

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(水)受付開始

WEB申込みが便利です!

2020 長岡モノづくりアカデミー

材料講座

専門1<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(4日)



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 2020年 6月16日(火)・6月25日(木)・7月 2日(木)・7月 9日(木)

会場 NICOテクノプラザ

申込期間 2020年 4月 1日(水) から 2020年 4月24日(金) まで

カリキュラム

講座/講師	日時	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	6月16日(火) 17:30~20:00	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 7. お話: 古代の製鉄
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	6月25日(木) 17:30~20:00	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 -硬くするだけが目的ではない- 講師 細貝 和史 長岡電子(株) 取締役 製造部長	7月 2日(木) 17:30~20:00	1. 硬さの種類、材料記号の見方 2. 表面改質の種類と特徴 3. 目的に応じてどのように使い分けるか (1)熱処理をする表面改質 (2)熱処理をしない表面改質 (3)硬さ以外の特性を得たい熱処理 (4)機械部品の表面改質 4. 熱処理屋が困る図面 5. 熱処理方法とコスト、納期
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	7月 9日(木) 17:30~20:00	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) 2020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。

長岡モノづくりアカデミー

長岡技術科学大学
長岡工業高等専門学校
新潟県工業技術総合研究所
にいがた産業創造機構

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
新潟県長岡市新産4-1-9
TEL : 0258-46-9711
FAX : 0258-46-4106
E-mail : monoaca@nico.or.jp



受講申込書

申込先FAX
0258(46)4106

受付

FAX受付後、受領印を押印の上、返信します。

※受講決定は申込締め切り後、メールでご連絡します。

コース名 講座名	
-------------	--

全ての項目をご記入ください。

会社情報

貴社名	(フリガナ)		
所在地	〒		
TEL		従業員数	
FAX		事業内容	

受講責任者情報

氏名	(フリガナ)	所属部課名	
		役職名	
E-mail※ アドレス			

受講者情報①

氏名	(フリガナ)	受講者情報②	(フリガナ)
年齢	歳		歳
所属部課名			
役職名			
職務内容			
機械設計 経験年数	年		年
E-mail※ アドレス			

※講義の連絡等で使用しますのでE-mailアドレス欄は必ずご記入ください。なお、E-mailがない場合は、連絡のとれる他のE-mailアドレスをご記入ください。

【留意事項】
 受講決定の方法は、申込開始日からの先着順とさせていただきます。
 申込多数の場合は、多くの企業様から受講していただきたいため、1社1名で調整させていただく場合があります。
 受講者の代理出席は原則受け付けておりません。
 コースでの申込みは、お一人の方が最後まで受講していただきます。
 受講申込締切日以降のキャンセルは、受講料相当額をお支払いいただきます。
 定員に満たないときは、実施を見送ることがあります。あらかじめご了承ください。

【個人情報の取扱いについて】
 ご提供いただいた情報は、本講座の連絡及び情報提供に利用し、プライバシーポリシーに基づき適正に取扱います。
 なお、プライバシーポリシーについては、当機構のホームページをご覧ください。(https://www.nico.or.jp)