

2025年 秋冬公開講座 シラバス

項目	入力欄
科目分野	6. 情報・技術 (パソコン・ICT・Digital関連)
昼夜	昼
講義／実習	実習
講座開始日	10/4
講座最終日	12/20
講座実施回数	9回
講座の形態 (対面、オンラインなどの別)	1.対面
曜日	土
時間数	90分
時間帯	10:00 ～ 11:30
担当教員	辻 明典
担当教員について (所属・職名・自己PR等)	徳島大学技術支援部 技術専門員 専門はAI・IoT関連システムの研究開発です。
講座の目的	AIやIoTを活用することで、業務の効率上がり、利便性が高まるだけでなく、新しい価値を生み出す可能性も広がります。AIやIoTの仕組みを理解し、社会課題の解決に活用するための知識を身につけることは、今後の社会生活において重要な役割を果たします。本講座では、AIやIoTの基礎を学ぶとともに、実践的な演習課題を通じて、経験的にAIやIoTの活用方法を習得します。
講座の概要	AIやIoTについて初心者の方を対象とした講座です。IoTセンサを搭載した実習用教材を用いてAI/IoT・センサの最新技術について学ぶことができます。はじめての方でも予備知識なしでご参加いただけます。基礎から実践レベルの知識と技術を身に付けられます。
キーワード	AI, IoT, センサ, マイコン, ネットワーク
到達目標	AI, IoT, およびセンサについて概要を説明できる。実習教材を用いて、センサによるデータ収集、可視化ができる。音声認識・音声生成技術を用いて、自律型ロボットを操作・制御できる。
講座の計画	1. 10 / 4 概要・復習 2. 10 / 11 ロボットの基本動作 3. 10 / 18 ロボットの応用動作 4. 10 / 25 ロボットの制御1 (センサ) 5. 11 / 15 ロボットの制御2 (リモコン操作) 6. 11 / 29 ロボットの制御3 (音声操作) 7. 12 / 6 迷路探索1 8. 12 / 13 迷路探索2 9. 12 / 20 迷路探索3
テキスト	各回に資料を配付(無料)
修了証書発行基準	開講された全日程の7割以上の出席
受講者へのメッセージ	講座の受講費以外に教材費(3000円)が必要です。パソコン(Windows10/11)をご準備ください。
備考	