

在職者訓練

(概要)

企業等に在職中の労働者に対し、技術革新に対応した新しい技術・技能を付与し、また、自分の持っている技能を更にレベルアップさせるための訓練を実施する。訓練コース及び定員については、毎年度、工科短期大学校及び浜松技術専門校の協力団体や産業界のニーズを踏まえて設定している。

1 訓練期間・種類

(1) 訓練期間

12～132 時間の短期訓練

※省令上（短期・専門短期）は、12 時間以上 6 月以下の訓練

(2) 訓練の種類

- ①汎用工作機械（旋盤、フライス盤）等を使った基礎コース、労働安全衛生法に基づく資格取得コース、電気工事等資格取得予備講習、技能士コース、IT 化等に対応した訓練
- ②非鉄金属加工、ロボット制御、レーザー加工、情報通信、食品等、企業がデジタル分野、新分野等で事業展開を促進するための訓練

2 訓練実績・計画

（単位：回・人）

年度	H29	H30	R 元	R 2	R 3	R 4 計画
コース数	248(54)	269(56)	280(53)	208(48)	226(49)	309(80)
定員	2,887(433)	3,059(469)	3,144(442)	2,269(424)	2,531(445)	3,400(715)
受講者	2,039(317)	2,189(344)	2,389(349)	1,643(257)	1,767(299)	—
定員充足率	70.6(73.2)	71.5(73.3)	76.0(79.0)	72.4(60.6)	69.8(67.2)	—

() 内はデジタル化等促進訓練

3 主なコース例

- 機械作業：NC 旋盤、マシニングセンタ、機械製図 CAD、機械保全 他
- 溶接作業：ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、TIG 溶接 他
- 電気工事：第 1・2 種電気工事士予備講習
- OA 事務：ワード、エクセル、パワーポイント、ホームページ作成 他
- メカトロ：シーケンス制御
- 工場管理：品質管理、危険予知訓練、生産管理 他
- 管理監督：仕事の教え方、改善の仕方、安全作業のやり方 他
- 成長産業：射出成形、幾何公差、IoT、3Dプリンタ 他

4 オーダーメイド型訓練

上記レディメイド型訓練以外にも、各種組合・業界団体・事業所の要望に応じたオーダーメイド型のスキルアップ研修を実施している。

※令和 3 年度実績：16 コース開催、143 人受講

デジタル化等促進職業訓練の状況

(職業能力開発課)

(要 旨)

令和4年度から、デジタル化に対応した訓練の比重を高めていくため、最先端機器の能力・活用方法を熟知している企業等と連携し、毎年新規10コース程度の訓練を開発していくなどの対応により、令和7年度までにデジタル化等促進職業訓練を全体の50%まで拡充していく。

【管理指標】 在職者訓練におけるデジタル化等関連分野訓練受講者数の割合
令和2年度 15.6% → 令和7年度 50%

1 令和4年度計画

区分	内 容	R 3		R 4	
		コース数	定員数	コース数	定員数
デジタル化等促進職業訓練	【現行のデジタル化等対応訓練を継続】 企業連携、情報通信分野、成長産業分野等	70コース	613人	70コース	613人
	【新規コースの開発】 新規10コース程度の訓練を開発	—	—	10コース	102人
	計	70コース	613人	80コース	715人

2 申込状況 (定員：各コース10人)

[11月15日時点]

No	コース名	訓練内容	実施日	申込者数	会場
1	PLCタッチパネル活用技術1	PLC(シーケンス制御)の基礎及びGOT(タッチパネル)の画面作成方法を学び、機器の連動動作を行うための基本技術を習得する。	11/29・30 (2日間)	11人	静岡
2	PLCタッチパネル活用技術2	GOTの応用構成等を学び、PLCと接続し、機器の連動動作を行うための応用技術を習得する。	12/1・2 (2日間)	8人	
3	住宅・施設におけるエネルギーマネジメント	HEMS、太陽光・蓄電池のシステム機器から住宅のエネルギーマネジメントを理解し、脱炭素や災害対策が実現できる設計施工を習得する。	2月実施 (調整中)	募集前	
4	建設現場管理のIT化(建築・電気・設備)	アプリの活用により、建設現場の施工管理の業務効率化を図るIT化技術を習得する。	12/8・9 (2日間)	10人	
5	はじめての5軸加工機(同時5軸加工)	マシニングセンタ及びCAD/CAMの初級者を対象者とした同時5軸加工の基礎を習得する。	10/18~20 (3日間)	12人	沼津
6	はじめての5軸加工機(割出し5軸加工)	マシニングセンタの初級者を対象者とした割出し5軸加工の基礎を習得する。	11/29~12/1 (3日間)	10人	
7	はじめての製造現場向けロボット(導入編)	協働ロボットの基本的な操作方法を習得する。	11/28・29 (2日間)	13人	
8	よくわかる製造現場向けロボット(活用編)	協働ロボットにカメラなどの機器を接続し、生産現場における実践的な操作方法を習得する。	11/30・12/1 (2日間)	11人	
9	はじめてのクラウド技術(AWS導入編)	AWS(Amazon Web Services)を利用するための基礎的な知識及び技術を習得する。	10/20・21 (2日間)	15人	
10	よくわかるクラウド技術(AWS活用編)	AWSの主要サービスを使用したアプリケーションの開発方法等を通じた実践的な知識を習得する。	11/29・30 (2日間)	12人	
計				102人	

