	ш ./	: ンノ	- 21	科 目 名				時間数	(90 4	分)		
						======================================						計
				セキュリティ応用		再 3	茂 供	. 首	夫	首		
科	目	概	要	情報セキュリティ管理や情報セキュリティ								セキ
				ュリティの実践的な知識や技術について、	講義	と過去間	問題を追	通して	身に作	寸ける	0 0	
兴区	13 Zil	達目	抽		ミナ、IH #	初十21	ا 4 دا د	r Дэ	とのよ	٠ ٠	11 ==	→ ☆17
 	白判	连口	/示	情報とイユリティカ野の高度な知識や投析 署において活躍できる基礎力を身に付ける		件りるこ	2 2 81	- , 11: 5	長りりと	77	97	기 피)
				有に40~(旧庫(とる金融)と分に自じる	0							
講	義	計	画	回 内容	回			内	容			
				1 情報セキュリティの重要性と機密管理	16							
				2 ISMS と情報セキュリティポリシ	17							
				3 リスク分析と評価	18							
				4 セキュリティ技術評価	19							
				5 情報セキュリティ技術	20							
				6 パスワード管理と認証技術	21							
				7 電子証明書と PKI	22							
				8 ソーシャルエンジニアリング	23							
				9 DoS 攻撃とマルウェア	24							
				10 技術的セキュリティ対策	25							
				11 XMH7 (26							
				12 アプリケーションセキュリティ	27							
				13 物理的・人的セキュリティ対策	28 29							
				14 まとめ 15 科目試験	30							
	用	教	オオ	書籍名	30			ΗΙΙ	坛 ネ	+		
) I1	17	√\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	主教材 セキュリティ応用(学習ノート)				<u> Ш</u> /	<u> </u> X -	<u> </u>		
実	習	環	境	なし								
П	Land	<i>\/</i> /∧ +	147	½/rc 4-fg /g				++ +/-	Fr.1	<i>H</i>		
目	標	資	格	□ <u>資格名</u> 応用情報技術者試験		TDA XIII	· 立法/	実 施			大生	
				小小川		1 F A 1/5	エムケノ	、1月羊区	处坯打	王儿生代为	(1円	
						-						
成組	漬 評	価方	法	科目試験		<評	価基準	> 1	00~9	90 点	: 秀	
									89~8			
									79~7			
									69~6			
									59 点	以卜	: 个口	ij

実務経験のある教員等による授業科目の授業計画(シラバス)

				科 目 名			時間数	(90分)	
			<u></u>	ずご カーゼロープロガニコンガー		講義	演習	実 習	合 計
			4	ブジェクト指向プログラミング1		15	0	30	45
科	目	概	要	オブジェクト指向の基本的な考え方と を通して、システムを構築する知識を学 なお、本科目は、IT 企業のシステム関 った実務経験を持つ講師が、幅広い知識	習する。 開発でオ	ブジェク	ト指向プロ	1グラミン	
学習	到:	達目	標	Javaの基本文法やライブラリを利 きる技術を身に付ける。	用して、	オブジェク	クト指向ス	プログラミ	ングがで
講	義	計	画	回 内容	口		卢	容	
				1 学習を始めるにあたって	21-22	2 ポリモ	・ルフィズム	4	
				2 オブジェクト指向とは何か	23-2		トラクタ		
				基本的な Java プログラムの構造	25-20	3 パッケ	ージ		
				型と定数/変数	27-2		・ルフィズノ	4	
				文字と文字列、配列	29-29	コンス	トラクタ		
				4 演算子	31-3	2 インホ	パート		
				制御構造	33-3	4 修飾子	-と可視化		
				5 制御構造	35-3	5 例外如	<u></u> 理		
				6 7 new を使用したインスタンスの生成	37	スレッ	ド処理		
				8 複数のクラスを使用する	38	コレク	ションクラ	ラスと Gener	rics
				10 引数/戻り値を使用する	39	キーボ	ド入力と	:ファイル]	[/0
				11 クラスメソッド	40 41 42	データ	'ベースアク	フセスと JDF	BC
				12 インスタンス変数とクラス変数	43 44	GUI と	イベント処	·理	
				13 14 オーバーロード	45	科目討	験		
				15 継承					
				16 オーバーライド					
				17 18 抽象クラス					
				19 20 インタフェース					
使り	用	教	材	書籍名			出	友 社	
,				主教材 スッキリわかる Java 入門		株式会社	:インプレ		
実	習	環	境	・JavaSE7以降 ・データベース(MySQL または Postgre	SQL)				
	ł-ті	沙穴	+/7	・Java 開発ツール (Eclips を推奨)			* *		
目材	標	資	格	資格名			天 他	団体	
成績	評	価 方	法	• 科目試験		<評価2		00~90 点 39~80 点 79~70 点 69~60 点 59 点以下	: 優 : 良 : 可

