

教 科	工 業	科 目	コンピュータシステム技術	単位数	2 単位（選択）
学 科	情報技術科	学 年	3 学年		
学習目標	情報処理システムの分析、設計、構築、運用などのコンピュータシステムに関する知識と技術を習得させ、ネットワークシステム、データベースシステム、マルチメディアシステムにおける分析、設計、運用、保守などに関する能力と態度を育てる。				
学習内容	学習項目			評価規準【評価の観点】	
	1 章 コンピュータシステムの概要 1 コンピュータシステムと情報システム 2 コンピュータシステムに必要な技術 3 コンピュータシステムの構築			・システムとは何かを明確にし、コンピュータシステム・情報システムとは何か調べている。【A・B】 ・マルチメディア・ネットワーク・データベースなどの技術を理解している。【A・B】 ・システムの構築とシステムの概要について理解している。【B・C】	
	2 章 マルチメディア技術 1 マルチメディア技術の概要 2 マルチメディアのデジタル化技術 3 マルチメディアの活用			・マルチメディアで扱われる表現メディアの種類と特徴を理解している。【A・D】 ・デジタル信号への変換では標本化定理を理解し、A-D変換器の標本化・量子化・符号化について理解している。【A・D】 ・HTMLを用いて簡単なWebページを作成し、画像・動画などのマルチメディアを利用している。【A・B】	
	3 章 ネットワーク技術 1 データ通信の概要 2 通信技術 3 ネットワークアーキテクチャ 4 ネットワークシステム 5 インターネットとの接続 6 ネットワークシステムの施工・運用・保守			・伝送方式・変調方式・伝送速度。伝送制御手順など、コンピュータ通信にかかわる基本的な事項を理解している。【A・B・D】 ・通信ネットワークを構築するのに必要なプロトコルやネットワーク構造の考え方を理解している。【A・C】 ・LANの形態について理解している。【B・D】 ・インターネットに接続する方式の種類と特徴を理解している。【B・D】 ・プリンタサーバーの設定、無線LANアクセスポイントの設定など基本的なLAN設定を理解し設定できる。【B・C・D】	
	4 章 データベース技術 1 データベースの概念と構成 2 関係データベースの設計 3 関係データベースとSQL 4 データベースの利用			・データとファイルの構造やファイルの種類など、ファイル処理について理解している。【A・B・D】 ・関係データベースの表について理解している。【A・B】 ・関係データベースの基本的な操作、会話型SQLの基本的な文法・使用法について理解している。【A・B・D】	
	5 章 コンピュータシステムの開発と評価 1 システム開発の基礎 2 システム開発 3 システムの評価と運用保守			・システム開発の手法とシステム開発の基本的な手順について理解している。【A・B】 ・仮想会社での、コンピュータの受注・組み立て、発送を行うシステムの開発を通して理解している。【A・B・D】	
	評価の観点	【A】関心・意欲・態度 【B】思考・判断・表現 【C】技能 【D】知識・理解			
評価方法	定期考査、小テスト、出席状況、課題（teams の配信）、授業態度・意欲による総合評価				
教科書等	コンピュータシステム技術（実教出版）				
備 考	コンピュータシステム技術は選択科目であり、就職者対象に実施する。				

※評価規準は、学習の到達目標でもあります。