

「コンピュータシステム技術（選択）」	単位数	2 単位
	学科・学年	情報電子科・第3 学年

1 学習の到達目標等

学習の到達目標	マルチメディア技術、ネットワーク技術、データベース技術に関する基礎的な知識と技術を習得し、実際に活用する能力と態度を身に付ける。
使用教科書・副教材等	コンピュータシステム技術(実教出版)

2 学習計画及び評価方法等

(1) 学習計画等

学期	学 習 内 容	月	学 習 の ね ら い	考 査 範 囲
1 学期	1 コンピュータシステムの概要 コンピュータシステムと情報システム、コンピュータシステムに必要な技術、コンピュータシステムの構築	4	・コンピュータシステムの構築・運用とマルチメディア・ネットワーク・データベースの技術の概要などを理解する。 ・システムエンジニアの役割を理解する。	中間
	2 マルチメディア技術 技術の概要、デジタル化技術、活用	5		
		6	・メディアの種類と特徴を学び、基礎を理解する。	期末
		7		
2 学期	3 ネットワーク技術 データ通信の概要、通信技術、ネットワークアーキテクチャ、ネットワークシステム	8	・三次元動画像の立体視の原理を理解する。 ・マルチメディア情報のデジタル化に関する基本的な知識について学習する。	中間
	4 データベース技術 概念と構成、関係データベースの設計、関係データベースとSQL、データベースの利用	9		
		10	・データ通信システムについて理解する。 ・ネットワークを接続するための基本的な取り決めについて学習する。	期末
		11		
3 学期	5 コンピュータシステムの開発と評価 システム開発、システムの評価と運用保守	12	・データベースの考え方とデータベースシステムの構成について学習する。 ・データベース定義機能、操作機能、制御機能、排他制御機能、障害回復機能などについて理解する。	学年末
		1		

(2) 評価の観点及び内容

関心・意欲・態度	・マルチメディアの種類や特徴に興味・関心をもち、積極的に授業に参加しているか。
思考・判断・表現	・マルチメディアの種類や特徴を学び、マルチメディアのデジタル化や加工を適切に判断し、創意工夫する能力を身に付けているか。
技 能	・関係データベースを知り、適切に活用することができるか。 ・データベース利用の流れを知り、基礎的な技術をレポートにまとめ、発表することができるか。
知 識 ・ 理 解	・システム開発の基本的な知識を身に付けているか。 ・システム開発の手順と設計の基本的な知識を身に付けているか。
・学習状況は、定期検査を基本とし、上記4つの観点を含めた平常の学習活動・学習態度、ノートなどの提出物、出席状況などにより総合的に評価する。 ・学年の成績は第1・2・3学期の学習状況を総合的に判断して評価する。	

3 確かな学力を身に付けるためのアドバイス

・授業はノートを取ることに重点を置くのではなく、その場で理解して帰るように心掛けてください。 ・分からないところは授業中に積極的に質問したり、授業後、友達や先生に教えてもらったりして、不得意なところをすべて克服していく努力が大切です。 ・家庭では、ノートや配布資料（プリント）を活用して、必ず復習をしましょう。
