

Kure College		Year	2022		Course Title	Information network	
Course Information							
Course Code	0284		Course Category	Specialized / 選択必修/選択			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	5th			
Term	First Semester		Classes per Week	前期:2			
Textbook and/or Teaching Materials	井関文一 他 「情報ネットワーク概論ーネットワークとセキュリティの技術とその理論」 (コロナ社)						
Instructor	Inoue Hiroataka						
Course Objectives							
1. 情報ネットワークの専門知識が十分でなくても,ネットワークやセキュリティの基本的な仕組みや基本技術を理解できる							
Rubric							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	ネットワークやセキュリティの基本的な仕組みや技術を適切に説明できる。		ネットワークやセキュリティの基本的な仕組みや基本技術を説明できる。		ネットワークやセキュリティの基本的な仕組みや基本技術を説明できない。		
評価項目2							
評価項目3							
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC)							
Teaching Method							
Outline	近年の情報ネットワーク分野の進展には目を見張るものがある。現在,無線通信技術,光通信技術,IPネットワーク技術などのネットワーク技術と情報セキュリティ技術の革新により,「いつでも,どこでも,なんでも,だれでも」「安心に・安全に」つながるネットワーク環境が整備されている。本講義は情報ネットワークとセキュリティの基本的な仕組みや基本技術を学ぶ。本授業は就職および進学の両方,資格取得に関連する。						
Style	講義および演習を基本とする。適宜,小テストや演習を実施し,課題を課す。 【新型コロナウイルスの影響により,授業内容を一部変更する可能性があります。】						
Notice	理解できない点や質問事項があれば,適宜担当教員に質問し,講義内容を完全に理解すること。本科目は,ITパスポート試験,基本情報処理技術者試験,ソフトウェア開発技術者試験を受検するものには非常に重要な内容となっているので,情報通信コースの学生には是非とも受講して頂きたい。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class		<input type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	情報ネットワークの歴史と基本技術	情報ネットワークの歴史と基本技術について理解することができる。			
		2nd	ネットワークのプロトコル	ネットワークのプロトコルについて理解することができる。			
		3rd	物理層とデータリンク層	物理層とデータリンク層について理解することができる。			
		4th	ネットワーク層	ネットワーク層について理解することができる。			
		5th	トランスポート層	トランスポート層について理解することができる。			
		6th	アプリケーション層	アプリケーション層について理解することができる。			
		7th	インターネット	インターネットについて理解することができる。			
		8th	情報セキュリティ, 暗号技術	情報セキュリティについて理解することができる。暗号技術について理解することができる。			
	2nd Quarter	9th	ネットワークセキュリティと対策	ネットワークセキュリティと対策について理解することができる。			
		10th	ネットワークセキュリティと対策	ネットワークセキュリティと対策について理解することができる。			
		11th	今後の情報ネットワーク	今後の情報ネットワークについて理解することができる。			
		12th	ディープニューラルネットワーク(AI)	ディープニューラルネットワークの基礎について理解することができる。			
		13th	ディープニューラルネットワーク(AI)	ディープニューラルネットワークの構築法について理解することができる。			
		14th	ディープニューラルネットワーク(AI)	ディープニューラルネットワークと倫理, 日本における活用事例について理解することができる。			
		15th	答案返却, 解答説明				
		16th					
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	0	30	0	100

分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0
---------	---	---	---	---	---	---	---