

平成22年度 岐阜県情報技術研究所 中小企業技術者研修(組込システム開発入門課程)カリキュラム詳細

日程	時間	項目	内容		
第一日目 (第1回8/23) (第2回8/26)	9:00~10:20	組込システム基礎	オリエンテーション(研修内容とスケジュール)	講義	
	10:30~12:00	マイコン開発基礎	研修に用いるマイコンと電子回路基板の紹介	同上	
			組込システム開発の流れ	講義	
			マイコンの開発環境ソフトウェアの説明	同上	
			プログラムのコンパイル	実習	
			マイコンへの実行データ書込み	同上	
昼休み 60分(12:00~13:00)					
	13:00~14:30	プログラム基礎1	I/Oポートを使用する(スイッチ操作とLEDの点灯)	講義/実習	
			タイマーを使用する(LEDの点滅)	同上	
	14:40~15:50	プログラム基礎2	A/D変換を使用する(可変抵抗による電圧変化を観察)	講義/実習	
			PWMを使用する(PWMでLED明度を変化、ブザー音を変化)	同上	
	16:00~17:00	プログラム応用	簡易聴力検査機のプログラム開発	実習	
第二日目					
第二日目 (第1回8/24) (第2回8/27)	9:00~9:50	シリアル通信基礎	シリアル通信(RS232C)の概要と基本プログラムの説明	講義	
	10:00~12:00	シリアル通信プログラム	LED制御、A/D変換値の取得プログラム等を作成する	実習	
	昼休み 60分(12:00~13:00)				
		13:00~14:30	モータ駆動基礎	ブラシ付DCモータの駆動回路とPWMによる基本プログラムの説明	講義
		14:40~15:50	モータ駆動プログラム	モータの停止、回転方向の切り替えプログラム等を作成する	実習
		16:00~17:00	自由演習	独自プログラムの開発/簡易聴力検査機の開発の続きなど	実習