実務経験のある教員等による授業科目の授業計画(シラバス)

件日	番 万 ———	: シブ	<u> </u>	9								
				科 目 名			時	間数	(90 5	子)		
			<u>.</u>	ブジェクト指向プログラミング 2		講義	演	習	実	習	合	計
			4	ノンエクト指向ノログラミング2		7	0		2	3	3	30
科	目	概	要	先行科目「オブジェクト指向プログラミ	ング		だオブ	゙ ジュ	- クト	指向	の基	本的
				な考え方とJavaによる実装に基づき、	演習	・実習問題	を通し	て、	シス	テム	を構	築す
				る方法を学習する。 なお、本科目は、IT 企業のシステム開ϡ	坐です	トブジェク	ト指向	プピ	ゖ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ	ミン	ガに	進わ
				った実務経験を持つ講師が、幅広い知識と						~ ~	<i>></i> (C)	17447
2)(4)	TT	>-b	l-m*			> 11-				1-80-6-6-0	10 -	1
字:	智 到	達目	標	│ Javaの機能やライブラリを応用して │技術を身に付ける。	, J a	a v a を使	ったシ	′スァ	- <i>A0</i>	構築	かで	さる
講	義	計	画	回 内容	回			内	容			
				1 演習説明、クラスの定義	16							
				2 インスタンスの生成	17							
				3	18							
				4 アクセッサを装備したカプセル化	19 20							
				6	21							
				 0 継承による拡張	22							
				8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	23	総合演習	(ビデオ	・レン	タル:	システ	.ヤ)	
•				インタフェースの追加	24							
				10 オーバーロード/オーバーライドの実	25							
				11 現	26							
				12 総合演習開発手順説明	27							
				13 14 総合演習(ビデオレンタルシステム)	28 29							
				14 松口供自(ピノオレングルンハノム) 15	30	まとめ・演	習課題	提出	 [
使	用	教	材	書籍名	00		<u> </u>		反 祫	Ł.		
				主教材 スッキリわかる Java 入門		株式会社	上イン:					
	習	環	境	・ JavaSE7 以降		1						
		> K	<i>)</i> u	・データベース (MySQL または PostgreSG	įL)							
				・Java 開発ツール(Eclips を推奨)								
目	標	資	格	資格名			実	施	寸	体		
成	績 評	価方	法	・科目試験 (60%)		<評価	基準>			点 00		
				・演習課題(40%)						0点:		
										0 点 0 点		
										以下。 以下:		

	科 目 名			時間数	(90分)		
	I i nu v		講義	演習	実 習	合	計
	Linux				1 5	1	5
科目概要	サーバOSとして高いシェア率のLinu 基本操作を習得する。	x IC	ついて、講	義・実習問	問題を通し	て知	識と
学習到達目標	バを操作できるスキルを習得する。		の使い方を			際の [、]	サー
講義計画	回 内容	回		内	容		
	1 Linux の概要 2 ユーザ管理	13	総合実習				
•	2 ユーリ官理 3 プロセス	14 15	科目試験				
	3 フロピハ	10	1十日 时晚				
	5 パーミッション						
	6 シンボリックリンクとパス指定						
	7 エディタ(vi の基本操作)						
•	8 エディタ(vi を使ったファイル編集)						
	a ネットワークとバックアップ関連コマ 9 ンド						······································
	10 シェル						
	11 シェルの操作						
	12 シェルスクリプト						
使 用 教 材	書籍名	·		出	饭 社		
	主教材 イラストでそこそこわかる Linux		翔泳社				
実 習 環 境	・Tera Term (または telnet, ssh 接続ので	きる	ターミナル	ソフト)			
目標資格	<u></u>			実 施	団 体		
成績評価方法	・科目試験 (70%) ・実習課題 (30%)		<評価2	;	00~90 点 89~80 点 79~70 点 69~60 点	: 優 良 可	

