

令和8年度 京都工芸繊維大学
「KIT リカレント教育プログラム 機械学習・IoT・ビッグデータ技術履修コース」
開催のご案内

概要: Society 5.0 への対応のため企業で実践的に導入している機械学習、IoT(Internet of Things)、ビッグデータ処理について、それらを基礎から学び直して体系的な知識を修得し、さらに、演習を通してそれらを様々な場面で実際に使用することができる技術を修得することを目的とします。

対象者: 社会人(大学卒業以上。理工系大学初年次程度の微積分・線形代数の知識、または実務でのプログラミング経験があることが望ましい。)

開催期間: 令和8年4月～11月(科目毎に開講日時が異なります)

場所: 京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス
<松ヶ崎キャンパスへのアクセス> https://www.kit.ac.jp/uni_index/access/

募集人数: 各科目 20名程度(先着順)

受講料: 1コマ 3,000円
※教科書は各自で手配してください。

申込方法: 開講日の2週間前までに、以下の専用フォームからお申し込み下さい。
[参加申込専用フォーム]
<https://www.kit.ac.jp/application/view/index.php?id=279101>

※受講料の納付をもってお申し込みの確定としますので、受講決定後に送信されるメールに記載の納付先へ受講料をお振り込みください。

問合せ先: 京都工芸繊維大学 学務課連携教育係
電話: 075-724-7106 / email: chiiki@jim.kit.ac.jp

令和8年度 京都工芸繊維大学
「KIT リカレント教育プログラム 機械学習・IoT・ビッグデータ技術履修コース」
開講科目一覧表

1 ページ目に記載の申込方法によりお申し込みください。

(プログラム総括担当者: 延原 章平)

開講科目名	講師	内容・開講日時(予定)
機械学習特論	延原 章平	1. 深層学習の基礎 4/7(火) 2. 安定な学習のための設計 4/14(火) 3. 系列モデリングと注意機構 4/21(火) 4. 表現学習と自己教師あり学習 4/28(火) 5. 生成モデル 5/12(火) 6. データ中心の機械学習 5/19(火) 7. 基盤モデルの活用と評価 5/26(火) 8. 実験の信頼性 6/2(火) 各回 10:30 ~ 12:00
情報分析概論	馬 強 DUAN YIJUN	1. データの前処理 4/7(火) 2. パターン分析 4/14(火) 3. 分類 4/21(火) 4. クラスタ分析 4/28(火) 5. 情報検索と Web サーチ 5/12(火) 6. ネットワーク分析 5/19(火) 7. 情報推薦システム 5/26(火) 8. まとめ 6/2(火) 各回 14:30 ~ 16:00
IoT プロセッシング特論	福澤 理行	1. ガイダンス & 標本化定理の復習 4/9(木) 2. IoT とデジタル信号処理 4/13(月) 3. IoT エッジデバイス 4/16(木) 4. デジタル信号処理システム 4/20(月) 5. DSP 4/23(木) 6. 確定信号の処理 4/27(月) 7. FIR フィルタの設計 4/30(木) 8. IIR フィルタの設計 5/7(木) 9. IoT case study 5/11(月) 10. 確率過程 I 5/14(木) 11. 確率過程 II 5/18(月) 12. 確率過程 III 5/21(木) 13. スペクトル推定 I 5/25(月) 14. スペクトル推定 II 5/28(木) 15. スペクトル推定 III 6/1(月) 各回 10:30 ~ 12:00
システム設計特論	飯間 等 (森 禎弘)	1. ハイブリッドシステム (1) 4/10(金) 2. ハイブリッドシステム (2) 4/13(月) 3. ハイブリッドシステム (3) 4/17(金) 4. ハイブリッドシステム (4) 4/20(月) 5. ハイブリッドシステム (5) 4/24(金) 6. ハイブリッドシステム (6) 4/27(月)

		<ul style="list-style-type: none"> 7. ハイブリッドシステム (7) 5/1(金) 8. 最適化 5/8(金) 9. 高性能な進化計算法 5/11(月) 10. 多目的進化計算法 5/15(金) 11. 深層学習における最適化 (1) 5/18(月) 12. 深層学習における最適化 (2) 5/22(金) 13. サポートベクターマシンにおける最適化 (1) 5/25(月) 14. サポートベクターマシンにおける最適化 (2) 5/29(金) 15. まとめ 6/1(月) <p>月 16:10 ~ 17:40、金 10:30 ~ 12:00</p>
ソフトウェアマイニング分析論	水野 修 崔 恩澁	<ul style="list-style-type: none"> 1. ソフトウェア開発工数の見積 (1) 10/2(金) 2. ソフトウェア開発工数の見積 (2) 10/9(金) 3. 欠陥の計測, 予測 (1) 10/16(金) 4. 欠陥の計測, 予測 (2) 10/23(金) 5. 欠陥の計測, 予測 (3) 10/30(金) 6. ソフトウェアの信頼性 11/6(金) 7. ソフトウェアリポジトリマイニング (1) 11/20(金) 8. ソフトウェアリポジトリマイニング (2) 11/27(金) <p>各回 10:30 ~ 12:00</p>

注1: 開講日済みの回を受講希望の場合は、オンデマンド受講が可能かお問い合わせください。

注2: オンライン受講の可否についてはお問い合わせください。

注3: 講師は本学大学院工学科学研究科 情報工学・人間科学系の教員です。

注4: 本学大学院の授業科目を兼ねています。

注5: 講義内容の詳細は科目名をクリックし、シラバスをご確認ください。