科目名	1	技術英語													
科目名(英)															
単位数		4単	単位		時間	間数	60	寺間	担当者						
実施年度		2019	9年月		実施	 	後	:期	実務家教員 担当科目	l					
対象学科・学年	7	 トツトワー		セキュリ	 リティ科3年	、ネットワ	 フーク・セキュ	 リティ科アド <i>រ</i>	「シスコース3 ⁴	 ‡					
授業概要	3	5。毎回村	様々7	なタイプ	プのドキュメ	ントを取り	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	゚゚ごとの特徴る	リーディング <i>の</i> を習得していく)知識とテク: 。地道に単記	ニックを身に付け 吾を覚えて語彙				
	講	 義: (0	演習]:	実習:	実	 技:	※ 主た	 :る方法 : O	その他:△				
	言語	知的 運動 技能 技能							<u> </u>						
	0			+	Tエンジニア	'向け英単	単語の意味を	理解し、使用	することがで	きる					
学習目標	0			享	英語の文法	的仕組み	を理解し、説	明することか	· できる。						
(到達目標)	0	0		I	Tエンジニア	'向け英語	吾ドキュメント	の特徴をつか	いんで、内容を	説明すること	ごができる。				
テキスト・教材 参考図書	Γ	ITエンジニアのための英語リーディング(翔泳社)													
	回数				授業項	項目·内容	容			授業外学修	指示				
	1-2	オリエンテ	ーショ	ョン:IT英	語との付き合い	^方、リーデ	IT英単語の復習をしておくこと								
	3-4	独特の表現	現に溢	主意が必	要なドキュメン	ト UI-命令	ITエンジニア向り 調べておくこと	ナ英語ドキュメン	ト 技術書について						
	5-6	独特の表現に	こ注意 #	が必要なド <i>:</i>	キュメント コミット・	メッセージー主	語を省略し。動詞を係	使って端的に表現一							
	7-8	-8 独特の表現に注意が必要なドキュメント APIリファレンスーメソッドは動詞で簡潔に表現													
	9-10	1-10 独特の表現に注意が必要なドキュメント 使用許諾契約一法律文書の性質が強く、shallなどの表現が独特													
	11-12	1-12 独特の表現に注意が必要なドキュメント メールー頭語、本文、結語などから成る構成パターンがある ペておくこと													
140 48 = 1 	13-14	3-14 独特の表現に注意が必要なドキュメント アブリのレビュー一評価とコメントから有益な情報を引き出す													
授業計画	15-16	ITエンジニア向け英語ドキュメント ニュースについ													
	17-18	-18 情報量が多いので効率的に読みたいドキュメント 技術プログータイトルや見出しから内容を効率的に把握する													
	19-20	情報量が多い	ので効	率的に読み	たいドキュメント マニ	ニュアル一操作	手順や見出しに使われて	こいる動詞を読み取る							
	21-22	情報量が多し	小ので変	カ率的に読む	みたいドキュメント	仕様書一目次	で全体像を把握し」、月	用語集で誤解を防ぐ	ITエンジニア向け英語ドキュメント 仕様書について 調べておくこと						
	23-24	情報量が多し	小ので変	カ率的に読む	みたいドキュメント	Q&Aサイト一何	可のQ&Aサイトか質問	タイトルから想像する	ung - 200 (22						
	25-26	リーディ	ング	 で役に	こ立つさまざ	゚゙まなツー	・ル								
	27-28	英語サイ	イト作	青報収泊	 集術										
	29-30	ライティ	ング	とリス	ニングでも役	设立つテク	クニック								
	以上	上を下記(の観	点·割·	合で評価す	る。	ストを実施する (上)・B(70点		点以上)•D(5	9点以下)とす	゚゚゚゚				
					言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合				
			期記			0	0				50%				
評価方法			認テ		-	0	0				40%				
		出席状法	况 • ∄	文 耒態.	皮				0		10%				
履修上の注意							1	<u> </u>	1		ı				

科目名	高度ネットワーク I B・ネットワークセキュリティ													
科目名(英)														
