プロセ	ス(2)	アジャイル、開発・ ク駆動型開発プロ	手法の使 Iセス	い分け、	リス	1	15	SWEBOK/特許/ 法律/各種の規 格との関連		ジニアリングにおり 【、システム開発の 、ス		1
7	モデリング(	1)	統一モデリング言	語(UML	)、UML®	₫	1	16	総復習	定期試験前の質	質問対応、レポート	返却等	1
8	モデリング(	2)	各図の説明				1	17	定期試験	筆記試験			1
9	要件定義(1	)	要件定義の意味. 計)、物理設計(記	(細設計)	)		1		総括	定期試験の解詞	党、学期を通じての 		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	†
	〒仙刀法C 呼価基準 ▼		一 注意事項	_	_		_		_	_	100%	1009	%
	注意事項   円							学、テ	゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠゠	ータベース Ⅱ			
Ċ	吏用教科書		①「実践的ソフトウ	フェアエ学	学 第2版	」浅	井治著	近代	·····································				
	参考書												
	学生への メッセージ		がります。他の授	業で学ん ない人に	がいる知 とっても、	識が製品	実際に開発の	どの。 プロセ	ような場面で使われ zスとの共通する。	れるかも理解する	ようなことをするからことができると考え極的に取り組み、	えています。	SEや

		<b>€</b> i	目 名 ▼	_	_	4	计 角	群 /	′科名 ▼	25		分▼	単位数、	<b>V</b>
			<b>□ 1</b>	9 п						na na			2	<u> </u>
	ノログ			ĮП		•				В				
			当教員			± 00 -			員室 ▼	房	請		区分、	
		木	庭 寛和		F	時間語	<b>講師</b> 3	Ē			1年	<b></b>	基礎•実持	支
	授業概要		基本手法を学習	します。具	体的には	ま、ポ~	インタと	:配列	の文法や構造の碁 (文字列)の関係な 域の確保などのよ	など応用的な	部分を	学びます。実際	祭のプログラ	ムで
			1. ポインタを	使った簡単	単なプログ	ブラム	が作成	できる	5.					
	授業目標		2. 構造体を係	使った簡単	はなプログ	゚ラムヵ	作成	できる	0					
			3. ファイルボ	インタを使	きったファ	イル入	出力	処理を	·行うプログラムが	作成できる。				
				グローバ	ルカ		0		応用力			刹	继続力	
育	成能力項	目		技術者的	<b>侖理</b>				デザインカ	]		マネー	-ジメント力	
			0	基礎プ	<u></u>		0		コミュニケーショ	ョンカ		チー』	ュワークカ	
科目No.					厚:	生労(	動省	基準	▼				訓練問	制
1	区分	ž	系基礎実技	教	科	ソフ	トウェ	アエ	.学基本実習				36	
2	区分			教	科								0	
3	区分			教	科								0	
							授	業言	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	復習		基本的文法(型 文など)の復習	、変数、配	列、繰り	返し	1	10	エラー(1)	構文エラーの検証方法		的エラーの違し ぶ	^を認識し、そ	1
2	ポインタの碁	基礎	アドレスについて のように使われ			れ、ど	1	11	エラー(2)			性を学び、具体 の実装について		1
3	ポインタの原	芯用	関数の参照渡し	について	学ぶ		1	12	型変換、再帰呼 び出し	型変換、voi 学ぶ	dポイ:	ンタ、再帰呼びり	出しについて	1
4	文字列とポ タ(1)	イン	文字列の処理に	ついて基	本を学ぶ	:	1	13	線形リストの基 礎	4.4		的考え方、実装 ポインタの復習!		1
5	文字列とポ タ(2)	イン	文字列の処理に を理解する	こついてポー	インタとの	)関連	1	14	線形リストの実装	線形リストを	指示	通りに実装させ	、復習させる	1
6	構造体		構造体の実装と	その役割	について	学ぶ	1	15	線形リストの応用	線形リストを	用いた	た応用プログラ	ムを実装させ	1
7	列挙型		列挙型の使用例	を学ぶ			1	16	総復習	定期試験前	の質問	問対応		1
8	ファイル入と	出力	ファイル入出力! 学ぶ	こついて方	法と注意	点を	1	17	定期試験					1
9	中間試験						1	18	総括	定期試験の	解説、	学期を通じての	D講評 	1
	57 /JC-1-34-1		レポート	中間	試験		演習	ı	実 技	その他	ļ	定期試験	合 i	†
	評価方法と 評価基準 <b>&gt;</b>			40	)%		_		_	_		60%	100	%
P	m  <del>22</del> 5 - -	<b>Y</b>	注意事項								•		•	
注意事項   プログラミング言語 I、プログラミング言語実習 I、プログラミング言語 I、アルゴリズム実習画像処理工学、画像処理工学実習												《習、Java実習、	,	
使用教科書自作テキスト、自作問題集														
	参考書								ックパブリッシング ジオ訳 柏原正三		±			
	学生への メッセージ			講師に質	問して下				〈関係しているため 習だけではなく、予					

_	<b>1</b> .1			_	L &	#¥	/ 51 <i>1</i> 7 <del></del>		l Mr II	·/\ —	234 /L WL -	_		
		目 名 ▼ ワーク工学					グ科 名 ▼ テム技術科	1000			単位数			
		リークエ字 当 教 員		,			F五技術科 員室 ▼	EI		A 期 ▼	2			
	•	三 教 員 田 聡		<del>拟</del> 吕		文 (1)	貝主 ▼				専門・学科			
	-J)	(田 聡		教員	・全Ⅱ				1 平	後期	导门"子科	<del>'</del>		
	授業概要		した。本講義では	、コンヒ	ヹ゚ュー	タネッ	ごけではなく、家庭 トワークの基礎とれ るプロトコル、TC	なるデータ通	信手川	頁(プロトコル) やっ				
		1. OSI参照モ	デルやTCP/IP階	層モラ	デルの	関係と	と各階層の役割に	ついて説明で	できる。	•				
	授業目標	2. IPルーティン	<b>ングの概要と設定</b>	手法に	つい	て説明	]できる。							
		3. TCPŁUDP	の特徴と違いにつ	いて訪	説明で	きる。								
		5	ブローバルカ		0		応用力			継	続力			
育	成能力項目	1	技術者倫理		0		デザインカ				ジメント力			
		0	基礎力		0		コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ワークカ			
科目No.		±	ı	生労化							訓練時	間		
1	区分	専攻学科	教科	ナー	·タ通·		<del>'子'</del> ———————————————————————————————————				36			
3	区分区分		教 科 教 科								0			
<u> </u>			汉 17		摇 :	<b>学</b> =	十 画				U			
		<u></u>			和目No.	* 0	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			 内容概略		科目No.		
