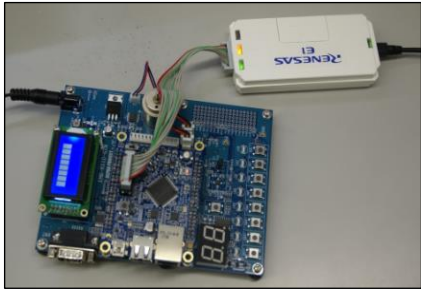
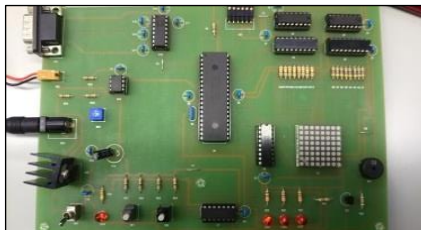


μITRON (Toppers) を導入し、OSを使用した組込みシステム開発を始めよう！

μITRON (Toppers) を導入し、OSを使用した組込みシステム開発を始めよう！					
コース名	リアルタイムOSによる組込みシステム開発技術				
コース番号	6D103	日程	9/2(月), 3(火)	時間	9:00~16:00 (合計12時間)
定員	10名	会場	ポリテクカレッジ島根 (江津)	受講料	¥7,000
訓練目標	組込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化、最適化(改善)に向けた各種システムコール(API)実習を通して、リアルタイムOS(RTOS)による組込みシステムプログラミング技法を理解し、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。				
対象者	マイコンとC言語の基礎知識を有し、これからリアルタイムOSを使った開発をはじめたい方にお勧めします。 (組込みシステム開発業務に従事する技能・技術者等)				
内容	1. RTOSの概要 (1)リアルタイムOSの特徴 (2)タスクの状態 (3)リアルタイムOSの用語 (4)システムコールの名称 (5)各種データタイプ 2. タスク及びハンドラの記述 (1)タスクの記述 (2)割り込みハンドラの記述 (3)タイマハンドラの記述 (4)同期・通信機能の記述 3. 各種機能の習得と総合プログラミング実習 (1)タスク管理機能 (2)排他制御 (3)同期・通信機能 (4)割り込み管理機能 (5)メモリプール管理機能 (6)時間管理機能 (7)システム管理機能 (8)ターゲットボードの概略 (9)総合プログラミング実習			 <p>RXマイコンボード</p>	
使用機器	パソコン、実習用ボード、コンパイラ、デバッグ				
持参品	筆記用具				

C言語でPICマイコンのプログラムを書こう！

C言語でPICマイコンのプログラムを書こう！					
コース名	組込みシステムにおけるプログラム開発技術				
コース番号	6D104	日程	4/25(木), 26(金)	時間	9:00~16:00 (合計12時間)
定員	10名	会場	ポリテクカレッジ島根 (江津)	受講料	¥7,000
訓練目標	組込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化に向けたソフトウェア割り込みの実習やI/O制御実習、通信プログラミング実習を通して組込みマイコンシステムの概念・役割を理解し、システムの最適化のための設計・開発技法を習得します。				
対象者	C言語によるマイコンの制御方法を学びたい方にお勧めします。 (組込みシステムの設計・開発業務に従事する技能・技術者等)				
内容	1. 組込みのためのC言語の知識 (1)C言語プログラムとメモリ配置 (2)C言語とアセンブリ言語の連携 (3)マイコンアーキテクチャを生かしたプログラム 2. プログラム開発技法 (1)プログラム構成とセクション (2)スタートアッププログラムとデバッグ (3)割り込みハンドラの作成方法 3. 総合実習 (1)I/O制御プログラミング実習 (2)通信プログラミング実習			 <p>PICマイコンボード</p>	
使用機器	マイコンボード(PIC18)、開発用ホストコンピュータ(パソコン)、開発ツール(MPLABX、XC8)				
持参品	筆記用具				

※受講料は消費税の変更により改定する場合があります。