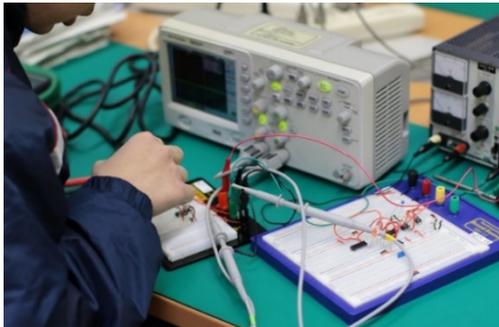


デジタル情報の伝達・変換について学びたい方へ

コース名	デジタル回路設計技術				
コース番号	6D106	日 程	12/22(水), 23(木)	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	¥8,500
訓練目標	デジタル回路設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた組み合わせ回路や順序回路の製作実習を通して、デジタル回路設計技術を習得します。				
対象者	電子機器の回路設計・製作に必要なデジタル回路技術を学びたい方にお勧めします。 (電子機器等の設計・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)				
内 容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 論理代数と論理回路の確認 <ol style="list-style-type: none"> (1) デジタルとアナログ、2進数、16進数 (2) 論理演算、ブール代数 (3) 真理値表と論理式 (4) 図記号 2. デジタル回路のハードウェア <ol style="list-style-type: none"> (1) 各種規格 (2) スイッチ入力回路 (3) LED出力回路 (4) 配線及び動作確認 3. 組み合わせ論理回路 <ol style="list-style-type: none"> (1) 論理式の簡単化 (2) 代表的な組み合わせ論理回路 (3) 配線及び動作確認 4. 順序回路 <ol style="list-style-type: none"> (1) 各種フリップフロップ (2) シフトレジスタ (3) カウンタ (4) 配線及び動作確認 5. デジタル回路の設計・評価実習 <ol style="list-style-type: none"> (1) 実習課題について仕様の決定 (2) 回路設計実習 (3) 動作確認 				
使用機器	オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、安定化電源装置、IC及び電子部品、工具一式				
持参品	筆記用具				

〈実験・実習室〉 制御実験室

