

科目名	通信システムⅡ			担当教員	加藤 英洋		
学年	電子制御 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	08C05_30962	単位区別	履修単位
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。						
履修要件							
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)			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			
	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)			アプリケーションプロトコルについて理解する。 D2:2			
	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)						
	8.WWW(2)						
	9. 後期中間試験(1)						
	10.中間試験の返却・解説(2)						
	11.IPv4 と IPv6(2)			IPv6 について理解する。 D2:2			
	12..IPv4 と IPv6(2)						
	13.公開鍵暗号(2)			公開鍵暗号方式について理解する。 D2:2			
	14.演習問題(2)						
	15. 後期末試験(1)						
16.試験問題の解答と授業評価アンケート(1)							
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。						
関連科目	通信システムⅠ						
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						