1	講義概要	講義の目的と成組を		-タ	1	10	データリンク層 (1)	MACアドレ 送	スとE	thernetにおける	データの配	1		
2	コンピュータの基 礎(1)	パラレル通信とシ 信と半二重通信	ツアル通信、全二	重通	1	11	データリンク層 (2)	リピータハブ		イッチングハブの 冒	違い、スイッ	1		
3	コンピュータの基 礎(2)	バッファ、キューと	ニスタック、キャッシ	/ユ	1	12	ネットワーク層 (1)	IPの概要、I	IPアド	レスとサブネット「	フーク	1		
4	コンピュータの基 礎(3)	データの2進数表 とリトルエンディア		ィアン	1	13	ネットワーク層 (2)	ルーティング デフォルトル		ブルに基づくルー	ティングと	1		
5	ネットワーク基礎 (1)	ノードとリンクとト <sup>5</sup> 術とインターネット		ク技	1	14	トランスポート層			要、UDPの役割、 信頼性の提供	TCPの役	1		
6	ネットワーク基礎 (2)	パケット交換と回 マルチキャスト	線交換、ユニキャ	ストと	1	15	TCP/IPアプリ ケーション	ネットワーク ル	アプリ	リケーション、Web	っ、電子メー	1		
7	ネットワーク基礎 (3)	TCP/IPの階層 ル	化原理とOSI参照	モデ	1	16	総復習	定期試験前	]の質	問対応、レポート	返却等	1		
8	ネットワーク基礎 (4)	ネットワークの性	能とスループット		1	17	定期試験					1		
9	中間試験				1	18	総括	定期試験の	解説	、学期を通じての	講評	1		
•	評価方法と	レポート	中間試験		演習	I	実 技	その他	ļ	定期試験	合 計	-		
	『価基準 ▼		50%			_	_	_		50%	1009	6		
	関連科目	注意事項 ネットワークエ学	その他では小テス 実習 I・Ⅱ・Ⅲ、情				<b>ッドシステム</b>							
Ċ	吏用教科書	①「基礎からわか	るTCP/IP ネット	・ワーク	フコンヒ	 	ティング入門 第3	版 」村山公	、保 7	 ナーム社				
	参考書	①「マスタリングT	①「マスタリングTCP/IP 入門編 第5番」竹下隆史 他 オーム社											
	学生への メッセージ		P/IP階層モデル	は概念	的なこ	ことが	、いざその仕組み らなので、なかなか 理論を併せて経り	nイメージが <sup>・</sup>	つかみ	にくいかもしれま	せん。別途			

			科	目名▼			交	力象	群 /	′科名 ▼	履修	区分 ▼	単位数、	<b>V</b>
			通	信工学				<b>青報</b> :	ンスラ	テム技術科		Α	2	
			担	当 教 員				代表	<b>長教</b> 」	員室 ▼	開記	<b>構期</b> ▼	区分【	7
			坂	田 聡			教員3	室Ⅱ			14	年後期	専門·学和	<u></u>
	授第	<b>类概要</b>		アナログ情報を伝 数の伝送を多重化								, また、同一の通信 ます。	゙メディアによ	って複
	授第	美目標		<ol> <li>アナログ伝</li> <li>ディジタル伝</li> <li>多重化につ</li> </ol>	云送につい	ハて理解								
					ブローバ			0		応用力			送続力	
育	成創	<b>も力項</b>	目		技術者係			0		デザインカ			ジメントカ	
				0	基礎力			المال	- 44	コミュニケーショ	シカ	チーム	ワークカ	
科目No.		- 1		± =L 226 7.1	וטב		生労働						訓練時	
1		分		専攻学科		科	デーク	タ通り	言工:	字			36	
2	区					科							0	
3	区	分			教	科		10) _d	# =	Limi			0	
		₩.±		-	- rd= 40T m/z				表言	画		中京机场		
1		授業項  ダンス	Ħ	全体説明	P容概略 		<b>*</b>	料目No. ①	10	授業項目 中間試験	前半の内容に	内容概略  ついて筆記試験		科目No.
