

《講座内容紹介》

1. 技術者総合力養成講座（3コース）

講座概要：コスト削減、新製品・新技術の開発、環境規制等幅広い知識を学んでいただき、将来企業のトップを支えることになる中堅技術者の育成を目指します。

対 象 者：将来トップを支えることになるであろう中堅技術者及びこれらの知識を学びたいと考える求職者。

※本講座は、講座概要に記載していますとおり幅広い知識の習得を目的としています。このため、原則各コース選択受講制としていますが、可能であれば全コースを受講いただきたいと思います。

項 目	内 容		
コース名	①設計におけるコスト意識養成コース		
内 容	利益と減価計算の考え方、材料費のロスと改善の考え方、現場での作業能率を改善する手順の考え方等、コスト削減に関する様々な知識・手法を3日間で、グループ演習を取り入れて学んでいただきます。 【1日目】○開発・設計における利益と原価について。○生産責任の材料費削減について。 【2日目】 ○生産性向上による加工費低減について。 ○生産性の管理とモチベーションについて。 【3日目】○原価改善と管理の実務について。○売上増のための開発・改善の考え方について。		
講 師	株式会社 IME コンサルティング		
日 程	平成23年9月12日(月)・13日(火)・14日(水)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（米子）		
定 員	20名	募集締切	平成23年9月2日(金)

項 目	内 容		
コース名	②設計開発改善技術養成コース		
内 容	これからは、『価値の創造…ものづくり』に加え、『価値の獲得…価値づくり』を高めていくことが重要になってきます。そこで、『価値を創造する力』及び『価値を獲得する力』を向上させるために必要となる基礎知識を3日間で、座学とワークショップを取り入れて学んでいただきます。 【1日目】QFD（品質機能展開法）を応用した価値の獲得が出来る商品仕様のやり方。 【2日目】VE（バリューエンジニアリング）手法を応用して、高い価値を安いコストで創造する基本概念とやり方。 【3日目】KM（ナレッジマネジメント）手法を活用して、段取りの作成方法、問題の早期発見方法、ものづくりの現場のノウハウを設計開発の段階へ織り込む方法。		
講 師	株式会社大塚商会		
日 程	平成23年11月11日(金)・18日(金)・25日(金)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（鳥取）		
定 員	20名	募集締切	平成23年11月2日(水)

項 目	内 容		
コース名	③REACH 規制、RoHS 指令等環境規制習得コース		
内 容	化学物質の管理は、従来化学メーカーが主体として進められてきましたが、近年海外企業との取引増加を受け、更に環境へ配慮した生産方法が求められており、化学品の製造から廃棄にいたるライフサイクル全ての段階での管理が、必要となってきました。そのため、セットメーカーにおいてはグリーン調達が進み、部品メーカーにおいては設計段階からの環境配慮が重要な責務となっております。 本コースでは、世界的な化学品規制の背景から REACH 規制、RoHS 指令を中心とした環境規制について学んでいただきます。		
講 師	独立行政法人中小企業基盤整備機構		
日 程	平成 2 3 年 1 1 月 2 日(水)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（鳥取）		
定 員	3 0 名	募集締切	平成 2 3 年 1 0 月 2 4 日(月)

2. 加工制御技術基礎講座（4コース）

講座概要：加工制御に関し、しっかりとした基礎理論と基礎技術を習得した若手技術者の養成を目指します。

対 象 者：主に入社3年目までの加工制御に従事する技術者及び加工制御技術の習得を目指す求職者。

なお本講座に関しては、**必須コースとして④切削・加工基礎コースを受講いただき、選択コースとして⑤、⑥、⑦の各コースを受講**していただきます。

項 目	内 容		
コース名	④切削・加工基礎コース（必須）		
内 容	加工制御技術の基礎理論として、金属材料の種類と特性、切削工具の種類など切削理論の概要を学んでいただきます。		
講 師	千葉芳孝氏（千葉技術士事務所）/田中久隆氏（鳥取大学）		
日 程	平成23年8月19日(金)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（鳥取）		
定 員	25名	募集締切	平成23年8月12日(金)

