

工学系分野を目指す
県西地区の中学生・高校生を
応援します！！

初開催！

県西地区版 宮崎大学工学部オープンキャンパス

宮崎大学工学部の教員が宮崎大学工学部の紹介を行います

- ・ 日時
令和6年11月9日（土） 9：30～12：00
- ・ 場所
宮崎県立都城西高等学校
- ・ 対象
県西地区で工学系分野に興味のある中学生・高校生
(保護者の方も参加できます)
- ・ 内容
全体説明 9：30～10：00 (30分)
プログラム紹介 10：10～11：00 (50分)
11：10～12：00 (50分)

6つのプログラムのうち、希望するプログラムを3つ
右の申し込みフォームより入力してください。

化学生命プログラム
土木環境プログラム
半導体サイエンスプログラム
電気電子システムプログラム
機械知能プログラム
情報通信プログラム



【申し込みフォーム】

10/15まで

人数調整を行った後、第1希望～第3希望のうちふたつ受講することになります。
第1希望・第2希望のご希望に添えない可能性もありますが、ご了承ください。

内容詳細

【化学生命プログラム】酒井 剛 先生

化学生命プログラムの取組 ～エネルギー関連材料の開発～

内容：化学生命プログラムは、持続可能で豊かな生活を実現するための物質・エネルギー生産ならびに地球環境及び生態系の保全に貢献できる人材育成を目指しています。今回は化学生命プログラムの紹介および担当教員の専門分野に関する講演を行います。

【土木環境プログラム】福林 良典 先生

暮らしを守り豊かにする社会基盤の整備に貢献する！

内容：土木環境プログラムでは、建設材料や維持管理技術の開発、豪雨や地震災害への対応、水環境の改善・保全と資源の有効利用、持続可能な交通計画に関する研究が展開されています。デジタル空間情報や環境DNA技術など最先端技術から地域資源までを駆使した研究が行われており、その一部を教育内容とともに紹介します。

【半導体サイエンスプログラム】福山 敦彦 先生

猫も杓子も半導体～半導体の革新はなにをもたらすのか？

内容：「半導体」という言葉をメディアで見る機会がふえました。半導体とは何なのか、どんな種類があるのか、半導体はどこまで進化するのか、そして我々の生活をどのように変えるのか、を概説します。更に量子・ナノテクノロジーを駆使した最先端研究の内容も紹介します。

【電気電子システムプログラム】武居 周 先生

コンピュータシミュレーションのいまとこれから

内容：ものづくりにおいて並列計算機等の高度なコンピュータを用いたシミュレーションが用いられるようになりました。ここでは、電磁界シミュレーションを中心に技術の最新動向を紹介します。

【機械知能プログラム】川末紀 功仁 先生

Khin Dagon Win先生

超スマート社会をつくる機械知能

内容：AIとIoTの導入によって機械が変わります。車の自動運転は機械工学にAIを導入した成果です。未来生活を連想させる『複合現実技術』、AIと画像処理技術を応用した『豚の体重が見える魔法のメガネ“スカ豚～（スカブター）”』など、機械知能プログラムで作る未来技術を学びます。

【情報通信プログラム】片山 徹郎 先生

情報通信プログラムの研究紹介

内容：「AI」「IoT」「ネットワーク」「ソフトウェア」など、情報通信技術を代表するキーワードが、学問や産業分野で注目されています。これらをテーマとした、情報通信プログラムの研究について紹介します。