2	無線	伝送と	は(1)	電波の周波数、派波形整形とフィル		び速度		1	11	複数アンテナの 利用	MIMO、ビーム:	フォーミング		1
3	無線	伝送と	は(2)	雑音と非線形歪& アナログ変調、デ		調		1	12	ネットワーク技術 (1)	ヘテロジーニア	'スネットワーク		1
4	電波ギー	のエネ	ル	電場と磁場 マクスウェルの方	程式			1	13	ネットワーク技術 (2)	リレー通信			1
5	アン	テナ		アンテナの放射特 アンテナの基本性				1	14	無線通信(1)	光ファイバ通信	の基礎		1
6	電波	の受送	信	固定通信と移動道	通信			1	15	無線通信(2)	無線信号の光	ファイバ伝送		1
7	移動	通信		セル方式と位置登	<b>登録</b>			1	16	総復習	定期試験前の	質問対応、レポート	返却等	1
8	多重	化		多重化と多重分割 多元接続	推			1	17	定期試験				1
9	双方	向通信		FDD、TDD		- h#A	I .	1)		総括		説、学期を通じての		1
	平価	方法と	_	レポート		試験	淳	実 習		実 技	その他	定期試験	合言	
		基準、			50	)%		_		_	_	50%	1009	%
	関連	極科目		注意事項 ネットワーク概論・ ウドシステム	、ネットワ	一ク工学	゚゚、ネット	ワー	クエ学	≐実習Ⅰ・Ⅱ、ネッ	トワークプログラ	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	∟リティI・Ⅱ .	、クラ
t	 使用:	教科▮	•	自作テキスト										
	参	考書		①「光・情報通信:②「無線・移動通信						井手口健 森北出 社	出版			
		Eへの セージ		アナログ通信また論理回路の理解が								<b>逆知識として、電気</b>	回路、電子回	〕路、

	利	目 名 ▼	_	_	;	計 争	群	′科名 ▼	<b>居</b> 俊	区分 ▼	単位数、	7	
		ローローマータベース I							7及19	A	2		
	· ·	当教員						員室 ▼	問目	講期▼	区分【	7	
		ョ 教 員 [橋 徹		В	<b>连問</b> 章	講師3		<b>只主 ▼</b>		年後期	専門・学科		
	授業概要	情報システムにお BMS)の活用が	壁けられる	心して大 ません。i	:量の <del>:</del> 近年、	データ 欠かす	を取り ことの	つできない存在とな	 レーショナルデ- ょっているデータ	ータベースマネージ ベースに関して、: でしていて肯	ジメントシステ <i>」</i> データベースモ	ر(RD	
		1. データベー	スの基本	概念が訪	説明で	きる。							
	授業目標	2. 基本的なS	QL文がf	作成できる	る。								
		3. データベー	ス設計に	おける正	規化の	の意義	を理解	翼し、第三正規化 <i>が</i>	が行える。				
		5	゛ローバ	<u>ルカ</u>		0		応用力		糸	≚続力		
育	成能力項目	1	技術者備	<b>沖理</b>		0		デザインカ	]	マネー	-ジメントカ		
		0	基礎ナ	ל				コミュニケーショ	ョンカ	チーム	ムワークカ		
科目No.				厚:	生労	働省。	基準	▼			訓練問	間	
1	区分	専攻学科	教	科	デー	タエ	学				36		
2	区分		教	科							0		
3	区分		教	科							0		
						授	業言	十 画					
	授業項目	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	容概略			科目No.		授業項目		内容概略		科目No.	
1	導入	シラバスの説明、	データベ	ースとは		1	10	データベース構 成法(1)	磁気ディスク、	RAID, バッファ管	理	1	
2	データベースの 基本概念	データベース管理 マ、データモデル	ステム、	三層スキ	-	1	11	データベース構 成法(2)	レコード格納、 法、インデック	システムカタログ、 ス	ファイル編成	1	
	関係データベー ス(1)	リレーション、関係 合演算)	系代数(選	択、射影	<b>《</b> 集	1	12	データベース運 用(1)	トランザクション ク、隔離レベル	ンの概念、同時実行 ,	テ制御、ロッ	1	
	関係データベー ス(2)	関係代数(結合、 制約	商、集約	演算)、ラ	データ	1	13	データベース運 用(2)	デッドロック、リ	カバリ管理、セキュ	ュリティ管理	1	
5	SQL(1)	データ定義、問い OIN句、集約関数		SELEC	T, J	1		データベース運 用(3)	コネクション、V	Vebデータベース		1	
6	SQL(2)	副問い合わせ、 TE)、アクセス制			PDA	1	15	データベース関 連技術	オブジェクト指 デル、XMLと	向とデータベース、 データベース 	実体関連モ	1	
7	SQL(3)	トリガ、埋め込み アドルーチン	SQL、動	的SQL、	スト	1	16	総復習	定期試験前の	質問対応等		1	
8	データベース設 計(1)	関係従属性、正規	見形			1	17	定期試験				1	
9	データベース設 計(2)	更新不整合、無接 Codd正規形	1			1		総括		説、学期を通じての		1	
,	評価方法と	レポート	中間	試験		演習	1	実 技	その他	定期試験	合 言		
	平価基準 ▼	-	_	_		_		_	60%	40%	1009	%	
