

科目名 Course Name	情報ネットワーク基礎 Information Network Basics				ナンバリング No.	H2-005	
年次	1年	期別	後期	単位数	2	授業形態	講義
担当者氏名	亀田 和則						
連絡方法	C-Learning に対応。研究室は、講義棟2階。オフィスアワーは授業担当時間外。						
必修/選択	選択						
関連 DP	DP2, DP5						
授業の概要と到達目標	「ネットワーク」とは、情報機器同士がコミュニケーションをとることだ。われわれは人間同士でコミュニケーションをとるとき、日本人同士なら日本語、アメリカ人同士なら英語という言語を使う。言語を使ったコミュニケーションは文法というルールに従うことで成立する。情報機器同士のコミュニケーションもルールに従って成立し、そのルールをプロトコルという。この授業ではプロトコルについて学習し、難しい専門用語を他者に説明できるようにする。						
授業の方法	①理解度の確認を四回実施する。 ②スケジュールを変更する際には授業にて連絡する。 ③先生からの質問を【グループワーク】で話し合い答える。 ④リフレクションシートで「授業でわかったこと(必須)」「授業でわからなかったこと(任意)」を提出する。						
学習成果	L01						
	L02	「IT に携わる業務につく」「担当業務に対して IT を活用していく」ための幅広い知識を習得し、その知識を他者のために活用できる。					
	L03						
	L04						
課題に対するフィードバック	①リフレクションシートで質問されたことを授業で回答する。 ②理解度の確認を実施したのち模範解答を示し、確認結果を学生へフィードバックする。						
教科書/参考図書	教科書:ストーリーで学ぶネットワークの基本						
履修上の留意点やルール等	事前学習(動画視聴)と事後学習(リフレクションシート)に費やすべき時間の目安は各回 180 分とする。						
担当教員の実務経験							

成績評価の方法と基準					
評価の領域	評価基準	学習成果の割合			
		L01	L02	L03	L04
授業参加態度					
レポート/作品					
発表					
小テスト	理解度の確認①②③④が該当する。満点となる条件は「すべての解答が正解」である。		100		
試験					
その他					
合 計			100		

回数		授業計画
1	授業内容	ガイダンス。学習成果・成績評価を説明。
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.001-026 を読む。
2	授業内容	〈序章 ネットワークの基礎とモデル〉
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.001-026 を読む。
3	授業内容	〈1章 物理層とケーブル〉
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.027-054 を読む。トラブル1の内容を 150 文字以内でまとめる。 事後学習:リフレクションシート
4	授業内容	〈2章 LANとイーサネット〉
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.055-096 を読む。トラブル2の内容を 150 文字以内でまとめる。 事後学習:リフレクションシート
5	授業内容	これまでのまとめ
	事前・事後学習	事後学習:リフレクションシート
6	授業内容	理解度の確認①②(40分)
	事前・事後学習	理解度の確認①②の準備。
7	授業内容	〈3章 ネットワーク層の基本プロトコルと転送技術〉(1)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.097-170 を読む。トラブル2の内容を 150 文字以内でまとめる。 事後学習:リフレクションシート
8	授業内容	〈3章 ネットワーク層の基本プロトコルと転送技術〉(2)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.097-170 を読む。事後学習:リフレクションシート
9	授業内容	〈3章 ネットワーク層の基本プロトコルと転送技術〉(3)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.097-170 を読む。事後学習:リフレクションシート
10	授業内容	〈3章 ネットワーク層の基本プロトコルと転送技術〉(4)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.097-170 を読む。事後学習:リフレクションシート
11	授業内容	理解度の確認③(30分)
	事前・事後学習	理解度の確認③の準備。
12	授業内容	〈4章 ルーティングの設定〉(1)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.171-218 を読む。事後学習:リフレクションシート
13	授業内容	〈4章 ルーティングの設定〉(2)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.171-218 を読む。事後学習:リフレクションシート
14	授業内容	〈4章 ルーティングの設定〉(3)
	事前・事後学習	事前学習:教科書 pp.171-218 を読む。事後学習:リフレクションシート
15	授業内容	理解度の確認④(30分) 総まとめ
	事前・事後学習	理解度の確認の準備。