

## ひたちなかテクノセンターで技術系出張セミナーを開講します

ポリテクセンター茨城(常総市:厚生労働省所管)はちょっと遠い…。

そんな茨城県央、県北地区のみなさまに朗報!

【ひたちなかテクノセンター(ひたちなか市新光町38)】で、技術系出張セミナーを開講いたします。

分野	コースNo.	コース名	日程	受講料 (税込)	コース体系図 ページ	コース内容 ページ
機械設計・ 製図	M0391	実践機械製図	6/16(火). 17(水). 18(木) 9:15~16:00	12,000円	10	15
汎用・NC 機械加工	M0401	精密測定技術	6/24(水). 25(木) 9:15~16:00	10,500円	10	18
生産管理	M0321	生産活動における課題解決の進め方	6/3(水). 4(木) 9:15~16:00	12,000円	11	22
	M0331	生産現場に活かす品質管理技法	11/25(水). 26(木) 9:15~16:00	12,000円	11	23
組み込みシステム設計	E1301	センサを活用したIoTアプリケーション 開発技術(ESP32サーバ・Ambient編)	10/28(水). 29(木) 9:15~16:00	15,000円	13	31
	E1311	Webを活用した生産支援システム 構築技術(ESP32・XAMPP編)	11/10(火). 11(水). 12(木) 9:15~16:00	18,000円	13	32
	E1321	クラウド活用によるIoTシステム構築技術 (ESP32・Firebase編)	12/8(火). 9(水). 10(木) 9:15~16:00	18,000円	13	32

### 申込方法

FAX:0297-22-8822

- ①「受講申込書」をコース開講日の3週間前までに、ポリテクセンター茨城あてファックスでお申込みください。
- ②申込書が届きましたら、当センターより確認のお電話をさせていただきます。
- ③コース開講日の2~3週間前までに、当センターから受講票と受講料請求書等を郵送します。
- ④コース開講日の**1週間前**(1週間前が土日祝日の場合はその前の平日)までに、受講料のお振込をお願いします。

ひたちなかテクノセンター会場セミナーのお問い合わせ・お申込み

ポリテクセンター茨城 TEL 0297-22-8819



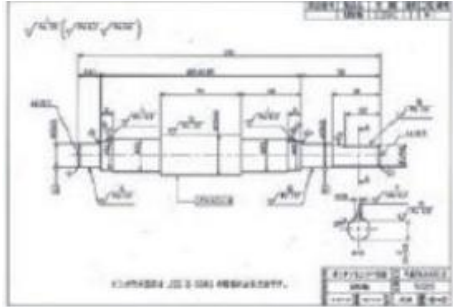
実技中心です



同業他社の話が聞けます



遠慮なく質問してください

コース番号 M0391 <b>実践機械製図</b>	
訓練日程	R8.6/16(火),17(水),18(木) (訓練時間 18 時間)
実施時間帯	9:15~16:00
受講料	12,000 円 (税込)
定員	15 名
対象者	機械設計製図関連の業務に従事する方等
講座内容	<p>機械製図に必要な JIS 規格と読図、表記の方法、機械製図のポイントについて、作図を通して習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概要</li> <li>2. J I S 機械製図法</li> <li>3. 機械製図のポイント</li> </ol> <p>講師 ポリテクセンター茨城</p>  
持参品	筆記用具
使用機器・教材	製図用具一式
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)

※パソコンを使った CAD の講座ではありません

コース番号 M0401

## 精密測定技術

訓練日程	R8.6/24(水),25(木) (訓練時間 12 時間)
実施時間帯	9:15~16:00
受講料	10,500 円 (税込)
定員	10 名
対象者	機械加工作業及び測定・検査業務に従事する方等
講座内容	測定に関する知識や各種長さ測定器の正しい取扱いなどを習得します。  1. 測定の概要 2. 測定実習 3. 定期検査/校正  講師 ポリテクセンター茨城
持参品	筆記用具
使用機器・教材	各種測定器、校正機器
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)