件日1	ш -7		, 2,	<u> </u>	彩	. 目	夕.									ा	間数	(00 /	<i>(</i> 公		
					1-		7													l .	
			アー	プリケー	ショ	ン盟名	\$技徒	f (OI	R T 設	·≣十)				講	義	演	習	実	習	合	計
			, ,	, , ,	7 3	~ m л	= 1/X I/I	1 (01	D) EX	.рі/				1	5	1	.5			3	80
科	目	概	要	顧客の	要求	からす	更件定	ご義を	作成	対する	手順	や仕	:様を	決定	するフ	上上に	こつい	て、	講義	<u>しょ</u> と演	習問
		., -		題を通														•	.,,,		
学習	图到	達目	標	システ									ム設	計の原	成果を	₹D F	D,	Е —	R図	, UI	ML
- 11				を使っ	て具	現化で	ごきる			ずに付	ける	0					,				
講	義	計	画	回				内					回	**			内	容			
				1, 2	.	テム関							30	科目	試験						
				3, 4		・ トウニ			テル												
				5, 6		スとそ															
				7,8		スに。															
				9, 10	.j	テムイ					つ範囲										
				11, 12		-スケ-															
				13, 14		·スケ- 【化演】		によ	る業績	務プロ	コセス	Ø									
				15, 16	アク	ティヒ	ごティ	·図の	概要												
				17, 18	. j	`DK.															
				19, 20	分析	モデノ	レの設	計手	法												
				21, 22	シー	ケンジ	ス図と	:は													
				23, 24	シー	ケンジ	ス図海	習													
				25, 26	設計	モデノ	レの根	要													
				27, 28	テス	トとし	ノビコ	. —													
				29	総復	[習															
使	用	教	材					籍								ļ	出片	反 礻	土		
				主教	材	アプ	゚リケ	ーシ	ョン	開発	技術			SCC	出版						
実	習	環	境																		
目	標	資	格				資	格	名							生	〔 施	 	休		
Н	757	只	TI	応用情	報技	術者計		11	711					TPA	独立				性進榜	後 構	
				\rac{1}{1}	TNJA	NI D P	Vi3).							1111	724	14/	117 TM	~~	LL \C_ /	× 11.7	
成系	責評	価力	法	・科目	試験	(60) %)							<	評価	基準:	> 1	00~	90 点	: 秀	<u> </u>
				・課題	提出	(40)) %)												80 点		
																			70 点		-
																			60 点		
																		59 点	以下	: 不	可

			科 目 名			時間数	(90分)		
			A LOX III HEW TAL		講義	演習	実 習	合	計
			AIの活用と開発手法		9	3	3	1	5
科目	概	要	AI(人工知能)の「しくみ」「活用法通してAI関連システムの開発に必要なお、本科目はIT企業でAI技術の活	な知識を 話用につい	学習する。				
学習到	達 目	標	が、その幅広い知識を活かして授業を AIの基礎知識と現状を理解し、将来は 用力を身につける。		漫適なA I €	の提案とシ	ノステム構	· 築へ(の応
講義	計	画	回 内容	回		内	容		
			1 AIの歴史	16					
			2 AIの発展過程	17					
			3 AIのビジネス活用	18					
			4 AIにできること	19					
				20					
			6	21					
			7 ニューラルネットワーク	22					
			8 ディープラーニング(深層学習)	23					
			9 AIの実例(顔検出)	24					
			10 AIの実例(物体検出) 11 AIの実例(まとめ)	26					
			11 A I の実例(よどめ) 12 A I の実装手段	27					
			13 AIの発達と影響を受ける産業	28					
			14 A I の将来	29					
			15 科目試験	30					
吏 用	教	材	書籍名	00		出月	坂 社		
			主教材 学習ノート(補助資料) 副教材 実習用配布教材						
実 習	環	境	VirtualBox + Linux 仮想マシン						
目 標	資	格	資格 名				団体		
			IT パスポート試験 基本情報技術者試験				の理推進機 の理推進機		
成績評	価 方	法	科目試験		<評価2		00~90 点 89~80 点: 79~70 点: 69~60 点:	優良可	

科目番号:シスー2	科 目 名				(90分)	
	村 日 名		att. M		1	Δ -1
	Web アプリケーション構築 1		講 義 3	0 3	実 習 42	合 計 45
科目概要	前年度に学習した Java とデータベースの するための技術である Servlet と JSP、さ なお、本科目は、IT 企業で Web アプリケ が、幅広い知識と経験を活かして授業を行	うに H ーショ	2 Database	の利用方	法を理解る	させる。
学習到達目標	Web アプリケーション全体の仕組み Servlet を利用した Web アプリケーション JavaBean の作成と利用 JSP を利用したユーザインタフェースの作 Java から H2 Database のデータベースへの	成と Ja	avaBean のえ	利用方法		
講義計画	回 内容	口		内	容	
	1 導入、意識づけ	32 33 33 34 35 40 40 40 44	9章アプリ 10章アプリ 11章サース みとフィバ 12章アクミ 13章 JDBC 14章設計	リケーショ ブレットク レタ ションタク プログラ	rン作成 rラスの実 rと EL 式 ムと DAO /	行のしく
	$\begin{array}{c c} \sim \\ 24 \end{array}$					
使 用 教 材	書籍名 主教材 スッキリわかるサーブレット&JSP	入門	株式会社	出り	反 社 ス	
実 習 環 境	• Eclipse • H2 Database					
目標資格	<u>資格名</u>			実 施	団体	
成績評価方法	科目試験		<評価を	6	00~90 点 89~80 点 79~70 点 69~60 点 59 点以下	: 優 : 良 : 可

