

コース番号	6 D 0 3 1	訓練日程	12/18(月), 19(火), 20(水)
コース名	P L Cによる自動化制御技術		
実施時間帯 (各コース)	9 : 00 ~ 16 : 00	総訓練時間 (各コース)	18 時間
受講料 (各コース)	14,500 円	定員 (各コース)	10 名
対象者	自動化設備の設計・保守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 内 容			
1. コースの概要及び留意事項			
(1) 訓練コースの概要説明			
(2) 受講者が有する専門的能力の確認			
(3) 安全上の留意事項			
2. 自動化技術			
(1) 自動化技術について			
(2) P L C制御について			
3. F Aモデルの構成			
(1) 制御機器と回路設計			
(2) 駆動機器の特性			
(3) 配線作業における注意点			
イ. 電線サイズ、種類			
4. プログラム設計			
(1) 基本命令でプログラムの作成			
イ. C P U装置の機能			
ロ. 入出力機器 (I / O 装置) の機能			
ハ. プログラム言語			
ニ. 開発ツールの取扱い			
ホ. プログラムの読み方			
5. 故障の検出方法			
(1) 故障・トラブル発生時の状態			
(2) 検出方法			
(3) 故障やトラブル情報の取扱い			
6. 安全対策			
(1) 安全と危険			
(2) 安全のためのソフトウェア対策			
(3) 安全のためのハードウェア対策			
7. 自動化制御実習			
(1) 模擬自動化制御ライン設計			
(2) 模擬自動化制御ライン組立			
(3) 模擬自動化制御ラインプログラミング			
(4) 発生し得るトラブルの予測・検討			
(5) 試運転・デバッグ			
(6) メンテナンス			
8. まとめ			
(1) 実習の全体的な講評および確認・評価			
使用機器・教材	P L C、パソコン、ラダーサポートソフト、各種負荷装置、計測器、工具		
持参品・服装	筆記用具		
実施場所	島根職業能力開発短期大学校 (ポリテクカレッジ島根)		
備考			