· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	型当教員 対象学科 修・選択	西海 智久 AI・情報システム科/IT大学科	コンピュータ	実務授業の有無	fre	
授業棚		AI・情報システム科/IT大学科			無	
授業棚			対象学年	1	開講時期前期	
		必修	単位数	-	時間数 78	
	要、目的、	1. コンピュータのハードウェアに関する知識を 2. コンピュータの基本ソフトに関する知識を	:習得する。	+ 4r + 27(c) 8+86 Q (7)		
	⁴ 習目標 達目標)	 コンピュータシステムの概要を埋解する。 試験2級レベルの知識を習得する。 	2. 情報処埋技術	者能力認定試験3級レベル	·の知識を習得する。3.情報処理技術者能力認定	
テキスト・教	対が・参考図書・その他資料	ウイネット コンピュータ概論+情報処理技術	ī者能力認定試験 3	級問題集+情報処理技術者	が 能力認定試験 2 級問題集、その他配布資料	
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考	
1 ~ 6	コンピュータの基礎	知識		コンピュータの種類と5大	装置を理解する。	
7 ~ 12	コンピュータの数値	表現①		コンピュータ内部の情報表現	現を理解する。	
13 ~ 16	コンピュータの数値	表現②		基数変換(2進数、8進数、	、16進数、10進数)を理解する。	
17 ~ 21	コンピュータの数値	表現③		補数の使われ方、作り方を	理解する。	
22 ~ 26	コンピュータの数値	表現④		2 進化10進数、浮動小数点 フトなどを理解する。	表現などの数値表現。オーバーフロー、アンダーフロー、	
	ハードウェア①				構造、各種アドレス指定方式を理解する。	
31 ~ 34	ハードウェア②			論理演算と論理素子の働き、	、論理式、ベン図、真理値表、回路図を理解する。	
	ハードウェア③				・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	ハードウェア④			解する。 インターフェースの種類と特徴を理解する。		
				入出力装置、補助記憶装置		
	ハードウェア⑤				について建解する。 IS)について理解するとともに、MTBF、MTTR、稼働率な	
	システム構成要素①			どの計算方法を学ぶ。	工士八排 級於八集 在共八集社 27 15 21 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	システム構成要素②				、垂直分散、機能分散、負荷分散など)について理解する。 	
	システム構成要素③			システム、RAID)について理解する。 の機能(OS、ミドルウェア、ジョブ管理、タスク管理、記		
	ソフトウェア			憶管理、入出力管理など)	を理解する。	
63 ~ 66	マルチメディア			マルチメディア (音声処理、画像処理、仮想現実など) について理解する。 AI (人工知能) 技術とその使われ方 (エキスパートシステム、機械学習、ニューラル		
67 ~ 70	AI(人工知能)				ーニングなど)を理解する。	
71 ~ 74	アルゴリズムとデー	タ構造①		データ構造(配列、リスト、キュー、スタック、木構造)について理解する。		
75 ~ 78	アルゴリズムとデー	タ構造②		アルゴリズムの表現方法 (フローチャート、疑似言語) と基本アルゴリズム (ソート、 サーチ) について理解する。		
				+		
		評価方法・成績評価基準			履修上の注意	
検定結果60%、 成績評定基準は		点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。			多数あるので、一つ一つ区別しながら学習する。 く、その意味も考える。知識・理解が不十分な場 ことがある。	

科目名			システム開	登技術	長岡公務員・情報ビジ	ジネス専門学校 シラバス
	<mark> </mark> 担当教員	西海 智久	ノハノム州	実務授業の有無		無
	<u> </u>	AI・情報システム科/IT大学科	対象学年	1	開講時期	前期
	必修・選択	必修	単位数	-	時間数	65
授	概要、目的、業の進め方	 データベースに関する知識を習得す ネットワークに関する知識を習得す 情報セキュリティに関する知識を習 データベース、ネットワーク、セキ 	⁻ る。 習得する。	と 斑鉱する 2 情報机形	甲技術老能力認定計監3	級レベルの知識を翌復す
	到達目標)	3. 情報処理技術者能力認定試験 2			±1X1机有配刀配定机员3	版と、いの知識を目付り
	教材・参考図書・そ	ウイネット システム開発と情報技術+	情報処理技術者能	 比力認定試験3級問題集+	+ 情報処理技術者能力認	定試験2級問題集、その
	の他資料	他配布資料				
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・個	
1 ~ 3	データベース①			デルなどを理解する。		関係モデル)と3層スキーマモ トリビュート、主キー、外部
4 ~ 6 7 ~ 9	データベース② データベース③			キー)と基本操作(選択、! 関係データベースの正規化! する。	射影、結合)を理解する。 手法(第1正規形、第2正規	形、第3正規形)について理解
10 ~ 12	データベース④			SQLの基本文法(CREATE	TABLE、SELECT、INSERT、	DELETE, UPDATE, ALTER
13 ~ 15	データベース⑤			TABLE)を理解する。 SQLの応用文法(JOIN、副	問合せ、相関副問合せ、カー	ソル)を理解する。
16 ~ 18	データベース⑥			関係データベースの演算(利	和、差、積、直積)を理解す	ప 。
19 ~ 21	データベース⑦			行制御、保全機能、回復機能	能、分散DB)を理解する。	トランザクション管理、同時国
22 ~ 24	データベース⑧			ど)を理解する。		マイニング、ビックデータな H) や接続形態(トポロジー)
25 ~ 27				について理解する。	O働き及びネットワーク間接続	
28 ~ 30 31 ~ 33				ター、ブリッジ、リピータ) TCP/IPの仕組みとポート		
34 ~ 36	1			IPアドレス(IPv4、IPv6)	及びグローバルIPアドレスと	プライベートIPアドレスの違
37 ~ 39	1				ついて理解する。 レス管理、ドメイン名管理、	SNMPなど)について理解す
40 ~ 42	ネットワーク⑥			る。 TCP/IPで使用されるアプ!	リケーションについて理解す	ర ం
43 ~ 45	ネットワーク⑦			ネットワーク応用技術(VP	N, SDN, VoIP, LTE, LPW	/Aなど)について理解する。
46 ~ 48	情報セキュリティ(D			脆弱性、不正のメカニズムな	
49 ~ 51	情報セキュリティ	2)		攻撃手法)について理解する	る。	グラム、バスワード解析、各種 リッド暗号方式)について理
52 ~ 54				する。		リット唱号刀式/について座点
55 ~ 57	情報セキュリティの			認証技術、利用者認証につい		対策、ウイルス対策)について
58 ~ 60				理解する。		ュリティインシデントについっ
	情報セキュリティ			理解する。		ィー機関、セキュリティー評
64 ~ 65	情報セキュリティ(7)		価、セキュリティー対策)(
		· 価方法・成績評価基準			履修上の注意	
検定結果60%				紛らわしい専門用語が	多数あるので、一つ一	つ区別しながら学習す
		5点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とっ	する。		でなく、その意味も考え	える。知識・理解が不十
	X験教員の経歴	=				
人切不	ニッペッパラマッルエル上					

NDA			1 - 1		・情報ビジネス専門	学校 シラバス	
科目名	/ */- ⁻		?ネジメン		ÁTT.		
	当教員 	西海智久	対象学年	実務授業の有無	無開講時期	2. ₩1	
	マラン では できます できます できます できます できます まま できます まま まま まま まま まま まま まま まま ままま ままま ままま	AI・情報システム科/IT大学科 必修	単位数	1	時間数	前期 78	
المحال المح	X21/\	פויטג	十四級		#4/H1XX	70	
授業概要	要、目的、	1. 開発技術に関する知識を習得	する。				
授業の	D進め方	2. ストラテジー、マネジメント	に関する知識を	と習得する。			
	3目標	1. システム開発、マネジメント				ベルの知識を習得	
	全目標) 	する。3. 情報処理技術者能力認					
	教材・参考図 の他資料	ウイネット IT戦略とデータ利活 級問題集、その他配布資料	用+情報処理技	技術者能力認定試験3	級問題集+情報処理技術	i者能力認定試験 2	
回数	の他資料	授業項目、内容		学	習方法・準備学習・	<u></u>	
	システム開発とマ				-ターフォールモデル、フ		
				アジャイルなどを	を学ぶ。 ペアプログラミング、済	中定事 F-R図 II	
6 ~ 10	システム開発とマ	ネジメント		ML、クラス図、	シーケンス図などを学ぶ	,°°	
11 ~ 15	システム開発とマ	 ネジメント			タフェース、コード設計、 角度 モジュール結合度 <i>t</i>		
16 ~ 20	システム開発とマ	 ネジメント			割、モジュール強度、モジュール結合度などを学ぶ。 オブジェクト指向、カプセル化、ポリモフィズム、などを学		
				ぶ。 ホワイトボックス	ステスト、命令網羅、PM	BOK、アローダイ	
21 ~ 25	21 ~ 25 システム開発とマネジメント			アグラムなどを学			
26 ~ 29	サービスマネジメ	ントとシステム戦略		ITIL、SLA、サー	・ビスの管理と移行などを	学ぶ。	
30 ~ 33	~ 33 サービスマネジメントとシステム戦略			システム監査、カ	ブバナンス、システム戦略	8、などを学ぶ。	
34 ~ 37	サービスマネジメ	ントとシステム戦略			クラウドサービス、ビッグデータ、要件定義などを学ぶ。		
38 ~ 41	企業と経営戦略			1	コーポレートアイデンティティ、コーポレートガバナンス、 ワークライフバランス、などを学ぶ。		
42 ~ 45	企業と経営戦略			経営組織、経営単ン、などを学ぶ。	経営組織、経営戦略手法、シナジー効果、イノベーション、などを学ぶ。		
46 ~ 49	企業と経営戦略			コアコンピタン <i>フ</i> どを学ぶ。	コアコンピタンス、M&A、SWOT分析、マーケティングな どを学ぶ。		
50 ~ 53	企業と経営戦略			R&A、Society5.0	R&A、Society5.0、MRP、CAD、EDI、などを学ぶ。		
54 ~ 58	OR · IE			順列、組合せ、研 画法、QC、など	崔率、分散、標準偏差、行 を学ぶ。	持ち行列、線形計	
59 ~ 62	企業会計			損益分岐点、財務	务諸表、キャッシュフロ-	-、などを学ぶ。	
63 ~ 66	法務と標準化			知的財産権、著作	作権、などを学ぶ。		
67 ~ 70	法務と標準化				は法、個人情報保護法、な		
71 ~ 74	法務と標準化			プロバイダ責任制 法などを学ぶ。	刊限法、労働基準法、労 働	助者派遣法、下請 	
75 ~ 78	8 法務と標準化 コンプライアンス、ISO、JISなど						
	評価フ	方法・成績評価基準			履修上の注意		
検定結果60%、 ³ 成績評定基準は、		65点以上)・C(51点以上)・D(50点	以下)とする。	開発技術、セキュリ識を、偏りなく習得	リティ、マネジメント、スト 导する。	・ラテジーに関する知	
宇教怒段	教員の経歴	_					
大奶胜腴	が見り性症						