コース番号 M0321

## 生産活動における課題解決の進め方

訓練日程	R8.6/3(水),4(木) (訓練時間 12 時間)
実施時間帯	9:15~16:00
受講料	12,000 円 (税込)
定員	10 名
対象者	生産現場における生産管理等の業務に従事する方等
講座内容	<p>生産現場に発生する問題点の分析や改善のための手法及び生産効率の評価等の考え方を習得します。</p> <p>視野を広げる歴史背景、問題解決の手順、アイデア発想の切り口について幅広く説明し、各社の問題点について対策を検討し、議論をします。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 生産現場における問題の捉え方</li><li>2. 問題解決へのアプローチ</li><li>3. 生産現場における問題解決のステップ</li><li>4. 受講者の現場をテーマとした課題解決実習</li></ol> <p>講師 (一社) 茨城県経営コンサルタント協会</p>
持参品	筆記用具
使用機器・教材	パソコン、プレゼンテーション機器一式
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)

コース番号 M0331	<b>生産現場に活かす品質管理技法</b>
訓練日程	R8.11/25(水),26(木) (訓練時間 12 時間)
実施時間帯	9:15~16:00
受講料	12,000 円 (税込)
定員	10 名
対象者	生産効率や品質向上に関し業務改善等の業務に従事する方等
講座内容	<p>生産現場における生産性の効率化・最適化を目指して、科学的管理手法として統計的手法を活用した品質管理の考え方について習得します。</p> <p>各社の問題点について対策を検討し、議論をします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 品質管理概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>モノづくり部門の QC 的見方・考え方</li> <li>データの取り方とまとめ方</li> </ul> </li> <li>2. 統計的手法を活用した製造・検査工程の品質向上 <ul style="list-style-type: none"> <li>製造業における統計手法の重要性</li> <li>分散と標準偏差、正規分布、推測統計、相関</li> </ul> </li> <li>3. 生産現場に活用できる応用課題実習 <ul style="list-style-type: none"> <li>統括討議及び評価、各企業へ持ち帰っての報告提案資料の作成</li> </ul> </li> </ol> <p>講師 (一社) 茨城県経営コンサルタント協会</p>
持参品	筆記用具
使用機器・教材	パソコン、プレゼンテーション機器一式
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)

コース番号 E1301

## センサを活用した I o T アプリケーション開発技術 (ESP32 サーバ・Ambient 編)

訓練日程	R8.10/28(水),29(木) (訓練時間 12 時間)
実施時間帯	9:15~16:00
受講料	15,000 円 (税込)
定員	10 名
対象者	職場の DX 対応を考え、Web アプリケーションによるセンサデータのグラフ化を習得したい方。
講座内容	<p>各種センサを ESP32 マイコンに接続しセンサデータを収集し、無料のクラウド (Ambient) によるグラフ化を習得します。</p> <p>また、非同期通信により、カメラを用いてブラウザ上に表示する技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 各種センサ、カメラモジュール</li><li>2. ESP32 アクセスポイントモード</li><li>3. 非同期通信</li><li>4. クラウド (Ambient) への接続 (グラフ化)</li><li>5. センサシステム構築実習</li></ol> <p>講師 ポリテクセンター茨城</p>
持参品	筆記用具
使用機器・機材	ターゲットボード (ESP32)、WiFi アクセスポイント、開発用パソコン、開発ツール (PlatformIO-Arduino)、カメラ・センサ等
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)