実務経験のある教員等による授業科目の授業計画(シラバス)

科 目 名		時間数	(90分)	
Web アプリケーション構築 2	講義	演習	実 習	合 計
	0	0	60	60
科 目 概 要 Web アプリケーション構築 1 で基礎を学習したションシステムの構築および、複数人による開発演習を行う。本科目での演習結果を卒業研究での課題設定の制なお、本科目は、IT 企業で Web アプリケーシ師が、幅広い知識と経験を活かして授業を行う。	ノウハウ(質材とする ョン開発(の習得を目 べく意識(こ携わった	的として 付を行う	グループ。
学習到達目標 設計から製造、テスト工程を経てアプリケーシ	/ョンを制			
講義計画 回 内容 1 演習説明 Source Tree の導入 2 制作 グループで小規模アプリケーションを 60 制作する		内	容	
使用数材 書籍名 主教材 スッキリわかるサーブレット&JSP 入門	株式会社	出がインプレ	反 社 ス	
実習環境 · Eclipse · MySQL · Source Tree				
目標資格		実 施	団 体	
成績評価方法 ・演習課題(100%)	<評価を	6	00~90 点 89~80 点 79~70 点 69~60 点 59 点以下	: 優 : 良 · 可

	科 目 名			時間数	(90分)	
	統計学		講義	演習	実 習	合 計
	Wehl 1		6	5	4	15
科 目 概 要	AI の深層学習に必要な有効データの抽出な 実例からデータの抽出思考を学習する。	やデー	タの整理を	学習する	0	
学習到達目標	・有効データの抽出方法や思考を学習する					
	・活用実例をも Excel で実習し、理解度を ・データの活用ができるようになる。	た上昇さ	させる。			
講義計画	回内容	回		内	容	
	1 統計学に付いて	16				
	2 有効なデータの抽出思考	17				
	3	18				
	4	19				
	5 統計の活用事例 販売戦略	20				
	6 統計の活用事例 天気と販売・仕入れ 7 統計の活用事例 雲子邨品と品質管理	21 22				
	8 統計の活用事例 健康食品モニター調査	23				
	9 データの要約	24				
	10 標本調査と検定	25				
	11 回帰分析 12 公的統計	26 27				
	Днужці	28				
	11-182/1961					
	14 材料の品質調査 15 科目試験	29 30				
使 用 教 材	書籍名	30		H H	友 社	
	主教材 活用事例でわかる!統計リテラシ	<u></u>	noa 出版			
	数学が苦手でも大丈夫!					
	副教材					
実 習 環 境	Microsoft Excel2016					
目標資格	資格名			実 施	団 体	
	なし					
成績評価方法	科目試験		<評価2	基準> 10	00~90 点	: 秀
					89~80点	
					79~70点	
					59~60 点 59 点以下	
科目方針			<u>i</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1 1

