

学び直し機械設計 -材料から加工まで-

2023年
2月6日(月)
~3月24日(金)

- 講座名称 学び直し機械設計～材料から加工まで～
- 開講期間 2023年2月6日(月)～3月24日(金)

趣意 京都工芸繊維大学では社会人向け教育公開講座として、「学び直し機械設計～材料から加工まで～」を開講いたします。本講座は、本学が実施している地域貢献事業の一環として実施する社会人生涯教育プログラムであり、設計実務を担う若手エンジニアのスキルアップを目的としています。今年度の講座では、機械設計に必須な知識として材料学や材料力学、有限要素解析、疲労設計や破壊力学、加工学をピックアップして開講します。以下にご案内いたしますので奮ってご応募願います。

内容・スケジュール 裏面をご覧ください▼

受講対象 設計実務を担う若手エンジニア

募集人員 30名程度、最低実施人数5名

実施方法 Moodleを使用したオンデマンド配信型講義として実施します。ただし、参加者によるセミナーの静止画/動画撮影や録音、コンテンツの加工、改変、二次配布等はお遠慮ください(当日の講義音声、スライドの著作権は発表者に帰属します)。

受講料

| | |
|--------|--|
| 全コース一括 | 一般参加:45,000円 産学連携協力会会員企業:30,000円 |
| 各コース別 | 一般:10,800円/1コース 産学連携協力会会員企業:7,200円/1コース |

後援(予定) 公益社団法人 京都工業会

● 講座の詳細は以下のホームページにも掲載しています。
https://www.kit.ac.jp/uni_index/lifelong-study_event/

🔧 申込方法

下記アドレスの専用フォームにて申込を受け付けます。

【参加申込専用フォーム】

<https://www.kit.ac.jp/entry/view/index.php?id=180174>

※受講料の納付をもってお申込の確定としますので、
受付後に送信されるメールに記載の納付先へ受講料をお振込ください。



申込締切
2月3日(金)
16:00

申込先 京都工芸繊維大学 学務課 連携教育係
tel: 075-724-7106 / E-mail: chiiki@jim.kit.ac.jp

問合せ先 京都工芸繊維大学 京都グリーンラボ 事務担当 赤崎
E-mail: monodukuri@vlsi.es.kit.ac.jp

学び直し機械設計～材料から加工まで～

スケジュール

| No | オンデマンド配信期間 | コース | 項目 | 講師 | 内容 |
|----|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------------------|
| - | | ガイダンス | | 京都工芸繊維大学 山口桂司 | コース内容の説明と受講要領 |
| 1 | 2月6日（月） ～ 3月24日（金） | 工業材料学 | 工業材料の基礎 | 京都工芸繊維大学 森田辰郎 | 工業材料の基礎および選定方法 |
| 2 | | | 鉄鋼材料の基礎 | | 鉄鋼材料の特徴および機能 |
| 3 | | | 先端工業材料 | | チタン合金や複合材料, AM等の先端材料の紹介 |
| 4 | | 材料力学 | 材料力学の基礎① | 京都工芸繊維大学 荒木栄敏 | 圧縮・引張・ねじり |
| 5 | | | 材料力学の基礎② | | はりの曲げ, モールの応力円 |
| 6 | | | 材料力学の基礎③ | | 薄肉材に生じる応力 |
| 7 | | 有限要素法 | 有限要素法の基礎① | 京都工芸繊維大学 高木知弘 | 有限要素解析の流れと弾性体の基礎式 |
| 8 | | | 有限要素法の基礎② | | 有限要素方程式と各種要素 |
| 9 | | | 有限要素法の基礎③ | | 有限要素解析の実際 |
| 10 | | 機械設計学 | 機械設計学の基礎① | 京都工芸繊維大学 射場大輔 | 信頼性設計, 疲労設計 |
| 11 | | | 機械設計学の基礎② | | 機械要素の設計 1 |
| 12 | | | 機械設計学の基礎③ | | 機械要素の設計 2 |
| 13 | | 材料加工 | 切削加工の基礎 | 京都工芸繊維大学 山口桂司 | 切削加工の幾何学, 切削抵抗, 工具摩耗 |
| 14 | | | 研削加工の基礎 | | 研削加工の幾何学, 研削抵抗, 研削砥石 |
| 15 | | | 特殊加工の基礎 | 京都工芸繊維大学 江頭快 | 放電加工, 電解加工, レーザー加工などの特殊加工法 |

※ガイダンスを除く各講義の内容は、それぞれ90分程度です。

申込締切: 2月3日(金) 16:00

申し込みは、以下の受付専用フォームにアクセスし、必要事項を入力して下さい。
<https://www.kit.ac.jp/entry/view/index.php?id=180174>

