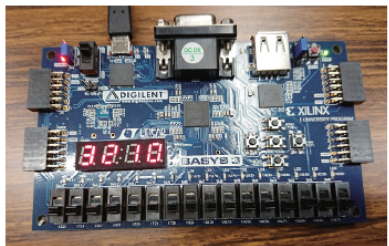


HDLによる回路設計技術(VHDL編)		定員	日数	時間	時間帯	受講料(税込)
応用技術となるHDLを用いたデジタル回路設計技法を学びます		10人	3日	18時間	9:30 ~ 16:30	¥11,500
対象者	これからVHDLによるハードウェア設計技術を学ばれる方					
概要等	デジタル回路設計におけるハードウェア記述言語(VHDL)を用いた設計手法を学びます。VHDLの基礎文法を学び、学習ボードで動作確認して理解を深めます。				コース番号	実施日程
					EA301	2/25(水)、26(木)、27(金)
講習内容	<div>令和7年度</div> <div>1. コース概要及び留意事項 2. HDLと階層設計の概要 (1) HDL概要 (2) 階層設計概要 (3) ステートマシン概要 (4) テストベンチ概要 3. シミュレーションから実機実装まで (1) モジュール設計 イ. モジュール宣言 ロ. 内部信号の定義 (2) テストベンチの作成とシミュレーションの実行 イ. 被テストモジュールへの信号供給 ロ. モジュール内信号の観測 (3) 論理合成、配置配線、実機実装 4. 階層設計 (1) カウンタの製作 イ. 階層設計記述方法 ロ. 加算回路、7セグメントデコーダ等の各モジュール設計 ハ. カウンタの動作確認・検証 (2) SWによるモード切替回路の製作 イ. ステートマシンの記述 ロ. モード切替確認・検証 5. 表示器制御回路製作実習 (1) 表示器を制御する回路の製作 イ. 仕様の確認 ロ. 設計のポイント ハ. 回路検証手法と問題解決のためのポイント ニ. 動作確認及び設計した回路の問題解決 6. まとめ</div>					<div>HDLによる回路設計技術(VHDL編)</div> <div><div>おすすめポイント</div><div><ul style="list-style-type: none">＊ 現在主流のHDL言語を用いた、デジタル回路の設計の流れがわかるようになります。＊ テストベンチを用いた、回路シミュレーションができるようになります。＊ マイコンより高速に信号処理が可能な、専用デジタル回路設計の足掛かりになります。＊ 1人1台のFPGA教材によりHDL記述からすぐに動作確認ができ、イメージがつかみやすいです。</div></div>
使用機材	パーソナルコンピュータ、FPGA学習ボード、Vivado					
持参するもの	筆記用具					
前提スキル等	EA09「デジタル回路設計技術」を受講された方、または同等の知識をお持ちの方					



HDLによる回路設計技術(VHDL編)

おすすめポイント

- ＊ 現在主流のHDL言語を用いた、デジタル回路の設計の流れがわかるようになります。
- ＊ テストベンチを用いた、回路シミュレーションができるようになります。
- ＊ マイコンより高速に信号処理が可能な、専用デジタル回路設計の足掛かりになります。
- ＊ 1人1台のFPGA教材によりHDL記述からすぐに動作確認ができ、イメージがつかみやすいです。

ふりがな	男	生年月日	年	訓練に関する経験・技能等(例: 切削加工に5年間従事、EX02を受講済み)			処理欄
受講者名	女	月	日	就業状況に○	正社員	非正規雇用	その他(自営業等)
ふりがな				事業所名			
法人名				法人番号	国税庁法人番号(13桁) 公表サイト 二次元コード↓		
所在地	〒						
担当者	部課				法人番号がない場合は、該当に○印		
連絡先	役職				1.団体 2.個人事業主		
	氏名				TEL		
従業員数	A. 1~29 B. 30~99 C. 100~299 D. 300~499 E. 500~999 F. 1,000人以上	業種	※3より			FAX	



※3 業種は、該当するアルファベットを1つ記入してください。 A. 農業、林業 B. 漁業 C. 鉱業、採石業、砂利採取業 D. 建設業 E. 製造業 F. 電気・ガス・熱供給・水道業 G. 情報通信業 H. 運輸業、郵便業 I. 卸売業、小売業 J. 金融業、保険業 K. 不動産業、物品賃貸業 L. 学術研究、専門・技術サービス業 M. 宿泊業、飲食サービス業 N. 生活関連サービス業、娯楽業 O. 教育、学習支援業 P. 医療、福祉 Q. 複合サービス事業 R. サービス業 S. 公務 T. 分類不能の産業

当機構の保有個人情報保護方針、利用目的について
○独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。○ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備等)及び業務統計、当機構のセミナーや関連する案内等に使用するものでありそれ以外に使用することはありません。会社を通じてお申込みをされた場合、申込担当者様あてに送付いたします。



《群馬職業能力開発促進センター（ポリテクセンター群馬）》

らしく、はたらく、ともに
訓練課TEL:027-347-3905 FAX:027-347-6668
〒370-1213 群馬県高崎市山名町918 HPはこちら
独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構群馬支部

