カリキュラムシート

分類番号 A402-450-3

訓練分野	電気・電子系	訓練コース	パソコンによるリアルタイム計測制御システム構築技法
訓練対象者	制御システム開発業務に従事する技能・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	制御システム開発において改善や業務の効率化をめざして、リアルタイム制御システム構築技法を理解し、システムの最適化のための開発・設計手法を習得する。		

教科の細目	内　　容	訓練時間	うち実習・まとめ
		(H)	(H)
1．パソコンでの計測制御システム構築概要	（1）コース概要及び専門的能力の確認	1.0	
	（2）Ｗｉｎｄｏｗｓでの機能構成		
	（3）リアルタイムＯＳでの機能構成		
2．リアルタイムＯＳ概要	（1）リアルタイムＯＳ構成	2.0	1.0
	（2）リアルタイムＯＳの機能		
	（3）リアルタイムＯＳでの開発方法		
3．計測制御処理	（1）アナログ信号の入力と工学値変換方法	3.0	2.0
	（2）デジタル信号による制御出力		
	（3）定時処理の保障		
4．ＧＵＩと制御部の結合	（1）共有メモリによる計測データＩ／Ｆ	5.5	5.0
	（2）スレッド間通信設計		
	（3）ＧＵＩと制御部の連携動作プログラミング実習		
5．まとめ	（1）実習の全体的な講評及び確認・評価	0.5	0.5
	訓練時間合計	12.0	8.5

使用器具等	各種拡張Ｉ／Ｆボード（ＤＩＯ、ＡＩＯ）、リアルタイムＯＳ、開発ツール
養成する能力	生産性の向上を実現できる能力