

科目名	通信システム I Telecommunication System I			担当教員	近藤祐史			
学 年	4 年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	2	
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	14237030	単位区別	履修	
学習目標	現在の計算機はスタンドアロンで使用されることは少なく、インターネットや LAN に接続し、ネットワーク端末として使用されることが多い。本講義では、一般家庭、学校や企業等で利用されるネットワーク技術を中心に、どのように通信が行われているかを理解することを目標とする。							
進め方	教科書に沿って講義する。また、関連事項を調査し、レポートとして提出させる。適宜、練習問題・類題のレポート・小テストを課す。							
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. 情報通信ネットワーク入門(4) (1) ネットワークの歴史 (2) ネットワークの分類 3. ネットワーク構成の基本要素(6) (1) 伝送路 (2) 交換機 4. ネットワークトポロジー(5) (1) グラフ理論の基礎 (2) ネットワーク [前期中間試験](2)			ネットワークについて理解する。 D2:1, 2				
	5. 試験の解答(1) 6. 伝送技術(11) (1) 変調方式 (2) 通信方式 前期期末試験			伝送技術について理解する。 D2:1, 2				
	7. 試験の解答(2) 8. 交換技術(9) (1) 交換方式の分類 (2) 信号方式 9. トラヒック理論(5) [後期中間試験](2)			ネットワークプロトコルについて理解する。 D2:1, 2				
	10. 試験の解答(1) 11. ネットワークプロトコル(3) (1) データ通信プロトコル (2) TCP/IP 12. ネットワークの信頼性(4) (1) 装置の信頼性 (2) 構造の信頼性 13. ネットワークセキュリティ(3) (1) 暗号 (2) 認証 14. さまざまなネットワーク(3) (1) 固定電話網 (2) インターネット 後期期末試験			ネットワークセキュリティについて理解する。 D2:1, 2				
	15. 試験の解答(2)							
	評価方法							
	試験を 70%, 小テストを 15%, レポート等を 15% 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 (4 年) → 通信システム II (5 年)								
教 材								
教科書：遠藤靖典著「改訂 情報通信ネットワーク」 コロナ社								
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								