訓練支援計画書（シラバス）

科名： 電子情報技術科

授業科目の区分		授業科目名	必修･選択	開講時期	単位	時間／週
訓練課程	専門課程	情報通信工学実習	必修	4期	2	4
教科の区分	系基礎実技					
教科の科目	情報通信工学基礎実習					

担当教員	曜日・時限	教室・実習場	備考

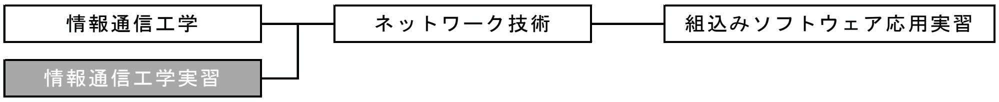
授業科目に対応する業界・仕事・技術

パソコンを取扱う業界全般におけるパソコン導入時のネットワーク構築に必要な技術

授業科目の訓練目標

授業科目の目標	No	授業科目のポイント
パーソナルコンピュータのハードウェア・アーキテクチャとコンピュータネットワークについて習得する。	①	パソコンのハードウェア・アーキテクチャについて知っている。
	②	コンピュータネットワークの基礎について知っている。
	③	OSI参照モデルについて知っている。
	④	各種ネットワーク接続・中継機器を設定できる。
	⑤	TCP/IPの概要について知っている。
	⑥	TCP/IP関連コマンドを使用できる。
	⑦	Peer To Peerネットワークを構築することができる。
	⑧	
	⑨	
	⑩	

授業科目受講に向けた助言

予備知識、技能・技術	コンピュータの基本操作ができるようにしておいてください。
受講に向けた助言	パーソナルコンピュータのハードウェア・アーキテクチャとコンピュータネットワークについて習得します。パソコン同士をLANに接続して、資源共有を行うことができるようになります。
教科書および参考書	教科書：自作テキスト
授業科目の発展性	

評価の割合

指標・評価割合 ＼ 評価方法		試験	小テスト	レポート	制作物	成果発表	その他	合計
		0	40	0	60	0	0	100
評価割合	授業内容の理解度		20		15			
	技能・技術の習得度		20		15			
	コミュニケーション能力				15			
	プレゼンテーション能力							
	論理的な思考力・推論能力				5			
	取り組む姿勢・意欲				5			
	主体性・協調性				5			

週	授業の内容	授業方法	訓練課題　予習・復習
1週	ガイダンス 1. ハードウェア・アーキテクチャ （1）CPU概要、リセット等周辺回路	講義	ハードウェア・アーキテクチャについて復習してください。
2週	（2）メモリ回路、バスインタフェース （3）実装技術 2. ネットワーク構成 （1）仕組みと構成	講義	ハードウェア・アーキテクチャについて復習してください。
3週	（2）OSI７階層とその制御並びに各データ構成	講義	OSI参照モデルと各階層の役割について復習してください。
4週	3. 中継装置 （1）ネットワークカード	実習	各種ネットワーク装置の概要について復習してください。
5週	（2）HUB、ルータ 4. TCP/IP （1）ネットワークコマンド	実習	各種ネットワーク装置の概要について復習してください。 TCP/IPネットワークコマンドの使い方について復習してください。
6週	（1）ネットワークコマンド	実習	TCP/IPネットワークコマンドの使い方について復習してください。
7週	5. Peer To Peerネットワーク構築 （1）ユーザ管理	実習	ユーザ管理の手順について復習してください。
8週	（2）ファイルシステム	実習	Peer To Peerネットワーク構築について復習してください。
9週	（3）共有設定 評価	実習 評価	Peer To Peerネットワーク構築について復習してください。