単位数			10単位		時	間数	15	0時間	担当者		北原 聡			
実施年度		2	019年度	:	実力	 施時期			実務家教員 担当科目		0			
対象学科・学年	ネ・	ットワ	ノーク・セ	キュリー	 ティ科3年	. ネットワ・	」 ーク・セキュ	 リティ科アドバ	<u> 超ヨ代日</u> ンスコース2年	_				
7320 7 11 7 1					7 1110 1			77 1117 1						
授業概要								マキュリティを高 て接続できるよ	弱められるようにな うになる。 	なる。				
授業形式	講乳	菱:	0	演習	: Δ	実習:	5	€技:	※ 主たる	方法:〇	その他:△			
	言語情報	知的 技能	運動 態度 技能 意欲	その他		目標 リティに対応したネットワークの設計ができる								
*****		0						-クの設計がて -クの構築がて						
学習目標 (到達目標)		0	0					-クの構業がで						
		0												
		0	0	大	規模ルー	テッドネッ	トワークの	運用管理がで	きる					
テキスト・教材	CI	CISCO CCNP SWITCH教科書(インプレス)												
参考図書	01	–												
	回数	回数 授業項目・内容 授業外学修指示												
	1	CCI	NA Sec	urityカ	リキュラム	ムおよび資	格試験の記	说明 ————————————————————————————————————	CCNA R&Sのセキュ	- リニィの笠司	こた 作羽 士 フェ L			
			トワーク			CONA RASO/27	エリティの固り	で接白すること						
	5-8	ネッ	トワーク	デバイ	スの保護									
	9-11	AA	Aの仕組	み										
	12-15	AA	AをCiso	o IOS	に実装す									
	16-20	ファ	イヤーヴ	フォール	の仕組み	CONTA DOCUMENTO	の生むナ佐羽	+7-1-						
	21-23	IPv4	4 ACLIC	よるフィ	゚ルタリン	CCNA R&SØACLO								
					ルタリング	CCNA R&SØACLØ	の固別を復首	9 8-6						
	27-30	ゾー	-ンベー:	スファイ	ヤーウォ									
			の仕組											
授業計画		-			D暗号化 									
			Nの仕組											
					ス(ASA)の									
						ジャーを使	用したASA	の設定	実技テストに向けて	「復習を行う」	E.			
					クの管理				実技テストに向けて復習を行う事					
	55		テュリティ		<u> </u>				CCNA R&SのEIGRPの箇所を復習すること					
			RPの仕		=- i u 2	. 1			-					
					ラブルショ	L—P			CCNA R&SØOSPF	の箇所を復	習すること			
			PFの仕 PFの宝		ブルシュ									
			FT の美 Pの仕組		77071	1.			CCNA R&SØBGPO	の箇所を復習	けること			
					ブルシュー	-k			実技テストに向けて	復習を行う事	h			
			ーティンク											
						. — — 15 1	/->-				65 d			
	以上	を下記	記の観点	ā·割合	で評価す	る。			iする。(3)出席\ i以上)・D(59点以					
				111		言語情報	知的技能	T =	態度・意欲	その他	評価割合			
評価方法		才	ンライン	テスト	F	可口用形	©	建到 拟肥	心汉 心队	C 07 IB	30%			
			<u></u>				0	0			40%			
		出席	状況∙授	業態度					0		30%			
履修上の注意														

科目名		高度	ネゾ	ットワ	フーク	7 II B						
科目名(英)												
単位数	10単位					時間数	150	時間	担当者	-	丁越 直美	
実施年度	2019年度				5	実施時期	後	期	実務家教員 担当科目		0	
対象学科·学年		ネットワ・	ーク	・セキニ	ュリティ科	斗アドバンス	コース3年					
授業概要	1	経路制御	卸プロ	コトコル	である	。この授業で		里論を理解し			ために使われる の設定、および	
授業形式	講拿		Э	演習	: Δ	2 実習:	実	技:	※ 主たる方法:○ その他:△			
