

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.	C2-016		
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、講義棟二階。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理解を深めるために、友達とディスカッションしながら問題を作成する。 ②理解度の確認を二回実施する。 ③スケジュールを変更する際には授業にて連絡する。						
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①②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(シラバスを配布し、学習成果・成績評価を説明)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
2	授業内容	(序章 ネットワークの基礎とモデル) (1章 物理層とケーブル)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
3	授業内容	(2章 LANとイーサネット)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
4	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)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
5	授業内容	(4章 ルーティングの設定)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
6	授業内容	(4章 ルーティングの設定) (続き)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
7	授業内容	<u>理解度の確認①の記述式バージョンの問題を発表するので答える</u>
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
8	授業内容	これまでのまとめと 理解度の確認①(40分)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
9	授業内容	(5章 トランスポート層と代表的なプロトコル)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
10	授業内容	(6章 アプリケーション層と代表的なプロトコル)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
11	授業内容	(6章 アプリケーション層と代表的なプロトコル) (続き)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
12	授業内容	(7章 インターネットとセキュリティ)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
13	授業内容	(7章 インターネットとセキュリティ) (続き)
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
14	授業内容	<u>理解度の確認②の記述式バージョンの問題を発表するので答える</u>
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)
15	授業内容	これまでのまとめと 理解度の確認②(30分)と今後の予定。
	事前・事後学習	事前学習(動画視聴・プリント)と事後学習(リフレクションシート)