	注意事項 関連科目 データベース実習 I、データベース II、データベース実習 II												
ſ	使用教科書 ①「情報工学レクチャーシリーズ データベース」石川博 森北出版												
	参考書	①「IT Text データベース」 速水治夫・宮崎収兄・山崎晴明 オーム社											
	学生への メッセージ	技術は、ICT分野	に携わる	者には必	2.須で	あると	言って	も過言ではありま	せん。初めて閨	ます。そのため、デ 引く言葉も多く、戸隠 りませんので、根気	<b>蒸うこともある</b> 7	かと思	

		<b>1</b> 4				-	LL #4	#¥	/ 14 A -		<b>M</b> r ロ ハ		334 /L #L -	
			目名▼						<sup>′</sup> 科名 ▼ = / #######	腹	修区分	V .	単位数	
		· ·	ゴリズム						テム技術科		A =#: ##1		2	
			当教員			#4 8		<b>衣</b> 教、	員室 ▼		講期		区分▼	
		ř	<b>利 剛</b>			教貝	室 II				1年後期		専門∙学科	1
	授業概要	ī	扱うデータをその あるフローチャー	処理に適 ト、基本的	した形に タデータ	組織作業	化する それら	データ を操作	大量のデータを高 構造が重要です。 作するアルゴリズム ズムの性能評価指	。本講義では ム、データ処理	、アルゴリ 里の基本と	ズムの図を月 なる各種探索	用いた表現ヨ kアルゴリズ	₣法で
			1. 基本的なデ	一タ構造	について	説明	できる。	5						
	授業目標	Ę	2. 自分で考え	たアルゴ	リズムを	フロー	チャー	-トで言	己述することができ	る。				
			3. 基本的探索	アルゴリ	ズムと整	・ 列アル	レゴリ	ズムを	説明することがで	きる。				
			5	゛ローバ、	ルカ		0		応用力			継	売力	
育	成能力項	目	:	技術者係			0		デザインカ	]		マネーシ	ジメント力	
			0	基礎ナ			0		コミュニケーショ	ョンカ		チーム	フークカ •	
科目No.				- 10			動省		▼				訓練時	間
1	区分		専攻学科		<u>科</u>	デー	タエ	学					36	
2	区分			教									0	
3	区分			教	科		+102	# =	十 画				0	
	一世光石	В	#	か無吸				表 言			фя			THE PAR
	授業項	Н	<u> </u>	マボッグ マックス マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マ	<b></b> ^^ / 1	_ <i>L</i>	科目No.		授業項目	`±/±=		字概略 	· - · · - · · · · · · ·	科目No.
1	講義概要		シラバスの説明、 ラムの関係	アルコリ.	スムとノ	ロク	1	10	探索アルゴリズ ム(2)	連結リスト様ム	第章に対す	る挿人、削防	ミアルコリス	1
2	フローチャー用いる記号		フローチャートでタ	用いる各種	<b>锺記号</b>		1	11	計算量	時間計算量 た計算量の		算量、オーダ	表記を用い	1
3	連接構造(	1)	変数を用いたアル 交換、計算誤差	レゴリズム	の表現、	.値の	1	12	探索アルゴリズ ム(3)	連結リストを 分探索アル		形探索アル=	<b>iリズムと2</b>	1
4	選択構造		条件式による処理 を用いた複雑な第			算子	1	13	ム(1)	整列アルゴ る整列	リズムの枠	組みと単純	選択法によ	1
5	反復構造(	1)	制御変数による原処理	え復の制作	卸と離散	反復	1	14	整列アルゴリズ ム(2)	単純交換法	と単純挿ノ	人法による整	列	1
6	反復構造(		入力データ数未足	官の反復	処理と番	兵	1	15	モジュール化と 再帰	モジュール f 照渡し	比と再帰ア	ルゴリズム、	値渡しと参	1
7	基礎的デ- 造(1)	ータ構	セル、配列、レコー現	ードを用し	いたデータ	タの表	1	16	総復習	定期試験前	の質問対応	<b>芯等</b>		1
8	基礎的デ- 造(2)		配列に対する挿り	人、削除フ	アルゴリス	ベム	1	17	定期試験					1
9	探索アルコ ム(1)	Ĭリズ -	連結リスト構造、		<b>・</b> のなぞり		1		総括	定期試験の	解説、学期	月を通じての	講評	1
	評価方法	L	レポート	中間	試験		演習		実 技	その他	. 5	定期試験	合 討	ŀ
	平価基準		_		_		_		_	40%		60%	1009	6
			注意事項	その他で	きは小テス	くトをき	<b>実施す</b>	る。						
	関連科目		プログラミング言	語I I、	プログラ	ミング	言語実	E習 I	Ⅱ、基礎数学Ⅰ	Ⅱ、アルゴリ	ズム実習			
Ċ	使用教科	#	①「うかる!基本 <sup>り</sup>	情報技術	者[科目	В・ア	ルゴリ	ズム約	扁〕 福嶋宏訓 [	日本経済新聞	引出版		_	
	参考書		①「定本 Cプログ	ラマのた。	めのアル	ゴリス	、ムとう	データ	構造」近藤嘉雪	ソフトバンク	クリエイティ	ſブ		
	学生への メッセーシ			-タ構造に	関する溶				良い、わかりやすい す。どのようにして					

_	私	目名▼	_		,	対 多	群。	/科名 ▼		修区	分▼	単位数、	_
		<u>-</u> ・	<u></u>						na na	E		<u> </u>	Y
