

# 工学部 8月8日(木)城北キャンパス

12:00	○ 集合	場所	工学部4号館または共通講義棟 C 入口 (どちらでも可)
12:15	○ 工学部・工学科紹介, 質疑応答		
	∩		
13:30	○ コース体験※		
15:30	○ アンケート回答後, 解散		

※事前申し込みでは, コースを選んでください。

※化学・生命科学コースのコース体験については, 高校生以上に限ります。なお, その他の方についても見学は可能です。

## 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。

# 工学部 8月8日(木)城北キャンパス

## 【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、自動車、航空機、船舶、光通信、太陽電池などのあらゆるものが新しく開発された”材料”から構成されています。オープンキャンパスでは、そんな材料の作り方や特徴を実際に体験してみてください。本年度は

- ・環境・エネルギー材料工学 研究室
- ・量子材料学 研究室
- ・金属生産加工工学 研究室

でおこなわれている研究の一部を見学・体験して頂きます。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6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 金属メッキを体験してみよう
- 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

## 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なく、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、地域社会にやくだつ最先端の研究を紹介します。

# 工学部 8月8日(木)・9日(金)城北キャンパス

上記のプログラムとは別に、「工学部紹介コーナー」を両日開催します。(どなたでも申込みなしで参加できます。)

8月8日(木)・9日(金)の両日実施

工学部紹介コーナー

どなたでも参加可。全9コースの教員が常駐して個別相談に応じます。

時間 10:30 ~ 16:00

場所 校友会館2階