科目名			プログラム	設計	KNAWK BAC	木八寺门子仏 フラバス		
担当教員		村島 敏治		実務授業の有無		 有		
対象学科		AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期		
必修・選抜	₹	必修	単位数	-	時間数	52		
授業概要、 授業の進ぬ		フローチャート、疑似言語の使い方を習得し、扌	基本的なアルゴリズム	を学習する。				
学習目標 (到達目標	=	探索処理や整列処理などの代表的なアルゴリズム	ムの手順、特徴を理解	する。				
テキスト	・教材・参考図書・その他資料	ウイネット 『アルゴリズムとデータ構造』 インフォテックサーブ 『疑似言語で学ぶアル= その他配布資料	ゴリズム(家庭学習用)					
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・仮			
1~2	アルゴリズム入門			アルゴリズムの考え方、 を理解する。	データ型、領域(変数)、基本	精造(連続、選択、反復)		
3~5	流れ図の基本パターン			流れ図(フローチャー れ図で表す。	ト)の記述形式を学び、基本構造	告(連続、選択、反復)を流		
6~7	疑似言語の基本パターン				宣言部、処理部)を学習する。			
8~11	計算のアルゴリズム			基本的なアルゴリズム ることで理解を深める。	(合計・平均、べき乗、最大・聞 。	最小) を学び、問題演習をす		
12~15	手続・関数			関数の作り方、引数、	戻り値について理解する。			
16~20	6~20 配列の操作			1次元配列、2次元配列 理解を深める。	1次元配列、2次元配列などを用いたアルゴリズムを学習し、問題演習をすることで理解を深める。			
21~25	1~25 探索のアルゴリズム			線形探索、ブロック探! 理解を深める。	索、2分探索、ハッシュ探索を学	習し、問題演習をすることで		
26~32	5~32 整列のアルゴリズム			基本選択法、基本交換を理解を深める。	法、他の整列アルゴリズムを学習	習し、問題演習をすることで		
33~36	33~36 オブジェクト指向プログラミングの基本パターン			オブジェクト指向プロ: バーロードを理解する。	グラミングを学習し、クラスと? ,	ナブジェクト、継承、オー		
37~40	√~40 データ構造			理解を深める。	ック、キュー、木構造などを学習			
41~52	実践アルゴリズム			基数変換、経路選択、	基数変換、経路選択、他のアルゴリズムを学習し、問題演習をすることで理解を深める。			
		50./m - 1.						
		評価方法・成績評価基準			履修上の注意			
	6、平常点40% 準は、A(80点以上)・B(65点	5以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。		問題演習を通して、理解を 知識・理解が不十分な場合	深める。 には、補習授業を行うことがある。			
実務	経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェア開発の現	見場において8年間	 係わっていた				

エンジニアとしてソフトウェア開発の現場において8年間係わっていた

					長岡公務員・情	報ビジネス専門学校 シラバス	
科目名				C言語			
-	<u>当</u>	村島 敏治	+1 4- ×/- (-	実務授業の有無	88 - # 0 + . 4 0	有	
	大家学科 (4.) 28-10	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期	
必1	修・選択	必修	単位数	-	時間数	64	
	語要、目的、 の進め方	C言語の基本文法を理解し、構造体、 C言語実習 I の授業時間と補完しなか		どの理解を深める。各資格記	式験に必要な知識を習	得する。	
(到	習目標	1. C言語プログラミング能力認定試験3級レベ. 2. C言語プログラミング能力認定試験2級レベ. 3. 基本的なC言語プログラムの作成手法を習得す	ルの知識を習得する。 ける。				
	数材・参考図書・ の他資料	インフォテックサーブ Cプログラミ サーティファイ C言語プログラミン		3級問題集			
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習	・備考	
1 ~ 3	C言語の基本			数の宣言などを学ぶ。		の構成単位、データ、データ型と変	
4 ~ 6	データの入力と出	i力		printf関数、定数の出力、コン 初期化、scanf関数などを学ぶ。		数の内容出力、基本的な演算、変数の	
7 ~ 9	プログラムの基本	構造①			、選択型、反復型、if文、	比較演算子、ネスト、複合条件、	
10 ~ 12	プログラムの基本	構造②			子、デクリメント演算子、	for文、getchar関数、putchar関数、	
13 ~ 15	関数				数とは、スタック、引数と	:戻り値、プロトタイプ宣言、グロー	
16 ~ 17	配列①					多次元は配列の初期化などを学ぶ。	
18 ~ 20	- 20 配列②			文字型配列、文字と文字列、文字型配列の初期化、ヌル文字、文字列操作関数、文字列分類関数、文字変換関数などを学ぶ。			
21 ~ 22	~ 22 ポインタ①					己列、ポインタのアドレス計算、ポイ	
23 ~ 24	ポインタ②					.、多次元配列の引き渡し、などを学	
25 ~ 26	ポインタ③			ポインタ配列、コマンドライン	パラメータなどを学ぶ。		
27 ~ 29	データ型変換と記			自動型変換、キャスト演算子、記憶クラス、変数のスコープ、シフト演算、論理演算などを学 ぶ。			
30 ~ 32	プリプロセッサ	リノロヤッサ 			サ文、#define、マクロ定義 を学ぶ。	義、引数付きマクロ定義、マクロ定義	
33 ~ 34	構造体と共用体①)	構造体の定義・宣言・参照、si				
35 ~ 36	構造体と共用体②			ンタ変数、malloc関数、共用体	、列挙型などを学ぶ。	データ参照、リスト構造におけるポイ	
37 ~ 38	ファイル処理①			ファイル処理の概要、ファイル プン・クローズ、ファイルボイ		リーム、FILE構造体とファイルのオー	
39 ~ 40	ファイル処理②					出力、書式付き入出力などを学ぶ。	
41 ~ 64	Cプログラミング	能力認定試験3級対策		U言語フログラミング能力認定 ぶ。	試験3級過去問題集を使用	引し、検定試験合格に必要な知識を学	
	[平4	価方法・成績評価基準			履修上の注意		
検 定結果60%、		THE TANKS OF LINE IS					
		(65点以上)・C(51点以上)・D(50点以T	F)とする。	知識・理解が不十分な場合	合は、補習授業を行う	ことがある。	
	験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェア開		ンプ9年間係わ - アハナ			
大小社	かが 只 ツ 性 圧	エィノー / こししノノトソエデ研	元ツ坎场にわり	・この午间旅りつていた			

科目名	長岡公務員・情報ピンネス専門学校 シラハス C言語実習								
担当教員	<u> </u>	村島 敏治	事	務授業の有無		 有			
対象学科		AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	 前期			
が 必修・ ジ	- 1	必修			時間数	64			
	要、目的、	北ッ 課題プログラムの作成を通し、C言語語の授業で学習した内容を実際にプ	吾基本文法の理解						
学習目植	票	実習課題のプログラムを作成、実行、							
テキス		インフォテックサーブ C プログラ 配布資料	ミング						
回数		授業項目、内容		学習	習方法・準備学習	・備考			
1~3	C言語処理系の説明	① paizaioの使い方		C言語の基本を学ぶ。					
-	第2章 データの	入力と出力			ーpaizaioの操作方法 anfの文法、使用方法				
4~7		」標準入力		プログラミング課題	を作成しプログラム	を提出。			
8~13	第3章 プログラム			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	択、繰り返しの基本				
14~16		訳 繰り返し ② VisualStudioCode,MinGWの使い	·方	VisualStudioCode		を提出。 V(コンパイラ)の使用			
	第4章 関数			方法を学び、C言語開発の基本を学ぶ。 例題を通し関数の使い方、再帰呼び出しの仕組みを学ぶ。					
17~23		化 引数 戻り値 再起呼び出し		プログラミング課題	を作成しプログラム:作と文字列処理の基	を提出。			
24~30	一次元配列	」 多次元配列 文字型配列		プログラミング課題	を作成しプログラム	を提出。			
31~37	第6章 ポインタ ポインタと	は ポインタの使い方			による配列操作を学 を作成しプログラム:	-			
38~44	第7章 データ型変 型変換 通	換と記憶クラス 組用範囲 ビット演算			、スコープ、ビット を作成しプログラム	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
45~51	第8章 プリプロセ	ッサ		例題を通しプリプロ	セッサによるinclude	e,define文を学ぶ。			
E2 - E0	プリプロセ 第9章 構造体と共	ッサ文 include define 開体		プログラミング課題を作成しプログラムを提出。 例題を通し構造体、共用体、列挙体の使い方を学ぶ。					
52~56	悔担"件 共	用体 列手空			を作成しプログラム				
59~64	第10章 ファイル ファイル	・ グレス グロス ファイル構造体 ファイル操作		例題を通しファイル操作の基本手法を学ぶ。 プログラミング課題を作成しプログラムを提出。					
	<u> </u>	2価方法・成績評価基準			履修上の注意				
提出課題	75%、平常点25%			中羽細師が担けせがナ	厳ロナス				
成績評定	基準は、A(80点以上))・B(65点以上)・C(51点以上)・D(50	点以下)とする。	実習課題の提出期限を	敗寸する。				
実務総	Z験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェ	ア開発の現場に	 こおいて8年間係わ	っていた				

科目名			表計算			こ ノ 不 八 守 门 子 仪	
担	当教員	永田 章		実	<mark>務授業の有無</mark>	無	
対	象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年		1	開講時期	前期
必修	・選択	必修	単位数		-	時間数	52
	要、目的、 D進め方 Excel表計算処理技能認定試験3級の合格に必要な知識を学ぶ。						
(到)	習目標 達目標)	Excel表計算処理技能認定試験 3 級レベルの知識を習得			習得する。		
	教材・参考図 の他資料	ウイネット Excel2021クイックマスター サーティファイ Excel表計算処理技能認定試験 3 級問題集					
回数					学習-	方法・準備学習・作	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Excelの基本、デー					画面操作、セルの選択	
	表の編集、ブック				罫線の設定、セルの	ータの移動とコピーな 書式設定、表示形式の 囲の指定などを学ぶ。	
9 ~ 13	グラフの作成					フの編集などを学ぶ。	
14 ~ 18	図形の作成、ブックの利用と管理				図形の作成、図形の編集、ワークシートの管理、ウインド		
19 ~ 23	関数 1				ウの操作などを学ぶ。 統計関数、数学/三角関数などを学ぶ。		
24 ~ 28					論理関数、日付関数などを学ぶ。		
	9 ~ 32 データベース機能			リストの作成、並べ替え、データの抽出、小計の挿入などを学ぶ。			
33 ~ 38	練習問題1~3				問題演習と解説。		
39 ~ 52	模擬問題1~7				問題演習と解説。		
	評価	方法・成績評価基準				履修上の注意	
検定結果75%、 成績評定基準に		(65点以上)・C(51点以上)・D(50)	点以下)とする	•	問題演習はホームワー	クとなる場合がある。	
実務経験	教員の経歴	_					

