

ものづくり人材育成研修 研修ガイド

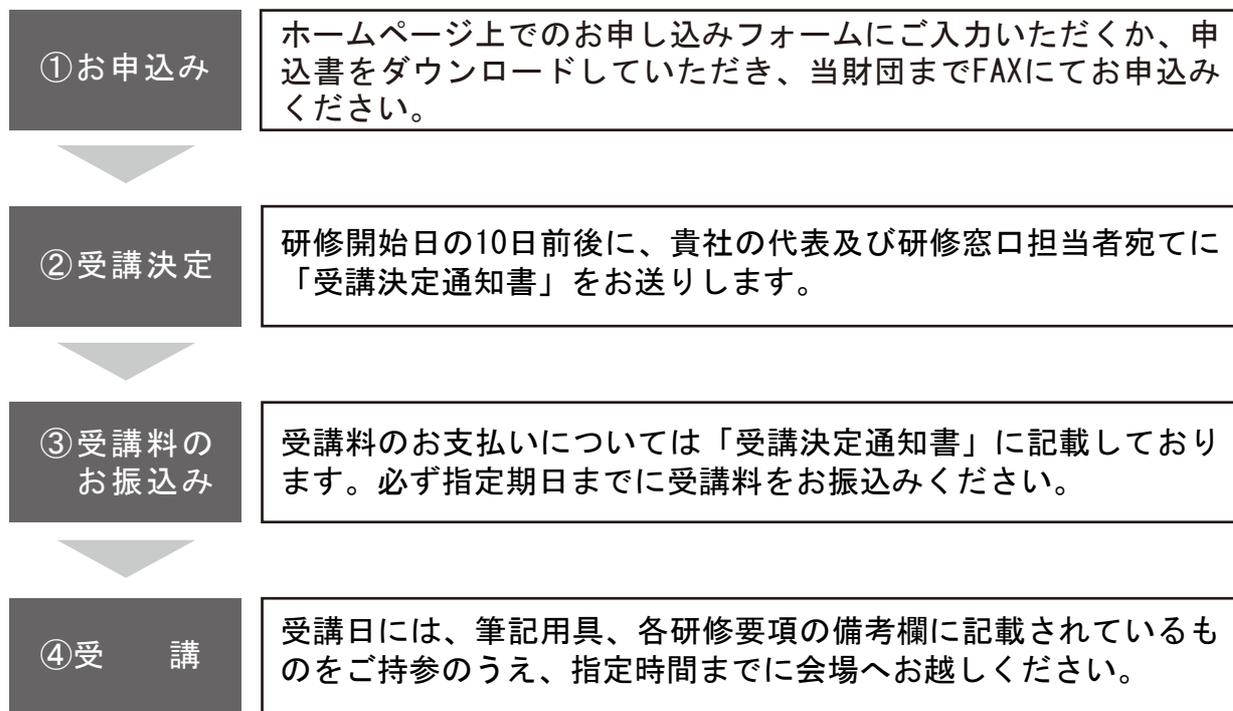
2016.4.1~2017.3.31



◆お申し込み方法について◆

岡山県と公益財団法人岡山県産業振興財団では、自動車産業などの県内製造業における設計・開発力の強化や、自動化技術のための知識の習得により、技術力を強化するための研修として、本年度20コースを開催いたします。ぜひご受講下さい。

