

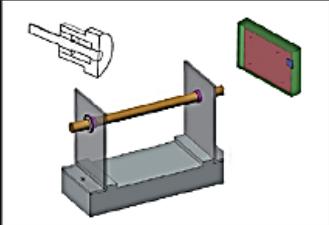
ポリテクセンター群馬

能力開発セミナー11月おすすめコース



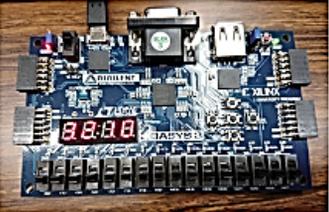
【機械系セミナー】



公差設計・解析技術(応用編:ガタ・レバー比の考え方)		定員	日数	時間	時間帯	受講料(税込)				
旧コース名		12人	2日	15時間	9:00 ~ 17:15	¥30,000				
対象者	ガタ(スキマ)やレバー比を考慮した公差設計を習得したい方					<table border="1"> <tr> <th>コース番号</th> <th>実施日程</th> </tr> <tr> <td>C128A</td> <td>11/18(月)、19(火)</td> </tr> </table>	コース番号	実施日程	C128A	11/18(月)、19(火)
コース番号	実施日程									
C128A	11/18(月)、19(火)									
目標	機械設計/機械製図の生産性の向上をめざして、最適化(改善)に向けた公差解析実習を通して、コスト削減及び性能向上等を実現する最適な寸法公差の設定方法・検証方法を習得する。					 <p>《訓練内容の概要》 リンクやレバー機構を有する装置の公差設計については、「公差設計技術」で習得した内容に加え、ガタ(スキマ)の扱い方や、レバー比について理解する必要があります。本コースでは機器や装置の公差設計に必要な理論を理解し、適切な公差設定を行うための手法を習得できます。</p>				
講習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. コース概要及び留意事項 2. 公差解析概要 <ol style="list-style-type: none"> (1) 公差設計の理論とポイント (2) 公差におけるガタやレバー比の考え方 3. 実習問題1(設計情報の把握及び公差設計を活用した構造変更) <ol style="list-style-type: none"> (1) 課題の構造説明(軸受構造) (2) 設計情報収集及び現状図面指示での公差計算 (3) 発表・討論 (4) 現状構造での実態把握と考察 (5) 改良構造検討と公差計算による検証 (6) 発表・討論 4. ガタ・レバー比を有する機構の公差設計 <ol style="list-style-type: none"> (1) ガタ・レバー比を有する公差設計の考え方 (2) 演習問題 5. 実習問題2(レバー機構を有する構造の公差設計) <ol style="list-style-type: none"> (1) 課題の構造説明(レバー機構) (2) 平面方向の隙間管理の公差計算(隙間管理) (3) 平面方向の噛合い量管理の公差計算(噛合い量管理) (4) 断面方向の公差計算 (5) 発表・討論 (6) 3次元公差解析ツールによる評価 6. まとめ 									
使用機材	関数電卓、公差計算ソフトウェア(表計算ソフトウェアによる)					<p>※注意 会場・申込先はポリテクセンター群馬、実施・請求書の発送及び振込先は高度ポリテクセンター(千葉県)となります。昼休憩45分です。</p>				
持参するもの	筆記用具、関数電卓									
前提スキル等	C122「公差設計・解析技術」を受講された方、又は公差設計の基礎知識を有する方									

【電気・電子系セミナー】



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)				
旧コース名	実践電子回路計測技術	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					<table border="1"> <tr> <th>コース番号</th> <th>実施日程</th> </tr> <tr> <td>EA301</td> <td>11/26(火)、27(水)、28(木)</td> </tr> </table>	コース番号	実施日程	EA301	11/26(火)、27(水)、28(木)
コース番号	実施日程									
EA301	11/26(火)、27(水)、28(木)									
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。					 <p>HDLによる回路設計技術(VHDL編)</p> <p>おすすめポイント</p> <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。 				
講習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. コース概要及び留意事項 2. HDLと階層設計の概要 <ol style="list-style-type: none"> (1) HDL概要 (2) 階層設計概要 (3) スタートマシン概要 (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 <ol style="list-style-type: none"> (1) モジュール設計 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> (1) カウンタの製作 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> イ. スタートマシンの記述 ロ. モード切替確認・検証 5. 表示器制御回路製作実習 <ol style="list-style-type: none"> (1) 表示器を制御する回路の製作 <ol style="list-style-type: none"> イ. 仕様確認 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 									
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									

受講申込書

受講変更届

キャンセル届

該当に チェックを入れて下さい。

届出日 令和

群馬職業能力開発促進センター 所長 殿

以下のとおり、訓練内容と受講要件(ある場合のみ)を確認の上、申込みます。

コース番号	コース名	開始日	ふりがな 受講者氏名	西暦 生年月日	センター処理欄
		~	男・女	年	
訓練に関する経験・技能等※1		就業状況※2 正社員 非正規雇用 その他(自営業等)			
コース番号	コース名	開始日	ふりがな 受講者氏名	西暦 生年月日	センター処理欄
		~	男・女	年	
訓練に関する経験・技能等※1		就業状況※2 正社員 非正規雇用 その他(自営業等)			
コース番号	コース名	開始日	ふりがな 受講者氏名	西暦 生年月日	センター処理欄
		~	男・女	年	
訓練に関する経験・技能等※1		就業状況※2 正社員 非正規雇用 その他(自営業等)			

※1 訓練を進める上での参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください。(例: 切削加工の作業に約5年間従事、旧M22を受講済み)

※2 該当に○をお付け下さい。非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、貴社の判断で差し支えありません。

(注) 訓練内容等のご不明な点、安全面・健康上においてご不安な点などがございましたら、あらかじめご相談ください。

◎会社からお申込みの場合

所在地	〒				
ふりがな				代表	
会社名				TEL	
従業員数	A. 1~29	B. 30~99	C. 100~299	会社区分	機械系の企業 電気・電子系の企業 情報系の企業
	D. 300~499	E. 500~999	F. 1,000人以上		ビジネス系の企業 デザイン系の企業 その他
担当者連絡先	氏名			所属部課	
				役職	
TEL				FAX	

◎個人でお申込みの場合

連絡先	住所	〒		
TEL			FAX	
平日昼間に連絡可能な番号をご記入ください				

ご注意 ※キャンセルは開講日の「14日前(14日前が土日祝日の場合はその前の平日)まで」可能です。その後のキャンセルは、受講料を全額お支払いいただきます。申込みコースをキャンセルする場合は、電話連絡のうえFAXにてお送りください。その他、予約内容に変更が生じた場合は、お早めにご連絡ください。

アンケートについて ※受講者様へは最終日に、事業主の方へは一定期間経過後、アンケート調査にご協力をお願いしております。

保有個人情報保護について

○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、アンケートの送付)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に利用させていただきます。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。

センター処理欄	1	2	3	4
---------	---	---	---	---