

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、海事産業特別コース**【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・海事産業特別コース 3つの研究室を巡回)

研究室見学 B(機械工学・知能システム学・海事産業特別コース 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

プロテオサイエンスセンターの施設見学 【定員】6 名

有機分子の精密な質量を測定してみよう 【定員】5 名

○社会基盤工学コース、建築・社会デザインコース(R8 年度開始) 【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、海事産業特別コース 【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・海事産業特別コース 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(R8 年度開始) 【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