		当教員	imi					員室 ▼	E!		期▼	区分、	7
	-	三·教·員 任教員			数昌	室Ⅱ		兵主 ▼	171	1年		基礎・実	
	授業概要	本講義では, 現代体, パワー半導係	本, ディス 用いた実	プレイディ	盤技術バイス	iである , イメ-	5半導 -ジセ	 体デバイスの動作 ンサーといった各 解を深めます. また	種デバイス技	特性! 技術を何	について学びま <sup>*</sup> 解説し, 特にイメ	す. LSI, 光半 ージセンサー	≚導 −で
		1. 半導体ディ	バイスの働	きと種類	頁. 製造	もの基	本にこ	ついて説明すること	とができる				
	授業目標	2. CCDやCN	/OSイメー	-ジセン+	サの原	理∙構	造∙動	作・機能・特性に	ついて説明す	ること	:ができる		
					₫•構造	∙動作	・機能	₺・特性について訪	説明することか	バできる			
			ブローバ			0		応用力				続力	
育	成能力項目		技術者係			0		デザインナ				ジメントカ	
		0	基礎力					コミュニケーシ	ョンカ		チーム	ワークカ	
科目No.		T ++ T++ -+- ' '	.1.0		生労							訓練問	
1		系基礎実技	教		計算	[機工	.学美	(省)				36	
2	区分		教									0	
3	区分		教	枓		I=1 .	NIA -	. —				0	_
	17.10						<b>某</b> :	十画					
	授業項目	<u>,                                      </u>	内容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	半導体デバイスの働きと種類1	ガイダンス(シラ/ か,ロジックLSI	バスの説明	月),LSIと	は何	1	10	半導体デバイスの働きと種類6	液晶ディスプ	プレイの	の原理(偏光,【実	験】偏光)	1
2	半導体デバイス の働きと種類2	メモリLSI				1	11	イメージセン サー1	CCDの原理	(光電	変換.電荷蓄積,	電荷転送)	1
3	半導体デバイスの働きと種類3	光半導体				1	12	イメージセン サー2	CCDの画素	構造と	:動作		1
4	半導体デバイスの働きと種類4	パワー半導体				1	13	イメージセン サー3	【実験】駆動 信号出力の		の確認(水平)【実	[験]光量と	1
5	半導体デバイス の製造1	前工程1				1	14	イメージセン サー4	CMOS(CCI	つとの道	違い,CIS概要)		1
6	半導体デバイス の製造2	前工程2				1	15	イメージセン サー5	CMOS(画素	表,CDS	カラムADC)		1
7	半導体デバイス の製造3	後工程				1	16	総復習	定期試験前	]の質問	問対応		1
8	中間試験					1	17	定期試験					1
9	半導体デバイスの働きと種類5	ディスプレイデバ 有機ELディスプレ				1	18	総括	定期試験の	解説			1
	证据士法上	レポート	中間	試験		演習	ı	実 技	その他	ļ	定期試験	合 詞	it
	評価方法と 評価基準 ▼	_	50	)%		_		_	_		50%	100	%
		注意事項											
	関連科目	半導体工学基礎	,基礎物理	理									
ſ.	<b>吏用教科書</b>	図解入門よくわた	いる最新半	≟導体の	基本と	:仕組 <i>ā</i>	み 著	者 西久保靖彦	秀和システム	`			
	参考書							者 米本和也 C MIカラーTFT液晶		改訂版	編集委員会 共	立出版	
	学生への メッセージ	しても,忙しい業 もあるでしょ <b>う</b> . 『	務の合間 必要に応	を縫いそ じてその	の専門 学問を	門を学 学ぶ	び続! ことの	ばたこうとしていま けていくことになり。 できる基礎』を身1 にせん。一緒に頑弱	ます. 時には こ付けておくこ	新たな	分野を学ばなけ	ればならなし	ハこと

	科	- 目 名 ▼		文	寸 象	群/	′科名 ▼	履	修区	公 ▼	単位数	<b>V</b>
	人二	C知能技術 I		ψ.	青報:	シスラ	テム技術科		E	3	2	
	:	担当教員			代	表教.	員室 ▼	開	引講	期▼	区分、	7
		牧岡 毅	В	時間請	<b>講師</b> 3	Ē			1年	後期	専門·実持	<del></del> 支
	授業概要	Pythonの基本文	nを用いて、AI、特法、プログラミング 的理解から様々な	手法な	どの	基礎な	いら学ぶことができ	ます。		成、実行するこ	とで、理解を	深める
	授業目標	1,	・含んだプログラム ・グ処理を含んだフ				<b>き</b> る。					
			含んだプログラム	を作成		<b>5</b> 。						
			ブローバルカ		0		応用力		0		続力	
育	成能力項目		技術者倫理				デザインカ				ジメントカ	
71 E		0	基礎力	H- 244 Ji	EL /J/> -	甘維	コミュニケーショ	シカ		チーム	ワークカ	± 88
科目No.	区分		教 科	生労[							訓練問 36	
2	区分	<del>可以天</del> 权	教 科 教 科	凶形	处理	天白	<u> </u>				0	$\dashv$
3	区分		教科								0	-
3			3X 11	:	捋 :	坐 言	十 画				0	
	授業項目	p			科目No.	<b>т</b>	」		_			科目No.
