Tsuyama College		Year	2021		(	Course Title Inforr		mation Security	
Course Informat	ion								
Course Code	0085	Course Category Specialized / Ele			ctive				
Class Format	Lecture			Credits Academic Cre		c Credit:	dit: 2		
Department	Technology	of Integrated Communications System Prog	Student Grade 4th						
Term	Second Sem	nester		Classes per	Week 2				
Textbook and/or Teaching Materials	情報セキュリティマネジメント合格教本								
Instructor	TERAMOTO	Takayuki							
到達目標 1.情報セキュリティ 2.情報セキュリティ 3.攻撃を検知し解析 4.情報セキュリティ	リティに関して の要素とその重 の確保に必要な	重要性と説明でき 基礎知識を説明	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	習する。また,	具体的な	は攻撃手口や	防御方法	についても事例を含めて学	
Rubric					1			_	
	優		良		可			不可	
評価項目1	情報セギ その重要 に説明で	キュリティの要! !性について具体 !きる。	や その重要性に 説明できる。	リティの要素と こついて概念を	情報セギ その重要 きる。	情報セキュリティの要素と その重要性について例示で きる。		左記に達していない。	
評価項目2	必要な基 説明でき		りに 必要な基礎知明できる。	リティの確保に ]識の概要を説		キュリティの 基礎知識を例		左記に達していない。	
評価項目3	攻撃を検 の仕組み きる。	検知し解析するた →を具体的に説明	- め 攻撃を検知し 月で の仕組みの概 る。	解析するため 紀念を説明でき	の仕組a できる。		ることが	左記に達していない。	
評価項目4		-ユリティの将来 具体的に説明する 5る。	,, ITI用知ビヤエリ	リティの将来に 注説明できる。		キュリティ <i>の</i> 列示すること		左記に達していない。	
Assigned Depart	ment Objec	ctives							
Teaching Method	4								
Outline	基礎となる学問分野: 工学/情報科学、情報工学およびその関連分野/情報セキュリティ関連学習教育目標との関連: 本科目は総合理工学科学習教育目標「③基盤となる専門性の深化」に相当する科目である。技術者教育プログラムとの関連: 本科目が主体とする学習·教育到達目標は「(A)技術に関する基礎知識の深化, A-2:「電気・電子」,「情報・制御」に関する専門分野の知識を修得し,説明できること」である。授業の概要:前半は情報セキュリティ全般の概要を学習する。後半は具体的な攻撃手口や防御手法そして関連する法律等に関して学習する。								
Style	授業の方法:各学生にテキストの担当を与え、その内容をまとめてPowerPointを作成し、その内容を10分程度で発表する。また、関連する諸技術にやできごとについても補足説明する。また、理解が深まるよう担当者が演習問題を作成し、それを他の学生が解くことで内容の確認を行う。 成績評価方法: 2回の定期試験の結果に重みを付けて評価する(60%、後中:後末=1:1)。 - 各試験はノートの持ち込みを許可しない。 - 各定期試験の結果が60点未満の人には補習、再試験により理解が確認できれば、点数を変更することがある。ただし、変更した後の評価は60点を超えないものとする。 演習・レポート課題で評価する(40%)。								
Notice	合わせて, 1 履修のアドバ 用意されてい 事前に行う準 くこと。 基礎科目: 総 関連科目: el	単位あたり 4 5 ベイス:教科書に ふる演習問題を一 ・備学習として、 ・ 徐合理工基礎(14 ビジネス(5年)	時間の学修が必要 出てくる用語の意 一つずつ自分で解い 基礎科目である情 手),情報リテラシ ,情報セキュリテ	である。授業時 味や定義をよく て内容をよく 値 報リテラシー ( ー (1) , 情報 ・・ィ (4)など	間外の学 確認し正認するこ (1), 情 ネットワ	を修について E確に理解す とと。 情報ネットワ リーク基礎(	は, 担当 ること。 ーク基礎 2), デ	業時間数の3分の1以下時間と授業時間外の学修を (教員の指示に従うこと。 また、例題や各章の最後に (2)の内容を復習してお イジタル工学(3)など ても学習するので、日常生活の4分の1(=0.5コマ)刻み	
Characteristics o	 f Class / Di	vision in Le	arnina						
✓ Active Learning		✓ Aided by ICT					structor Professionally		
<u> </u>		4 Alueu by IC	Alueu by ICI M App			Experienced			
履修選択									
Course Plan									

		-	Theme			Goals				
2nd Semeste r	3rd Quarter	1st 5	ガイダンス			ガイダンスおよび情報セキュリティの必要性を理解する				
		2nd 1	情報のCIA			情報のCIAについて理解する				
		3rd 1	情報資産・脅威・脆弱性			情報資産・脅威・脆弱性について理解する				
		4th	サイバー攻撃(1) 不正サクセス,盗聴,なりすまし			サイバー攻撃 (不正サクセス, 盗聴, なりすまし) に ついて理解する				
		5th	サイバー攻撃 (2) サービス妨害, ソーシャルエンジニアリング, その他 攻撃			サイバー攻撃(サービス妨害, ソーシャルエンジニア リング, その他攻撃)について理解する				
		6th	暗号			暗号の基礎を理解する				
		7th	認証			認証の基礎を理解する				
		8th 1	後期中間試験			後期中華試験を受ける				
	4th Quarter	9th	後期中間試験返却・解説 リスク分析			後期中間試験の問題と解答を理解する リスク分析の仕組みを理解する				
		10th				セキュリティポリシの仕組みを理解する				
		11th <sup>-</sup>	マルウェア対策			マルウェア対策の仕組みを理解する				
		12th -	不正アクセス対策			不正アクセス対策の仕組みにを理解する				
		13th 1	情報漏えい対策			情報漏えい対策について理解する				
		14th 2	アクセス管理			アクセス管理について理解する				
		15th 1	後期末試験			後期末試験				
		16th 1	<b>後期末験の返却と解</b>	答解説		後期末試験の問題および解答を理解する				
Evaluation Method and Weight (%)										
試馬		験	発表	相互評価	自己 評価	課題	小テスト	Total		
Subtotal 60			0	0	0	40	0	100		
基礎的能力 0			0	0	0	0	0	0		
専門的能力 60			0	0	0	40	0	100		
分野横断的能力 0			0	0	0	0	0	0		