

工学部 8月7日(金)

城北キャンパス(松山市文京町3番)

事前申込プログラム

対象：高校1・2・3年生、高専生、既卒者

- 事前申込が必要なプログラムです。
- 第1部と第2部、両方に申し込むことができます。
(その場合は、同じコースへの申込はご遠慮ください。)
- 詳細は[タイムテーブル](#)をご確認ください。
- 定員に達したプログラムは、申込締切前でも受付を終了します。
ただし、申込締切前にキャンセルが出た場合、申込ができるようになりますので、随時、申込ページで確認してください。

10:00 ○ 第1部、第2部 受付開始 場所 「社会共創学部本館/総合研究棟 2」ロビー

10:30 ○ 第1部開始

- 機械工学コース、知能システム学コース【定員】90名**(2コース合計)
研究室見学 A(機械工学・知能システム学コース 3つの研究室を巡回)
研究室見学 B(機械工学コース 3つの研究室を巡回)
- 電気電子工学コース【定員】60名**
研究室見学(4つの研究室を巡回)
 - ・沿面放電現象の観察
 - ・生きたナノの世界を光で映す！最先端顕微鏡開発と生命科学のフロンティア
 - ・磁気記録を体験しよう
 - ・世界で唯一！プラズマでゲノム編集
- コンピュータ科学コース、応用情報工学コース、デジタル情報人材育成特別プログラム【定員】80名**(3コース合計)
教員・学生によるコース紹介とアプリケーション開発体験
- 材料デザイン工学コース【定員】40名**
研究室見学・体験(3つのうちから2つを選んで体験)
 - 材料と電気と光
 - 水電解による水素製造と燃料電池による発電
 - 鉄鋼材料の化学組成と加工・熱処理の変化による強度特性の自在制御
- 化学・生命科学コース**
実験
 - 水を吸収する不思議な高分子【定員】9名
 - 光により色が変わる化合物【定員】20名
 - ゲノム DNA を抽出してみよう【定員】4名

有機分子の精密な質量を測定してみよう【定員】5名

プロテオサイエンスセンターの施設見学【定員】6名

○社会基盤工学コース、建築・社会デザインコース【定員】40名(2コース合計)

研究室見学 A(4つの研究室を巡回)

- ・名作家具に学ぶ、デザインのこころ
- ・ドローンによる建物の3Dキャプチャと遠隔診断
- ・重力50倍の世界～遠心力模型実験による地盤災害の再現～
- ・未来の都市を描く—学生による研究発表とドライビングシミュレーターの体験

12:20 ○ 第1部終了

13:20 ○ 第2部開始

○機械工学コース、知能システム学コース【定員】45名(2コース合計)

研究室見学 C(機械工学・知能システム学コース 3つの研究室を巡回)

○電気電子工学コース【定員】60名

研究室見学(4つの研究室を巡回)

- ・沿面放電現象の観察
- ・生きたナノの世界を光で映す！最先端顕微鏡開発と生命科学のフロンティア
- ・磁気記録を体験しよう
- ・世界で唯一！プラズマでゲノム編集

○コンピュータ科学コース、応用情報工学コース、デジタル情報人材育成特別プログラム

【定員】80名(3コース合計)

教員・学生によるコース紹介とアプリケーション開発体験

○材料デザイン工学コース【定員】40名

研究室見学・体験

材料と電気と光

水電解による水素製造と燃料電池による発電

鉄鋼材料の化学組成と加工・熱処理の変化による強度特性の自在制御

○化学・生命科学コース

実験

水を吸収する不思議な高分子【定員】9名

藍染にチャレンジ【定員】16名

エレクトロクロミック表示素子を作ってみよう【定員】8名

タンパク質を分けてみよう【定員】4名

プロテオサイエンスセンターの施設見学【定員】6名

○社会基盤工学コース、建築・社会デザインコース【定員】40名(2コース合計)

研究室見学 B(4つの研究室を巡回)

- ・木造×デジタルの建築構造デザイン
- ・ドローンによる建物の3Dキャプチャと遠隔診断
- ・重力50倍の世界～遠心力模型実験による地盤災害の再現～
- ・未来の都市を描く—学生による研究発表とドライビングシミュレーターの体験

15:10 ○ 第2部終了