

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

材料講座

専門！<開発設計>コースの中から材料に関する講座を受講できます。
設計部門の中堅技術者向けに、開発設計において必要となる材料に関する知識の習得を目指します。

 受講時間 **10** 時間(2日)

日中2講義開催、期間短縮

 定 員 **10** 名

 受講料 **20,000** 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開発及び設計の技術者
受 講 日 2021年 7月 1日(木)・7月 8日(火)
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	月 日	時 間	内 容
01 鉄鋼材料 -基礎から応用まで- 講師 南口 誠 長岡技術科学大学 機械創造工学専攻 教授	7月 1日(木)	9:30~12:00	1. 原子からなる金属 2. 金属の変形 3. 合金を理解するための状態図 4. 合金元素の効果 5. 鋼の熱処理 6. 事例解説
02 非鉄金属材料 -基礎と材料選択- 講師 青柳 成俊 長岡工業高等専門学校 機械工学科 教授		13:30~16:00	1. 金属の組織と基本的性質 (1)結晶と金属組織 (2)材料特性と熱処理 (3)加工技術と材料選択 2. 材料設計のケーススタディと演習 3. 軽金属の研究事例
03 金属の表面改質 -現場から- 講師 細貝 和史 長岡電子(株) 取締役 製造本部長	7月 8日(木)	9:30~12:00	1. 表面改質の種類 2. 実際の熱処理各種 3. 表面改質の優位性と注意 4. 熱処理品の検査
04 材料トラブル事例から学ぶ対処方法 講師 斎藤 雄治 新潟県工業技術総合研究所中越技術支援センター 専門研究員		13:30~16:00	1. よく持ち込まれるトラブル 2. 電子顕微鏡による破断面の見方 3. 鉄鋼材料の金属組織の見方 4. 原因究明に使用する試験機器 5. 実際のトラブル事例から学ぶ

(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