

科目名	通信システムⅡ Telecommunication System II			担当教員	近藤祐史		
学 年	5 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	14237052	単位区別	履修
学習目標	現在の社会ではインターネットに代表されるように各種ネットワーク技術が深く浸透し、専門家からエンドユーザに至るまで日常的にネットワークを利用している。本講義では、OSI 参照モデルのアプリケーション層を主な対象とし、DNS、WWW、メール、遠隔ログイン、ファイル転送、メッセージ等々の代表的なアプリケーションについてその仕組みを講義する。また、いくつかのアプリケーションについては、そのプロトコルについても詳説する。						
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(2) 2. 基礎知識(2) 3. ネットワークアーキテクチャ(2) 4. OSI 参照モデル(2) 5. TCP/IP(2) 6. IP アドレス(2) 7. イーサネット(2) [前期中間試験](2)			ネットワークの基礎を理解する。 D2:1, 2			
	8. 試験の解答(2) 9. DNS(2) 10. DHCP(2) 11. 認証(2) 12. ファイル転送(2) 13. Telnet(2) 14. SSH(2) 前期末試験			各種アプリケーションおよびプロトコルを理解する。 D2:1, 2			
	15. 試験の解答(2) 16. ファイル共有(2) 17. NFS(2) 18. SMTP(2) 19. ニュースサーバ(2) 20. WWW(2) 21. HTTP(2) 22. SNMP(2) [後期中間試験](2)			各種アプリケーションおよびプロトコルを理解する。 D2:1, 2			
	23. 試験の解答(2) 24. IPv4 と IPv6(4) 25. 公開鍵暗号(8) 後期末試験			IPv6 について理解する。 D2:1, 2 公開鍵暗号方式について理解する。 D2:1, 2			
	26. 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							
プリント							
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							