■お申し込みから受講までの流れ



■お申し込みにあたっての注意点

※定員各10名（各社1名様まで、先着順）

但し、No4「図面の見方・読み方研修」のみ定員20名（先着順）

※各研修の応募開始時期が異なります。ホームページから希望する研修が「受付中」となっていることを必ずご確認の上、お申込み下さい。

http://www.optic.or.jp/okayama-ssn/event_detail/index/1008.html

※事前受付・予約はお断りいたしますので予めご了承ください。

※申込書に記入された個人情報は、本研修の管理に使用する他、メールマガジンの配信等に利用させて頂く場合があります。

※連絡なく欠席される場合は、今後のお申し込みをお断りする場合があります。

◆お問い合わせ先◆

（公財）岡山県産業振興財団

総務部 情報支援・人材育成課 担当 美甘・小林

〒701-1221 岡山市北区芳賀5301テクノビル岡山2F

TEL:086-286-9661 FAX:086-286-9662 E-mail:semimar@optic.or.jp

No.1	(機械技術者のための)有接点シーケンス制御の実践技術研修	
日 程	平成28年5月11日(水)・12日(木)・13日(金) 9:30~16:30	
コ ー ス 概 要	有接点シーケンス制御に関する知識・回路設計・保守技術をの実務能力を総合実習を通して習得する。 1. 有接点シーケンス制御の概要 2. 構成機器 3. シーケンス図 4. 三相誘導電動機について 5. 回路作成 6. 三相誘導電動機の始動	
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、有接点シーケンス制御の設計・保守技術を習得したい方	
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)	
講 師	中国職業能力開発大学校 電気エネルギー制御科 准教授 若松 邦幸 氏	
受 講 料	2,484円(税込)	
備 考		
No.2	マシニングセンタ実践技術研修(プログラミング編)	
日 程	平成28年5月31日(火)、6月7日(火)・14日(火)・21日(火) 9:30~16:30	
コ ー ス 概 要	金型・部品加工、治具製作において、広く使用されているマシニングセンタのNCプログラミング手法、段取り、加工課題のプログラム作成から加工までを行い、理解と周辺知識を深める。 1. NC加工概論 2. マニュアルプログラミング 3. 加工課題実習	
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、機械加工作業業務などに従事している方、またはこれから関連業務に従事する方	
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)	
講 師	中国職業能力開発大学校 生産技術科 講師 大谷 直史 氏	
受 講 料	4,212円(税込)	
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要	
No.3	3次元CAD実用モデリング技術研修(SolidWorks編)	
日 程	平成28年6月21日(火)・22日(水) 9:30~16:30	
コ ー ス 概 要	3次元ツール(Solid Works)の実習を通して、モデルおよびアセンブリの作成機能を理解し、3次元モデル作成に必要な実践的技術を習得します。 1. CAD概論 2. スケッチ作成とソリッドモデリング 3. アセンブリの作成 4. 実践モデリング演習	
受 講 対 象 者	岡山県内の企業において、製品の設計・開発業務に従事している方 Windowsの基本操作ができる方、基本的な機械図面が読める方	
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)	
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 教授 三木 一伯 氏	
受 講 料	1,620円(税込)	
備 考		
No.4	図面の見方・読み方研修	
日 程	平成28年6月30日(木)、7月1日(金) 9:30~16:30	
コ ー ス 概 要	機械技術に関する職務遂行上必要な図面の見方、読み方、基本知識をより深く演習を交えて習得し「図面から情報を読み取る力」を学ぶ。 1. 図面の役割と機能 2. 図面の様式 3. 投影法 4. 図形の表し方 5. 特殊投影法 6. 寸法記入法 7. 寸法公差・はめあい 8. 幾何公差(GPS) 9. 溶接記号 10. 簡略製図法 11. 材料、表面処理、熱処理 12. 図面の管理	
受 講 対 象 者	岡山県内の企業において、図面の見方・読み方を学びたい方	
会 場	テクノサポート岡山(岡山市北区芳賀5301)中会議室	
講 師	ナリタエムイー 成田 博 氏	
受 講 料	3,456円(税込)	
備 考		

No.5	PLC実践的制御技術研修
日 程	平成28年7月13日(水)・14日(木) 9:30～16:30
コ ー ス 概 要	PLCに関する知識・回路の作成・変更法と実践的な生産設備設計の実務能力を総合実習を通じて習得する。 1. PLC制御 2. 保全のためのPLC構成 3. PLCのプログラミング 4. 制御回路製作実習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、PLC制御の設計・保守技術を習得したい方 パソコン基本操作が出来る方、有接点シーケンス制御の知識がある方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 電気エネルギー制御科 講師 原 英 則 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.6	各種溶接基本技術研修
日 程	平成28年7月13日(水)・14日(木) 9:30～16:30
コ ー ス 概 要	金属加工製品製造における各種アーク溶接作業を知ることで、金属物性や板厚等の母材特性と溶接姿勢施工要領から適切な作業を設定でき、手棒、炭酸ガスアーク、アルゴンガス溶接の溶接技術を習得する。 1. 概要 2. 被溶接金属の概要 3. 溶接実習(手棒/被覆アーク、炭酸ガス/半自動アーク、アルゴンガス/TIG溶接) 4. 各種検査と問題解決法・対策
受 講 対 象 者	岡山県内の企業において、溶接の仕事に従事する方
会 場	ポリテクセンター岡山(岡山市北区田中580)
講 師	ポリテクセンター岡山 竹中 久 氏
受 講 料	3,132円(税込)
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要
No.7	3次元CADを活用した製品設計技術研修(SolidWorks編)
日 程	平成28年7月28日(木)・29日(金) 9:30～16:30
コ ー ス 概 要	3次元ツール(SolidWorks)の実習を通して、CAD機能を理解し、設計指向の実践的なソリッドモデリング技術を習得する。 1. CAD概論 2. スケッチの作成 3. ソリッドモデリング 4. 実践モデリング演習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業及びその他 パソコン基本操作が出来る方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 准教授 藤原 亮 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.8	NC旋盤実践加工技術研修(プログラム～加工編)
日 程	平成28年8月2日(火)・3日(水)・4(木)・9日(火)・10日(水) 9:30～16:30
コ ー ス 概 要	部品加工、治工具製作において、広く使われているNC旋盤のNCプログラミング手法、段取り、加工課題のプログラム作成から加工までを行い、理解と周辺知識を習得する。 1. NC加工概論 2. マニュアルプログラミング 3. 加工課題実習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、機械加工作業業務などに従事している方 又はこれから関連業務に従事する方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 准教授 古城 良祐 氏
受 講 料	4,320円(税込)
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要