令和4年度 デジタル化促進職業訓練（応用・実践コース）における対象者と活用技術

No.	コース名	訓練内容	対象者	活用技術
1	PLC タッチパネル 活用技術1	PLC の構築、機器の動作及びGOT (タッチパネル) の基本構成、画面作成方法を学び、機器の連動動作を行うための基本技術を習得する訓練 PLC : Programmable Logic Controller (製造機器の制御に使われるコントローラ) GOT : Graphic Operation Terminal (作業者が生産現場で使用する端末機)	・自動生産ライン 管理者	工場の自動生産ライン(ベルトコンベア、組立機械等)をタッチパネル上で全て操作でき、システムの変更も容易にする技術
2	PLC タッチパネル 活用技術2	GOT の応用構成 (警報、履歴等)、画面作成方法を学び、PLC と接続し、機器の連動動作を行うための応用技術を習得する訓練		
3	住宅・施設における エネルギーマネジ メント	HEMS、太陽光・蓄電池のシステム機器から住宅のエネルギーマネジメントを理解し、脱炭素や災害対策が実現できる設計施工を習得する訓練 HEMS : Home Energy Management System (電気使用量の見える化、電気機器制御)	・電気工事士 ・電気通信設備士 ・空調配管工	住宅等で使用しているエネルギー量をディスプレイに見える化し、省エネ性、快適性を向上させるための電気施工技術
4	建設現場管理のIT化 (建築・電気・設備)	建設業の施工管理アプリにより、図面管理、工事写真、帳票出力、電子小黒板等の機能を活用する技術を習得し、建設現場等のDX化、業務効率化を目指す訓練	・電気・建設工事 現場監督	建設現場における図面、報告書、写真帳票等を従来のパソコンや紙ではなく、タブレットとクラウドにより管理する技術
5	はじめての5軸加工 機 (同時5軸加工)	マシニングセンタ及びCAD/CAM の初級者を対象者とした同時5軸加工の基礎を習得する訓練 同時5軸加工：3軸(X/Y/Z)と2軸(回転/傾斜)を同時に動かす加工	・NC 工作機械 作業者 ・NC 工作機械設備 管理者	3軸加工機(マシニングセンタ)経験者が5軸加工機の技術を習得し、従来よりも短時間で複雑な形状の加工を可能にする技術
6	はじめての5軸加工 機 (割出し5軸加工)	マシニングセンタの初級者を対象者とした割出し5軸加工の基礎を習得する訓練 割出し5軸加工：あらかじめ2軸(回転/傾斜)は固定し、3軸(X/Y/Z)で行う加工		
7	はじめての製造現場 向けロボット (導入編)	協働ロボットの概要と基本的な操作方法を習得する訓練 協働ロボット：安全柵なしで人と同じ空間で共同作業するロボット	・自動生産ライン 管理者	単純な組立作業、ねじ締めなどを協働ロボットが作業することにより、省人化、生産性向上、人的ミスの解消を実現する技術
8	よくわかる製造現場 向けロボット (活用編)	協働ロボットにカメラなどの機器を接続し、生産現場における実践的な操作方法を習得する訓練		
9	はじめてのクラウド 技術 (AWS 導入編)	AWS (Amazon Web Services) を利用するための基礎的な知識及び技術を習得する訓練	・サーバー管理者 ・セキュリティ 技術者 ・システム エンジニア	クラウドサービスによりサーバ環境構築、データベース等を利用ができ、さらに専用アプリと組み合わせることにより業務効率化や生産性向上を可能にする技術
10	よくわかるクラウド 技術 (AWS 活用編)	AWS の主要サービスを使用したアプリケーションの開発方法等を通じて実践的な知識を習得する訓練		