			= 三 笠		青報ビジネス専門学	学校 シフハス	
科目名			表計算				
	4教員	永田 章		実務授業の有無			
	R 学科 ———————————————————————————————————	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	後期	
必修	・選択	必修	単位数	-	時間数	40	
	長、目的、)進め方	Excel表計算処理技能認定試験 2	xcel表計算処理技能認定試験2級の合格に必要な知識を学ぶ。				
学習目標 (到達目標) Excel表計算処理技能認定試験 2 級レベルの知識を			我を習得する。				
	教材・参考図 の他資料	株式会社ウイネット Excel2021 株式会社サーティファイ Excel			集(2021対応)		
回数		授業項目、内容		学習	方法・準備学習・値	带考	
1 ~ 2	入力補助機能				き書式、名前の定義、核	食索と置換などを	
2 5	₽ 日 * /-			学ぶ。 文字列操作関数、ラ	データベース関数、検索	₹/行列関数など	
3 ~ 5	関数			を学ぶ。			
6 ~ 7	7 グラフ機能			グラフの拡張やグラ	ラフを使ったデータ予測	を学ぶ	
8 ~ 9	複数ワークシート	の集計			ワークシートの連携やワークシート間の連携を学ぶ。		
10 ~ 11	データベース			オートフィル、デー などを学ぶ。	オートフィル、データの並べ替え、複雑な条件による抽出などを学ぶ。		
12 ~ 14	データの分析			ワークシートの分析 の作成、値の予測な	f、ピボットテーブル、 r どを学 ご	値を代入した表	
15 ~ 16	処理の自動化			マクロの登録、実行			
17 ~ 18	レンタルショップ	でのExcel活用例、貸出リストの付	作成	マスターリスト、ブ	マスターリスト、入力規則、シートの保護を学ぶ。		
19 ~ 20	貸出リストの分析			データの抽出、分析	データの抽出、分析結果のグラフ化を学ぶ。		
21 ~ 22	最適化分析と処理	の自動化		ゴールシーク、マク	ゴールシーク、マクロの操作を学ぶ。		
23 ~ 25	総合学習問題			問題演習と解説。			
26 ~ 28	2級テーマ別知識	練習問題 1 ~ 7		問題演習と解説。			
29 ~ 32	2級実技練習問題	1~3		問題演習と解説。	問題演習と解説。		
33 ~ 40	2級模擬問題1~	4		問題演習と解説。			
	評価力	方法・成績評価基準			履修上の注意		
検定結果75%、 ³	平常点25%			BB 05 W-77			
問題演習はホームワークとなる場合がある。 成績評定基準は、A(80点以上)・B(65点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。							
実務経験	教員の経歴	-		L			

科目名			A免除対象		MAMR HWC.	・ 不 八 寺 口 子 仅		
1.	坦当教員	西海 智久		実務授業の有無		無		
	対象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期		
必	修・選択	必修	単位数	-	時間数	44		
	既要、目的、 業の進め方	基本情報技術者試験 免除対象講座認定制度	麦 終了試験の合格に必	ぶ 要な知識を学 <i>ぶ</i> 。				
	学習目標 到達目標)	基本情報技術者試験 免除対象講座認定制度	と 終了試験レベルの知	口識を習得する。				
	テキスト・教材・参考図書・そ の他資料 ウイネット 基本情報技術者試験 科目A/B模擬試験問題集							
回数		授業項目、内容		<u> </u>	望方法・準備学習	・備考		
1 ~ 4	第1回模擬試験及び解説	光		問題演習/問題演習の解				
5 ~ 8	第2回模擬試験及び解認	光		問題演習/問題演習の解	ži.			
9 ~ 12	第3回模擬試験及び解認	元		問題演習/問題演習の解	ii.			
13 ~ 16	第4回模擬試験及び解説	.		問題演習/問題演習の解	it.			
17 ~ 20	第5回模擬試験及び解説	ž		問題演習/問題演習の解	説 。			
21 ~ 24	第6回模擬試験及び解説	ž		問題演習/問題演習の解説。				
25 ~ 28	25 ~ 28 第7回模擬試験及び解説				說。			
29 ~ 32	第8回模擬試験及び解認	1		問題演習/問題演習の解	觉 。			
33 ~ 35	第9回模擬試験及び解認	N. C.		問題演習/問題演習の解	説 。			
36 ~ 38	第10回模擬試験及び解	军説		問題演習/問題演習の解	問題演習/問題演習の解説。			
39 ~ 41	第11回模擬試験及び解	军説		問題演習/問題演習の解説。				
42 ~ 44	総まとめ			弱点部分の復習を行う。				
		平価方法・成績評価基準				·		
	п							
	検定結果60%、平常点40% 成績評定基準は、A(80点以上)・B(65点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。				知識・理解が不十分な場合は、補習授業を行うことがある。			
実務経験教員の経歴								

科目名	前期検定対策							
į.	旦当教員	西海 智久		実務授業の有無無無				
	情報処理2級対策)	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期		
必	修・選択	必修	単位数	-	時間数	60		
授業概要、目的、 授業の進め方 情報処理技術者能力認定試験2級の合格に必要な知識を学ぶ。								
学習目標 (到達目標) 情報処理技術者能力認定試験2級レベルの知識を習得する。								
テキスト・教材・参考図書・そ の他資料 ウイネット 情報処理技術者能力認定試験 2 級問題集								
回数		授業項目、内容		<u>-1-1</u>	学習方法・準備学習	・備考		
1 ~ 6	第1部演習問題 基礎理	L 論		問題演習と解説。				
7 ~ 12	第1部演習問題 コンヒ	₋ ニュータシステム		問題演習と解説。				
13 ~ 18	第1部演習問題 技術要	要素		問題演習と解説。				
19 ~ 24	第1部演習問題 開発技	技術		問題演習と解説。				
25 ~ 30	第1部演習問題 ストラ	· ・テジ		問題演習と解説。				
31 ~ 36	第2部演習問題 情報も	ニキュリティ		問題演習と解説。	問題演習と解説。			
37 ~ 41 第2部演習問題 コンピュータシステム				問題演習と解説。				
42 ~ 46	42 ~ 46 第2部演習問題 マネジメント			問題演習と解説。				
47 ~ 51	第2部演習問題 ストラ	テテジ		問題演習と解説。				
52 ~ 56	~ 56 第2部演習問題 データ構造及びアルゴリズム			問題演習と解説。				
57 ~ 60	模擬試験			模擬試験の実施と解説。				
	=======================================	平価方法・成績評価基準			履修上の注意			
検定結果60%、 ¹ 成績評定基準は		以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。		知識・理解が不十分な場合は	t、補習授業を行うことが <i>あ</i>	55.		
実務経	験教員の経歴	_						

科目名			秋期国家試験対策	(科目A)			
·	旦当教員	西海 智久		実務授業の有無		無	
文	付象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期、後期	
必	修・選択	必修	単位数	=	時間数	75	
	既要、目的、 業の進め方	基本情報技術者試験科目Aの合格に必要	要な知識を学ぶ。				
	学習目標 別達目標)	基本情報技術者試験レベルの知識を習	得する。				
	牧材・参考図書・そ D他資料	基本情報技術者試験 過去問題(科目	A問題)				
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・	・備考	
1 ~ 6	第1回模擬試験及び	解説		問題演習の解説。			
7 ~ 12	第2回模擬試験及び	解說		問題演習の解説。			
13 ~ 18	第3回模擬試験及び	解説		問題演習の解説。			
19 ~ 24	第4回模擬試験及び	解説		問題演習の解説。			
25 ~ 30	第5回模擬試験及び	· 解説		問題演習の解説。			
31 ~ 36	第6回模擬試験及び	 『解説		問題演習の解説。			
37 ~ 42	第7回模擬試験及び	 ·解説		問題演習の解説。			
43 ~ 48	第8回模擬試験及び	 ·解説		問題演習の解説。			
49 ~ 54	第9回模擬試験及び	 〝解説		問題演習の解説。			
55 ~ 61	第10回模擬試験及	 vび解説		問題演習の解説。			
62 ~ 68	第11回模擬試験及			問題演習の解説。			
	第12回模擬試験及			問題演習の解説。			
	I	平価方法・成績評価基準			履修上の注意		
検定結果60%、平常点40%			知識・理解が不十分な場合は、補習授業を行うことがある。				
		5点以上)・C(51点以上)・D(50点以下) (⊂ 9 ବିତ				
実務経	験教員の経歴	_					

科目名 秋期国家試験対策(科目B)							
担当教員	西海 智久/片野 史	高	実務授業の有無		有		
対象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期、後期		
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	75		
授業概要、目的、 授業の進め方							
学習目標 (到達目標)	基本情報技術者試験レベルの知識を習						
テキスト・教材・参考図書・その 他資料	基本情報技術者試験 過去問題(科目						
回数	授業項目、内容			学習方法・準備学習	・備考		
1 ~ 6 第1回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
7 ~ 12 第2回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
13 ~ 18 第3回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
19 ~ 24 第4回模擬試験及び	ド解説		問題演習の解説。				
25 ~ 30 第5回模擬試験及び	·解説		問題演習の解説。				
31 ~ 36 第6回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
37 ~ 42 第7回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
43 ~ 48 第8回模擬試験及び	が解説		問題演習の解説。				
49 ~ 54 第9回模擬試験及び	 ド解説		問題演習の解説。				
55 ~ 60 第10回模擬試験及							
61 ~ 66 第11回模擬試験及び解説			問題演習の解説。				
67 ~ 72 第12回模擬試験及			問題演習の解説。				
73 ~ 75 まとめ			まとめ、ポイント解	三			
=======================================	平価方法・成績評価基準			履修上の注意			
検定結果60%、平常点40% 成績評定基準は、A(80点以上)・B(65					行うことがある。		
実務経験教員の経歴							

