

京都工芸繊維大学 社会人教育公開講座開講のご案内  
【学び直し機械設計～材料から加工まで～】

- **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。
- **講座名称**：学び直し機械設計～材料から加工まで～
- **開講期間**：2021年12月17日（金）～2022年2月24日（木）の期間で合計15日間
- **後援**：公益社団法人 京都工業会
- **実施方法**：Webexを使用したリアルタイム遠隔講義として実施します。講義は録画し、録画動画をweb上でオンデマンド配信しますので、毎回講義のリアルタイム参加が難しい場合にはそちらを視聴いただくことができます。ただし、コンテンツの加工、改変、二次配布等をご遠慮ください（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）。
- **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
- **受講料**：全コース一括：一般：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）
- **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**：12月10日（金）
- **申 込 先**：京都工芸繊維大学 研究推進・産学連携課研究戦略係  
tel: 075-724-7209, E-mail: [ken-senryaku@jim.kit.ac.jp](mailto:ken-senryaku@jim.kit.ac.jp)
- **問 合 先**：京都工芸繊維大学 ものづくり教育研究センター 事務担当 鳥海  
tel: 075-724-7379, E-mail: [monotech@kit.ac.jp](mailto:monotech@kit.ac.jp)

京都工芸繊維大学 社会人教育公開講座  
【学び直し機械設計～材料から加工まで～】

■ スケジュール

No	月 日	時間	コース	項 目	講 師	内 容
-	事前配信(オンデマンド)		ガイダンス		京都工芸繊維大学 増田 新・山口 桂司	コース内容の説明と受講要領
1	12月17日 (金)	17:00-18:30	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	12月20日 (月)	17:00-18:30		鉄鋼材料の基礎		鉄鋼材料の特徴および機能
3	12月24日 (金)	17:00-18:30		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	1月13日 (木)	17:00-18:30	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	1月18日 (火)	17:00-18:30		材料力学の基礎②		はりの曲げ, モールの応力円
6	1月21日 (金)	17:00-18:30		材料力学の基礎③		薄肉材に生じる応力
7	1月25日 (火)	17:00-18:30	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	1月28日 (金)	17:00-18:30		有限要素法の基礎②		有限要素方程式と各種要素
9	1月31日 (月)	17:00-18:30		有限要素法の基礎③		有限要素解析の実際
10	2月1日 (火)	17:00-18:30	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	2月4日 (金)	17:00-18:30		機械設計学の基礎②		機械要素の設計1
12	2月7日 (月)	17:00-18:30		機械設計学の基礎③		機械要素の設計2
13	2月18日 (金)	17:00-18:30	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	2月22日 (火)	17:00-18:30		研削加工の基礎		研削加工の幾何学, 研削抵抗, 研削砥石
15	2月24日 (木)	17:00-18:30		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
-		18:30-18:45	まとめ		京都工芸繊維大学 増田 新・山口 桂司	コースのまとめ, クロージング