項 目	内 容		
コース名	⑤旋盤加工基礎技術コース（選択）		
内 容	主に汎用旋盤を使用した実習を通して旋盤加工基礎技術を学んでいただきます。 また、NC旋盤の操作にも触れていただきます。 ○汎用旋盤加工基礎実習（内外径削り、テーパ削り 他） ○NC旋盤の機械各部及び操作盤の説明 ○NC旋盤加工のデモ		
講 師	独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター		
日 程	平成23年9月15日(木)・22日(木)・10月6日(木)		
会 場	独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター		
定 員	10名	募集締切	平成23年8月12日(金)

項 目	内 容		
コース名	⑥マシニングセンタ基礎技術コース（選択）		
内 容	マシニングセンタ基礎技術を実習を通して学んでいただきます。 ○マシニングセンタの概要 ○プログラムの基礎 ○プログラム作成 ○機械各部と操作盤の説明及び操作 他		
講 師	前田義人氏（独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター 機械系外部講師）		
日 程	平成23年10月5日(水)・12日(水)・19日(水)		
会 場	独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター		
定 員	10名	募集締切	平成23年8月12日(金)

項 目	内 容		
コース名	⑦シーケンス（プログラミング）基礎技術コース（選択）		
内 容	有接点シーケンス回路に関する基礎知識を、回路組立等の実習を通して学んでいただきます。 ○有接点シーケンス回路基礎知識。 ○PLC 回路の基礎実習。 ○機械保全作業（電気系）技能検定 3 級程度の内容。		
講 師	小椋良一氏（株式会社鳥取メカシステム技術顧問）		
日 程	平成 2 3 年 9 月 2 日(金)・ 9 日（金）・ 1 6 日（金）		
会 場	9/2・9/16：地方独立行政法人鳥取県産業技術センター(鳥取) ／9/9：財団法人鳥取県産業振興機構		
定 員	5 名	募集締切	平成 2 3 年 8 月 1 2 日(金)

3. 加工技能・計測技術応用講座（3コース）

講座概要:生産性を高めるための高度な加工技能及び計測技術を習得した中堅技術者の養成を目指します。

対 象 者 : 加工制御に従事する中堅技術者及び加工制御の経験があり、この経験を活かしたいと考えている求職者。

※本講座は、全て選択制として実施します。

項 目	内 容		
コース名	⑧製品設計シミュレーションコース		
内 容	材料力学の基礎知識等を学んでいただいたうえで、3次元CADの操作実習を通して有用性を体感していただきます。 ○材料力学の基本知識を学ぶ。 ○計測器を用いた実測をして CAE（コンピュータ技術を活用して製品の設計、製造や工程設計の事前検討）や手計算の信憑性を確かめる。 ○3次元 CAD の操作実習を通して有用性を体感する。		
講 師	株式会社大塚商会／地方独立行政法人鳥取県産業技術センター		
日 程	平成23年10月3日(月)・4日(火)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（米子）		
定 員	5名	募集締切	平成23年9月22日(木)

項 目	内 容		
コース名	⑨機械計測技術コース		
内 容	ノギスやマイクロメータといった測定器具の基本操作の習得と共に、表面粗さ測定機、形状測定機、三次元測定機を用いた計測技術を、2日間を通して機器を使い習得していただきます。 ○ノギスやマイクロメータといった測定器具の基本操作を学ぶ。 ○機械計測をする上で必要な図面の読み方・描き方・図面表記記号について学ぶ。 ○表面粗さ測定機、形状測定機、三次元測定機の原理と操作方法を学ぶ。		
講 師	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター		
日 程	平成23年9月29日(木)・30日(金)		
会 場	地方独立行政法人鳥取県産業技術センター（米子）		
定 員	5名	募集締切	平成23年9月20日(火)

項 目	内 容		
コース名	⑩旋盤加工応用技術コース		
内 容	汎用旋盤加工応用技術を、実習をとおして通して学んでいただきます。 主に技能検定2級程度の技術内容となります。(ねじ切り、偏心削り、テーパ削り 等)		
講 師	独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター		
日 程	平成23年10月13日(木)・14日(金)・20日(木)・21日(金)・27日(木)・28日(金)		
会 場	独立行政法人雇用・能力開発機構鳥取センター		
定 員	5名	募集締切	平成23年10月3日(月)

☆講 座 時 間：各コースとも、午前9時から午後4時まで（昼休憩1時間を含む）

☆受 講 料：無料

☆申 込 方 法：別紙申込用紙に必要事項をご記入のうえ FAX にてお申し込みください。