科目名	秋期国家試験対策(免除者)						
	当教員	村島 敏治		実務授業の有無		無	
	対象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期、後期	
必	修・選択	必修	単位数	-	時間数	75	
	既要、目的、	基本情報技術者試験科目Bの合格に必 疑似言語問題については疑似言語シミ		証を行う。			
	望目標 達目標)	基本情報技術者試験レベルの知識を習	得する。				
	対材・参考図書・そ の他資料	基本情報技術者試験 過去問題(科目 疑似言語で学ぶアルゴリズム	B問題)				
回数	回数 授業項目、内容 学習方法・準備学習・備考						
1 ~ 9	第1回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
10 ~ 18	第2回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
19 ~ 27	第3回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
28 ~ 36	第4回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
37 ~ 45	第5回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
46 ~ 54	第6回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
55 ~ 63	第7回模擬試験及	び解説		問題演習の解説。			
64 ~ 72	64 ~ 72 第8回模擬試験及び解説			問題演習の解説。			
73 ~ 75	総まとめ			弱点の復習、想定問	題の練習。		
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意		
検定結果60%、 成績評定基準に		5点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)	とする。	知識・理解が不十分な	場合は、補習授業を	行うことがある。	
実務経	<u> </u>						

科目名			Javaプログラミ	ング			
担当教員		村島 敏治		実務授業の有無有			
対象学科		AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	後期	
必修・選択	5	必修	単位数	-	時間数	40	
授業概要、 授業の進 <i>域</i>		Javaのテキストに沿って授業を進め、Javaの基	本文法や体系を学び、オ	ブジェクト指向への理解を滲	₹める。		
授業形態		対面授業にて実施					
学習目標	5 \	オブジェクト指向プログラミングを理解する。					
(到達目標	対材・参考図書・その他資						
	料	ソーテック社 『いちばんやさしいJava入門教	室』	1			
回数		授業項目、内容		!	学習方法・準備学習・	備考	
1	Javaの基本操作法			実行環境の準備とその使い	方、基本的なプログラム記	己述について学ぶ。	
2	変数			変数、演算子、データ型に	ついて学ぶ。		
3	条件分岐			if文、switch文、論理式に	ついて学ぶ。		
4~5	繰り返し			for文、while文、do文につ	いて学ぶ。		
6~7	配列			配列の扱いを学ぶ。			
8~10	メソッド			メソッドの定義、使い方に	ついて学ぶ。		
11~13	11~13 JDKの使い方				その使い方を学ぶ。		
14~18	クラスについて			オブジェクト指向プログラ	ミングにおけるクラスのホ	考え方を学ぶ。	
19~26	GUIとグラフィック			AWT・Swing・JavaFXの機	能と使い方を学ぶ。		
27~30	スレッド			スレッドを使用しての並列	処理・同期について学ぶ。		
31~33	ファイル操作と日時の使い	い方		ファイルへのデータの入出	力及び日時を扱うクラスに	こついて学ぶ。	
34~40	アプリケーション開発演習			テキストエディタプログラムの作成を通しJavaプログラミングの理解を深める。			
		評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
	5、平常点25% 単は、A(80点以上)・B(65点	5以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。		実習課題の提出期限を厳守する。			
宇教	奴 睦 数 昌 の 奴 麻	エンジニアとしてソフトウェア問発のF	日担において0年間だ	トーアハナ-			

科目名			HTML		育報ヒンネス専門写	K 77A
担当	l á教員	西海 智久		務授業の有無	無	
	学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	後期
必修	・選択	必修	単位数	-	時間数	40
	夏、目的、)進め方	HTML、CSSの概要を理解し、オ	·リジナルのHPマ	を作成する知識・技行	析を習得する。	
学習目標 (到達目標) H P制作の課題を作成できる。						
テキスト・教材・参考図 書・その他資料 発行:ウイネット 「手を動かしてわかる HTMLとCSSの基			CSSの基本」			
回数		授業項目、内容		学習	方法・準備学習・位	備考
1 ~ 2	最初に知っておこ	う!Webサイトの基本①		PCやブラウザ、エ	ディター等を準備し学	習環境を整える。
3 ~ 4	最初に知っておこ	う!Webサイトの基本②		Webサイトのしくる	みについて知る	
5 ~ 6	Webの基本構造を	作る!HTMLの基本①		基本構造を学びなっ	がらサイトを作成する	
7 ~ 8	8 Webの基本構造を作る!HTMLの基本②			スマートフォン独自の基本レイアウトを学ぶ。		
9 ~ 11	11 Webのデザインを作る!CSSの基本①			CSSの基本構造と書式、CSSの設定場所、スタイルの定義 などを学ぶ。		
12 ~ 14	Webのデザインを作る!CSSの基本②			スマートフォンに対応させ、CSSアニメーションを学ぶ。		
15 ~ 17	17 シングルカラムのWebサイトを制作する①			シングルカラムのサ		
18 ~ 20	シングルカラムの	Webサイトを制作する②		フォーム、ドロップダウンリスト、リストボックス等につ いて学ぶ。		
21 ~ 23	2 カラムのWebサ	イトを制作する①		2カラムのサイトを作成する		
24 ~ 26	2カラムのWebサ	イトを制作する②		ラジオボタンや入力エリア、リセットボタン等について学 ぶ。		
27 ~ 29	タイル型のWebサ	イトを制作する①		タイル型のサイトを作成する		
30 ~ 32	タイル型のWebサ	イトを制作する②		JSONデータ、for構文、Ajax通信、jQuery等について学		
33 ~ 35	外部メディアを利	用する①		動画や音楽を利用する		
36 ~ 38	外部メディアを利	用する②				
39 ~ 40	うまくいかない時	の解決方法				
	評価力	法・成績評価基準			履修上の注意	
提出課題75%、 ³ 成績評定基準は、		(65点以上)・C(51点以上)・D(50点	5以下)とする。	実習課題の提出期限を	ઈ厳守する。	
実務経験	教員の経歴	-		1		

科目名	SQL演習						
1.	旦当教員	村島 敏治		実務授業の有無		有	
	付象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	後期	
必	修・選択	必修	単位数	-	時間数	24	
	悪要、目的、 業の進め方	SQL言語を使いデータベースの操作方法を学	習し、テキストを用い	ってSQLのコマンドや文法が	などの基礎知識を深める。		
书	受業形態	対面授業					
(至	学習目標 別達目標)	SQLの文法とコマンドを学習し、データベー	-スを操作できるスキル	を養う。			
	数材・参考図書・そ D他資料	技術評論社 『SQL書き方ドリル』					
回数		授業項目、内容 学習方法・準備学習・備考				備考	
1 ~ 3	基本操作			SQLを使ったデータベー	スの操作方法を学ぶ。		
4 ~ 6	ひとつのテーブル			単テーブルでのSQL文を	学ぶ。		
7 ~ 10	複数のテーブル			複数テーブルでのSQL文	を学ぶ。		
11 ~ 14	追加・更新・削除			レコードの追加、更新、	削除を学ぶ。		
15 ~ 18	応用問題			実践的なケースを通じて	SQL文を学び応用力を養う	i o	
19 ~ 24 練習問題			反復練習によってSQL文	を身に着ける。			
	ā	平価方法・成績評価基準			履修上の注意		
提出物、学習意 成績評定基準は、		以上)・C(41点以上)・D(40点以下)とする。		課題の提出期限を守ること。			
実務経	験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェア開発の	り現場において8年	間係わっていた			

科目名	就職実務							
j	旦当教員	西海 智久		実務授業の有無	実務授業の有無無無			
	付象学科	AI・情報システム科	対象学年	1	開講時期	後期		
必	修・選択	必修	単位数	-	時間数	40		
	既要、目的、 業の進め方	1. 就職活動に必要は知識、情報を得る。 2. 筆記試験練習(一般常識、SPI、CAB・ 3. 模擬面接(面接練習)を行なう。	・GAB)を行なう。					
	学習目標 (到達目標) 実際に就職活動を行なえる。							
テキスト・教材・参考図書・そ の他資料 ウイネット 勝つための就職ガイドSUCCESS				_				
回数		授業項目、内容		<u> </u>	学習方法・準備学習	・備考		
1	就職活動の心構え①			なぜ就職するのか、企業	が求める人材とは、身だ	ごしなみなどを学ぶ。		
2	就職活動の心構え②			就職活動の流れ、就職活 学ぶ。	動のルールと諸注意、才			
3 ~ 4	自分と職業を理解する①				、自己分析で考えるポイ	「ント、自己PRの作り方などを		
5 ~ 6	自分と職業を理解する②			業種と職種、仕事と関連	資格、志望動機の作りた	方などを学ぶ。		
7 ~ 8	情報収集のポイント、企	上業研究の方法		情報の収集方法と活用ポ 票の見方などを学ぶ。	イント、就職課の利用、	就職情報サイトの利用、求人		
9 ~ 10	作成書類①			エントリーシートの書き	方、履歴書の書き方など	ごを学ぶ。		
11 ~ 12	作成書類②			履歴書の下書きを作成す	履歴書の下書きを作成する。			
13 ~ 14 企業訪問			企業訪問とは、企業訪問	の準備、アポイントメン	ノトの取り方などを学ぶ。			
15 ~ 16	就職試験			就職試験の概要などを学	٠٤٠٠.			
17 ~ 19	17 ~ 19 面接試験対策①			面接試験の形式、面接試	験の受け答えなどを学ぶ	***		
20 ~ 22	面接試験対策②			圧迫面接、スピーチの訓練、本番前の自己チェックなどを学ぶ。				
23 ~ 25	筆記試験対策			適性検査、一般常識、作	文・小論文などを学ぶ。			
26 ~ 28	受験後の報告			内定したときにすべきこと、不合格だったときの振り返りなどを学ぶ。				
29 ~ 31	履歴書の作成			履歴書の清書を完成する。				
32 ~ 34	求職票の作成			求職票を完成する。				
35 ~ 37	筆記試験問題演習			一般常識試験、SPI、CAB・GABなどの問題演習を行なう。				
38 ~ 40	面接準備、練習			面接の準備をし、模擬面	接を行なう。			
	= 0	平価方法・成績評価基準			履修上の注意			
定期試験60%、 ³ 成績評定基準は		以上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。		履歴書、求職票の提出期限を厳守する。				
実務経	実務経験教員の経歴							

