令和2年2月3日

会員各位　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　神戸市機械金属工業会

技術交流部会長　太田 稔宏

**令和2年度　研修事業ニーズアンケート調査**

従業員のスキルアップを図るため近畿職業能力開発大学校、ポリテクセンター兵庫、兵庫県立神戸高等技術専門学院の協力を得て座学研修・実技研修を実施しております。新年度の座学研修事業の実施に向け、ニーズアンケートを行いますので、下記、回答のご協力をお願い致します。アンケート用紙は全部で２枚ございます。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **希望コースに○印** | コース名/内容 | 対象者 |
|  | ①精密測定技術 | 測定検査に従事する技能・技術者 |
| 機械部品製造における機械加工及び測定・検査作業の技能高度化をめざして、製造現場で用いられる測定機器の最適な選択と能率的計測技能・技術を習得します。 | |
|  | ②切削加工の理論と実際 | 中堅技術者 |
| 金属切削の仕組みを理解することにより、切削条件の算出や工具材種・形状の選択が出来るようになることを目指します。また、実際の加工実験データを用い、理論との差異について考察し切削加工の知識と理解を深めます。 | |
|  | ③実践機械製図 | 若手技術者または中堅技術者 |
| 機械設計業務の効率化を目指して、機械製図の組立図及び部品図に関する総合的かつ実践的な知識、技能を習得します。 | |
|  | ④金属材料の加工特性と切削加工現場の生産性 | 切削加工・生産技術に従事する技能・技術者 |
| 元素や結晶の違いを知り、鉄鋼材料の種類と特性に応じた切削工具の選択方法を理解します。また、工具損傷や仕上げ面の観察実習を通して加工改善や加工時間短縮等に関する知識の習得を目標とします。 | |
|  | ⑤切削工具と被削材の見方・選び方 | 切削加工・生産技術に従事する技能・技術者 |
| 工具損傷や仕上げ面の観察実習を通して切削トラブルの原因を究明し、改善提案ができる能力の習得を目指します。 | |
|  | ⑥製造現場で活用するコーチング手法 | 生産現場における生産管理等の業務に５年以上従事する技術者 |
| 製造現場で日々発生する安全・品質・生産性・デリバリーの課題に対して、どのような解決策があるのでしょうか？教育や訓練でじゅうぶんに成果をあげられないとしたら、リーダーやメンバーの主体性に問題があるのかもしれません。また、職場内のコミュニケーションの質と量が不足している事が原因で、モチベーションが上がらず、当たり前のことが当たり前に行えない職場になっていませんか？本コースでは、現場作業者の能力とやる気を最大限に引き出す！製造現場に特化した“コーチング術”を事例や演習を通して習得します。 | |
|  | ⑦実践生産性改善（ものづくり実践塾） | 生産現場の運営・管理・改善業務に５年以上従事する技術者 |
| 組織内の限りある経営資源の生かし方を、座学ではなく体験学習を通じて学び、単に「わかる」ではなく「できる」ことで、生産性向上のために、自社の「利益を創り出す方法」を習得します。 | |
|  | ⑧なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善 | 工場管理、生産管理、物流管理業務に5年以上従事する技能・技術者等 |
| 問題解決の進め方、なぜなぜ分析手法・工程の原理・原則・ポカミス防止等を学習しグループ実習で問題の真の要因追跡を行い、課題の整理、改善計画をまとめ発表する事で、他グループの視点やポイントや気付きを学ぶ。 | |
|  | ⑨成功事例から学ぶ品質の維持と向上 | 工場管理、生産管理、物流管理業務に5年以上従事する技能・技術者等 |
| 品質管理の生産性の向上をめざして、製品品質の均質化及び品質の向上に資する品質管理の基本知識や品質改善のための手法やツールの理解を通じて、品質管理の重要性と有用性を習得します。 | |

**≪実技研修≫**

|  |  |
| --- | --- |
| **希望コースに○印** | コース名【入門者を対象とした基礎的内容】 |
|  | ⑩2次元CAD (AutoCAD) |
|  | ⑪3次元CAD(SolidWorks) |
|  | ⑫CAM（MasterCAM） |
|  | ⑬汎用旋盤 |
|  | ⑭フライス盤 |
|  | ⑮NC旋盤 |
|  | ⑯マシニングセンタ（３軸）加工・段取り |
|  | ⑰マシニングセンタ（５軸）加工・段取り |
|  | ⑱カスタムマクロ |
|  | ⑲SIerを活用した業務の効率化・コスト削減 |
|  | ⑳ビッグデータ、IoT時代のためのAI入門講座 |
|  | ㉑ものづくり分野におけるIoT活用 |

＊アンケート結果にそって計画をしますが、講師や会場の都合上、ご希望に添えない場合もございます。

神戸市機械金属業会　事務局　担当：塩崎　　　FAX　０７８－３６０－１４５７

回答期限：2月14日（金）までにご回答ください。ご協力、よろしくお願いいたします。