カリキュラムシート

分類番号	A402-K10-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	表計算ソフトを活用したデータ通信プログラミング
訓練対象者	制御システム、情報システムの設計・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	製造装置の制御プログラムにおける効率化・最適化をめざして、シリアル通信の電気的仕組みと、表計算ソフトのプログラミング機能について理解し、通信プログラムの作成技術と通信手順の設計、収集データの分析技術について習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
1．シリアル通信の概要	（1）シリアル通信のデータフォーマットと電気的特性	2.0	1.0
	（2）通信データ解析実習		
2．表計算ソフトプログラミング	（1）データ蓄積処理の定義	2.0	1.0
	（2）操作画面の作成		
3．通信処理プログラミング	（1）シリアル通信の初期化	3.0	2.0
	（2）制御コマンドとデータの送受信		
	（3）通信手順		
4．データ収録システム開発実習	（1）通信手順の設計	4.0	3.0
	（2）データの受信と蓄積		
	（3）蓄積データの集計とグラフ描画		
	（4）データ収録システムの開発実習		
5．確認・評価	（1）実習の全体的な好評及び確認・評価	1.0	1.0
	訓練時間合計	12.0	8.0

使用器具等	表計算ソフト、パソコン一式、通信ケーブル
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力