付日街ケ・ング-20	- 科 目 名			時間数	(90分)	
	2		講義	演習	実 習	合 計
	データベース実習		2		1 3	1 5
科 目 概 要	データベース操作言語(SQL)とデータ 通して実践的に学習する科目である。 RDBMS である、MySQL を操作してデータベー					
学習到達目標	実践的なデータベース操作言語(SQL) ベーススペシャリストとして活躍するため	とデー	- タの正規/	化を理解し		
講義計画	回 内容	回	,c,	内	容	
	基礎編 1 ・DB について ・MySQL の起動 ・データベース作成、テーブル作成	9	高度編 3 ・グループ ・ビュー ・トランザ		索条件の設	定
	基礎編 2 2 ・データ型 ・フィールドの追加と削除、変更	10	高度編 4 ・演習課題			
	基礎編3 ・制約(主キー、NOT NULL) ・外部キー、デフォルト値 ・レコードの登録、検索	11	データ正規 ・第1正規		規化、第3	正規化
	応用編 1・レコードの更新・削除4・レコードの検索・検索条件、あいまい検索・検索条件(論理演算子: AND / OR)	12	データ正規・演習課題		ース設計)	
	 応用編 2 ・レコードの並べ替え ・特定範囲のレコード抽出 (limit) ・集計関数、レコードの集計 (group by) ・列別名 	13	データ正規 ・演習課題		ース構築)	
	6 応用編3 ・演習課題	14	データ正規 ・演習課題	. —	ース構築)	
	高度編 1 7 ・列別名、表別名 ・内部結合 (inner join)	15	科目試験			
	高度編 2 ・外部結合 8 (左外部結合: left outer join 右外部結合: right outer join) ・副問い合わせ(サブクエリ)					
使 用 教 材	書籍名	•		出片	反 社	
	主教材 講義用プリント 副教材 演習用プリント					
実 習 環 境	mySQL		<u> </u>			
目 標 資 格	資格名				団体	
	基本情報技術者試験 応用情報技術者試験				D理推進機 D理推進機	
	が用情報XM有政際 データベーススペシャリスト試験		··		D理推進機 D理推進機	
	ORACLE MASTER Bronze SQL 基礎		オラクル			
成績評価方法	・科目試験 (80%) ・演習評価 (20%)		<評価を	8 7 6	00~90 点 89~80 点 79~70 点 69~60 点 59 点以下	: 優 : 良 : 可

	ш.,	. • -	~ 21	<u> </u>		時間数(90分)						
						講義	演習		合 計			
				ビジネスマナーと文書技法			伊 首	子 百				
						1 5			1 5			
科	目	概	要	ビジネスマナーとeメールを含むビジ				:さまざまな	ケースス			
				タディにおける接客対応の実例や確認限 なお、本科目はコンテンツ開発企業で				ニコに推わ	。た宝教			
				経験を持つ講師が、その知識と経験を活				ニークに誘わ	つた天筋			
学 :	習到	達 目		基本的なビジネスルールを習得し、誤				ごジネス文章	が書ける			
,		,_ ,		ようになることで、社会人として相応し					. 1 . , 9			
講	義	計	画	回 内容	回		内	字				
				1 コミュニケーション力とは	16							
				2 話すことと書くこと	17							
				3 効率的な話し方	18							
				4 敬語	19							
				5 職場のマナーと執務上のマナー	20							
				6 電話の受け方、掛け方	21 22							
				7 来客対応と席次 8 身だしなみ	23							
				8 タにしなみ 9 効率的な書き方	24							
				9 別学的な音さり 10 電子メールの知識	25							
				10 電子メールの知識	26							
				12 ビジネス文書の知識と構成	27							
				13 ビジネス文書の作成実践	28							
				14 総復習	29							
				15 科目試験	30							
使	用	教	材	書籍名			出	版社				
				主教材 表現技法ビジネスマナーと文	書技法	SCC		, ,				
/ 	য্য	rimi.	12/5	۵- ۱								
実	習	環	境	なし								
目	 標		格				宝 1	施 団 体				
	INIV	<u></u>	111	я п п								
	/-t:	.										
成	績 評	価力	法	科目試験		<評価を	長準>	100~90点				
								89~80点				
								79~70 点 69~60 点				
								59 点以下	-			
								00 M/SV	· (1),(1)			

	科 目 名			時間数	(90分)		
	Iou-C-wint		講義	演 習	実 習	合	計
	JavaScript		10	0	5	1	.5
科目概剪	プログラミング言語の Javascript でしてブラウザが動的に変化できるこなお、Javascript は基本的に HTML はじめるまでに HTML/CSS を学習して学習させる。	とを修得する や CSS と組み	る。 x合わせる。	ことが多い	ハため、当	該科	目を
学習到達目标	 Javascript の基本構文が理解でき 静的な Web ページの書き換えがて jQuery と Ajax が理解できる。 	さる。					
講義計画		回		内	容		
	1 環境構築	16					
	2 JavaScript の基本的な文法	17					
	3 JavaScript の制御構文	18					
	4 ・if/else/for/while/ファンクシ						
	5 HTML フォーム	20					
	6 ・フォームの入力項目を取得 ・フォームの関数の利用	21					
		22					
	8 HTML フォームの入力テクニック・Cookie	23					
	10 jQuery/Ajax	25					
	10 Judery/Ajax 11 外部データの利用	26					
	12 演習課題	27					
	13	28					
	14	29					
	15 科目試験	30					
使 用 教 村	i i			出	版社		
	主教材 確かな力が身につく Javas 入門 副教材	Script「超」	SBクリコ	ニイティフ	,		
実 習 環 均	・ JavaScript エディタ (brackets)・ jQuery						
目標資料	資格名			実 施	団 体		
成績評価方法	・科目試験 (70%)・実習課題 (30%)		<評価		00~90 点 89~80 点		
	7 C I WINE (0 0 /0)				79~70 点 69~60 点 59 点以下	: 良 : 可	

