

授業科目名	情報ネットワーク論			科目コード	G4503L03
英文名	Information Networks				
科目区分	経営情報専攻科目 - 情報システム				
職名	准教授	担当教員名	高尾 哲康		
学部	現代社会学部	学科	現代社会学科		
曜日	火曜日	時限	4限目		
開講時期	3年後期	授業の方法	講義		
必修・選択	選択	単位数	2単位		
授業の概要	現在の情報ネットワーク社会はインターネットが基盤である。望ましい活用、発展のあり方、さらにトータルシステムとしての考え方を理解する。（担当教員：企業での実務経験あり）				
キーワード	ネットワーク	コンピュータ	ソフトウェア	ハードウェア	サーバ・クライアント
到達目標	インターネットの仕組みと、情報セキュリティの問題、そのための種々の技術について理解する。				
	サーバ・クライアントモデルについて、具体例を挙げて説明できる。				
	将来のインターネット社会、特にEC(電子商取引)とそれにかかわる問題、ビジネス、教育、行政、医療などへの活用についての理解を深める。				
ディプロマポリシー	3.スペシャリストとしての能力（専門性の向上）				
カリキュラムポリシー	専門分野に共通する基礎知識の向上		経営情報に関する専門性の向上		
キー・コンピテンシー（重視する能力）					
コミュニケーション力	協働力	課題解決力	人間理解力	教育支援力	
	○				
教授方法（授業方法）					
知識教授型	対話型授業	演習・反復型授業	グループ演習	地域フィールドワーク	授業外学修指導・自主活動
○	○				

授業計画

回数	授業内容 詳細	標準時間
第1回	コンピュータと通信の発展過程、デジタル・ネットワークと情報化社会	
	【予習】シラバスを確認する。 コンピュータネットワークの基礎	10分
	【復習】情報ネットワークの基本知識を確認しておく。	30分
第2回	通信技術、構成と接続方式、LANとWANの仕組み	
	【予習】配付資料を読んでおく。 コンピュータネットワークの基礎(続)	15分
	【復習】ネットワークの動作技術を確認する。	30分
第3回	階層モデル、伝送方式、変調方式、多重化など	
	【予習】配付資料を読んでおく。 TCP/IP の基礎	15分
	【復習】ネットワークの通信方式を確認する。	30分
第4回	マルチメディアと通信の品質、高速化、高信頼化	
	【予習】配付資料を読んでおく。 TCP/IP の基礎(2)	15分
	【復習】マルチメディア通信技術を確認する。	30分
第5回	OSIモデルとプロトコル、インターネットの仕組み、データ伝送	
	【予習】配付資料を読んでおく。 Ethernet によるデータ転送	15分
	【復習】インターネットの動作の仕組みを確認する。	30分
第6回	ドメイン名とDNSの仕組み、セキュリティ、ファイアーウォール	
	【予習】配付資料を読んでおく。 TCP/IP の基礎(3) CGIの練習	15分
	【復習】インターネットの動作の仕組みを確認する。	30分
第7回	暗号、認証システム、EC(電子商取引)	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】情報ネットワークのセキュリティ技術について確認する。	30分
第8回	情報端末、携帯電話、モバイル端末	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】情報ネットワークの利用形態について確認する。	30分

第9回	インターネット活用と社会変革、ビジネス、教育、行政、医療、ユビキタス、ICタグ	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】情報ネットワーク化社会について確認する。	30分
第10回	WWWサーバ(HTTP)との通信、POP、FTP、DNSなど各種サーバとの通信	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】ウェブサーバ動作の仕組みを確認する。	30分
第11回	サーバ・クライアント間通信の復習	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】インターネットサービスの仕組みについて確認する。	30分
第12回	各種CGIシステムの構築	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】CGIシステムの動作の仕組みについて確認する。	30分
第13回	コラボレーションツールWikiの構築	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】Wikiツールの動作の仕組みを確認する。	30分
第14回	MovableTypeを利用したSNS構築	
	【予習】配付資料を読んでおく。	15分
	【復習】ブログシステムの動作の仕組みについて確認する。	30分
第15回	まとめと復習 授業アンケート(Webシラバスから)	
	【予習】これまでの配付資料を再確認しておく。	30分
	【復習】これまで学んだことを再確認する。課題レポートを作成する。	4分
第16回	課題提出	
	【予習】	
	【復習】	

評価方法	授業への参加態度（出席状況、ミニレポートなど）40%、課題レポート60% 到達目標の評価は「富山国際大学成績評価基準」に従って評価する。 人間性：10% 社会性：10% 専門性：80%		
使用資料 <テキスト>	プリントを配布、必要に応じてスライド表示する。	使用資料 <参考図書>	「マスタリングTCP/IP 入門編 第4版」（竹下 隆史
授業外学修等	15分以上の遅刻は入室禁止。配布されたプリントにて事前学習しておくことが望ましい。 インターネットを利用したシステム構築も行なうのでノートPCなどの活用を勧める。		
授業外質問方法	共有ファイルサーバ、Webシラバス、MicrosoftTeamsに、授業で配布する講義資料をアップロードします。 質問等は、MicrosoftTeamsやメール(takao@tuins.ac.jp)を利用するか、授業の前後やオフィスアワーなどに直接声をかけてください。		
オフィス・アワー	水曜日 1 時限（425室）		