

情報工学部 高校生のための大学授業開放2019

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：2019年8月24日(土)10:20～14:10 ※9:30より入室可能です

場 所：岡山県立大学 学部共通棟(北), 情報工学部棟, 情報工学部 教育・研究棟
 総社市窪木111番地 JR桃太郎線(吉備線)服部駅より徒歩5分, 無料駐車場有

受講料：無料

申込期間：2019年7月10日(水)～31日(水) ※定員に達し次第締め切ります

申込方法：本学ホームページ(<https://www.oka-pu.ac.jp/>)をご覧ください

時間・場所・講師	申込番号	授業の概要	定員
10:20～11:50 学部共通棟(北) 8102 徳田安紀 教授	1	現代社会を拓くレーザー工学(講義)【情報通信工学科】 レーザー光は人類が生み出した特殊な光ですが、今や非常に身近な光になっています。本講義では、レーザー光とはどのような光なのかについて解説した後、通信、情報処理、計測および加工、さらには最先端の科学技術での利用について紹介します。	120名
12:40～14:10 情報工学部棟 2317 福嶋文浩 准教授 坂口浩一郎 助教	2	オシロスコープを用いた電気測定(実験)【情報通信工学科】 私達は様々な電気製品や電子機器を用いて生活しています。本実験では、信号発生器から出力された電気信号をオシロスコープを用いて測定する実験を体験します。	20名
10:20～11:50 学部共通棟(北) 8103 福田忠生 准教授	3	高校生でもわかる強度設計入門(講義)【情報システム工学科】 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考え方を事例を交えながら説明します。	120名
12:40～14:10 情報工学部棟2315 石井裕 准教授 山崎大河 准教授	4	動かして楽しむ組み込みシステム製作講座(演習)【情報システム工学科】 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製作し、動かして楽しみます。	20名
10:20～11:50 学部共通棟(北) 8104 佐藤洋一郎 教授	5	高校生のための画像工学入門(講義)【人間情報工学科】 スマホのアプリのような身近なものから、自動運転のように最先端ものまで、広く利用されている、画像から物体を認識する技術の基礎を学びます。画像認識へのAIの応用についても紹介します。	120名
12:40～14:10 情報工学部 教育・研究棟 2906 山内仁 准教授 大山剛史 助教	6	コンピュータによる画像解析と物理現象シミュレーション(演習)【人間情報工学科】 コンピュータを活用することで、様々な物理現象の計測や再現を行うことが可能となります。本演習では、光の反射という物理現象の計測(画像解析)、運動方程式に基づく運動の再現(シミュレーション)について解説と体験を行います。	20名

〇お問い合わせ先

岡山県立大学 事務局教学課

TEL:0866-94-9161(直通) FAX:0866-94-2196