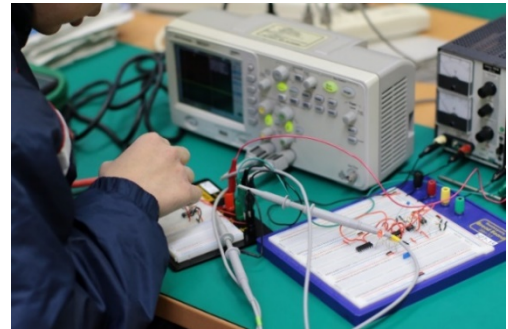


## デジタル情報の伝達・変換について学びたい方へ

デジタル回路設計技術					
コース名					
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"> <li>1. 論理代数と論理回路の確認                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) デジタルとアナログ、2進数、16進数</li> <li>(2) 論理演算、ブール代数 (3) 真理値表と論理式 (4) 図記号</li> </ol> </li> <li>2. デジタル回路のハードウェア                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 各種規格 (2) スイッチ入力回路</li> <li>(3) LED出力回路 (4) 配線及び動作確認</li> </ol> </li> <li>3. 組み合わせ論理回路                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 論理式の簡単化</li> <li>(2) 代表的な組み合わせ論理回路</li> <li>(3) 配線及び動作確認</li> </ol> </li> <li>4. 順序回路                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 各種フリップフロップ (2) シフトレジスタ</li> <li>(3) カウンタ (4) 配線及び動作確認</li> </ol> </li> <li>5. デジタル回路の設計・評価実習                             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 実習課題について仕様の決定</li> <li>(2) 回路設計実習</li> <li>(3) 動作確認</li> </ol> </li> </ol>				
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

