

科目名	通信システムⅡ Communication SystemⅡ			担当教員	野上 保之		
学年	5年	学期	後期	履修条件	選択	単位数	1
分野	専門	授業形式	講義	科目番号	13C05_30962	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	主に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. セッション層とプレゼンテーション層(2) 2. ネットワークセキュリティ(2) 3. 認証(2) 4. ファイル転送(2) 5. 仮想端末・電子メール(2) 6. ニュースサーバ, NFS, NIS(2) 7. ネットワーク管理ツール(2)			セッション層とプレゼンテーション層について理解する。 D2:2 アプリケーションプロトコルについて理解する。 D2:2			
	[前期中間試験]						
	8. 中間試験の返却・解説(2) 9. WWW(2) 10. IPv4とIPv6(2) 11. IPv4とIPv6(2) 12. 公開鍵暗号(2) 13. 公開鍵暗号(2) 14. 演習問題(2)			IPv6について理解する。 D2:2 公開鍵暗号方式について理解する。 D2:2			
	前期末試験						
	15. 試験問題の解答と授業評価アンケート(2)						
評価方法	試験を80%、レポートおよび小テストを20%の比率で総合評価する。						
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で学ぶコンピュータネットワークの基礎(第2版)」 森北出版						
備考	質問は非常勤講師であるため、主として授業中となるが、適宜相談に応じる。						