

# 情報工学部 授業開放型オープンキャンパス 2024

情報工学部では、高度情報社会の中核となって活躍する技術者を養成するために、情報工学とそれに関連する分野の教育や研究を行っています。本学部で学ぶことの意義や楽しさを知っていただくために、高校生を対象に学部教員による体験授業を開催します。

開催日 2024年8月 3日 (土) 10:20-11:50

2024年8月 4日 (日) 10:20-11:50

場 所 岡山県立大学 (教室は各授業名の欄に記載しています)

※各授業、受付は10:00より開始します。

受講料 無料

申込期間 2024年7月1日 (月) ~7月29日 (月) ※定員に達し次第締め切ります

## 8月3日 (土)

時間	申込番号	授業名	定員
10:20 - 11:50 (講義)	1-10	<b>サイバー空間を安全にするためのサイバーセキュリティ技術入門【情報通信工学科】</b> (講師：佐藤将也 准教授, 場所：学部共通棟(東) 8904) 様々なデータがインターネットでやりとりされる現代では、サイバー空間の安全性がますます重要になっています。本講義では、日常的に利用されているWeb技術について、サイバーセキュリティの観点から、既存技術や最新の研究内容について解説します。	50名
10:20 - 11:50 (演習)	1-11	<b>動かして楽しむ組み込みシステム製作講座【情報システム工学科】</b> (講師：山崎大河 准教授, 場所：情報工学部棟 2207) 情報機器はプログラムと電子回路による「組み込みシステム」によって動いています。この演習では、マイコンを使った簡単な組み込みシステムを実際に製作して動かしながら、その動作を理解し、楽しむことを目指します。	24名
10:20 - 11:50 (演習)	1-12	<b>デジタル画像処理による画像加工【人間情報工学科】</b> (講師：山内 仁 教授, 場所：学部共通棟(西) 5207) Instagram等のSNSに写真や動画をアップロードする際には、前処理として様々な画像処理・画像加工をしています。この講義では、まず画像データがどのようにコンピュータで扱われているのかについて解説した後、基本的な幾つかの画像処理について学びます。最後にコンピュータを使って簡単な画像処理を実践します。	30名

## 8月4日 (日)

時間	申込番号	授業名	定員
10:20 - 11:50 (演習)	2-10	<b>協力する人工知能技術を用いた体験と演習【情報通信工学科】</b> (講師：岩橋直人 教授, 場所：情報工学部棟 2611) 本学の人工知能学研究室で開発された「協力する人工知能」技術を使用し、実際の体験や演習を行います。最先端のロボティクスや対話生成AI技術を楽しく学びましょう。	12名
10:20 - 11:50 (講義)	2-11	<b>強度を考慮したものづくり設計の考え方【情報システム工学科】</b> (講師：福田忠生 准教授, 場所：学部共通棟(北) 8103) モノを設計する際には、どのような特徴をもつ材料をどのような形状でつくれば変形したり破壊したりしないかを考えなければなりません。この講義では、材料の特徴や力学に基づく強度の考え方を実例を交えながら説明します。	34名
10:20 - 11:50 (講義)	2-12	<b>人とかかわるロボット技術について【人間情報工学科】</b> (講師：太田俊介 助教, 場所：情報工学部教育・研究棟 2906) 近年、様々な分野へのロボット等の導入が期待されており、人とかかわるロボットに求められる要素や動作を研究するヒューマンロボットインタラクションの研究が盛んになっています。本講義では、ヒューマンロボットインタラクションについて、その考え方や特徴等について実際の研究例を交えながら説明します。	30名