

中学生対象 体験授業

沖縄高専 サマースクール

2018年8月18日(土)

場 所 沖縄工業高等専門学校 9時までに創造実践棟にお越しください

体験授業 【午前の部】午前の部の①～④からひとつを選択して授業を受けます
①機械システム工学科 ②情報通信システム工学科
③メディア情報工学科 ④生物資源工学科
(実施内容の最新の情報は、学校のWebサイトでお知らせします。)

【午後の部】午前の部では、航空技術者プログラムの講座を受けることができます。
航空技術者プログラムの講座を受講希望する場合は、座学コースと実践コースの
内からどちらかを選択して下さい。午後の部に参加する場合は昼食を持ってきてください。

申 込 (1)申込書に必要事項を記入し、お問い合わせ先までFAX/郵送/メールでお送りください
(2)申込締め切りを7月31日(火)17時とし、定員を超えた場合は中学3年生を優先し抽選しますが、
申込み人数によっては、参加出来ない場合があります
(3)8月6日(月)に参加いただける方を本校ホームページでお知らせします

8:45～9:00 受付

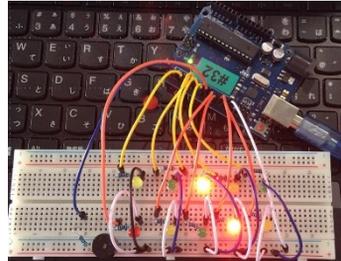
午前の部	①機械システム工学科	②情報通信システム工学科	③メディア情報工学科	④生物資源工学科
9:00～12:00	■機械設計基礎学II ～4足歩行ロボットを作ろう～ ■CAD/CAM 制御工学 ～プログラムを作って機械を動かそう～	■Arduinoで光と音を制御しよう！ (電子回路とプログラミングを学べるよ)	■プログラミング体験	■自分の身近にいる乳酸菌を遺伝子レベルで見よう！ *靴履きで作業しやすい服装で参加してください

12:00～12:40 午後の部を受講する場合は昼休み / 午前の部だけ受講する場合は解散

午後の部	[午後] 航空技術者プログラム
13:15～15:00	■座学コース (定員40名) ■実践コース (定員20名)



【お問い合わせ先】 沖縄工業高等専門学校 総務課総務係
〒905-2192 名護市字辺野古905番地 TEL : 0980-55-4003 FAX : 0980-55-4012
E-mail : ssoumu@okinawa-ct.ac.jp ホームページ : <http://www.okinawa-ct.ac.jp>



① 機械システム工学科

機械システム工学科の科目から「機械設計基礎学Ⅱ」と「制御工学」を学習します

■ 機械設計基礎学Ⅱ～4足歩行ロボットを作ろう～
リンク機構の設計を行い、4本の足で歩く歩行ロボットを製作します。製作後は、オリジナルのフィールドにて、歩行の速さを競うコンテストを実施します。

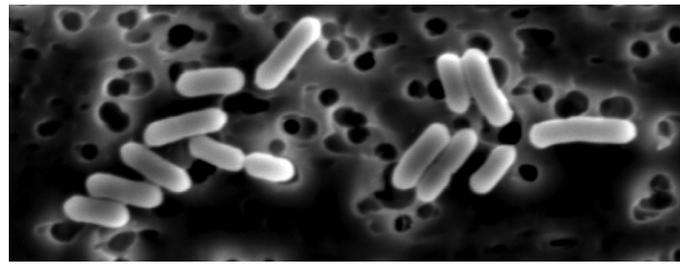
■ 制御工学～プログラムを作って機械を動かそう～
マイコンのプログラムを作り、その命令通りに機械が動作するか確認するという方法の基礎を学びます。

② 情報通信システム工学科

身の回りは、電子機器（スマートフォンやタブレットなど）であふれています。電子機器のしくみやプログラミングの基礎を学んで、IoT時代を支える技術の基礎にあなたも触れてみませんか？

Arduinoで光と音を制御しよう！
(実際に高専生が授業で学んでいる2つの内容を体験します)

- 電子回路とセンサーを学ぼう
- センサーを扱うためのプログラミングの基礎



③ メディア情報工学科

■ メディア情報工学科ではプログラミング技術を学びます。サマースクールでは中学生でもわかりやすい題材を用いたプログラミングの体験授業をします。

持ってくるもの：筆記用具。広い演習室で講義と実習をしますので、メガネが必要な人は持ってきてください。

④ 生物資源工学科

■ 自分の身近にいる乳酸菌を遺伝子レベルで見よう！参加者に身近にある土や生物資源を持って来てもらいます。そこから乳酸菌を単離する過程を体験してもらいます。さらに、こちらで準備した乳酸菌からDNAを取り出す体験を実習してもらいます。

靴履きで、作業しやすい服装で来てください。

[午後]航空技術者プログラム

■ 航空技術者プログラムでは、航空分野の基礎知識を楽しく学ぶ授業を行います。主に航空機の用途や一般知識など基礎的な事を学び、簡単なテストで知識を確認します。

将来、航空技術者プログラムの履修を考えている人の参考になりますので、ぜひ受講してください。



沖縄高専で皆さんに会えるのを楽しみにしています