コース番号 E1321

## クラウド活用による I o Tシステム構築技術 ( E S P 3 2 ・ F i r e b a s e 編 )

訓練日程	R8.12/8(火),9(水),10(木) (訓練時間 18 時間)		
実施時間帯	9:15~16:00		
受講料	18,000 円 (税込)	定員	10 名
対象者	IoTシステム構築として、自作したスマートリモコンによる家電制御、センサーデータのグラフ化を習得したい方。C言語又はArduinoの基本スキルがある方。		
講座内容	<p>外出先から Web アクセス可能な無償の IoT システム構築を行います。</p> <p>自作スマートリモコンによる家電を制御します。また温湿度のグラフ化を習得します。温度による家電制御と自動メール送信機能も習得します。</p> <p>クラウドは Firebase の無料の Spark プランを使用します。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ESP32 のプログラミング (温度計測、学習リモコン)</li><li>2. ESP32 の MQTT プログラミング</li><li>3. Node-Red による MQTT/ダッシュボード</li><li>4. Firebase ・ ReatimeDataBase へのアクセス</li><li>5. Hosting(Single Page Application)の作成</li><li>6. グラフ機能</li><li>7. スマートリモコン機能</li><li>8. 温度による自動制御機能及びメール送信機能</li><li>9. 認証機能</li></ol> <p>講師 ポリテクセンター茨城</p>		
持参品	筆記用具		
使用機器・機材	ターゲットボード (ESP32)、WiFi アクセスポイント、開発用パソコン、開発ツール (PlatformIO-Arduino、Node-Red)、Ir 受信モジュール・IrLED・温湿度センサ、RaspberryPi (PC)		
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)		

コース番号 E1311

## Webを活用した生産支援システム構築技術 (EPS32・XAMP編)

訓練日程	R8.11/10(火),11(水),12(木) (訓練時間 18 時間)		
実施時間帯	9:15~16:00		
受講料	18,000 円 (税込)	定員	10 名
対象者	職場の DX 対応を考え、外部サーバを利用せず、PC と LAN(WiFi)を利用した Web アプリケーションによるセンサデータのグラフ化を習得したい方。 C 言語又は Arduino の基本スキルがある方。		
講座内容	クラウド (外部サーバ) を利用せず、PC と LAN(WiFi)を利用した Web アプリケーション作成とデータのグラフ化を習得します。 1. システム構成 2. .ESP32 によるセンサ計測とデータ送信 3. データベースの作成と SQL 文 4. Web アプリケーション (JavaScript によるグラフ表示) 5. PHP によるプログラミング 6. システム構築  講師 ポリテクセンター茨城		
持参品	筆記用具		
使用機器・機材	ターゲットボード (ESP32)、WiFi アクセスポイント、開発用パソコン、開発ツール (PlatformIO-Arduino)、センサ等		
実施場所	株式会社ひたちなかテクノセンター (ひたちなか市新光町 3 8 番地)		

# 能力開発セミナー受講申込書

送付先 FAX 0297-22-8822

E-Mail ibaraki-poly03@jeed.go.jp

茨城職業能力開発促進センター（ポリテクセンター茨城）宛

下記のセミナーについて、訓練内容と受講要件を確認の上、申し込みます。

令和 年 月 日

コース番号	コース名	開始日 (実施日)	ふりがな		その他	
			受講者氏名		生年月日	西暦
		R /				
		R /				
		R /				

就業状況※2 (該当に○) 1 正社員 2 非正規雇用 3 その他(自営等)

会社または、個人、どちらか該当する方に☑を記入し、記入もれのないようお願いいたします。

## 会社からの指示によるお申込みの場合 (※1)

申込 企業	所在地	〒				TEL
	法人名 事業所名	ふりがな			支店 営業所	FAX
						E-mail
	法人番号					(法人番号がない場合は、以下の該当に○印) 1. 団体、 2. 個人事業主、 3. 個人
	氏名 または 担当者	ふりがな				所属 部課名
法人 従業員数	A (1~29)	B (30~99)	C (100~299)	D (300~499)	業種 ※4	
	E (500~999) F (1000~) 該当に○をつけてください。					

## 個人での申込みの場合

連絡 先	住所	〒			
	TEL	※平日昼間に連絡可能な番号			FAX
					E-mail (※4)

