

授 業 科 目 名	ネットワーク基礎Ⅱ	※必 修	開講年次	1	単位数	2
科目区分	基本科目／教科に関する科目(情報)					
サブ タイトル	インターネット技術		担当者	宝剣 純一郎		
講義概要	<p>【概要】インターネット(Internet)の「インター(Inter)」とは「～の間」という意味であり、インターネットはネットワーク(LAN)を相互に接続したものです。ネットワークに接続したコンピュータ間でデータ伝送を行う際に利用するプロトコル(通信規約)の実質標準はTCP/IPです。本科目ではTCP/IPの上位レイヤ(層)とインターネットで提供されている代表的なアプリケーション(サービス)を解説します。</p> <p>【到達目標】 インターネットのプロトコル「TCP/IP」の仕組みを知り、私達が日常的に利用しているインターネットのアプリケーション(例えば、電子メールあるいはWWW等)がどのように動作するのかを理解することが目標です。</p>					
履修条件	ネットワーク基礎Ⅰを履修済み、あるいは同レベルの知識を持っていること					
教科書・ 参考書	<p>【教科書】 ノマド・ワークス著「2011年度版ITパスポート完全合格教本」新星出版社(2011)</p> <p>【参考書】</p>					
授業回数	内容					
1	プロトコルとOSI基本参照モデル					
2	TCP/IPの構成					
3	ポート番号					
4	クライアント／サーバ型とP2P(ピアツーピア)型					
5	電子メール					
6	MIME(多目的メール)					
7	Base64方式によるエンコード・デコード					
8	ファイル転送、リモートログイン、ネットワークニュース					
9	WWW(World Wide Web)					
10	ブラウザ(閲覧ソフトウェア)					
11	Web2.0(ブログ、RSS、SNS、Wiki等)					
12	マークアップ言語(HTML、DHTML、XML)					
13	プロキシ、検索エンジン					
14	VoIP(Voice over Internet Protocol)					
15	ストリーミング					
評価方法	毎回授業の最後に行う確認テスト、授業中に課した課題、授業への参加態度に加え、必要と認める場合には期末試験で評価します。					
評価基準	上記授業内容について、よく理解し、適切に課題などを完成させた者には「A」、理解してはいるが、一部理解に不十分な箇所がある者については、その程度に応じて「B」または「C」とします。授業内容の理解自体が不十分な者については、その程度に応じて「D」または「E」とします。					
その他	Eカリキュラムの学生は選択科目					