71 D B 73 .			科 目 名		時間数(90 分)					
			DIID	講義	演	習	実 習	合 計		
			PHP		5			10	15	
科目学習到這		要標	1年時に Web 言語である HTML を学んでい を学習する。 選考科目として DB 実習を学習しており、 こなっていることから、データベースも想 Web 言語の PHP 言語のスクリプトや関数等 ショッピングサイトの作成ができるように	mysql みうこと がわか	を利用した ととする。 いるように	デーク	タベー			
講義	計	画	回 内容	回			内	容		
			1 PHP について	16						
			2 リクエストパラメータと変数	17						
			3 チェックボックスとラジオボタン	18						
		ļ	4 セレクトボックスとループ及び配列	19						
			5 関数 日付関数,ランダム関数等	20						
			6	21						
			7 データベースの基本操作	22						
			8 データベースから商品データの検索	23						
			9 データベースから商品データの削除	24						
			10 商品や顧客などの情報を格納するデータベース作成	25						
			11 会員情報の登録機能の作成	26						
			12 ショッピングカート機能の作成	27						
			13 お気に入りの商品を登録機能の作成	28						
			14	29						
/ L = ==	ter		15 科目試験	30	1			- 11		
使用	教	材	書籍名	п.	on + II -			反 社		
			主教材 確かな力が身に付く PHP「超入F 副教材	月]	SBクリコ	ニイフ	- イフ			
			即多外							
実 習	環 :	境	xampp							
 目 標		格				生	€ 施	団体		
	貝	1台	具 俗 石			チ	- 旭	<u>u</u> <u>h</u>		
成績評値	曲 万:	法	・科目試験 (60%) ・実習課題 (40%)		<評価	長準 ご	8	00~90点 89~80点 79~70点	: 優	
								69~60点		
								59 点以下		
科目	方:	針								

科日	H .7			科 目 名		時間数(90 分)								
				Web 総合実習		講	義	演	習	実	習	合	計	
						5	5			1	0	1	5	
科	目	概	要	Node. js の豊富な Web フレームワークを習 使った。実践的な EC サイトを作成する。	得し前	前期に学習した JavaScript と MySQL を								
学者	習到	達目	標	・Node. js を使い EC サイトの作成できるよ	こうに	なる。								
				・グループでの Web サイト作成を経験する	0									
講	義	計	画	回 内容 1 JavaScript の関数等について	1.6				内	容				
				1 JavaScript の関数等について DB のテーブル作成	16									
				2 Node. js のインストールと環境構築	17									
				3 HTTP サーバを作成	18									
				4 トップページの作成とログイン機能	19 20									
				6 会員情報の登録と編集機能の作成	21									
				7 商品レビュー機能	22									
				ļ		23								
						8 検索画面の作成と店舗・商品レビュ	24							
				一の DB 登録	25									
				11 会員情報の登録と編集機能の作成	26									
				12 商品レビュー編集機能の作成	27									
			13	28										
				14 カスタムヘッダとカスタムエラーの 15 作成	29 30									
	用	教	材	書籍名	30			<u></u>	-1	反 社	-			
	713	3.	.lc1	主教材 確かな力が身につく JavaScript「超」			カリコ	<u>ー</u> ニイテ			<u> </u>			
				入門 入門 副教材 確かな力が身に付く PHP「超入門		SR /	 דוו ל	にイテ	ィブ	,				
				画教物 権がな力が多に向く IIII 「危力(「」		עט /	<i></i>	-1/	1 /					
実	習	環	境	xampp										
				Node.js & Express										
目	標	資	格	<u></u> 資格名				実	施	寸	体			
I> /		<u></u>	S. I					Lia Net						
成系	漬 評	価方	法	実習課題		<	評価 2	基準>		00~9 89~8				
										59.~6 79 ~ 7				
										69 ~ 6				
									Ę	59 点	以下_	: 不可	J	
科	目	方	針											

