

2024長岡モノづくりアカデミー

モノづくりは
人づくりから始まる

専門Ⅱ<開発設計リーダー>コース

お申し込みはお早めに
5月31日(金) 受付開始
WEB申込みが便利です！

設計部門の中心となる人向けに、企画・開発・設計において必要となる総合的な視点を養うことを目指します。
様々な製造現場の見学を通じて、それぞれの特徴や工夫を学びとります。

対象者 県内の機械関連企業で働く開発および設計の技術者
開発設計のリーダーまたはその候補者



定員 15名

受講期間 2024年9月3日(火) から 2024年11月5日(火) まで



受講日数 10日(45.5時間)

会場 NICOテクノプラザ ほか

申込期間 2024年5月31日(金) から 2024年6月28日(金) まで



受講料 70,000円
テキスト代、消費税含む

カリキュラム

講座	講師	日時	
01 これからの時代の創造力とマネジメント力	尾田 雅文 新潟大学 工学部 工学科 教授	9月 3日(火)	13:30~17:00
02 品質管理と品質保証	寺島 正二郎 新潟工科大学 工学部 工学科 教授	9月10日(火)	13:30~17:00
03 品質工学(タグチメソッド)	田辺 郁男 三条市立大学 工学部 技術・経営工学科 教授	9月17日(火)	13:30~17:00
04 課題解決手法としてのデザイン	川和 聡 長岡造形大学 造形学部 デザイン学科 准教授	9月24日(火)	13:30~17:00
05 システム安全工学の基礎	高橋 憲吾 長岡技術科学大学 システム安全工学専攻 助教	10月 1日(火)	13:30~17:00
06 内製化で進めるストレスフリーDX構築のファーストステップ	山口 貴史 (株)山口製作所 代表取締役	10月 8日(火)	10:00~12:00
07 AI/IoTを使った工場のDX化	矢野 昌平 長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科 教授		13:30~17:00
08 製造現場から学ぶ①	テラノ精工(株)	10月15日(火)	9:30~16:30
機械加工とコスト	菊池 信宏 テラノ精工(株) 専務取締役		
09 製造現場から学ぶ②(表面機能を高める熱処理技術)	長岡電子(株)	10月22日(火)	9:30~12:00
10 製造現場から学ぶ③(高精度歯車を生み出す加工技術)	(株)長岡歯車製作所		13:00~15:30
11 製造現場から学ぶ④(匠の技を製品化する測定・検査技術)	(株)第一測範製作所	10月29日(火)	9:30~12:00
12 製造現場から学ぶ⑤(直線運動機器バイオニアの生産体制)	日本ベアリング(株)		13:00~16:00
13 製造現場から学ぶ⑥(Notion - 生産補助アプリの活用)	エヌ・エス・エス(株)	11月 5日(火)	9:30~12:30
14 思考の発散と収束で未来を切り開くアイデア連想	尾田 雅文 新潟大学 工学部 工学科 教授		13:30~16:30

(注) 2024年5月現在の内容であり、事情により変更することがあります。あらかじめご了承ください。

講義内容

講座	内容
01 これからの時代の創造力とマネジメント力	1. デザイン思考 2. プロジェクト・マネジメント
02 品質管理と品質保証	1. 品質管理とは 2. Q Cの七つ道具 (パレート図、特性要因図、管理図など) 3. 標準偏差と3σ 4. 3σと管理限界 5. 工程能力指数(Cpk) 6. 抜き取り検査と全品検査 7. 品質保証
03 品質工学(タグチメソッド)	1. 実験計画法演習(品質工学の前知識) 2. 品質工学(静特性)の演習と動特性の概説 3. 品質工学(MT法)の演習・概説
04 課題解決手法としてのデザイン	1. 新しいモノづくり 2. アイデアを生み出す方法 3. 観察と発想の手法：ワークショップ
05 システム安全工学の基礎	1. 機械災害はどのような状況で発生しているかー現状と問題点 2. 機械安全の歴史 3. 国際安全規格の体系 4. 機械安全設計規格 ISO12100 5. リスクアセスメント 6. リスクアセスメント演習 7. まとめ
06 内製化で進めるストレスフリーDX構築のファーストステップ	1. 会社紹介 2. 弊社のIT/IoTの取り組み事例紹介 3. オーソドックスなくじり事例 4. 責任と権限を有する司令塔の必要性 5. 人材育成とステップアップ 6. 質疑応答、意見交換
07 AI/IoTを使った工場のDX化	1. 最新AI技術と現場で活躍するAI技術の紹介 2. IoT技術プロトタイプ演習
08 製造現場から学ぶ① 機械加工とコスト	1. 機械加工製造現場見学 2. 事例の解説 3. 例題演習
09 製造現場から学ぶ②(表面機能を高める熱処理技術)	熱処理現場見学 高周波焼入れ、浸炭焼入れ、窒化、真空熱処理、硬さ測定、硬化層深さ測定など
10 製造現場から学ぶ③(高精度歯車を生み出す加工技術)	1. 会社紹介プレゼンテーション 2. 歯車の強度と加工設備について紹介 3. 工場見学 4. 質疑応答、意見交換、技術懇談など
11 製造現場から学ぶ④(匠の技を製品化する測定・検査技術)	1. 会社と当社製品の紹介 2. 当社開発製品の足跡 3. 工場ツアー「匠の技」とそれを支える「測定機」 4. 質疑応答、意見交換
12 製造現場から学ぶ⑤(直線運動機器バイオニアの生産体制)	1. 会社紹介プレゼンテーション 2. 工場見学 3. 意見交換、技術懇談など
13 製造現場から学ぶ⑥(Notion - 生産補助アプリの活用)	1. 会社紹介 2. 工場見学 3. DXについて 4. 意見交換など
14 思考の発散と収束で未来を切り開くアイデア連想	1. ブレイン・ストーミング 2. SWOT分析、SWOTクロス分析、2軸図法、親和図法 3. Value Graph

ホームページよりお申し込みください。

(注) 2024年5月現在の内容であり、事情により変更することがあります。あらかじめご了承ください。

【お申込み・お問い合わせ先】

公益財団法人
にいがた産業創造機構
NICO
テクノプラザ

〒940-2127 長岡市新産4丁目1番地9
TEL: 0258-46-9711 FAX: 0258-46-4106
E-mail: monoaca@nico.or.jp



長岡モノづくりアカデミー

検索

<https://www.n-phoenix.jp/>