授業形式 学習 目標() 学習達目標() テキタ	回数 1 2-3 4-5 6-7 8-10 11-12 13-14 15-16 17-18 19-20 21-22 23-24 25-27 28-29 30-31 32-33 34-35 36-37 38-39 40-41 42-44 45-46 47-48 49-50 51-52 53-54 55-56 57-58 59-61 66-67	Table T	を を ないないないないである。 ないないないである。 ないないないないである。 ないないないないないないない。 ないないないないないないないない。 ないないないないないないないないないない。 ないないないないないないないないないないないない。 ないないないないないないないないないないないない。 ないないないないないないないないないないないないないないないない。 ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	+ の	IGPの IGP IGPの IGPN	門用語について トワークのシートワークのトトワークのトトワークのトトワークのトトワークのトトワークのトトワークのトーム社) ・	Tan	目標 月することができ トることができ	できる そる	授業外学修 読んでくること 読んでくること 読んでくること 読んでくること		
	\vdash	コミュニ				-НОР			1			
	\vdash	ルートダ トランジ				—————————————————————————————————————						
	\vdash	トランシ										
	(1)授以上	受業の全 を下記(証評価基	演習の観	智課題(!点・割 に、S(90	のconfig 合で評	を全て提出 価する。	以上)·B(70点		成する。(3)確認テストを5回実施する。 点以上)・D(59点以下)とする。 態度・意欲 その他 評価割合			
評価方法	\vdash			提出			0				20% 40%	
			ポー		度		0		0		20%	
履修上の注意												

											-					
科目名	4	情報処理試験秋期対策ⅢB														
科目名(英)																
単位数		3単	単位		時間	間数	50₽	寺間	担当者		打越、西野、久家、 柴内、木村(予定)					
実施年度		2019	9年月	 吏	実施	時期	後	期	実務家教員 担当科目							
対象学科・学年	/ *	青報シス	ー	 科· f	─── 青報システ <i>↓</i>		 ▪情報工学科			ー ットワーク ⁻	セキュリティ科 3年					
授業概要									各受験区分の の演習を行う。	レベルに応	だじた用語や知					
授業形式	講	義: ()	演習	習: 0	実習:	実	 技:	※ 主たる	方法∶○	その他:△					
	言語 情報	知的 運動 技能	態度意欲				<u> </u>	目標								
	0	0	L		試験範囲内の	の専門用語	語について学び	び、意味を説り	月することができ	る。						
学習目標 (到達目標)		0	<u> </u>		試験範囲内に	試験範囲内における様々なIT技術に関する仕組みついて説明することができる。										
(刘建日保/			-													
			-	++												
テキスト・教材																
参考図書		各受験区分で指示があります。														
	回数					項目·内				業外学修						
	1-5	IDAが担子するシラバフに掲載されている田部を田邸し置うる。 置う 1を3フェストの佐田の佐田の佐田の佐田の														
	6 確認テスト 間違えた問題のやり直しを3															
		理解し、覚えた用語を実践的に使用する演習を、基礎的な難易度の 確認テストの範囲の復習をしておくこと。 午後問題を中心に実施する。														
		では、 では記すると では記すると では記すると では記するにと、 では記するにと、 では記するにと、 では記するにと、 では記するにと、														
	12- 理解し、覚えた用語を実践的に使用する演習を、応用的な難易度の 確認テストの範囲の復習をしておくこ 15 午後問題を中心に実施する。									囲の復習を	しておくこと。					
										実施すること。						
1-1-11-1																
授業計画																
	(1)5	2 抽 計 転				<i>t-t-</i> 1 [国家試験を定	= 田試騇レみ	<u>.</u> たす.							
