

2026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	10/3
講座最終日	12/19
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/IoTは、モノから収集したデータをAIが分析し、自動化や最適化を実現する仕組みです。IoTが現場の状態を可視化し、AIが異常検知・予測・判断を行うことで、生産性向上や省力化、品質改善が可能になります。製造、農業、医療、都市管理など幅広い分野において活用が進んでいます。AIやIoTの仕組みを理解し、社会課題の解決に必要な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べます。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、IoTセンサによるデータ収集、可視化、AIによるデータ分析ができる。無線通信ネットワークによる双方向通信ができる。
講座の計画	1. 10 / 3 講座概要 2. 10 / 10 システム開発の概要 3. 10 / 17 システム開発の準備 4. 10 / 24 AI/IoT 基礎開発1 5. 11 / 14 AI/IoT 基礎開発2 6. 11 / 28 AI/IoT 基礎開発3 7. 12 / 5 AI/IoT 応用開発1 8. 12 / 12 AI/IoT 応用開発2 9. 12 / 19 AI/IoT 応用開発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。 ※応用編より受講の方は基礎編教材費(3000円)が必要です。 パソコン(Windows11)をご準備ください。
備考	