No.9	3次元CAD実用モデリング技術研修(Autodesk Inventor編)
日 程	平成28年8月3日(水)・4日(木) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	3次元ツール(Autodesk Inventor)の実習を通して、CAD機能を理解し、設計指向の実践的なソリッドモデリング技術を習得する。 1. CAD概論 2. スケッチの作成 3. ソリッドモデリング・Solidプリミティブの作成・フィーチャの作成 4. 実践モデリング演習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業及びその他 パソコン基本操作が出来る方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 機械系 職業能力開発講師 孫入 弘安 氏
受 講 料	1,620円(税込)
備 考	
No.10	機械加工技術研修(マシニングセンタ加工編)
日 程	平成28年8月17日(水)・18日(木)・19日(金) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	加工実習を通してNCプログラム機能、生産知識を知り、それを用いてハイス工具・超硬工具での加工、被削材、汎用条件・高速加工条件などを利用し、機械加工技術の「いろは」を習得する。 1. NCプログラム 2. 切削の三要素 3. ワーク・工具長・工具径補正 4. ハイス工具を用いたNCプログラム作成 5. 加工段取り、NCフライス、加工実習 6. 材料硬さ(硬さ試験)と加工条件の関連 7. 切削加工の高速化について 8. クーラントのNC機能、焼嵌め・二面拘束ホルダー 9. 超硬工具などを用いたNCプログラム作成、段取りとMC加工
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、機械加工作業業務に従事している方。または、これから関連業務に従事する方。
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産技術科 教授 亀山 寛司 氏
受 講 料	2,808円(税込)
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要
No.11	3次元デザインツールによるリバースエンジニアリング研修
日 程	平成28年8月23日(火)・24日(水) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	3次元デザインツール(Rexcan, Rapidform_XOR)を用いて、品物を非接触で形状測定し3次元CADデータを作成する。 1. リバースエンジニアリング概論 2. 非接触測定機(Rexcan)による測定実習(非接触測定の原理、データ処理、データ変換) 3. 測定データからのモデリング演習(Rapidform) 4. ラピッドプロトタイピングによる形状確認
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業及びその他 パソコン基本操作が出来る方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 准教授 藤原 亮 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.12	CAE構造解析による設計検証技術研修(SolidWorks編)
日 程	平成28年8月31日(水)、9月7日(水)・14日(水) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	3次元ツールSolidWorks 2012の解析パッケージSolidWorks Simulationを用いた解析実習を通してCAE機能を理解し、設計指向の実践的な構造解析技術を習得する。 1. CAE概論 2. プリ・ポスト処理の基本操作 3. 各種解析 4. 解析手法 5. 実践課題
受 講 対 象 者	岡山県内の企業において、製品の設計・開発業務に従事している方 Solidworksの基本操作ができる方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 教授 三木一伯 氏
受 講 料	2,376円(税込)
備 考	

No.13	マシニングセンタ実践技術研修(プログラミング編)
日 程	平成28年9月8日(木)・9日(金)・15日(木)・16日(金) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	金型・部品加工、治具製作において、広く使用されているマシニングセンタのNCプログラミング手法、段取り、加工課題のプログラム作成から加工までを行い、理解と周辺知識を深める。 1. NC加工概論 2. マニュアルプログラミング 3. 加工課題実習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造関連企業において、機械加工作業業務などに従事している方、またはこれから関連業務に従事する方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 教授 北村 寛 氏 准教授 古城 良祐 氏
受 講 料	4,212円(税込)
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要
No.14	3次元CAD実用モデリング技術(SolidWorks編)
日 程	平成28年9月12日(月)・13日(火) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	SolidWorksを実習を通じて、モデル及びアセンブリの作成機能を理解し、3次元モデル作成に必要な実践的技術を習得する。 1. CAD概論 2. スケッチ作成とソリッドモデリング 3. アセンブリの作成 4. 実践モデリング演習
受 講 対 象 者	岡山県内の企業において、製品の設計・開発業務に従事している方 Windowsの基本操作ができる方。基本的な機械図面が読める方
会 場	ポリテクセンター岡山(岡山市北区田中580)
講 師	ポリテクセンター岡山 機械系外部講師 中藤賢二 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.15	3次元CADを活用した製品設計技術研修(CATIA編)
日 程	平成28年9月29日(木)・30日(金) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	3次元ツール(CATIA V5)の実習を通して、CAD機能を理解し、設計指向の実践的なソリッドモデリング技術を習得する。 1. CAD概論 2. スケッチの作成 3. ソリッドモデリング 4. 実践モデリング演習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業及びその他 パソコン基本操作が出来る方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 准教授 藤原 亮 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.16	カスタムマクロによるNC工作機械カスタマイズ技術研修
日 程	平成28年10月19日(水)・26(水)、11月2日(水) 9:30~17:30
コ ー ス 概 要	マシニングセンタを中心に、NCプログラミングの応用的技術であるカスタムマクロについて初歩から実加工までを講義と実習を通して習得する。 1. カスタムマクロ概論 2. 変数の種類 3. マクロの呼び出し方法 4. 各種演習課題 5. マクロの呼び出し方法 6. マクロ文とNC文の違いについて 7. 加工実習(楕円深彫りポケット加工)
受 講 対 象 者	岡山県内の製造関連企業において、機械加工作業業務などに従事している方、またはこれから関連業務に従事する方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 教授 北村 寛 氏
受 講 料	4,320円(税込)
備 考	作業服、作業帽、安全靴、筆記用具が必要