1	ガイダンス	シラバスの説明、 Pythonの実行方			1	10	教師あり学習 (回帰3)	オーバーフ	イツティ	ィング問題、モデ	ルの選択	1
2	Python文法( <sup>-</sup>	」) 基本的文法(型、	変数、配列など)		1	11	教師あり学習 (分類1)	1次元入力:	2クラ:	ス分類		1
3	Python文法(2	基本的文法(繰り と) と)	返し文、行列の演	算な	1	12	教師あり学習 (分類2)	2次元入力: 2次元入力:	2クラ: 3クラ:	ス分類、 ス分類		1
4	機械学習の理	機械学習の事例 るモデリング	学習、機械学習に	おけ	1	13	ニューラルネット ワーク	ニューロン ヨ	Eデル	とニューラルネッ	<b>小ワークモデ</b>	1
5	グラフの描画	2次元のグラフ、	3次元グラフの描画	画	1	14	ニューラルネット ワーク応用	Kerasでニュ	.ーラル	レネットワークモー	デルの実行	1
6	数学の復習(	1)ベクトル、和積、化	扁微分		1	15	画像認識	手書きの数	字の記	忍識や写真の分	類事例	1
7	数学の復習(2	2) 行列、指数関数・	対数関数		1	16	総復習	定期試験前	īの質	問対応、レポート	·返却等	1
8	教師あり学習 (回帰1)	面モデル	泉モデル、2次元入		1	17	定期試験					1
9	教師あり学習 (回帰2)	ル	Eデル、線形基底∃ -		1		総括			、学期を通じての		1
1	評価方法と	レポート	中間試験	;	寅習		実 技	その他	ļ	定期試験	合 i	
	「価基準 ▼		_		_		_	_		100%	100	<u>%</u>
	関連科目	ネットワークプログ	ブラミング、図形処	理工学	≠、図∄	形処理	里工学実習、画像外	<b>処理工学、</b> 画	i像処:	理工学実習、デ-	ータリテラシ	
Ć	<b>吏用教科書</b>	①「Pythonで動か	して学ぶ!あたら	しい機	械学	習の教	枚科書」 伊藤 真	翔泳社				
	参考書	①「ゼロから作る②「機械学習入門	Deep Learning —F 引」堅田洋資  菊I	Python 田遥平	で学。 谷田	Sディ 日和章	ープラーニングの3	理論と実装」 システム	斎藤	・ 康毅 オライリー	ージャパン	
	学生への メッセージ		♪な復習を行い、理 必ず行って下さい。								加えて、復習	だけ

		<b>4</b> 4	目名	, _				54 名	##	/ 된 夕 🔻		はら	分▼	単位数、	
			日 1 iva実							′科名 ▼ テム技術科	腹	B B		<b>单业数</b> 4	<b>V</b>
			iva天 当 教							員室 ▼	Į.		期 ▼	区分、	7
			ョ ∌ 「橋			R:	生門書	井師 3		<b>只主 ▼</b>		1年後	•	専門・実持	
	授業概要		Java グラミ	言語を使用 シグ言語の	知識(構)	ジェクト指 文や書き	向プロ 方およ	コグラミ	ミング ( の意味	(OOP:Object C i)について学びま プログラマとしての	Priented Pr す。特に、カ:	ogram プセル・	nming)に必要 化、継承、ポリ・	な基礎知識と	ピプロ
			1.	オブジェクト	·指向のク	ラスの記	法を理	理解し	、基本	クラスを作成でき	る。				
	授業目標	Ę	2.	基本クラス	を組み合:	わせてオ	ブジェ	クト指	向のこ	プログラムを作成で	できる。				
			3.	GUIで重要	なイベント	トの取り扱	ひい、こ	ファイノ	レ操作	の基本を含むプロ	コグラムを作り	ずできる	3.		
				· ·	「ローバ			0		応用力			維	送続力	
育	成能力項	目			技術者倫	-		0		デザインカ			• •	ジメントカ	
			0		基礎力		L 224 /	- مار عاد	# <b>#</b>	コミュニケーショ	ョンカ		チーム	ワークカ	- 88
科目No.	区分		亩妆	実技	教			動省						訓練時	
2	区分		守以	<b>美权</b>	教		77	r·/_	- / · _	·子天白				0	
3	区分				教									0	
								授:	業 <u></u> 言	十 画					
	授業項	i目		内	容概略			科目No.		授業項目			内容概略		科目No.
1	授業項目 内容概略							1	10	複雑な制御	Switch文に k、Continu		分岐処理、ル る制御	ープのBrea	1
2	Javaプログ の基本	ブラム		、、メソッド、何 プログラム <i>の</i>		スコープな	ど、	1	11	メソッド	メソッドの作	り方や	メソッドのオール	バーロード	1
3	データ型と 子	演算	変数.	. データ型、:	キャストと	演算子		1	12	クラスとコンスト ラクタ			√スタンスの生♬ ード、カプセルイl		1
4	基本ライブ	゚ラリ		クラスやIng の利用	outクラス	といった木	票準	1	13	参照、継承			リ領域のどこに こした新しいクラ		1
5	配列		配列(	の作成とFor	文による	配列アク	セス	1	14	ポリモーフィズム	いろいろな型	型として	扱えるクラス		1
6	For文		For文	を使う簡単を	なデータ指	操作		1	15	抽象クラス	抽象クラスと	ヒインタ	フェース		1
7	各種演算	<del>}</del>	関係	寅算子、論理	<b>聖演算子、</b>	条件演算	拿子	1	16	総復習	定期試験前	の質問	対応		1
8	While文		回数:	が決まってい	ない繰り	返しの処	理	1	17	定期試験					1
9	If文			こよる処理の		= h m ^		1		総括			評、質疑応答等		1
	評価方法		┝	ノポート	中間			演習	•	実 技	その他		定期試験	合 i	
	平価基準				_			_		_	60%		40%	1009	<b>%</b> 0
	関連科目	1	プログ		語I、プロ	コグラミン・	グ言語	吾実習	I、ブ	『ログラミング言語	Ⅱ 、プログラ	ミング言	言語実習Ⅱ、ア	ルゴリズム、	アルゴ
