

科目名	コンピュータネットワーク			英文表記	Computer Networks I	22年3月18日
科目コード	3309					
教員名	角田 正豊					作成
技術職員名	新田 保敏					
対象学科/専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間
メディア情報工学科	3年	必	履修	2単位	講義	通年
目標及び評価方法	目標項目			評価方法及びその割合		
	①さまざまな用途の小規模ネットワークの計画および実装に必要なスキルを習得する。 ②e-learningの使用スキルを習得する。			定期試験で評価する(90%) オンラインテストの受験により評価する。(10%)		
高専目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	全プログラム
	○		◎		JABEEプログラム教育目標	
授業概要、方針、履修上の注意	<p>授業概要：ホームビジネスやスモールビジネスの環境にある一般的なツールとハードウェアを使用して、ネットワークとインターネットについて実践的に学習する。 方針：Cisco Networking Academyのonlineプログラムを用いて自主的に学習を進めることが基本であり、受身でなく積極的に学習に取り組むことが必要である。 履修上の注意：オンラインで行うファイナルテストの受験は、本科履修の必須条件である。</p>					
教科書・教材	CCNA Discovery：ホームビジネスおよびスモールビジネス向けネットワーク					
授 業 計 画						
回次	授 業 項 目	時間	授 業 内 容		予 習 項 目	
1	オリエンテーション	2	授業の目標、方針、内容を説明する。			
2	コンピュータのハードウェア	2	コンピュータの用途と種類、データの表現方法			
3	コンピュータのハードウェア	2	コンピュータの構成要素と保守作業			
4	オペレーティングシステムの	2	オペレーティングシステムの目的と種類			
5	オペレーティングシステムの	2	オペレーティングシステムのインストールと保守			
6	ネットワークの概要	2	ネットワークの概要、通信プロトコル			
7	イーサネットの基本	2	イーサネットの動作原理			
8	イーサネットの基本	2	イーサネットの階層と機器			
9	インターネットへの接続	2	ISP、インターネットでの情報送信			
10	インターネットへの接続	2	ネットワークデバイス			
11	インターネットへの接続	2	ケーブルの種類と特徴			
12	ネットワークアドレッシング	2	IPアドレスとサブネットマスク			
13	ネットワークアドレッシング	2	IPアドレスのクラス			
14	ネットワークアドレッシング	2	IPアドレスの取得方法			
15	これまでの復習	2	これまでの学習内容の復習			
期末 前期末試験						
16	ネットワークサービス	2	クライアントとサーバ			
17	ネットワークサービス	2	階層モデルとプロトコル			
18	無線テクノロジー	2	無線LANとセキュリティ			
19	無線テクノロジー	2	無線LANの設定			
20	基本的なセキュリティ	2	ネットワークの脅威と攻撃方法			
21	基本的なセキュリティ	2	セキュリティポリシー			
22	トラブルシューティング	2	トラブルシューティングのプロセス			
23	トラブルシューティング	2	問題のトラブルシューティング			
24	トラブルシューティング	2	ヘルプデスク			
25	ファイナル試験の準備	2	練習問題を用いて通年の学習内容を復習			
26	ファイナル試験の準備	2	練習問題を用いて通年の学習内容を復習			
27	ファイナル試験の準備	2	練習問題を用いて通年の学習内容を復習			
28	ファイナル試験	2	ファイナル試験			
29	総括プロジェクト	2	スモールビジネス向けの技術ソリューションの計			
30	総括プロジェクト	2	スモールビジネス向けの技術ソリューションの実			
期末	後期末試験					
学習時間合計		60	実時間		50	
学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など） 記入不要→この科目は履修形態のため、この欄の記入は不要						

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(50分=1、100分=2)