科目名			後期検定対			《人専门字仪 ンフハス		
	当教員	村島 敏治		実務授業の有無		有		
	物学科 (4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	後期		
必1	修・選択	必修	単位数	-	時間数	56		
	張要、目的、 『の進め方	応用情報技術者試験に合格するための基礎知 週7コマを 午前3コマ 午後4コマに分け テキスト (問題集) はこの科目での完了を目:	て授業を進める。	春期情報処理対策(応用午	∸前・応用午後)に引き継・	≪.		
(到	·習目標]達目標)	応用情報技術者試験に合格するための基礎知						
テキスト・教材・参考図書・その 他資料 応用情報技術者午前問題集(株式会社インフォテックサーブ) 応用情報技術者午後問題集(株式会社インフォテックサーブ)								
回数		授業項目、内容		È	学習方法・準備学習・	備考		
1 ~ 3	【午前】1、コンピュー	- 夕基礎理論 1.1基礎理論		問題演習/解説。				
4 ~ 7	【午後】1,情報セキョ	ュリティ ネットワークセキュリティ		問題演習/解説。				
8 ~ 10	10 【午前】1、コンピュータ基礎理論 1.1基礎理論			問題演習/解説。				
11 ~ 14	【午後】1,情報セキュ	ュリティ ネットワークセキュリティ		問題演習/解説。				
15 ~ 17	【午前】1、コンピュー	- タ基礎理論 1.1基礎理論		問題演習/解説。				
18 ~ 21	3 ~ 21 【午後】1,情報セキュリティ マルウェア対策			問題演習/解説。				
22 ~ 24	【午前】1、コンピュータ基礎理論 1.1基礎理論		問題演習/解説。					
25 ~ 28	【午後】1,情報セキュリティ セキュリティ管理 物理的セキュリティ対策		問題演習/解説。					
29 ~ 31	【午前】 1、コンピュータ基礎理論 1.2アルゴリズムとプログラミング		問題演習/解説。					
32 ~ 35	【午後】2、システムアーキテクチャー システム構成		問題演習/解説。					
36 ~ 38	【午前】1、コンピュー	- タ基礎理論 1.2アルゴリズムとプログラミン	グ	問題演習/解説。				
39 ~ 42	【午後】2、システムア	アーキテクチャー システム構成		問題演習/解説。				
43 ~ 45	【午前】1、コンピュー	- タ基礎理論 1.2アルゴリズムとプログラミン	グ	問題演習/解説。				
46 ~ 49	【午後】2、システムア	アーキテクチャー システム構築		問題演習/解説。				
50 ~ 52	【午前】1、コンピュー	- タ基礎理論 1.2アルゴリズムとプログラミン	グ	問題演習/解説。				
53 ~ 56	【午後】2、システムア	アーキテクチャー システム構築		問題演習/解説。				
	評	ア価方法・成績評価基準 アルブラ アルファイ			履修上の注意			
検定結果60%、平 成績評定基準は、		上)・C(51点以上)・D(50点以下)とする。		課題の提出期限を厳守する。				
実務経	験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェア開発の	現場において8年	F間係わっていた				

-					及岡五仞貝 旧私 二	, 1, 1, 41 11 K	
科目名			疑似言語実	2習			
-tr		村島 敏治		実務授業の有無無無			
				天傍技未の有無			
文	象学科	AI・情報システム科/IT・大学科	対象学年	1	開講時期	前期	
ú). A	修・選択	必修	単位数		時間数	48	
ا برود		Ø:11≶	十世妖		H-J IPJ XX	40	
	要、目的、 の進め方	基本情報技術者試験科目Bの合格に必 疑似言語シミュレーターを通し、疑似					
(到	習目標 達目標)	基本情報技術者試験レベルの知識を習	得する。				
	材・参考図書・その一般資料	疑似言語で学ぶアルゴリズム					
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・	備考 レーターの操作法を学	
1 ~ 3	疑似言語シミュレー			٠Š١,°			
4 ~ 10	第4部 基本デー: 集計、二i	タ処埋 重ループ、複合条件		を作成し、動作を確	€認する。	の疑似言語プログラム	
11 ~ 17	第 5 部 配列 一次元配?	列 二次元配列		配列を使用した疑似る。	√言語プログラムを↑ √	作成し、動作を確認す	
18 ~ 24	第6部 探索処理	去 二分探索法		線形探索法、二分探 グラムを作成し、動		索処理の疑似言語プロ	
25 ~ 32	第7部 整列処理	去基本交換法		基本選択法、基本交	を換法を使用した整.	列処理の疑似言語プロ	
33 ~ 40	第8部 データ構造	生				、キューの疑似言語プ	
41 ~ 48		スタック キュー クト指向 		ログラムを作成し、動作を確認する。 オブジェクト指向技法を使い、クラスの定義からインスタン			
	クラス定	義 コンストラクタ		ス生成の疑似言語フ	『ログラムを作成し、	. 動作を確認する。	
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意		
	課題60%、平常点40% :、A(80点以上)・B(6	6 5点以上)・C(51点以上)・D(50点以下)。	とする。	知識・理解が不十分な	は場合は、補習授業を	行うことがある。	
	験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウェア開		年間係わっていた			
フマッカルエル		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, 100 100 10 10 10			

<mark>科目名</mark> PC設定							
担当教員	村島 敏治		務授業の有無		有		
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期		
必修・選択	必修	単位数		時間数	10		
授業概要、目的、 授業の進め方	2年次の各科目の実習ができるよ	;うに各自のノート	、P C の環境設定を行	行なう。 			
授業形態	対面授業						
学習目標 (到達目標)	今後の授業に必要な環境を構築する。						
テキスト・教材・参 考図書・その他資料	ノートPC 配布資料 各種インストーラー						
回数	授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考		
1~5 ノートPCの環境				コード、インストール			
6~10 ノートPCの環境	設定②		Ms Teamsのダウンロード、 Unity、Vscode、Pythonの	インストール、設定、動作 インストール、動作確認。	催 認。		
			<u> </u>				
			+				
平 ·	価方法・成績評価基準			履修上の注意	意		
成績評定基準は、A(80点以 する。	是出物、学習意欲、授業態度などを加味する。 成績評定基準は、A(80点以上)・B(60点以上)・C(41点以上)・D(40点以下)と						

科目名			PHP	実習		情報ビジネス専	門学校・シラバス	
担当教員				実務	務授業の有無			
		情報システム科/IT大学併修科	対象学年		2	開講時期	後期	
必修・選択		必修	単位数		-	時間数	30	
授業概要、目 授業の進め方	的、	PHPの基礎知識とSQL接続を学ふ	`	•				
授業形態		対面授業						
学習目標		PHPの基本的な知識を学び、アン	ケートシステ.	ムを柞	構築する。			
(到達目標)	-11 4							
テキスト・教考図書・その		株式会社リックテレコム 『	いきなりはじ	める	PHP]			
回数		授業項目、内容			学習方法・準備学習・備考			
1 PHPの概	既要				サーバーサイド言語としてのPHPの概要を学ぶ。			
2 環境設定	Ē				Xamppをダウンロ	ード、インストール	、設定する。	
3~4 HTML、	CSS				HTML、CSSの基礎	きを学ぶ。		
5~8 入力ペー	5~8 入力ページ			入力ページを作成する。				
9~10 データの	9~10 データの受取			postメソッドを学、	Š*.			
11~12 変数	11~12 変数				変数にデータをコー			
13~14 入力チェ	13~14 入力チェック機能				if命令を学ぶ。			
15~16 項目の追	 全加				項目の追加・削除	を方法を学ぶ。		
17~18 ページ科	多動				history.backを学ぶ。			
19~20 入力デー	-タのチェッ	17			else命令を学ぶ。			
21~22 サンクス	スページ				文字列の連結方法を学ぶ。			
23~24 自動返信	メール				mb_send_mailを学ぶ。			
25~30 データ^	ベース				phpMySQL操作方法を学ぶ。			
	評信	西方法・成績評価基準				履修上の注意	1	
る。	x、授業態度 A(80点以上	などを加味する。 -)・B(60点以上)・C(41点以上)・		す	課題の提出期限を守			
実務経験教員	の経歴	オープン系システム開発運	用において	7年	間、Web系に8	年間関わってい	た	

科目名			サーバー構		情報ビジネス専	門学校・シラバス	
<u>11 </u>		片野 史高		務授業の有無		 有	
対象学科		情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期	
必修・選択		必修	単位数	-	時間数	40	
授業概要、関		Linux(Ubuntu)をインストール	し、Webサーバ	ーを構築しながら基本	本操作を学ぶ。		
授業形態		対面授業					
学習目標 Linuxの基本的なコマンドを覚える。							
(到達目標)	*/						
テキスト・考図書・そ		株式会社技術評論社 『ゼロから	わかるLinuxWel	サーバー超入門 U	buntu対応版』		
回数		授業項目、内容		学習	<mark>3方法・準備学習</mark>	・備考	
1 デュア	1 デュアルOS (WindowsとLinux)			VirtualBoxをダウ	ンロード、インスト-	ールする。	
2 サーバ	バー0Sについ			Ubuntuをインス	ールする。		
3~18 CentC)S、ファイル			ファイルを操作す	るコマンドを学ぶ。		
19~22 root⊐	9~22 rootユーザーについて			ユーザーとグルー	ユーザーとグループを学ぶ。		
23~26 Web+	~26 Webサーバーを立てる			WebサーバーApa	cheをインストール、	設定をする。	
27~28 セキョ	28 セキュリティ			ファイヤーウォー	ルの設定をする。		
29~30 ブラウ	9~30 ブラウザから接続する			IPアドレスでアク	セスする。		
31~32 viエデ	ィタを使う			viエディタを利用 る。	してhtmlファイルをも	ナーバー上で編集す	
33~34 リモー	-トから操作			SSHでリモートから操作する。			
35~36 ファイ	/ル転送			TeraTermやWinSCPを使ってファイルを転送する。			
37~40 PHP	を使う			PHPをインストー	PHPをインストール、設定し動作確認をする。		
	評·	価方法・成績評価基準			履修上の注意	<u></u> _	
成績評定基準は る。	欲、授業態原 、A(80点以	度などを加味する。 上)・B(60点以上)・C(41点以上)・					
実務経験教	員の経歴	オープン系システム開発運	開において7	年間、Web系に8	3年間関わってい	た	