使用教科書 ①「Javaバイブルシリーズ オブジェクト指向プログラミングの教科書」阿知波寛 著 SCC BOOK											KS				
	参考書		②「プ		`言語Jav	/a」ケン	・アー	ノルド	、ジェー	ィー・ウォルラス、? ームズ・ゴスリン、					
	学生への メッセーシ		要なお	構義では単に 部分について こ質問してく	こも学びま	文法を学	ぶだ! がって	ナでなっ こ、十分	く、クラ な復	ラス・カプセル化・総 習が不可欠です <i>の</i>	継承・ポリモー )で、理解が氵	-フィズ 浅いと	ムといったオブ 思われる分野に	ジェクト指向( こついては、Ñ	の主 値時、

		<b>≇</b> 4i				-4	计名	#¥	/ EN A T	<b>房</b> 校1	区分 ▼	単位数、	
	<b>-</b>		目 名 ▼ <一ス実習 I						グ科 名 ▼	復1多1	A A	<b>单位数</b> 2	
			当教員						員室 ▼	- 関議	期▼	区分、	7
			三 教 員 5橋 徹		R	<del></del> 侍間語			<b>只主 ▼</b>		· 後期	専門・実持	
	授業概引		データベース I		字のうち、	データ	ベーフ	ス上で	 のデータ操作やう スへの理解を深め	データベスアプリク	ーションの開発に	重要なSQL	とトラ
			1. SQLによ	るデータベ	一スの基	本的な	な操作	、テー	-ブル作成、データ	の検索、追加、勇	夏新、削除を行うこ	とができる。	
	授業目標	栗	2. データ検索	をにおいて	、テーブル	ルの結	合や	副問い	合わせを行うこと	ができる。			
			3. デッドロッ	クの発生メ	カニズム	を理解	乳してる	おり、₺	基本的な回避方法	について説明で			
				グローバ			0		応用力			続力	
育	成能力工	頁目		技術者偷			0		デザインカ			ジメントカ	
SI EN			0	基礎力		H- 244.8	돼 /스.	甘淮	コミュニケーショ	コンカ	ナーム	ワークカ	L PR
科目No.	区分		専攻実技	数	科	生労働						訓練問 36	
2	区分		サクス以		 科	旧刊	· <del> 1</del>	<u> </u>	<u> </u>			0	
3	区分			•••	 科							0	
							授:	業言	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	導入(1)		シラバスの説明				1	10	データ検索(8)	副問い合わせ、	相関副問い合わせ	±	1
2	導入(2)		実習環境の構築	色と確認			1	11	データ追加	INSERT文			1
3	データ検索	友(1)	SELECT文				1	12	データ更新・削除	UPDATE文、D	ELETE文		1
4	データ検索	友(2)	SELECT文(LI 子)	KE演算子	-、論理演	!算	1	13	テーブル作成	CREATE TAE	BLE文		1
5	データ検索	友(3)	SELECT文(O 句)	RDER B	Y句、LIN	ΛIΤ	1	14	テーブルの変 更・制約	ALTER TABL	E文、外部制約		1
6	データ検索	통(4)	SELECT文(G G句)	ROUP B	Y句、HA	VIN	1	15	トランザクション 管理	COMMIT、RO EL、デッドロック	LLBACK、ISOL	ATIONLEV	1
7	データ検索	友(5)	内部結合				1	16	総復習	総合演習前の質	[問対応等		1
8	データ検索	友(6)	外部結合				1	17	総合演習				1
9	データ検索	友(7)	自己結合	T		ı	1		総括		講評、質疑応答等	1	1
1	評価方法	ع	レポート		試験	;	演習		実 技	その他	定期試験	合言	
	平価基準		40%	+	_		_		_	60%		1000	<u>/⁄o</u>
	関連科目	1	注意事項 データベース I	、データベー	ースⅡ、 <del>:</del>	データー	一ス実	≅習Ⅱ					
Ć	使用教科	#	①「書き込み式	SQLのドリ	ル 改訂額	新版」	山田	祥寛	日経BP社				
	参考書			-タベース」	速水治	き・宮	崎収り	元・山	川博 森北出版 崎晴明 オーム社 k社				
	学生へのメッセージ			冒に真剣に	取り組む	ことは	もちる	んで	を学ぶのですから すが、自宅での予				

	 科	目 名 ▼			,	対 多	群 /	′科名 ▼	履	修区分	. <b>→</b> (	単位数 🔻	7
	* *	ロ 10 V -クエ学実習〕								A		于	
		当教員			_			員室 ▼		講其	<b>■</b> ■	区分▼	7
					数旨	室Ⅱ	<b>以</b> 7入。	R <b>王 ▼</b>		1年後		専門・実技	
	授業概要				得する	。また		 -バをネットワーク					
		1. サーバOSの	基本コマ	マンドが耳	里解で	きる。							
	授業目標	2. サーバをネ	ットワーク	た接続で	するた	めの診	设定が	できる。					
		3. 複数のセグ	メントから	5構成され	れるネ	ットワー	ークを	 設計できる。					
		5	゛ローバ	ル力		0		応用力			継糸	 売力	
育	成能力項目	- 1	支術者倫	理				デザインカ	]		マネーシ	ジメント力	
		0	基礎力	J				コミュニケーショ	シカ	0	チーム「	フークカ	
科目No.				厚:	生労	動省	基準	▼				訓練時	間
1	区分	専攻実技	教	科	デー	·タ通	信実	習				36	
2	区分		教									0	
3	区分		教	科								0	
						授	業 言	十 画					
	授業項目	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	]容概略			科目No.		授業項目	ı	I	内容概略		科目No.