	以上	-を下記	の観	見点・	割合で評価	する。				′E0 ≠ 121 →) L+フ					
	八利	真評価基	:华に	1,8			ı	Ī	60点以上)·D(.59点以下						
			b E A	/ hh =-		語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合					
評価方法		定期記	式 験	(筆記	3)	0	©				100%					
計仙力法																
履修上の注意																

科目名	1	情報処理試験春期対策ⅢB												
科目名(英)														
単位数		1 <u>i</u>	单位			時間数	24	時間	担当者	保山	志水、村上、久 、藤澤(予定)			
実施年度		201	9年月	茛	身	尾施時期	後		実務家教員 担当科目	l				
対象学科•学年	悄	青報シス	、テム	科•	情報シス ⁻	テム専攻科	┝情報工学科	斗・電子シスラ	-ム工学科・ネ	ットワークも	ヹキュリティ科 3年			
授業概要	経済産業省主催 情報処理技術者試験の出題範囲に準拠し、各受験区分のレベルに応じた用語や知識の習得を行う。さらに演習問題を使用し、実践的な解答方法の演習を行う。													
授業形式	講	義:	0	演	習: 0	実習:	実	技:	※ 主た	る方法∶○	その他:△			
	言語 情報	知的 運動技能		その他	計騒節囲	内の専門田	語について学	目標7、音味を説8	! 見することができ	£ Z .				
学習目標		0							いっぱいて説明す		る。			
(到達目標)														
テキスト・教材 参考図書	各受験区分で指示があります。													
	回数	1D 4 48+E		.75		業項目・内		ヴェラ ヴェ		受業外学修				
	1–5	IPAが提示するシラバスに掲載されている用語を理解し覚える。覚え た用語の定着のために、午前問題を中心とした演習を実施する。												
		確認テスト 間違えた問題のやり直しを実施すること。 理解し、覚えた用語を実践的に使用する演習を、基礎的な難易度の 確認テストの範囲の復習をしておくこと。												
	10	午後問題	題を「		語を美域が 実施する) 演首で、	的は無易及の						
		確認テク		<i>†-</i> ⊞:	五た宝宝の	かんは田さる	演習を、応用	的松鞋包度の	間違えた問題確認テストの筆		- 1 <u>-</u> 1			
	15	午後問題	題を「		実施する		間違えた問題							
	16	確認テス	スト				即連んだ回恩	のでの直しを	天心りること。					
授業計画														
	以上	 (1)確認テスト(筆記)を実施する。 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。												
						言語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合			
			認テ		* t + t	0	0				60%			
評価方法 		出席状	沈 • ∄	文 美!	悲度				©		40%			
履修上の注意														

科目名	ネットワーク構築演習Ⅲ															
科目名(英)																
単位数		6単	単位		時	間数	908	時間	担当者	久	保山 大地					
実施年度		2019	9年度	Ę	実施	実施時期 後期				l						
対象学科・学年	4	ネットワーク・セキュリティ科3年、ネットワーク・セキュリティ科アドバンスコース3年														
授業概要		IPv6のプロトコル概要およびIPv6を使用したネットワークシステムの設定、構築方法をを演習と講義を通して学習する。														
授業形式	講	講義: Δ 演習: O 実習: 実技: ※ 主たる方法: O その他: Δ														
	言語 情報	知的 運動 技能		その他		<u>.</u>	<u>'</u>	目標	<u> </u>							
	0	0		I	IPv6の概要	および基	本用語を説り	月することがて	ごきる							
学習目標		0		基本的なサーバおよびネットワークをIPv6環境で設定することができる												
(到達目標)																
テキスト・教材 参考図書	7	プロフェッショナルIPv6(ラムダノート)														
	回数					項目·内容				授業外学修指示						
	1-3	演省:CentOS/インストール														
	4-6	## in the state of the state														
	7.0	7-9 講義:IPv6パケットの構成 演習:HTTPサーバ														
		10-12 講義 : ICMPv6、近隣探索プロトコル ICMPv6、近隣探索プロトコルについてレポートを 演習 : DNSサーバ														
		護義・ID、6アドレスの自動設定 DUCD、6 ID、6アドレスの自動設定についてしまった作成														
	16-18	16_18 講義:IPフラグメンテーション														