科 目 名								時間数 (90 分)									
	特別講座2(システム&AI エンジニア専攻、ネットセキュリティ専攻)								演	習首	実	習		計 2 0			
科	目	概	要	スポート」	120 120 ハネットワーク技術者認定試験」、「ITパ 「基本情報技術者試験」「応用情報技術者 対策講座を実施する。												
学者	習 到	達目	標	上記の資材	各取得を目標に講座を展開する。												
講	義	計	画	旦	内 容	回				内	容						
				1~40	対策授業 ・Python 3 エンジニア認定基礎試験 (システム&AI テカ/ロジ専攻) ・ヤマハネットワーク技術者認定試験 (ネットセキュリティ専攻)												
				41~80	対策授業(10 月国家試験) ・IT パスポート ・IT セキュリティマネジメント ・基本情報技術者試験 ・応用情報技術者試験 ・情報処理安全確保支援士												
				81~120	対策授業(4月国家試験) ・IT パスポート ・IT セキュリティマネジメント ・基本情報技術者試験 ・応用情報技術者試験 ・情報処理安全確保支援士												
使	用	教	材	7 44 1 1	書籍名	-+-					扳 社	Ė.					
				主教材 主教材 主教材 主教材	ネットワーク 入門・構築の教科 基本情報 STEP UP 演習 応用情報 午後の重点対策 情報セキュリティマネジメント 予想問題集 情報処理安全確保支援士 パー クトラーニング対策問題集 既往問題		イン i T i T	ナビ ソフォ `EC `EC	テッ		サージ	<i>J</i>					
実	習	環	境	田刊入下门	WHITHW		!										
成系	標評	資価方	格法	Python 工 経済産業行 経済産業行 経済産業行 経済産業行 経済産業行	資格名 ットワーク技術者認定試験 ンジニア認定試験 当主催 基本情報技術者試験 当主催 応用情報技術者試験 当主催 情報セキュリティマネン・火ト試験 当主催 情報処理安全確保支援士 当主催 ITパスポート 険の平均(50%)	:試験	Pyth 独立 ()	ion ユ	ット -ンジ 改法	ワー ジニア 人情 > 1	団 クエン 育成 報 処	ノジニ 推進† 理 推 10 点	協会 全進権	幾構			
				・出欠状況	兄(50%)					(89~8 79~7 69~6 59 点	0 点 0 点	: 良 : 可				

	科目名	時間数(90分)											
	プ゚ログラミング応用		講義	演習	実 習	合 計							
	7 F7 /327 NO/FI		1 0		2 0	3 0							
科 目 概 要	1年時に学習した Python を基礎として、 おこなう。	Pytho	on3 エンシ゛ニア言	認定基礎取	2得に向け	て学習を							
学習到達目標	Python の基本的文法やライブラリの使いた を目指す。	すを理	里解して、Py	thon3 エンシ	゛コア認定基	礎の合格							
講義計画	内 容	回		内	容								
	1 インタープリタの起動	14	モジュールをスクリプトとして実行する、 モジュールの検索パス、「コンパイル済」										
	2 数値・文字列・リスト												
	3 制御構造ツール		Python ファ	イル									
	if 文、for 文、range()関数、break 文	15	中間試験										
	continue 文、ループにおける else 節、		1 DOB SOC										
	pass 文	16											
	4 関数の定義①	17 18	内の相互参										
	引数のデフォルト値、キーワード引数、	19	がるパッケ	ージ									
	任意引数のリスト、引数リストのアンパ												
	ック												
	5 関数の定義②	20	構文エラー、例外、例外の処理、例外の送										
	lambda (ラムダ) 式、ドキュメンテーシ	21	出、ユーザ										
	ョン文字列、関数注釈(関数アノテーシ	22											
	ョン)	23	スコープと		•								
	6 データ構造①	24 25	文、クラス スオブジョ										
	リストのスタックとキュー	26	継承、多重	継承									
	7 データ構造②	27 28	Pvthon3 エン	thon3 エンジニア認定基礎模擬試験①									
	- フーク博卓② - 8 - リスト内包、入れ子のリスト内包	29			8定基礎模擬試験②								
	9 del 文、タプルとシーケンス、集合 (set)												
	10 def 文、タクルとクーケンハ、来日 (Set)	30	科目試験										
	11 12 ループのテクニック 冬件についての補												
	12 ループのテクニック、条件についての補												
使 用 教 材				出光	友 社								
	主教材 オリジナルプリント		学校オリ		, 14								
実習環境	・Python3 ・開発環境群 Anaconda, Jupyter Noteboo	k (4	きたけ Viens	1 Code St	ndio)								
目 標 資 格	資格 名	(Ժ		実 施	団 体								
成績評価方法	Python3 エンジェア認定基礎 科目試験 (70%)		Python ユ <評価!	ニンジニア	育成推進† 00~90 点								
戏似计测力法	演習課題(30%)		─ 市代1四2		89~80 点								
					79~70 点 69~60 点								
					9~60 点 59 点以下	-							