1	サーバOSインス トール	VMWare上にサー ストールする	バOSとし	てLinux	をイン	1	10	ルーティング テーブル	単一ネットワ 解	ークの	ルーティングテ-	ーブルの理	1
2	用語、基礎知識	サーバOSを学ぶ 語、基礎知識を解		ておくべき	き用	1	11	ipコマンド	ipコマンドに 示と理解	よるIPフ	"ドレス、ARPテ-	ーブルの表	1
3	ネットワークデバ イス	ネットワークデバー	イスの説明	明を行う		1	12	ARP	IPアドレスか きの理解と		アドレスを求める キャプチャ	SARPの動	1
4	接続の設定	性的なIPアドレス ぶ	を割り当 <sup>-</sup>	てる方法	を学	1		hostsファイル			順引きと逆引き		1
5	接続テスト	ICMPを用いるpin テストを行う	gについて	で理解し、	接続	1	14	複数のデバイス の作成	定				1
6	異なるネットワー ク間接続	異なるネットワークゲートウェイを学ん		の方法と	して	1	15	ネットワーク間接続	ネットワーク ク間接続を行	構成図	の作成、複数のの仮想マシンの	ネットワー )作成	1
7	yumコマンド	yumコマンドを用し がインストールで			ージ	1	16	総復習	定期試験前	の質問	対応		1
8	Ethernetフレー ム	Ethernetフレーム	の形式に	ついて学	学ぶ	1	17	定期試験	筆記試験				1
9	パケットキャプ チャ	Ethernetフレーム ケットキャプチャ	のCUI、G	iUI上での		1		総括	学期を通じて	ての講記	平、質疑応答等	ı	1
	評価方法と	レポート	中間	試験		演習	l	実 技	その他		定期試験	合 計	<b>†</b>
	平価基準 ▼		-	_		_		60%	_		40%	1009	6
	関連科目		, ネットワ	一ク工学	実習	Ι•Π,	ネット	ワークプログラミン	ング、情報セギ	キュリテ	ィI・I、クラウ	ドシステム	
ſ.	使用教科 <b>書</b>								_			-	
	参考書	①「CentOS7で作	るネットワ	フークサ-	-バ構	築ガイ	<b>′</b> ド」 ·	サーバ構築研究会	著 秀和シス	ステム			
	学生への メッセージ	サーバOSを学ぶ えるのではなく、』						でなくアプリケーシ: 身に付けます。	ョン作成者に	とっても	必要です。コマ	ンドについて	ては覚

	 科	目 名 ▼	-	_	校	象	群/	′科名	<b>V</b>	7	修区	分▼	単位数	<b>V</b>
		<u> · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>						<u>''                                   </u>			A		4	. '
		当教員						員室 ▼	113.18		引講	期▼	区分	lacksquare
						102	~ 1/.			12	1年		 専門•実	
	授業概要	企業実習は、本材 ぜひとも必要なも この実習は、学生	のとして	、本校の	正規のカ	リキ	・ュラノ	4の中に位	置づけ	ています。	-	与すること」を	達成していく	うえで、
		1. 企業現場に 1. 企業現場に	おけるも	らのづくり	のシステ	ム、:	<b>考え</b> ブ	を学ぶこ	とができ	<u>き</u> る。				
	授業目標	2. 業務遂行の	上でのコ	コミュニケ	ーション	、役	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	) <sub>o</sub>	
		3. 職業人とな	るための	自覚を養	をうことが	でき	る。							
		0 5	<b>ブローバ</b>	ルカ		0		応	用力		0	¥	継続力	
育	成能力項目	0 1	技術者的	倫理		0		デサ	ドインナ	J	0	マネー	ージメント力	
		0	基礎之			0		コミュニク	ナーショ	ョンカ	0	チー	ムワークカ	
科目No.					生労働	省	基準	<b>V</b>					訓練	
1	区分	専攻実技	-	科									7.	
2	区分			科									C	
3	区分		教	科	177	574	He =	L 75					C	)
	151 MK-T 17		LOT m.fr				集 言							
1	授業項目がイダンス	企業実習に伴う安要説明	字概略 子全衛生		型脚	目No. 1	10	授業項	具日	各企業にお	いて明	内容概略 ———— 現場実習		科目No.
2	実習	各企業において理	見場実習	ı	(	1	11	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
3	実習	各企業において理	見場実習	I	(	1	12	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
4	実習	各企業において理	見場実習	l	(	1	13	実習		各企業にお	いて現	見場実習		1
5	実習	各企業において理	見場実習	ı	(	1	14	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
6	実習	各企業において理	見場実習	I	(	1	15	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
7	実習	各企業において理	見場実習	ı	(	1	16	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
8	実習	各企業において理	見場実習	l	(	1	17	実習		各企業にお	いて明	見場実習		1
9	実習	各企業において理	見場実習	i 	(	1	18	報告会		学内で企業	実習幸	<b>设告を行う</b>		1
		レポート	中間	試験	演	習		実	技	その他	1	定期試験	合	計
	評価方法と 評価基準 ▼	注意事項								50%		50%	100	0%
		注意事項												
	関連科目													
ſ	<b>吏用教科書</b>													
	参考書													
	学生への メッセージ	この実習は、一般活動に役立て、さ立つものです。ま識を持ち、コミュニ	らに職業 た、実習	美意識を身 中は企業	事につける きの多くの	ること )方の	とを目 のお世	的としてい !話になりa	ます。こ ます。実	この授業は受 習させていた	け入れ	れていただく企	業があってこ	そ成り