

グループ名	ユニット名等	科目名	担当教員名	対象学年次	学期
I T	2単位 I Tエンジニア	コンピュータ科学II	花田経子	2年次	秋

授業のキーワード	通信、モバイル、ネットワーク、インターネット、データベース、SQL
授業の概要・目的	『コンピュータ科学I』の後継科目として、現在の情報システムでもっとも重要な技術である“ネットワーク技術”と“データベース管理技術”について理解します。最新の情報セキュリティ技術についても解説します。
履修のアドバイス・ 前提科目等	【履修するとよい他の科目】 (1)コンピュータ科学1、(2)情報システム論、(3)プログラミング入門 【アドバイス】 社会科学系大学への編入・IT系企業への就職を希望する学生は受講が望ましい。データベースでは実習を行います。事務系企業への就職にも役立つ内容です。

授業展開

	テーマ	内 容		テーマ	内 容
第1講	オリエンテーション	講義の進め方、講義概要など	第9講	データベース1	データベースの仕組み、データベース管理システム
第2講	ネットワーク1	テレコミュニケーションの基礎、データ伝送の基礎1	第10講	データベース2	データベース2
第3講	ネットワーク2	データ伝送の基礎2、伝送制御手順	第11講	データベース3	ERモデル
第4講	ネットワーク3	ネットワークアーキテクチャとOSI	第12講	データベース4	SQL
第5講	ネットワーク4	通信ネットワーク各種	第13講	データベース5	SQL
第6講	ネットワーク5	LANとはなにか、LANの接続形態、アクセス制御	第14講	データベース6	データベースの運用、技術動向
第7講	ネットワーク6	インターネットの仕組み	第15講	試験	
第8講	ネットワーク7	モバイルコンピューティング、ネットワークセキュリティ	評価方法		(1)平常点(出席含む)：30% (2)小テスト：20% (3)定期試験：50%
備考 (関連する資格・試験等)	<p>☆関連のある資格：情報処理技術者試験・初級システムアドミニストレータおよび基本情報処理技術者。</p> <p>☆担当者メッセージ：内容は難しいですが、上記試験を狙う学生は『ITエンジニア』ユニットの全科目を履修するつもりでがんばってください。</p>				
使用する教科書(必ず購入してください)			参 考 文 献		
『コンピュータ概論——情報システム入門(第4版)』, 石原秀男・魚田勝臣他共著, 共立出版			『コンピュータシステムの基礎 第14版』, アイテック情報技術教育研究所編集, アイテック 『情報処理技術者試験 やさしく学ぶネットワーク技術』, 高橋麻奈, 翔泳社 『情報処理技術者試験 やさしく学ぶデータベース技		

	術』, 高橋麻奈, 翔泳社
--	---------------