

科目名	通信システム I Communication System I			担当教員	近藤祐史		
学 年	5 年	学 期	前期	履修条件	選択	単位数	1
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	15C05_30961	単位区別	履修
学習目標	インターネットの普及とともに、情報通信ネットワークの構築や運用管理、活用に関する知識・技術等が重要になっている。これらの理解のためには、特に、TCP/IP の基礎知識が必要不可欠である。本講義では情報ネットワーク、インターネット、TCP/IP などについて学ぶ。また、様々なネットワークアーキテクチャにおいて、TCP/IP や OSI 参照モデルと各レイヤがどのような役割をし、どのようにネットワークが実現されているかを学ぶ。						
進め方	教科書に沿って講義を行う。必要があればレポート・小テストを行う。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 授業ガイダンス(1) 2. ネットワークシステムの構成(4) 3. 物理層のプロトコル(4) (1)物理層の構成 (2)通信路の種類 4. データリンク層のプロトコル(4) (1)機能 (2)イーサネット 5. ネットワーク層のプロトコル(5) (1)機能 (2)IP データグラム (3)経路制御			ネットワークの基礎を理解する。 各層のプロトコルを理解する。			
	[前期中間試験]						
	6. 試験の解答(1) 7. トランスポート層のプロトコル(3) (1)機能 (2)TCP (3)UDP 8. セッション層のプロトコル(3) 9. プレゼンテーション層のプロトコル(3)			各層のプロトコルを理解する。			
	前期末試験						
	10. 試験問題の解答 (2)						
評価方法	試験を 7 0 %，小テストを 1 5 %，レポート等を 1 5 %の比率で評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	通信システム I (5)→通信システム II (5)						
教 材	教科書：小高知宏著「TCP/IP で学ぶネットワークシステム」森北出版						
備 考	質問等は、kondoh@di.kagawa-nct.ac.jp へメールしてください。 オフィスアワー： 月曜日 放課後～17:00						