

# 能力開発セミナーのご案内

ものづくりに係る技能・技術の

スキルアップをお考えの方に

## 《2月/3月 開講コース》

コース番号	コース名	日程	受講料	コース概要
M-2402	マシニングセンタ実践技術 (加工・段取り編)	2/12 ~14	16,000	図面を見て、どのように荒加工や仕上げ加工を行っていくか加工の工程を考え、どのように工具を動かして削っていくかについて、その工具軌跡を検討していきます。実際に加工をすることで、効果的な加工方法や段取りに関する知識と技能を習得します。
w-0603	TIG溶接(各種姿勢編)	2/13 ~15	15,000	各種姿勢に対応したTIG溶接に対しての技能高度化をめざして、必要とされる技能レベルの診断を行い、その結果に基づいて各種姿勢での溶接施工に関する技術・技能とTIG溶接の施工に関して問題点の把握と解決手法を習得します。
M-3001	仕事と人を動かす現場監督者の育成	2/17 ~18	6,500	製造現場における作業の段取りや指示、後進育成の技能継承をめざして現場のリーダーとして身につけておくべきスキルを確認し、監督者として生産性向上を実践する担当者との関わり方や現場を動かすための技能を取得する。
w-0403	半自動アーク溶接(各種姿勢編)	2/20 ~22	15,000	各種姿勢に対応した半自動アークの溶接施工技能者に必要とされる技能レベルの診断を行い、その結果に基づいて技能の高度化や溶接施工の改善のために実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得できます。
M-0303	機械技術者のための公差設計技術	2/25, 26	9,500	機械設計において図面作成にあたり公差を適切に指示設定するために必要な知識と技術について学び、製品の仕様と製造コストを意識した公差の設計手法について習得できます。
M-2102	切削加工の理論と実際	2/25 ~27	14,000	切削加工における工具寿命や加工面粗さ、加工条件、加工能率、切りくず処理などの生産現場における問題点の解決に役立つ知識・技能・技術について、切削加工実験をとおして習得することにより、生産効率や品質向上を図るための切削加工の理論と実際との相違点が理解できるようになります。
M-3101	油圧システムの保全	2/26 ~27	7,500	油圧システムの構成、70-及び機器名称、機能、構造を理解して、信頼性向上保全のあり方及びトラブル事例と対策について学ぶ。更に油圧図記号及び油圧回路設計の基本技術を習得する。
E-1402	PLCによる実践的FAセンサ活用技術	3/4,5	10,500	FAシステム等で広く使用されている各種センサの特徴について理解するとともに、場面に応じたセンサの選択方法やPLCとの接続方法などについて実践的に習得できます。
M-3201	実践生産性改善	3/4,5	6,500	全体最適視点からの「ものの見方」を学び、「ムダ取り」の分析手法と問題解決手法を習得して、ローコスト体質への改善手法を学びます。
M-2001	汎用フライス盤によるステンレス加工	3/4 ~6	20,000	このセミナーは実際にステンレスを削っていただき、課題を製作するということに重きを置いています。その過程において、各種ステンレスの特徴やステンレス加工の加工条件、刃物の材質や形状などを学び、ステンレスの加工に必要な技能を習得できます。
E-2402	FAシステムのためのアナログ電子回路技術	3/5,6	10,000	熱電対、サーミスタなどの温度センサ素子やその他のセンサ素子の信号を増幅・電圧比較し、スイッチング信号としてPLCの入力回路に渡すまでの回路設計に必要な知識と技能を習得できます。
M-1001	3次元CADモデリング技術 (アセンブリ:CATIA編)	3/5,6	10,000	3次元CADシステム(CATIA)を効果的に活用し、設計業務の効率化を図るための、アセンブリモデル構築手法を習得できます。
w-0802	機械構造用鋼、工具鋼の熱処理技術	3/5 ~7	17,000	熱処理工程の最適化をめざして、各種熱処理技術に必要な鉄鋼材料の知識および熱処理後に発生する割れなどのトラブルの解決法を習得できます。
E-1301	SFCによるPLC制御技術 (三菱FX編)	3/11, 12	10,000	SFCでは、PLC制御で従来から広く使用されているラダー図によるプログラミングと比較して、PLCによる機械制御等のための工程歩進制御をより分かりやすいチャートによるプログラミングで行えます。本コースではSFCを用いたPLCプログラミングについて実習をとおして習得できます。
M-0403	実践機械設計技術 (2次元設計:AutoCAD)	3/11 ~13	13,000	2次元CADシステム(AutoCAD)を効果的に活用するために環境構築や作図手法、図面データの活用技術を習得できます。
E-3302	Armadillo-440を活用したAndroidポータリング実践	3/12 ~14	17,000	Armadillo-440に、UbuntuによるAndroid環境を構築するまでの一連の手法を習得できます。ターゲットデバイスが備えるハードウェアの制御を含めたAndroid環境の構築方法が理解できます。Java言語の基本的な知識をお持ちである事が受講の前提となります。
M-1901	汎用フライス盤によるボーリング加工	3/18, 19	12,000	より精密な穴あけ加工を行うことを目標として、材料に対するボーリング加工の実践、穴の位置決め方法、各種ボーリング加工用工具による穴の寸法精度や内面粗さの測定等を行い、各種ボーリング加工用工具による加工方法と加工原理に関する知識と技能を習得できます。

お問い合わせ先

ポリテクセンター千葉

〒263-0004 千葉県千葉市稲毛区六方町274番地

TEL: 043-422-4622 FAX: 043-304-2132

URL: <http://www3.jeed.or.jp/chiba/poly/>