

| ○ 「サイテクランドin鳥羽商船高専 2024」 | | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|--------------|--|--|
| 講座名称 | 開催日時 | 募集人員 | 対象者 | 受講料 | 内 容 | |
| 1 デジタルファブリケーション講座 | 8月6日(火) 9:00-12:00 | 3名 | 中学生 | 1,000円 | CAD/CAMを学び、5軸切削加工機でアルミニウムやプラスチックから自由な形を削りだし、情報機械システムについて学ぶ。 | |
| 2 好きな色に光るLEDランプを作ろう♪ | 8月6日(火) 9:00-12:00 | 10名 | 小学生5年生以上 | 保険料 (数百円) | 電球とLEDの違い、LEDの点灯方法、光の3原色を簡単に学んだ後、半田付けを行い手作りLEDランプを製作します。 | |
| 3 プラントエンジニアリング講座 | 8月7日(水) 9:00-12:00 | 5名 | 中学生 | 1,000円 | 鳥羽の宿泊施設から排出される食用油からバイオ燃料を生成するプラントを運転する。生成されたバイオ燃料でディーゼルエンジンを動かして発電することを通じ、地域の資源循環について学ぶ。 | |
| 4 IoTについて学ぼう♪ | 8月7日(水) 9:00-12:00 | 8名 | 中学生～一般 | 無料 | 小型コンピュータにブロックを積むだけでできる簡単なプログラミングを行い、温度や光の強さをインターネットを介して観察します。 | |
| 5 【入試対応講座】 マイコンプログラミングで課題解決【micro:bit】 | 第1回:8月20日(火) 9:00-15:00 第2回:8月22日(木) 9:00-15:00 第3回:8月23日(金) 9:00-15:00 | 45名 (15名×3回) | 中学生 | 無料 | micro:bitと呼ばれるマイコンを用いたプログラミング講座です。PC上でプログラムを作成し、身近な困りごとをICTの技術を用いて解決する方法を学びます。 ※パソコンのキーボード入力ができることが受講の条件です。 ※本講座はU16プロコン三重大会の事前講座でもあります。 | |
| 6 マイコンプログラミング講座 【IchigoDyhook初級】 | 第1回:8月22日(木) 9:00-12:00 第2回:8月23日(金) 9:00-12:00 | 30名 (15名×2回) | 小中学生 | 無料 | マイコン(IchigoDyhook)の使い方と簡単なプログラミングおよびマイコンプログラミングの社会実装について学びます。 ※パソコンのキーボード入力ができることが受講の条件です。 ※本講座はU16プロコン三重大会の事前講座でもあります。 | |
| 7 マイコンプログラミング講座 【IchigoDyhook中級】 | 第1回:8月22日(木) 13:00-16:00 第2回:8月23日(金) 13:00-16:00 | 30名 (15名×2回) | 小中学生 | 無料 | マイコン(IchigoDyhook)プログラミングの応用と社会実装について学びます。 初級参加者を前提とした講座です。 ※パソコンのキーボード入力ができることが受講の条件です。 ※本講座はU16プロコン三重大会の事前講座でもあります。 | |
| 8 星座であそぼう & レーザー加工機でモノづくり | 8月23日(金)、26日(月) 午前の部 9:00-12:00 午後の部 14:00-17:00 | 80名 (20名×4回) | 小学生 | 無料 | 光について学び、光がどう役立てられているかを知り、手作りの星座グッズやレーザー加工機を使ったアクリル工作をしてみよう | |
| 9 ROVを探縦してみよう ～海洋探検しませんか～ | 8月26日(月) 9:30-12:00 | 5名 | 小学生(保護者同伴) | 無料 | ROVに関する説明講義と操縦体験 | |
| 10 光るアクリルスタンド作成 | 8月26日(月) 13:10-16:00 | 8名 | 中学生 | 500円 | アクリル板にレーザー加工機で写真やイラストを彫刻し、LEDでライトアップするアクリルスタンドを作る事で、NC工作機やそのプログラムの一部を学びます。 | |
| 11 ROVの操縦体験講座 ～海底探査への挑戦～ | 8月27日(火) 9:00-12:30 | 15名 | 中学生 | 無料 | ROVに関する説明講義と探査体験 | |
| 12 初級映像配信講座 | 10月20日(日) 10:00-15:00 | 6名 | 中学生 | 無料 | 映像制作、映像公開のプロセスの体験と関連法規について学びます。 ※受講者の皆様は、ご自身のApple IDが設定され、最新のOS、iMovieがインストールされたiPad、またはiPhoneをご用意ください。 | |