

学 科	番号	テーマ	内 容	実施時間
 機 械 工 学 科	M1	みんなも使っている！？真空と低温の世界を体験しよう！	身近な生活には多くの真空技術や冷却の技術が使われています。魔法瓶はなぜ温度を保てるの？など、それらの技術について真空チャンバーや液体窒素を使って説明していきます。みなさんにも実験に参加してもらいたいと思っていますので、ぜひ見学に来てください。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	M2	形を覚える合金の実験	形を崩しても決められた一定の温度以上になればもとの形に戻る形状記憶合金を使った実験をします。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	M3	3D-CADで設計して3Dプリンターでつくる	設計から製造といった流れを体験してみましょう。3D-CADにて設計した図面をもとに3Dプリンターで設計物を作成します。ものづくりに興味のある方はぜひ参加見学してみてください。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	M4	3D-CADで設計してみよう	3D-CADは様々な場所で使用されています。3D-CADがどんなものなのか実際に体験してみませんか。パソコンの操作が苦手な方もぜひ参加してみてください。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
 電 気 工 学 科	E1	電気の授業を体験してみよう	電気工学科の1学年で学ぶ授業：電子部品を使った回路(電子ほたるについて考えてみよう。保護者の方には、学科のことを詳しく説明します。質疑応答の時間もありますので、この機会をご活用ください。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	E2	電気の好きな女子と話しましょう～電気女子ひろば	電気の魅力って何かな？どんな進路があるのだろうか？どんなクラス？等々、電気工学科の女子が疑問にお答えします。女子会です。	①13:00～13:50
	E3	電気の実験と研究を体験してみよう～その①	情報・通信、エレクトロニクスについて、授業で学ぶ実験実習や卒業研究、最新の研究をみて、電気の世界を体験してみましょう。①電子デバイス、②光エレクトロニクス、③プログラミング の3つのテーマを順番に観て体験してみましょう。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	E4	電気の実験と研究を体験してみよう～その②	電気エネルギーについて、授業で学ぶ実験実習や卒業研究、最新の研究をみて、電気の世界を体験してみましょう。①太陽光発電、②モーターと発電機、③パワーエレクトロニクス の3つのテーマを順番に観て体験してみましょう。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
 制 御 情 報 工 学 科	S1	マイコンを使ったプログラムを体験してみよう！	簡単な回路とプログラムを作り、センサとマイコンを使って回路を動かしてみよう。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S2	踊るダンスレゴロボットを制御しよう	レゴで組み立てたロボットを、アイコンを使用したプログラミング言語で、メロディに合わせてロボットがダンスするようにプログラミングします。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S3	センサーカーを制御しよう	フローチャート形式でプログラムを作成し、センサーカーにライトレースなどをさせましょう。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S4	H8マイコンを使ってみよう！	H8マイコンを使ってプログラミングしてみよう。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S5	パソコンの中身を見てみよう	パソコンを分解し、中身に何が入っているのかを確認することにより、コンピュータの理解を深める。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S6	マイコンを用いてカメラであそぼう！	マルチメディアの技術の一つ画像処理を体験する。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S7	体の動きを検出するプログラムを作ってみよう	動きを検出するセンサとスマートフォンやコンピュータを組み合わせ、体の動きを検出するプログラムを作成します。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	S8	micro:bitマイコンを使って通信プログラムを作ってみよう	教育用マイコンボードmicro:bitを使ったプログラミングを体験します。micro:bit同士で通信する機能を使ったプログラムを作成します。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
 物 質 工 学 科	C1	窒素と酸素でびっくりぼん！	物質の不思議な世界をのぞいてみよう	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	C2	物質工学科の進路・就職と進学	物質工学科を卒業したあとの就職先や進学先などの進路について紹介します。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	C3	食べ物から遺伝子(DNA)を取り出してみよう！	たまねぎやブロッコリーなどの普通の家庭にある食べ物から遺伝子を取り出してみます。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	C4	物質の現象を視覚化しよう	多くの化学反応は色の変化をとともいます。色の変化を使って水に含まれるミネラル分を測定します。また、分子にエネルギーを与えて光らせる実験も行います。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	C5	水をきれいにしてみよう	ひとが生きていくためにはキレイな水の確保は重要です。水の汚れの調べ方と、汚れた水をキレイにする方法を学びます。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
 経 営 情 報 学 科	B1	経営情報学科紹介&実例で学ぶマーケティング	経営情報学科の在校生が、経営情報学科での学びの特長やキャンパスライフ、卒業後の進路などについて分かりやすく説明します。また、演習を通じてマーケティングの基礎を理解し、社会にあふれる製品や企業の販売戦略を考えてみましょう。 ※保護者の方、ご家族の方も一緒にご体験いただけます。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00
	B2	データにもとづく商品管理で経営のセンスを身につけよう！	会社は、商品の「売れ残り」だけでなく「売り切れ」も防ぎたいと考えています。演習を通じて、仕入れや在庫などの商品管理について考え、経営のセンスを磨いてみましょう。 ※保護者の方もご参加いただけます。	①13:00～13:50 ②14:05～14:55 ③15:10～16:00

※テーマは変更となる場合があります。