	19-21	演習 :IPv4アクセス規制 IPフラグメンテーション、PathMTUdiscoveryにつ														
授業計画	22 24		6マルチ	チキャス	スト、エニーキャ	ァスト			レポートを作成							
		漢書:IPv6 Router 講議:IPv6 Router														
	25-27	25-27 演習: Static、RIPng														
		演首:USPFv3														
	31-33	 講義:DNSの基礎とIPv6対応 演習:EIGRPv6 は so 講義:DNSによるデュアルスタック環境の実現と運用														
	34-36	演習:MP-	-BGP				里用									
	37-39	演習:IPv6	6トンネ	リング	支術の分類、トン	ノ不ル技術										
	40-42	講義:IPV4 演習:IPse	4/IPV6 ec) 変換力	文1桁											
	43-45	講義:IPv4 演習:IPv6	4/IPv6 6 ACL	共存技	支術の運用形態	and the same of th										
	(1)し 以上	ノポートを こを下記(と数回 の観』	ョ実施 点・割	引合で評価す	⁻ る。	(筆記)を実放		-	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 7					
	八和	三評価基	準は	. 5(9	ル点以上)•/ ————	4(80点以	(工)・B(/0常	以上)・0(60	点以上)・D(59	原以下)と9	් ර ං					
						語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合					
		定期記			,)	0	0				70%					
評価方法		L	ノポー	<u>-</u>			0		0		30%					
履修上の注意							<u>I</u>	<u> </u>			l					

科目名	2	卒業研究B													
科目名(英)															
単位数		10直	単位		時	間数	150	時間	担当者	久	保山 大地				
実施年度		201	19年		実加	布時期	後	:期	実務家教員 担当科目	l					
対象学科·学年	1	トツトワー	-ク• <i>-</i>	セキュ	ュリティ科3年	F、ネットワ	リーク・セキュ	リティ科アドノ	・ 、ンスコース3 ^会	Ę.					
授業概要	<i>†</i> :	とは研究	にお	ける	スケジューノ	レ調整や、	メンバーとの	コミュニケー		生を学ぶ。開	。チーム開発ま 発したシステム				
授業形式	講	講義: 演習: ○ 実習: 実技: ※ 主たる方法:○ その他:△													
	言語 情報	知的 運動 技能 技能	態度意欲	その他				目標	<u> </u>						
		0						は調査・研究が [.]							
学習目標		0						が作成ができる							
(到達目標)		0			完成したシス	R成したシステムや開発プロセス、研究成果や研究プロセスについてプレゼンテーションがで									
テキスト・教材															
参考図書															
	回数				授業	項目·内			:	授業外学修					
	1-5	卒業研究		 E説明	 、開発·研究	スケジュー	设計書作成1	前期に作成した: 期限内にスケジ							
	6-10	外部設計	書作	 F成2、	調査・研究1		期限内に外部設		-						
	11-15	内部設置	計書	作成	1、調査·研										
	16-20	内部設置	 計書	作成	 2、設計レビ		計書または調査	₹·研究中間報告書1							
	21-25	プログラ	ラミン	<u></u> が1、	調査・研究の	を提出すること									
	26-30	26-30 プログラミング2、調査・研究4													
授業計画					調査・研究・	調査·研究中間報	報告書2を提出す	けること							
					調査・研究の										
				-	調査・研究										
				• •	究8、卒業部	* 1 -1 - 1 - 1	X1F/%2								
					発表準備、	期限内にテスト報告書または卒業論文を提出するこ									
		発表準備		7天丘、	、元权平师、、	、十木뻬人	<i></i>		2						
			-	- 個	 人成果レポー	- L 作 成									
					大成来レホ 作成、個人成		是级坦山		期限内に最終成	甲物た坦中する	.−µ				
								レゼンテーシ			 る評価会を実施				
	する 以上	。 -を下記(の観	点:害	割合で評価で	する。	して)とする。		コン(旧)、、)。	7/100	ᇬᆒᇫᆫᆽᇪ				
						言語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合				
		チーム			度		0		0		30%				
評価方法				果物			©		0		30%				
			人発		Q:4		0		0		30%				
		授業態	支"口	山吊石	入				0		10%				
履修上の注意					l		I	l	1		I				