

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	12237052	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、メッセージ等为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 3. ネットワークアーキテクチャ 4. OSI参照モデル 5. TCP/IP 6. IPアドレス 7. イーサネット ----- [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 10. DHCP 11. 認証 12. ファイル転送 13. Telnet 14. SSH 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 17. NFS 18. SMTP 19. ニュースサーバ 20. WWW 21. HTTP 22. SNMP ----- [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 25. IPv4とIPv6 26. 公開鍵暗号 27. 公開鍵暗号 28. 公開鍵暗号 29. 公開鍵暗号 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				
	30. 試験の解答(2)							
	評価方法	試験を70%、レポート・小テスト等を30%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。							