A 科目名		Java Script			子似っノバハ	
 担当教員	村島・敏治	実利	路授業の有無	;	 有	
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期	
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	30	
授業概要、目的、 授業の進め方	Java Scriptの基礎を学び、ホームを図る。	ムページ制作におり	ナるHTMLやCSSと	の関連も含めて知識	の向上と技術の習得	
授業形態	対面授業					
学習目標 (到達目標)	Java Scriptを使ったホームペー:	ジの制作ができるこ	ことを目標とする。			
テキスト・教材・参考図書・その他資料	SBクリエイティブ株式会社 『	確かな力が身につ	<javascript「超」< td=""><td>入門』</td><td></td></javascript「超」<>	入門』		
回数	授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考	
1~2 Java Scriptsの3	Java Scriptsの導入			ノール、サンプルデータの設定	をする。	
3~4 アウトプットの	基本	記述方法、ルールを学ぶ。				
5~9 文法と基本的な	ダイアログボックス、変数、定数、条件分岐IF、条件分岐elselFなどを学ぶ。					
10~14 文法と基本的な	比較演算子、データ型、論理	里演算子、繰り返し、ファンク	7ションなどを学ぶ。			
15~19 文法と基本的な	機能③		配列、HTMLに出力、プロ/			
20~24 インプットとデ	ータ加工		(Math) などを学ぶ。	イベント、日時を表示(Dat		
25~30 一歩進んだテク	ニック		カウントダウンタイマー、ブルダウンメニュー、クッキー、イメージ切替、スライド ショーなどを学ぶ。			
				屋修りの答案		
	評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
する。	態度などを加味する。 以上)・B(60点以上)・C(41点以上)		課題の提出期限を守る			
実務経験教員の経歴	<u>▼</u> エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	係わっていた		

到日夕	長岡公務員・情報ビジネス専門学校 シラバス ↓目名 Access基礎								
科目名 担当教員	村島 敏治		^嘘 务授業の有無		 有				
	12.3 3.11.1		1	88 =# n+ Ha					
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期				
必修・選択	必修	単位数	=	時間数	50				
授業概要、目的、 授業の進め方	Accessビジネスデータベース技育	 ・認定試験3級の名	合格に必要な知識を	学ぶ。					
授業形態	対面授業と遠隔授業の併用実施								
学習目標 (到達目標)	Accessビジネスデータベース技能認定試験3級レベルの知識を習得する。								
テキスト・教材・参	株式会社ウイネット 『Access2	2019/2021/365対局	芯クイックマスター	.]					
考図書・その他資料	株式会社サーティファイ『Acces	sビジネスデータイ	ベース技能認定試験	問題集』					
回数			学習	方法・準備学習	習・備考				
1~2 Accessの基本操作	~2 Accessの基本操作、データベースファイルの作成			スオブジェクト、データベー	-スファイルの新規作成などを学				
3~4 テーブル			テーブルの新規作成、主キ	- の設定、フィールドの追加	1、インポートなどを学ぶ。				
5~6 クエリ	う クエリ			クエリの概要、選択クエリの新規作成、並べ替え、抽出、演算フィールドなどを学ぶ。					
7~8 フォーム、レポート			フォームの概要、フォームの制などを学ぶ。	の新規作成、編集、レポート	- の概要、レポートの新規作成、				
9~10 リレーションシッ	9~10 リレーションシップ、マクロ				機要、マクロの作成と実行など				
11~12 アプリケーション	活用		を学ぶ。 データベースの設計、テー	ブルの作成、入力画面の作成	が、リストの作成などを学ぶ。				
13~15 実技練習問題 1			問題演習と解説。						
16~18 実技練習問題 2			問題演習と解説。						
19~21 実技練習問題3			問題演習と解説。						
22~24 実技練習問題 4			問題演習と解説。						
25~27 模擬問題 1			問題演習と解説。						
28~30 模擬問題 2			問題演習と解説。						
31~33 模擬問題3			問題演習と解説。						
34~36 模擬問題 4			問題演習と解説。						
37~39 模擬問題 5			問題演習と解説。						
40~42 模擬問題 6			問題演習と解説。						
43~50 検定受験対策			弱点強化、配点、ポイント	の見直しをする。					
評	価方法・成績評価基準			履修上の注意					
検定結果75%、平常点25% 提出物、学習意欲、授業態 成績評定基準は、A(80点以 る。	度などを加味する。 上)・B(60点以上)・C(41点以上)・	D(40点以下)とす	問題演習はホームワ	一クとなる場合がある	ó.				
実務経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	係わっていた					

<mark>科目名</mark>		Access応		情報ビジネス専門	33 122 2 3
担当教員	村島 敏治	実	務授業の有無	1	<u> </u>
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	50
授業概要、目的、 授業の進め方	Accessビジネスデータベース技能	能認定試験2級の	合格に必要な知識	を学ぶ。	
授業形態	対面授業				
学習目標 (到達目標)	Accessビジネスデータベース技能	能認定試験2級レ	ベルの知識を習得る	する。	
テキスト・教材・参 考図書・その他資料	株式会社ウイネット 『Access2』 株式会社サーティファイ『Access	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
回数	授業項目、内容		学習	習方法・準備学習	・備考
1~15 アプリケーション	活用		データベースの設計、テー	ブルの作成、入力画面の作成、	リストの作成などを学ぶ。
16~20 実技練習問題1、	テーマ別知識練習問題1・2		問題演習と解説。		
21~25 実技練習問題 2、	テーマ別知識練習問題3・4		問題演習と解説。		
26~30 実技練習問題3、	テーマ別知識練習問題5・6		問題演習と解説。		
31~35 実技練習問題4、	テーマ別知識練習問題 7		問題演習と解説。		
36~40 模擬問題1			問題演習と解説。		
41~45 模擬問題 2			問題演習と解説。		
46~50 模擬問題 3			問題演習と解説。		
評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	
検定結果75%、平常点25% 提出物、学習意欲、授業態 成績評定基準は、A(80点り する。	度などを加味する。 (上)・B(60点以上)・C(41点以上)	・D(40点以下)と	問題演習はホームワ	ークとなる場合がある。	
実務経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	 係わっていた	

科目名		プ	ログラミング	,,	月報にンイスや	厚門学校 シラバス
	 当教員	西海智久		務授業の有無		 有
対		情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期~後期
必修	逐・選択	必修	単位数	-	時間数	65
	要、目的、	Unity6の使用法とC#を学習し、2	Dと3Dゲームアフ	プリを作成する。		
授	業形態	対面授業				
	習目標 達目標)	2D、3Dゲームアプリの課題を作り	成できる。			
	教材・参考図 の他資料	SBクリエイティブ株式会社 『Un	iityの教科書 Unit	y6完全対応版』北村:	愛実	
回数		授業項目、内容			方法・準備学習	
1 ~ 4	ゲーム作りの準備	、Unityのインストール、Unityに触	触れて慣れよう	Unityでゲームを作 ぶ。	る準備、ライセン	ス、画面構成等を学
5 ~ 8	C#スクリプトの基	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		プロジェクトの作品	成、スクリプトの作	作成等を学ぶ。
9 ~ 12	変数、制御文、配	列を使ってみよう		変数の初期化と代え	入、変数同士の演算	算、if文、配列のルール
13 ~ 16	メソッド、クラス	、Vectorクラスを使ってみよう		メソッド、クラス、	Vectorクラスの	既要、使い方、応用方
17 ~ 20	スクリプトの作り	 方、スクリプトのアタッチ		法等を学ぶ。 スクリプトの作り7	方、アタッチの方法	去等を学ぶ。
21 ~ 24	ルーレットを回そ	う&止めよう、スマートフォンで!	動かしてみよう			回る&止まる方法、ス
25 ~ 28	スワイプで車を動	 かそう、UIを表示しよう		マートフォンでの動画面タッチやスワイ		 方法等について学ぶ。
29 ~ 32	UIを書き換える監	 督を作ろう、効果音を鳴らそう				書き換えスクリプト、
		ヤを動かそう、当たり判定を学ぼ	<u></u> う			ヽて学ぶ。 のスクリプト等につい
	Prefabと工場の作			て学ぶ。 Prefahの概要 ジ	 - ネレータスクリ [・]	プト等について学ぶ。
		アニメーションを学ぼう				アニメーション等につ
		リニバーションとデはテーニー 		いて学ぶ。 Physicsでの当たり	判定検出、クリア	'シーンの作成等を学
	,	T. Terrainで地形を作ろう		ぶ。 3Dゲームの座標系	、Terrainでの地形	作成、テクスチャのペ
			カしたまニ	イント等について ⁹ 的の配置、イガグ!	学ぶ。。 Jを飛ばすスクリフ	プト作成、イガグリ命中
		」を飛ばす、パーティクルでエフェ 	ソトを衣示	時の処理、エフェ		
	レベルデザインを	しよう		制限時間、パラメ-		
61 ~ 65	作品制作課題			学んだことを活用	し、実際にゲームフ	プログラムを作成する。
	評価	方法・成績評価基準			履修上の注意	· ·
成績評定基準に	意欲、授業態度など	を加味する。 3(60点以上)・C(41点以上)・D(40/ -	点以下)とする。	課題の提出期限を守っ	ること。	
フマリカリリエ門ノ	CIA PARTIE					

科目名			就職実務	- 長両公務貝・ 		
担当教員		永田 章	<mark>実</mark>	務授業の有無	:	有
対象学科	<u></u>	情報システム科	対象学年	2	開講時期	前期
必修・遺	選択	必修	単位数	-	時間数	44
授業の進		1. 就職活動に必要は知識、情報 2. 筆記試験練習(一般常識、 3. 模擬面接(面接練習)を行る 4. SNSリスクを学ぶ。	SPI、CAB·GAB)を行なう。		
授業形態		対面授業				
学習目標 (到達目		実際に就職活動を行なえる。				
	ト・教材・参考 ・その他資料	株式会社ウイネット 『勝つための就職ガイドSUCCE 『専門学校生のための就職筆記』	_			
回数		授業項目、内容			方法・準備学習	
1~2	就職活動の心構え	.(1)		なぜ就職するのか 就職活動の流れな	、企業が求める人材 どを学ぶ。	とは、身だしなみ、
3~4	自分と職業を理解	<u></u>				考えるポイント、自
5~7	自分と職業を理解	?する②		己PRの作り方など 業種と職種、仕事 ぶ。		機の作り方などを学
8~9	情報収集のポイン	、ト、企業研究の方法		情報の収集方法と	活用ポイント、就職 (人票の見方などを学	就課の利用、就職情報
10~11	書類作成演習			エントリーシート 実際に作成してみ	の書き方、履歴書のる。)書き方などを学び、
12~13	履歴書の作成			履歴書の清書を完	成する。	
14~15				方などを学ぶ。		ポイントメントの取り
15~16				深める。		し、企業への理解を
	筆記試験対策				識、作文・小論文な	
	筆記試験問題演習	7		う。	PI、CAB・GABなど	
23~25	面接試験対策			面接試験の形式、 本番前の自己チェ	受け答え、圧迫面接 ックかどを学ぶ	そ、スピーチの訓練、
26~35	面接練習				模擬面接を行なう。	
36~44	個別面談の実施			個別面談を実施し	、個別のアドバイス	を送る。
	評价	西方法・成績評価基準			履修上の注意	
提出物、		5% 度、就職活動などを加味する。 上)・B(60点以上)・C(41点以上)	・D(40点以下)と	履歴書、求職票の提	出期限を厳守する。	
実務経	験教員の経歴		会計事務	 	· 矣	

