

# モノづくりは人づくりから始まる

お申し込みはお早めに  
**4月1日(木)受付開始**  
WEB申込みが便利です!

2021 長岡モノづくりアカデミー

## 基礎 コース

新入社員や異動により設計部門に配属された担当者向けに、機械設計に必要な実務に役立つ基礎知識と併せて、良好な人間関係を築く方法の習得を目指します。

 **受講時間** 48時間(8日)

 **定員** 20名

 **受講料** 50,000円  
(テキスト代、消費税含む)

**対象者** 県内の機械関連企業で働く設計の技術者

**受講期間** 2021年 6月 8日(火) から 2021年 7月27日(火) まで

**会場** NICOテクノプラザ

**申込期間** 2021年 4月 1日(木) から 2021年 4月23日(金) まで

### カリキュラム

講座/講師	日時	内容
<b>01</b> 「やる気」を活かす セルフコミュニケーション 講師 丸山 結香 ㈱マックス・ゼン パフォーマンス コンサルタンツ 代表取締役	6月 8日(火) 9:30~16:30	1.組織におけるコミュニケーションの必要性 2.他者とのコミュニケーションの基本スキル 3.自分(セルフ)とのコミュニケーションの基本 4.伝わる話し方の基本
<b>02</b> 知っておくべき材料選択と加工方法 講師 齋藤 博 新潟工業短期大学 自動車工業科 特任教授	6月15日(火) 6月22日(火) 9:30~16:30	1.鉄鋼材料記号、金属材料選定および応用 2.熱処理の基本と 材質・用途によるポイント 3.品質保証のための 機械的性質とその評価方法 4.加工機械の種類と特徴 5.切削工具の種類と計算の基本 6.最新工作機械と加工技術 7.金属材料以外の材料選定と加工 8.難削材の概要と加工法 9.材料の選択や加工方法などの グループ実習
<b>03</b> 今、学ばべき機械設計 講師 中村 多喜夫 ㈱宇都宮製作所 十日町工場 技術部機械設計課 顧問	6月29日(火) 7月 6日(火) 9:30~16:30	1.JISの製図法 2.旋盤加工・フライス加工の部品図 3.表面粗さの基礎 4.表面性状の図示 5.サイズ公差及びはめあいの基礎 6.サイズ公差の図示 7.幾何公差の図示 8.図面の間違い探し演習と解説
<b>04</b> 設計者に求められる安全と責任 講師 芳司 俊郎 長岡技術科学大学 システム安全工学専攻 准教授	7月16日(金) 9:30~16:30	1.事例紹介 2.ものづくりの責任について考える 3.安全の基本的な考え方 4.リスクアセスメントの紹介
<b>05</b> 材料力学の基礎 講師 佐々木 徹 長岡工業高等専門学校 機械工学科 准教授	7月20日(火) 9:30~16:30	1.応力とひずみ 2.フックの法則 3.引張・圧縮・熱応力 4.丸棒のねじり 5.はりのせん断力と曲げモーメント 6.はりの曲げ応力 7.はりのたわみ 8.曲げとねじりが同時に作用する問題
<b>06</b> 実務に役立つ機械設計の基礎 講師 高野 泰夫 ㈱アピコ技術研究所 代表取締役	7月27日(火) 9:30~16:30	1.機械設計とは 2.はめあい等級と設計事例 3.国際単位系(S単位) 4.機械装置の構造・事例 5.空圧回路の設計 6.サーボモーターの選定などの グループ実習

(注) 2021年3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。

### 【申込み・問合せ先】



公益財団法人  
にいがた産業創造機構

NICO Niigata Industrial Creation Organization  
テクノプラザ

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

〒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