- ※1 会社からの指示によるお申込みの場合、受講者が所属する会社の代表者の方(事業主、所長、工場長等)にアンケート調査のご協力をお願いいたします。
- ※2 就業状況の「2 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、さまざまな呼称があるため貴社の判断で差し支えありません。
- ※3 訓練を進める上での参考とさせていただきますため、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)
- (注) 訓練内容等のご不明点、安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、あらかじめご相談ください。
- ※4 業種は、以下の20種のうち該当するものを1つ選んでください。
- 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
- 茨城職業能力開発促進センターは、「個人情報保護に関する法律」(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)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。

ポリテクセンター 処理欄	記帳 ・ システム入力 ・ 一覧入力	受理日	
		会社コード	

[R08.01]

# 能力開発セミナー受講申込書

茨城職業能力開発促進センター（ポリテクセンター茨城）宛

下記のセミナーについて、訓練内容と受講要件を確認の上、申し込みます。

記入例

令和 〇年〇〇月〇〇日

コース番号	コース名	開始日 (実施日)	ふりがな 受講者氏名	その他	
M●●●	精密測定技術(長さ測定編)	R●●	いばらき たかの <b>茨城 高野</b>	生年月日 1988・6・25	西暦 1988・6・25
				担当業務等 ※3	切削加工5年
				就業状況※2 (該当に○)	1 正社員 2 非正規雇用 3 その他(自営等)
				生年月日	西暦
				担当業務等 ※3	
				就業状況※2 (該当に○)	1 正社員 2 非正規雇用 3 その他(自営等)
				生年月日	西暦
				担当業務等 ※3	
				就業状況※2 (該当に○)	1 正社員 2 非正規雇用 3 その他(自営等)

コース番号、コース名、実施日を今一度ご確認の上、ご記入ください。

「ふりがな」も、必ず楷書にてご記入ください。

「就業状況」欄の該当箇所に○印をつけてください。

※印の欄については、当申込書の下段の※をご参照願います。

ご記入にあたっては、当申込書の書面下段の※1をご参照願います。

会社または、個人、どちらか該当する方に☑を記入し、記入しないようお願いします。

## ☑会社からの指示によるお申込みの場合(※1)

申込企業	所在地	〒303-0123 茨城県常総市●●町1-2-3		TEL	0297-●●-●●●1
	法人名 事業所名	ふりがな ●●てっこうしょかぶしがいしや		FAX	0297-●●-●●●2
	法人番号	●●●●●●●●●●●●●●●●	常総工場 支店 営業所	E-mail	Abcdefg@tekkousho.co.jp
	氏名 または 担当者	ふりがな みづかい みちこ <b>水海 道子</b>		所属 部課名	総務部 人事課
	法人 従業員数	A (1~29) B (30~99) C E (500~999) F (1000~)	会社名と事業所名(支店、営業所、工場名等)も併せてご記入ください。請求書はこちらにご記入の連絡先、ご担当の方あてにお送りいたします。		金属製品製造業

## ☐個人での申込みの場合

連絡先	住所	〒	
	TEL		FAX
			E-mail(※4)

業種については、当申込書の書面下段の※4を参照し、該当するものをご記入ください。

- ※1 会社からの指示によるお申込みの場合、受講者は所属する会社の代表者として申し込みをすることになります。会社を介さず、お申込みされる場合はこちらにご記入ください。
- ※2 就業状況の記入は、正社員、パート、アルバイト、フリーランス、自営、無職、その他(自営等)から該当するものをご記入ください。
- ※3 訓練を進めたい業種は、以下の20種のうち該当するものを1つ選んでください。例：切削加工の作業に約5年間従事
- (注) 訓練内容等のご不明点、安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、あらかじめご相談ください。
- ※4 業種は、以下の20種のうち該当するものを1つ選んでください。
- 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

○ 茨城職業能力開発促進センターは、「個人情報保護に関する法律」(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)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使用されるものであり、それ以外に使用することはありません。

ポリテクセンター 処理欄	記帳 ・ システム入力 ・ 一覧入力	受理日	
		会社コード	

[R08.01]