No.17	空気圧実践技術研修
日 程	平成28年11月9日(水)・10日(木)・11日(金) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	空気圧システムの最適化をめざして、空気圧機器の構造・作動原・回路図記号を理解し、主要な制御回路の構成、動作特性に関する能力を習得する。 1. 空気圧の概要 2. 空気圧機器の構成 3. 空気圧機器の制御 4. 総合課題
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、空気圧装置の組立・保全技術を習得したい方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 電気エネルギー制御制御科 能開準教授 伊東 裕幸 氏
受 講 料	2,376円(税込)
備 考	
No.18	電気系保全実践技術研修
日 程	平成28年11月30日(水)、12月1日(木)・2日(金) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	シーケンス制御に関する保全技術の実務能力を総合実習を通して習得する。 1. 概要 2. 制御機器に生じる不良の 3. 欠陥の種類 4. トラブルとその対策 5. 総合実習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、シーケンス制御の設計・保守技術を習得したい方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 電気エネルギー制御制御科 講師 平野 博哉 氏
受 講 料	2,592円(税込)
備 考	
No.19	製造現場におけるLAN活用技術研修
日 程	平成28年12月6日(火)7日(水) 9:30~16:30
コ ー ス 概 要	LAN活用実習を通して、プロトコルの概要を理解し、ネットワーク機器の設定からLANの設計・構築技術、障害対策までを習得する。 1. ネットワークの概要 2. プロトコル概要と設定 3. ネットワーク機器 4. 障害検知・障害箇所の発見 5. 製造現場におけるLAN活用実習
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、LANの設計・構築技術を習得したい方 パソコンの基本操作ができる方。
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	中国職業能力開発大学校 生産電子情報システム技術科 能開指導員 豊田 順治 氏
受 講 料	1,836円(税込)
備 考	
No.20	自動化技術研修(自動組立/ライン構築・制御編)
日 程	平成29年2月2日(木)・3日(金) 1日目10:15~18:45 2日目9:00~17:30
コ ー ス 概 要	自動化設備の効率化をめざして、自動化ラインを構築するために必要な制御プログラミングの応用手法を、実践的な実習機器による自動組立ラインの構築実習を通して習得する。 1. 自動化ラインの構造と制御 2. シーケンス制御の理論と実習 3. 自動化ラインの制御 4. 自動化ライン構築制御
受 講 対 象 者	岡山県内の製造業関連企業において、PLC制御の設計・開発、保守・保全技術を習得したい方 パソコン基本操作が出来る方、PLC制御の基礎知識がある方
会 場	中国職業能力開発大学校(倉敷市玉島長尾1242-1)
講 師	株式会社新興技術研究所 講師 熊谷 英樹 氏
受 講 料	4,320円(税込)
備 考	

〒701-1221 岡山市北区芳賀5301(テクノサポート岡山)

TEL **086-286-9661** FAX **086-286-9662**

[受付時間] 8:30～17:15 (土・日・祝日を除く)

✉ info@optic.or.jp

<http://www.optic.or.jp>

岡山県産業振興財団

●バスでお越しの場合



岡山駅発 芳賀佐山団地・リサーチパーク線(中鉄バス)で約40分
岡山駅バスターミナル 6番乗り場→工業技術センター下車

●車でお越しの場合



岡山駅から約25分 岡山I.Cから約7分 岡山空港から約10分



無料駐車場完備



人と企業を大切に！ 頑張る中小企業の応援団



公益財団法人

岡山県産業振興財団