

工学部 8月10日(水)

城北キャンパス(松山市文京町3番)

対象:高校3年生と既卒者

※要・事前申込(事前申込がない方は、参加できません。)

※各コースとも、定員になり次第締め切ります。

12:00 ○ 受付開始 **場所** 工学部本館前

12:15 ○ 工学部・工学科紹介, 質疑応答(全コース共通)

13:00 ○ コース体験

機械工学コース, 知能システム学コース **【定員】76名**(2コース合計)

電気電子工学コース **【定員】86名**

コンピュータ科学コース, 応用情報工学コース **【定員】36名**(2コース合計)

材料デザイン工学コース **【定員】24名**

化学・生命科学コース **【定員】60名**

社会基盤工学コース, 社会デザインコース **【定員】75名**(2コース合計)

15:30 ○ アンケート回答後, 終了

機械・システム分野

機械工学コース・知能システム学コースは、「ものづくり」を支える工学として発展し、科学技術及び産業の基礎となっています。オープンキャンパスでは、日頃見ることのできない先端研究を体験してください。

【機械工学コース】 <http://www.me.ehime-u.ac.jp/>

エネルギーの高度利用, 不思議な流れやプラズマなどを用いた新材料の開発や新しい加工法。

【知能システム学コース】 <http://www.me.ehime-u.ac.jp/>

人に優しい機械やロボット開発など。

電気・情報分野

【電気電子工学コース】 <http://www.ee.ehime-u.ac.jp/>

IoT(モノのインターネット)や 5G(第 5 世代)移动通信システムなどを支えるエレクトロニクス技術の全てが電気電子工学コースにはあります。

あなたも最先端の技術に触れてみませんか？

IoT 関連技術やプラズマの生体応用, ナノスケール新電子材料などの研究を大学院生や教員がわかりやすく説明します。

次の時代の中心となる技術が見えてきますよ！

【コンピュータ科学コース】 <http://www.cs.ehime-u.ac.jp/>

コンピュータ科学コースでは, AI, データ科学, IoT, 組込みシステムの技術を融合的に活用して実社会の課題を解決するコンピュータシステムを開発できる人材を育成します。オープンキャンパス

では、コースの理念や学ぶ内容、卒業後の進路などについて説明し、大学院生による研究紹介を行います。その後、情報工学の基礎となるプログラミングを体験します。なお、コース紹介とプログラミング体験は、応用情報工学コースと合同で行います。

【応用情報工学コース】 <http://www.cs.ehime-u.ac.jp/>

応用情報工学コースでは、情報工学・通信工学に関する知識・技術に基づき、課題の発見・探求・解決を実践できる人材を育成します。オープンキャンパスでは、コースの理念や学ぶ内容、卒業後の進路などについて説明し、大学院生による研究紹介を行います。その後、情報工学の基礎となるプログラミングを体験します。なお、コース紹介とプログラミング体験は、コンピュータ科学コースと合同で行います。

材料・化学分野

【材料デザイン工学コース】 <http://www.mat.ehime-u.ac.jp/>

スマートフォン、テレビ、照明器具(LED等)、自動車、航空機、船舶、光通信、各種電池など、身の回りのあらゆるものに新しく開発された”材料”が使われています。そんな”材料”の作り方や特徴を紹介します。本年度は、下記の3テーマについて見学・体験してみてください。

- ・太陽電池パネルの廃ガラスリサイクル
- ・燃料電池
- ・磁石材料

詳細は上記 Website をご覧ください。

【化学・生命科学コース】 <http://www.ach.ehime-u.ac.jp/>

研究室での簡単な体験実験(参加者1名につき1つ)を通して、大学院生や教員と交流し、大学生活や研究の一環に触れてもらいます。参加申込時に以下の7つの体験実験テーマの中から希望する順に3つ選んでください。(場合によっては人数調整を行うことがあります。)

- ① 藍染めにチャレンジ
- ② 3相にわかれる不思議な液体からゲルスポンジを作ろう
- ③ 水を吸収する不思議な高分子
- ④ エレクトロクロミック表示素子を作ってみよう
- ⑤ タンパク質を分けてみよう
- ⑥ 光により色が変わる化合物
- ⑦ ゲノム DNA を抽出してみよう

土木・環境分野

【社会基盤工学コース】 <http://www.cee.ehime-u.ac.jp/>

水道、電気、ガスなどのライフラインや、道路、鉄道、港湾等の人やモノの移動に必要な施設は、社会基盤と呼ばれます。本コースでは災害に強く、自然と調和した社会基盤の整備と維持管理に関する教育・研究を行っています。オープンキャンパスでは、簡単な調査や実験体験を通じて、建設・防災・環境工学など、社会基盤の強靱化に必要な技術研究を紹介します。

【社会デザインコース】 <http://www.cee.ehime-u.ac.jp/>

社会基盤の整備だけで無く、豊かな自然を感じ、快適な生活のためのまちづくりの推進が必要です。本コースでは、理系的な知識や技術と、社会学や経済学などの文系的な考えを融合し、持続可能なまちづくりの創造に関する教育・研究を行っています。オープンキャンパスでは、景観づくりや市民参加によるまちづくりの方策など、地域社会に役立つ最先端の研究を紹介します。