



厚生労働省所管

川内職業能力開発短期大学校
(ポリテクカレッジ川内)

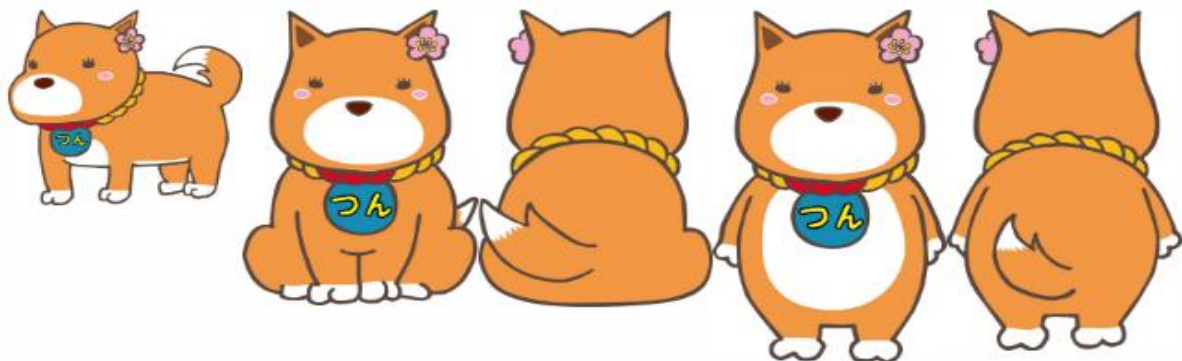
2021年度高大連携

出前授業 プログラム

ポリテクカレッジの教員が出向いて授業いたします。

ものづくり技術
を楽しく！
わかりやすく！
ご紹介

体験実習方式で
高校生が興味を
もつ内容です。



川内職業能力開発短期大学校では、高校生を対象に実験や体験などを取り入れた『出前授業』を実施しています。出前授業を通して、高校生の皆さんに、“ものづくり”の面白さ、楽しさを体感していただくとともに生徒一人ひとりの明確な目的意識を育て一層学習意欲を高められるよう、高校教育の一助になればと願っています。また、当大学校の出前授業は、高等学校における生徒のキャリア教育や進路指導にもご活用頂けるものと考えています。ご希望の出前授業やご不明な点等がありましたら、お気軽にご連絡ください。

| No | メニュー (担当科名) | 内 容 |
|----|---------------------------------------|--|
| 1 | プログラミング体験 (電子情報技術科) | プログラムとは何でしょうか？日常生活の中で身近にあるパソコンなどを動かしているプログラムについて考えてみましょう。 体験を通して、プログラムによりコンピュータがどのように動作するのかを学びます。 |
| 2 | 電子回路とは ～電子基板作成を体験しよう～ (電子情報技術科) | 家電製品といわれる製品の中には、必ず電子回路で構成された基板が組み込まれています。この体験を通して、電子回路の重要性を学び、ものづくりの楽しさを経験していただけます。 |
| 3 | ものづくりの精度 ～「測定」を体験しよう～ (生産技術科) | 日本のものづくりは、世界に誇る技術です。その、ものづくりに求められる精度はミクロン(1mmの1/1000)の世界です。 ものづくりの現場で使用される測定器の使用方法を学び、文房具など日常で使い慣れているものを測定することで、ものづくりの精度を体験します。 |
| 4 | 工作機械を知ろう (生産技術科) | 世の中の多くの製品は工作機械を使用して製作されています。ここでは、ものづくりにおいてどのような工作機械が使用されているかを学ぶとともに、ものづくりの一連の流れを学習します。また、当校で作成した作品を組み立てて簡単なものづくり体験を実施します。 |
| 5 | 電気関連職種について (電気エネルギー制御科) | 建設業における電気工事・通信工事、製造業における電気・制御に関連する職種について、その仕事内容や特徴について説明します。 |
| 6 | パワーエレクトロニクス技術 (電気エネルギー制御科) | パワーエレクトロニクス技術の中のPWM(パルス幅変調)技術にスポットを当てて、オシロスコープなどの測定器を使った実習を通して、モータの可変速運転を体験してもらいます。 |

実施要領

▶人数

数名のグループから 40 名程度 (1 クラス単位) まで (2 クラス以上の場合は、別途、要相談)。

▶ 講義時間

時間及び回数については、ご相談に応じます。

▶ 費用

無料 (当校にて全て負担します)。

▶ 申込みから実施までの流れ

(1) メニューを選ぶ

「出前授業」メニューからご希望のものをお選びください。ご希望のものがない場合は、ご相談ください。

(2) お申込み

まずは下記までお電話にてご相談ください。お申込みの際は、申込書に必要事項を記入のうえ、FAX (0996-22-6612) にてお送りください。

なお、申込書は当大学校ホームページからもダウンロード可能です。

(3) スケジュール等の調整

高等学校のご要望を伺いながら授業を担当する教員と日程等を調整いたします。

※当大学校の諸行事等によりご希望に添えない場合がありますことを予めご了承ください。

(4) 日程等のご連絡

日程が確定次第、ご連絡を差し上げます。

(5) 実施

当大学校教員を高等学校へ派遣して授業を行います。

なお、実施後アンケートにご協力をお願いしております。

お問い合わせ先

川内職業能力開発短期大学校 (ポリテクカレッジ川内) 学務援助課

〒895-0211 鹿児島県薩摩川内市高城町 2526

TEL 0996-22-1558(学務援助課) FAX 0996-22-6612

<http://www3.jeed.or.jp/kagoshima/college/>

「出前授業」申込書

令和 年 月 日

川内職業能力開発短期大学校 学務援助課行

FAX 0996-22-6612

| | |
|--------|--|
| 希望メニュー | |
| 開催希望日時 | 【第1希望】 令和 年 月 日 () : ~ : 【第2希望】 令和 年 月 日 () : ~ : |
| 受講学年 | 年生 |
| 受講予定人数 | 名 |
| 高校名 | |
| 担当者氏名 | (ふりがな) (所属) |
| 連絡先 | (住所) 〒 - (TEL) (FAX) (Eメール) |
| その他 | (希望や質問等) |

<お申込み・お問い合わせ>

川内職業能力開発短期大学校 学務援助課

〒895-0211 鹿児島県薩摩川内市高城町 2526

TEL 0996-22-1558(学務援助課) FAX 0996-22-6612