

教 科	学 年	科 目 名	単位数 (総時間数)	記号番号
情報技術科	3 年	ネットワーク技術	2 単位 (70 時間)	情 3 - 6
学習目標	コンピュータのネットワークに関する知識と活用できる技術を習得させ、実際にネットワークを構築できる能力と態度を育てる。			
学 期	学習項目 (単元名)	学 習 内 容 (ねらい)		
1 2 2 時間	(1) ネットワークの基礎 ア ネットワークシステム イ コンピュータネットワークを支える技術 ウ ネットワークアーキテクチャ	<ul style="list-style-type: none"> ・ ネットワークシステムの概要について理解する。 ・ ネットワークを支える装置などについて理解する。 ・ O S I ネットワークモデルについて理解する。 		
2 2 6 時間	(2) TCP/IP とインターネット ア TCP/IP イ インターネット (3) ネットワークの構築 ア ネットワークの分析 イ ネットワークの設計	<ul style="list-style-type: none"> ・ TCP/IP について理解を含める。 ・ インターネットの仕組みや各種サービスについて理解する。 ・ ネットワークの分析法を習得する。 ・ ネットワーク設計の基礎を習得する。 		
3 2 2 時間	(4) ネットワークの運用と保守 ア ネットワークの運用 イ ネットワークの保守 ウ ネットワークの安全対策 (5) データ通信関連技術 ア データ通信の技術 イ 関連技術	<ul style="list-style-type: none"> ・ ネットワークの運用方法について扱う。 ・ ネットワーク保守について扱う。 ・ ネットワーク上の安全対策について扱う。 ・ データ通信技術の概要について扱う。 ・ データの伝送技術について扱う。 		
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 学習意欲、学習態度、学習に取り組む姿勢を含め総合的に評価する。 ・ 定期テストにおいて、理解度、定着度、及び習得に対する態度を評価する。 ・ 学習内容をノートに記録し、テスト終了毎に提出を求め、学習状況を評価する。 			
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ ローカルエリアネットワーク、インターネットについて具体的な事例や演習を通して理解させる。 ・ 初級システムアドミニストレータなどの資格試験のネットワーク分野の問題を利用して知識の定着を図る。 ・ パソコンやネットワーク機器を活用して、実証的・体験的に学習を展開する。 ・ 各テスト毎に習得目標値をさだめ、確実な定着を図る。 ・ 授業ノートを作成し、学習中の記録を確実に取るようにすること。 			
使用教科書・教材名：ネットワーク技術 (自作テキスト)、ネットワークシステム(実教出版)				

作成日：平成 24 (2012) 年 4 月 1 日