

科目名	通信システム			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	07C05_30962		
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	前半，教科書や配布するプリントに沿って講義する。後半は最新の関連事項を調査し，レポートとして提出させる。また，調査した内容を発表していただく。						
履修要件	特になし。						
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，TCP/IP の復習(2)			アプリケーションプロトコルを理解する。 D2:2			
	2. アプリケーションプロトコル(2)						
	3. ファイル転送(2)						
	4. 遠隔操作(2)						
	5. WWW(2)						
	6. 認証(NIS, LDAP)(2)			IPv6 について理解する。 D2:2			
	7. IPv6(2)						
	8. 中間期末試験(2)						
	9. 中間試験の返却・解説(2)						
	10. 関連事項の調査(2)			関連事項を調査し，発表する。 C1:4, C3:2, C4:3, D4:2			
	11. 関連事項の発表(2)						
	12. 関連事項の発表(2)						
	13. 関連事項の発表(2)						
	14. 関連事項の発表(2)						
	15. 期末試験(2)						
	16. 期末試験の返却・解説(2)						
評価方法	試験を 50 %，レポートおよび発表を 50 % の比率で総合評価する。						
関連科目	通信理論 ，通信理論 ，通信システム						
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 プリント						
備考	相談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。						