科目名			ビジネス著	作権		
旦当教	員	片野 史高	実	務授業の有無	7	<u> </u>
対象学:	科	情報システム科	対象学年	2	開講時期	後期
%修・∃	選択	必修	単位数	-	時間数	27
	要、目的、 進め方	サーティファイ『ビジネス著作権 解・具体的な裁判例・ビジネス実				ついて基礎的な理
受業形:		対面授業				
学習目 (到達	目標)	サーティファイ 『ビジネス著作	権検定ベーシック	』合格を目標とする	0	
	ト・教材・参	株式会社ウイネット 『ビジネス 著作権初級問題集』	著作権検定ベーシ	ック初級テキスト』	、株式会社サーティ	ファイ 『ビジネス
回数		授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考
1	著作権の概要			検定内容、範囲、著	蒈作権の性質を学ぶ。	
2~3	著作物の定義と著名	作者の定義		著作物の種類、著作	作者と著作権者などを	学ぶ。
4~7	著作者の権利			人格権、公表権をは	よじめ様々な著作者 <i>の</i>	権利を学ぶ。
8	保護期間			保護期間と登録制度	度、国際的保護を学ぶ	· ·o
9~10	譲渡と利用許諾			著作権の譲渡に関わ	つる注意、共同著作、	権利消滅を学ぶ。
1~13	権利制限規定			著作権の制限を学。	Š.,	
4~15	著作隣接権			隣接権の内容、制限	艮、保護期間を学ぶ。	
6~17	著作権の侵害			侵害、侵害罪、民事	事的対策を学ぶ。	
18	知的財産権制度と	情報モラル		情報モラルと著作権	を、プライバシーに関	する制度を学ぶ。
.9~27	練習問題			ベーシック・初級問	問題集を解く。	
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	
是出物、	75%、平常点25% 学習意欲、授業態度 基準は、A(80点以	度などを加味する。 上)・B(60点以上)・C(41点以上)・	D(40点以下)とす		ることも多いので、練習 していくことで力を養う	
実務経	経験教員の経歴	オープン系システム開発運	囲において7年	F間、Web系に8	年間関わっていた	

科目名		Webプロ・	グラミング演習	(WordPress)		
担当教	L 員	西海 智久		務授業の有無		無
対象学	科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・	選択	必修	単位数	-	時間数	27
授業概授業の	要、目的、 進め方	CMS(コンテンツ・マネジメント・	・システム)の概要	を理解する。		
授業形	態	対面授業				
学習目		WordPressを使ったホームページ	の構築を目標とす	る。		
	ト・教材・参	株式会社ソーテック社 『いちば	んやさしいWordP			
回数		授業項目、内容			方法・準備学	
1	WordPressの初期	設定		開発環境の準備をする。	する。XAMPPのダ	゚゚ウンロード、インス
2	投稿ページを作る			カテゴリー設定、お		コックエディターを学
3	固定ページを作る			トップページ、投稿 張してページを作成	高一覧ページを作成 はする。	艾し、ブロック機能を拡
4~8	問合せページを作っ	3				ジ、自動送信メール設 る。
9~13	トップページを仕_	上げる				3。 -の設置、トップページ
14~17	共通パーツを設定-	する				ニウィジェットを設置、 対策、アクセス解析、
18~27	Webサイト運用の領	知識		SSL、バックアップ SNSとの連携を学ぶ		対策、アクセス解析、
	評价	価方法・成績評価基準			履修上の注意	意
提出物、 成績評定 る。	、平常点25% 学習意欲、授業態度 基準は、A(80点以 ₋ <mark>経験教員の経歴</mark>	上) · B(60点以上) · C(41点以上) ·	D(40点以下)とす	課題の提出期限を守る	3 こと。	

科目名			Web3演			
旦当教.		片野 史高		務授業の有無		
寸象学:		情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	前期
修・	選択	必修	単位数	-	時間数	20
	要、目的、 進め方	ブロックチェーン技術の実装体験 キストを中心に進める。ブロック				て理解を深める。
業形	能	対面授業				
学習目 (到達		次世代のインターネットWEB3の	関連するキーワー	ドを学び、全体の動	向について理解を深ぬ	かる。
	ト・教材・参 ・その他資料	株式会社秀和システム 『次世代	インターネットW	eb3がよくわかる本		
回数		授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考
1~4	Web3とは何か			これまでの変遷を	学ぶ。	
5~7	Web3に関するキー	- ワード		Webのキーワード、	概念、具体例を学ぶ	,
3~10	Web2.0を補完する	Web3のサービス		具体例を詳しく見て	ていく。	
1~13	各分野におけるWe	eb3のプロジェクト		各種プロジェクトを	を確認する。	
4~16	Web3市場の高まり	と課題		世界におけるWeb3	3市場について学ぶ。	
7~18	Web3の今後の展望	Tr.		新しいインターネ	ット世界の実現にむけ	て学ぶ。
.9~20	ブロックチェーン》	寅習		JavaScriptでブロッ	[,] クチェーンを実装す _・	る。
_						
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	
是出物、	75%、平常点25% 学習意欲、授業態度 基準は、A(80点以_	₹などを加味する。 上)・B(60点以上)・C(41点以上)・	D(40点以下)とす	課題の提出期限を守	ること。	

科目名			卒業	开究		
担当教	H	西海 智久/片野	史高	実務授業の有無		有
対象学	科	情報システム科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・	選択	必修	単位数	-	時間数	258
授業概.	要、目的、 進め方	各グループで研究テーマを選定し	ン、アプリケー:	ンョンソフトを制作す	る。	
授業形	態	対面授業				
学習目標		アプリケーションソフトを完成と	させ、発表会に	てプレゼンを行なう。		
考図書	ト・教材・参・その他資料	研究テーマに沿って、各自で用意	意する。			
回数		授業項目、内容			習方法・準備学習	
1~20	テーマ選定			学業研究のテーマ る。	を選定し、共同研究	究のグループを決定す
21~30	計画立案			日程計画、役割分	↑担などの計画を策? 「	定する。
31~100	制作			制作を行う。		
101~106	中間発表会			中間発表を行う。		
107~247	制作			制作を行う。		
248~258	発表会			最終発表を行う。		
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	意
提出物、 成績評定 る。		上) · B(60点以上) · C(41点以上)			← BB BB ↓ ~ ·	<i>-</i>
実務経	験教員の経歴	オープン系システム開発運	種用において7	′年間、Web系に8	年間関わってい	た

<mark>科目名</mark>		AI概論	長阿公務貝・ 	情報ビジネス専門	コ字校 シフハス
	11 to 1-67.	<u> </u>	16 15 1W - 1 6	Γ	<u></u>
担当教員	村島 敏治		<mark> 努授業の有無 O O O O O O O O O O O O O</mark>		有
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	27
授業概要、目的、 授業の進め方	①授業の目的…AI(人工知能) ておくべき事項を理解する。 ②授業の進め方…「講義(知識 基本とする。				
授業形態	対面授業				
学習目標 (到達目標) テキスト・教材・参	①人工知能(機械学習)による・②サーティファイが主催する「AllのサーティファイWeb講座「AllのサーティファイWeb講座「AllのサーティファイWeb	AI検定」について、	検定の受験対策を		-
考図書・その他資料	②各種補助プリント				
回数	授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考
1~3 AIの開発基盤・P 4~6 データの前処理・ 7~9 機械学習の学習と	可視化・基礎分析		AIプログラミングに必要なI 分析対象となるデータにつ を立てる。 機械学習における、学習と	について全体像を把握する。 Pythonの基礎を理解する。 いて、前処理と可視化を行うと 予測のステップを学び、従来型	
10~12 教師あり学習(回]帰・分類演習)		理解する。 機械学習ライブラリの使用	方法を理解して、教師あり学習	の手法を学ぶ。
13~15 教師なし学習(ク			機械学習ライブラリの使用	方法を理解して、教師なし学習	の手法を学ぶ。
16~18 画像認識(ニュー	·			用いて、画像データに映ってい	る物体を認識・分類する手法
19~21 強化学習(Q-Lea			を学ぶ。 強化学習の理論を学び、迷	路探索を題材にして、その理論	を実践する。
22~27 自然言語処理(B			自然言語を扱うための最新	手法を学び、自然言語処理の社	会実装について検討する。
評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	
する。	(上)・B(60点以上)・C(41点以上)		への参加状況、学習	授業内で出題する演習訓 意欲を加味して評定を行	
実務経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	係わっていた	

科目名		ビジネス基	基礎			
担当教員	永田 章	実	務授業の有無		無	
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	後期	
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	27	
授業概要、目的、 授業の進め方	一般常識や社会人として必要とな	なるビジネススキル	レを学ぶ。			
授業形態	対面授業					
学習目標 (到達目標)	1.組織図、一般常識、敬語の種類を理解する。 2.社会人常識マナー検定3級を取得する。					
	エデュプレス 社会人常識マナ- 全国経理教育協会 社会人常識					
回数	授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考	
1~3 第1編社会常識 花	社会と組織、仕事と成果		社会人としての自	覚、仕事と目標につ	いて学ぶ。	
4~7 第1編社会常識 -	一般知識、ビジネス計算		幅広い社会常識、	日本語の意思伝達、	計算センスを磨く。	
8~10 第2編コミュニケー	ーション ビジネスコミュニケー	ション	ビジネスにおける ン力向上のポイン		·、コミュニケーショ	
11~14 第2編コミュニケ-	-ション 言葉遣い、ビジネス文:	書	敬語の種類と適切な使い方、ビジネス文書の特徴と」重要性について学ぶ。			
15~17 第3編ビジネスマ	ナー 職場のマナー、来客応対		出勤から就業まで	のマナー、来客応対	けの心構えを学ぶ。	
18~21 第3編ビジネスマラ	ナー 電話応対、交際業務、文書	類の受取	学ぶ。		是用のマナーについて	
22~27 社会人常識マナー	検定3級 過去問題集演習		社会人常識マナーう。	検定3級 過去問題	集を解き解説を行	
	価方法・成績評価基準			履修上の注意	<u> </u>	
検定結果70%、課題15%、			必要部分をテキスト	で確認した後、確認プ	リントを実施し要点の理	
成績評価基準は、A(80点以 する。	上) · B(60点以上) · C(41点以上)	・D(40点以下)と	解を深める。検定の行う。	直前期となったら自宅	学習として課題の配布を	
実務経験教員の経歴			1			

