カリキュラムシート

分類番号 A603-I02-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	Ｗｅｂ電力管理システム開発技術
訓練対象者	情報通信機械器具製造業において、電力管理システムの設計・開発に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者		
訓練目標	工場設備やオフィス等における電力管理システムの高付加価値化をめざして、省エネルギー化に資するシステムのＷｅｂ化を理解し、実装のための開発・設計技術を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
１．概要	（１）節電対策	1.0	0.0
	イ．オフィス・工場設備における電力使用量		
	ロ．ＩＴ／ＩＣＴ機器の電力監視・制御		
	ハ．ＩＣＴの役割		
２．省電力システム設計	（１）省エネ設計	2.0	1.0
	イ．プログラムによるWeb通信制御方法		
	ロ．プログラムによる無線通信制御方法		
	ハ．照明、センサ等の各種制御方法		
３．省電力システム開発	（１）プログラムによる無線通信制御方法	8.0	7.0
	イ．無線を利用した照明・無線電動器制御システム構築		
	ロ．無線電力計（センサ）を利用した電力値メール配信システム構築		
	（２）クライアントＰＣ電源制御		
	イ．ＷＯＬによる電源制御		
	ロ．電源管理の切り替え		
	（３）システム連携		
	イ．（１）、（２）を連携したWebシステム構築		
	ロ．各利用状況のグラフ表示		
	ハ．システムの動作確認・検証		
４．確認・評価	（１）講評および確認・評価	1.0	1.0
	訓練時間合計	12.0	9.0

使用器具等	インターネットブラウザ搭載端末、統合開発環境、無線（Ｗｉｆｉ、ＢｌｕｅＴｏｏｔｈ）アクセスポイント、リモコンスイッチ等
養成する能力	新たな品質の創造又は製品を生み出すことができる能力