		科 目 名		時間数(90 分)									
		ネットワーク応用		講義演習実習合									
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			3				4- H //			0		
科目概要		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7ークの「運用」「セキュリティ」「障害対応」について、講義や具体的な事例と監 レの使い方を通して知識と技法を習得する。										
学習到達目標			ジニア	ニアに必要なネットワーク運用方法やセキ									
講義計画	ュリ	ティ技法を身に付ける。 内 容	回				内	容					
	-	基本的なネットワークの理論と概念	16	クラウドや仮想化をサポートするテクノロ									
	1	通信技術の基本要素 ネットワーク通信とプロトコル	1.7	ジー	. 1 1	44 A	······································	→ b					
		OSI 参照モデルとは	17	ワイヤ) — <i>/</i> /					
			18	監視ツ監視ツ				最の分:	 析、レ	ポー	<u> </u>		
	2	さまざまなケーブルとコネクタ											
			10	構成管 使用	理を	サホー	- 1-9	る週5	リなり	ソーノ	(0)		
		ネットワーク機器の設置と配線	19	ネット パッチ					する重	要性			
	3	イーサネット(有線接続)ネットワーク		スイッ			1.0	ノ <u>ル</u> リリ					
	4	一般的なネットワークトポロジーの違 い	20	ワイヤ			の環境	を実績	麦・構	成	ζ		
	5	適切なアドレッシング設定を行う											
	6	(MAC アドレス) 基本的なネットワークの実装	21	リスク	に関	重する	概念						
		さまざまなネットワークデバイスの機											
	7	能と役割 基本的なルーティングの考え方とプロ	22	ネットワーク堅牢化の実装									
		トコル (ゲートウェイルーティング、高 可用性)											
		適切なアドレッシング設定を行う	23	物理的									
	8	(IP v 4) 適切なアドレッシング設定を行う	20	基本的なファイトワオールの美装、設定 ネットワークアクヤスコントロールの目的						 			
		(NAT/PAT、キャスト)	24	フォレンジック概念の要約									
		基本的なルーティングの考え方とプロ		ネット 行	ワー	クトラ	ラブル	シュー	ーティ	ングの)実		
	9	トコル (静的・動的ルーティング、ルー ティングプロトコル)	25	トラフ				グツー	ールか	らのア	7 ウ		
		基本的なルーティングの考え方とプロ		トプッ					—»				
	10	トコル(ゲートウェイルーティング、高	26	一般的ティン		イヤレ	/ス障	善のト	・フブ	ルショ			
	11	可用性) 適切なアドレッシング設定を行う	27	一般的	なケ	ーブル	/問題	につい	いての	トラフ	デル		
		(IPv6) さまざまな WAN テクノロジーの特徴とメ	28	シュー 一般的			ニーケー	ーブル	のトラ	ブルバ			
	12 りット リット						一般的なファイバーケーブルのトラブルシ ューティング						
	13	ネットワークの違い	29	一般的ューテ			バーケ	ーブル	ンのト	ラブル	シ		
		ネットワークサービスとアプリケーシ	30	科目試									
	14	14 <u>ヨンの利用</u> ネットワークサービス											
	15	/アプリケーションの設置や設定 ネットワーク設備の安全対策											
使 用 教 材		書籍名					出月	饭 礻	Ł				
	主孝	数材 ストーリーで学ぶ ネットワークの	基本	イン	⁄プレ	´ス							

科目番号: 共通-206

	科 目 名	時間数(90分)							
	就職対策 2	講義	演 習	実 習	合 計				
	机拟刈火 乙	3 0			3 0				
科 目 概 要学習到達目標	就職試験に向けて知識と即応力の養成を図る。一対応できるよう実力を養成する。また、面接に関しては、ロールプレイングを取り 筆記試験・面接で合格ができ、早めに内定が取れ)入れ演習	する。	学習し筆	記試験に				
講義計画	回 内容 回			ut-					
	1 職業の選択について 2 職業の選択について 3 履歴書作成・確認と面談 4 履歴書作成・確認と面談 5 自己 PR の作成と面接練習 6 自己 PR の作成と面接練習 7 自己 PR の作成と面接練習								
	8 自己 PR の作成と面接練習 9 自己 PR の作成と面接練習 10 自己 PR の作成と面接練習 11 ~ 2 筆記試験対策と面接練習								
使 用 教 材	書籍名		出片	友 社					
実 習 環 境	主教材 就職活動ガイドブック 副教材 プリント								
大 日 朱 先									
目 標 資 格	資格名特になし		実 施	団 体					
成績評価方法		<評価基 3分の2.	準> 以上の出原	第: 認定					