		-°1 185 -		IS IX O Y I Y Y	11手収 フラハス
科目名		プレゼンテー		T	
担当教員	永田 章		務授業の有無		有
対象学科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	後期
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	21
授業概要、目的、 授業の進め方	プレゼンテーションの基礎的な知	口識と効果的なプロ	レゼンテーションの行	制作方法を学ぶ。	
授業形態	対面授業				
学習目標 (到達目標)	PowerPoint2021を使ってのプレゼンテーションの制作と効果的なプレゼンテーションのスキル				くキルを習得する。
テキスト・教材・参考 図書・その他資料	株式会社ウイネット PowerPoir	nt2021クイックマ	·スター		
回数	授業項目、内容			習方法・準備学習	
1~3 第1部 基本操作網		7		ンの概要、基本操作	、作成について学
	:操作、プレゼンテーションの作成 編集、オブジェクトの作成	(ぶ。 文字列と段落の書 ぶ。	式設定、図形とワー	ドアートについて学
<i>1</i> ∼9	、表示効果とハイパーリンク		ついて学ぶ。		、ハイパーリンクに
10~12 スライドショーの	実行		スライドショー実	行中の操作、自動実	行について学ぶ。
13~15 ^{第2部} アプリケー プレゼンテーショ	-ション活用編 ンのカスタマイズ、SmartArtの活	·用	SmartArtの作成、	、フッターの編集、 編集について学ぶ。	
16~18 オブジェクトや表、	グラフの活用、プレゼンテーショ	ンの動作の設定	図形、ワードアー 動作の設定につい		゚レゼンテーションの
19~21 テーマに基づき各	自プレゼンテーション作成		プレゼンテーショ	ンを作成し、各自発	表。
評值	西方法・成績評価基準			履修上の注意	
課題とプレゼンテーション点 提出物、学習意欲、授業態度 成績評定基準は、A(80点以上 る。		O(40点以下)とす			ションを制作し、締め
実務経験教員の経歴		会計事	務所での勤務経駅	美 	

科目名	Pı	rthon応用演習		日代ことなり	門字校・シフバス
担当教員	村島を敬治		<u>`</u> <mark> 努授業の有無</mark>		 有
対象学科	情報システム科/IT大学併修科科	対象学年	2	開講時期	前期・後期
必修・選択	必修	単位数	-	時間数	38
授業概要、目的、 授業の進め方	Pythonを使用し、IoT並びにAlの IoTプログラミング:ドローン飛 Alプログラミング:画像認識Alの	行プログラム、ド		ラーの作成	
授業形態	対面授業 座学及び演習				
学習目標 (到達目標)		Pythonを使用し、ドローンの制御を行うことにより、IoTプログラミングの基礎を学ぶ。 Pythonを使用し、GoogleColabを使いAIプログラミングの基礎を学ぶ。			
テキスト・教材・参 考図書・その他資料	株式会社インプレス スッキリ۶ トイドローン 『Tello』		各種プリント		
回数	授業項目、内容		学習	方法・準備学習	・備考
1~2 Telloについて			Telloの機能、コマ	ンドについて学ぶ。	,
3 Pythonによる通信	Ē		SocketによるTCP/IP通信の)やり方について学ぶ。	
4~7 自動航行プログラ	- ムの作成		Socket通信により、Telloへ制御=	コマンドを送信し、指定通りの飛行	をさせるプログラムを作成し提出。
8~11 PythonによるGU	lプログラミング		Telloのコントローラを作成	するためGUIライブラリTkin	ter利用方法を学ぶ。
12~20 Telloコントローラ	ラプログラムの作成		Telloコントローラプログラ	ムを各自で作成し提出する。	
21~23 GoogleColabの使	い方		GoogleColabを使っての開発	発手法を学ぶ。	
24~25 TensorFlowについ	ハて		機械学習ライブラリTensor	Flowの概要について。	
26~30 MNISTデータセッ	ットを使った画像認識AIを作成し。	よう	MNISTデータセットを使い	画像認識AIのプログラミング	方法を説明する。
31~38 顔認証AIに挑戦			クラスメイトの写真をAlに	学習させ顔認証AIのプログラ	ミングを行う。
	▗▄ ▗▄ ▗▄ ▗▄ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗			尼收上の冷立	_
The state of the	価方法・成績評価基準			履修上の注意	i.
プログラミング課題での評 提出物、学習意欲、授業態 成績評定基準は、A(80点り する。		・D(40点以下)と	プログラミング課題(はホームワークとなる	場合がある。
実務経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	係わっていた	

<mark>科目名</mark>	春期国家:	試験対策(基本	情報/応用情報	?)	i	
	春期国家試験対策(基本情報/応用情報)					
担当教員	片野史高/西海智久/オ	村島敏治 実	務授業の有無		×	
対象学科	情報システム科/IT大学併修科科	対象学年	2	開講時期	前期	
必修・選択	必修	単位数	<u> </u>	時間数	130	
授業概要、目的、授業の進め方	基本情報技術者試験 もしくは 弱点克服を行う。	応用情報技術者記	試験合格を目指し様	き擬試験による答案	練習、Web教材による	
授業形態	対面授業 座学及びWeb学習					
学習目標 (到達目標)	基本情報技術者試験の既取得者 報技術者試験(4月受験)の取			基本情報技術者試	験の未取得者は基本情	
テキスト・教材・参考図書・その他資料						
回数 超级过龄() (其本结聚)	授業項目、内容 PERA/PATEB、応用情報 午前/午後)		学習 模擬試験を実施し、弱点部	<mark>習方法・準備学習</mark>	3・備考	
1~25 情報処理技術者試験Web 26~50 模擬試験(2) (基本情報 和 情報処理技術者試験Web 51~100 模擬試験(3) (基本情報 和 情報処理技術者試験Web 情報処理技術者試験Web 情報処理技術者試験Web 情報处理技術者試験Web 和 1 1 1 1 1 1 1 1 1	講座 科目A/科目B、応用情報 午前/午後) 講座 科目A/科目B、応用情報 午前/午後)		保護訓練を夫施し、物点部 Web講座を受講。 模擬試験を実施し、弱点部 Web講座を受講。 模擬試験を実施し、弱点部 機段調座を受講。 模擬試験を実施し、弱点部 機段減を実施し、弱点部	3分の解説を行う。		
101~125 情報処理技術者試験Webi			Web講座を受講。			
126~130 総まとめ			<u> </u>			
計	福方法・成績評価基準 理価方法・成績評価基準			履修上の注意	急	
	平常点25% É捗状況、学習意欲、授業態度なと 以上)・B(60点以上)・C(41点以上)					

科目名	長岡公務員・情報ビジネス専門学校 ジラバス Python基礎演習						
担当教員			発 <mark>援業の有無</mark> 有		 有		
対象学科	情報システム科/IT大学併修科科	対象学年	2	開講時期	前期		
 必修・選択	必修	単位数	-	時間数	30		
授業概要、目的、 授業の進め方	Pythonによる基本的なプログラミン える基本的なコーディング知識を学、 既にC言語、Java言語を習得済みのた	š*.	•				
授業形態	対面授業 座学及び演習						
学習目標 (到達目標)	Pythonでのプログラミングができるようになる。 後期のPython応用演習(AI・IoT)を行う上での基礎を学ぶ。						
テキスト・教材・参 考図書・その他資料	株式会社インプレス スッキリ۶	わかるPython入門					
回数	授業項目、内容			方法・準備学習	・備考		
1 chapter 0 よう	こそPythonの世界へ		用光環現(ILDE)の使用力点を手ふ。 Pythonのコーディング方法を学ぶ				
2~4 chapter 1 変数	とデータ型		Python特有の変数とデータ型について学ぶ。				
5~9 chapter 2 コン・	5~9 chapter 2 コンテナ		各種コンテナ(リスト、ディクショナリ、タブル、セット)の特徴と使い方を学ぶ。				
10~12 プログラミング課題 1			コンテナを活用したプログラミング課題を作成し提出する。				
13~14 chapter 3 分岐条件							
15~17 chapter 4 繰り返し			while、for、range、inなどの繰り返し処理についての命令について学ぶ。				
18~20 chapter 5 関数			関数の作り方について学ぶ。				
21~23 chapter 6 オブ:	21~23 chapter 6 オブジェクト		各種オブジェクトについて学ぶ。				
24~26 chapter 7 モジュール			各種ライブラリで利用可能なモジュールについて学ぶ。				
27~30 プログラミング課題 2			Pythonプログラミングの埋 る。	解度を測るため、課題を出し作	∈成したプログラムを提出す		
評	価方法・成績評価基準			履修上の注意			
プログラミング課題での評 提出物、学習意欲、授業態 成績評定基準は、A(80点り する。		・D(40点以下)と	プログラミング課題	はホームワークとなる場	合がある。		
実務経験教員の経歴	エンジニアとしてソフトウ	ェア開発の現場	易において8年間	係わっていた			

科目名	<mark>3名</mark> 総合ラーニング								
担当教	員	永田 章	実	務授業の有無	有				
対象学	科	情報システム科/IT大学併修科	対象学年	2	開講時期	通年			
必修・	選択	必修	単位数	-	時間数	30			
授業概要、目的、 授業の進め方		スタディーサプリイングリッシュ(英会話)、スララ(一般常識、基礎学力)、サカセルラボ(自己実現管理) を実施する。							
学習目標 (到達目標)		1年をかけて基礎学力を総合的に身に着ける。							
	ト・教材・参・その他資料	オンラインアプリ(スタディーサプリイングリッシュ、スララ、サカセルラボ)							
回数		授業項目、内容			方法・準備学習				
1~3	各種設定			インストール、ログイン設定を実施し使用できる状態にす る。					
4~5	- 5 導入部を全員で体験実施			実際に全員で導入の部分を実施する。					
6~28	28 各自のペースで進める			月次作業をし、進捗を確認する。					
	評	価方法・成績評価基準			履修上の注意	<u> </u>			
作品制作40% 制作進行管理(締切を守る)30% 学習意欲30% 成績評価基準:A(80点以上)・B(60点以上)・C(41点以上)・D(40点以下)				音が出るアプリの為、イヤホンを各自用意する。					
実務経	経験教員の経歴								