

第4次産業革命への対応に必要な指導員の研修体系

【製造業分野】

技能・技術分野		データ収集						データ蓄積・分析							
大分類	中分類														
生産設備保全	生産設備保全	センシング		通信		IoT		クラウドコンピューティング		ビッグデータ		統計解析・分析			
		L1: センサ利用技術(4205) L3: IoTの概要とセンサ活用基礎技術(5330) L3: IoTの概要と生体情報活用基礎技術(5331)		L3: 無線LANの通信方式(5406) L3: 通信方式の基礎技術(5405)		L1: IoTのためのクラウドシステム構築入門(5318) L2: IoT実践入門(5312) L2: ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と今後の方向(5311) L2: IoTシステムの構築とその活用(5313)		L1: クラウドコンピューティング基礎(5315) L1: クラウドコンピューティング利用技術(5316)		L2: クラウドサービスによるビッグデータ活用技術(5328) L2: データベース基礎技術とクラウドサービス利用(5326)		-: 表計算ソフトによる統計解析実習(1819) -: Pythonによる科学技術計算入門(1803) -: Pythonで学ぶ機械学習の仕組み(1804)			
工場管理	工場管理														
教育・安全	安全衛生														

データ蓄積・分析				データ利活用			
AI		品質管理					
-: ディープラーニングの基礎とその活用(1808)		-: 顧客ニーズに柔軟に応えるものづくりマネジメント(1816)					
画像処理		制御					
L3: Pythonによる画像処理の基礎(5335)		L2: PLCラダープログラミングの定石(4302)					
画像解析		生産管理					

【情報通信業分野】

技能・技術分野		データ収集						データ蓄積・分析							
大分類	中分類														
設計・開発	生産システム設計	情報セキュリティ				IoT		クラウドコンピューティング		ビッグデータ		統計解析・分析			
						-: スマートホームの最新動向と実際ーIoT評価ハウス実習ー(1801・1802) L1: IoTのためのクラウドシステム構築入門(5318) L2: IoT実践入門(5312) L2: ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と今後の方向(5311) L2: IoTシステムの構築とその活用(5313) L2: ウェアラブルなIoTモジュールを用いた組込みAI入門(5314)		L1: クラウドコンピューティング基礎(5315) L1: クラウドコンピューティング利用技術(5316)		L1: テレワーク環境構築基礎技術(5317) L2: クラウドサービスによるビッグデータ活用技術(5328) L2: データベース基礎技術とクラウドサービス利用(5326) L3: 情報化社会における情報システム概論と実際(5332)		-: 表計算ソフトによる統計解析実習(1819) -: Pythonによる科学技術計算入門(1803) -: Pythonで学ぶ機械学習の仕組み(1804)			
設計・開発	通信システム設計														

データ蓄積・分析				データ利活用			
AI		データ分析		ロボット		生産管理システム	
-: ディープラーニングの基礎とその活用(1808)		-: 使いやすさや快適性を評価する生体計測技術(アンプ自作編)(1810) -: 使いやすさを追求するための知識・技術の基本体系(1805) -: 使いやすさを追求するための知識・技術(生体計測実習編)(1806) -: モーションキャプチャーの概要と操作(1807)		L2: ロボット制御に用いる統計的信号処理の基礎(5334)		L3: 製造実行システムの構築と運用技術(7601)	

※令和4年度研修要項又は当校ホームページに掲載している各研修の詳細なカリキュラムで「最低限必要な知識」や「研修内容」をご確認のうえお申し込みください。