デジタル化等促進職業訓練実施結果

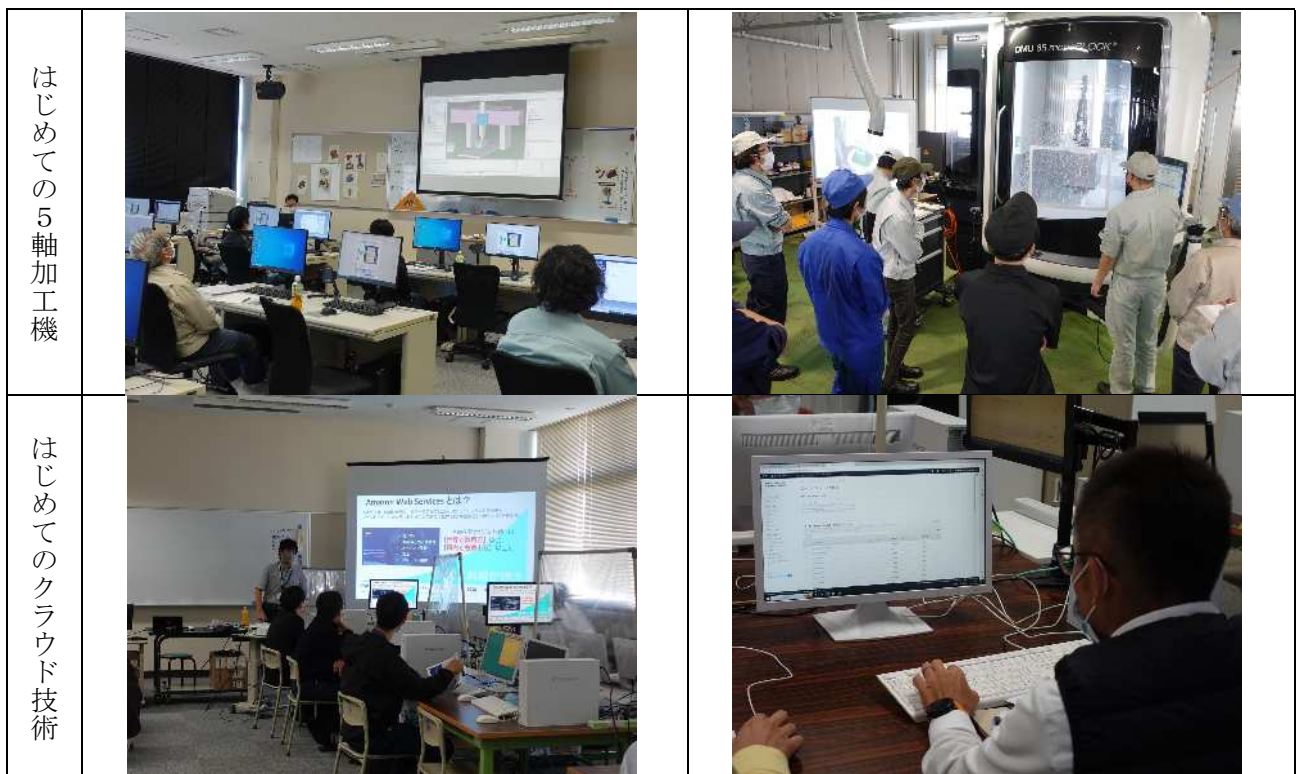
(要旨)

新たに10月に開講したデジタル化等促進職業訓練の実施状況を報告する。

1 実施済み訓練

コース名	訓練内容	実施日	受講者数	会場
はじめての5軸加工機 (同時5軸加工)	実機を用いて同時5軸加工の基礎を習得する。 CAD/CAMで加工プログラムを作成し、シミュレーションソフトで干渉チェック等の検証を行う。 ※DMU65monoBLOCK 使用	10/18~20 (3日間)	8人	沼津
はじめてのクラウド技術 (AWS 導入編)	クラウド導入の利点、必要な環境、コスト等、クラウドコンピューティングの概要と応用事例を紹介する。 AWS (Amazon Web Services) を利用するための基礎的な知識、技術を習得する。	10/20・21 (2日間)	14人	

2 受講風景



3 受講者アンケート結果

- ・受講目的では、約半数(47%)が「新たな知識及び技術・技能を習得するため」とデジタル化に向けた企業ニーズが高い。
- ・訓練のレベルは、半数以上(55%)が「適当である」、40%が「高い」と、新たな分野であることもあり、他のコースと比べて「高い」との評価が多かった。