

令和6年度 中学校教員対象実技講習会（実施概要）

1 情報の技術「micro:bitによる計測・制御」（定員15名）

- (1) 日時 令和6年8月21日（水） 13:30～16:30 （受付13:00～）
- (2) 会場 大阪府立堺工科高等学校 工業計測実習室他
堺市堺区大仙中町12-1 TEL 072-241-14012
- (3) 講師 大阪府立堺工科高等学校 首席 吉井恭平 先生 他
- (4) 内容
- ①micro:bitによるプログラミング（ブロックプログラムからMicroPythonへ）
MicrosoftのMakeCodeエディターを使っでのプログラミング（実技）
 - ②信号機風LED機器を使用し、micro:bitからの外部出力信号の確認（実技）
 - ③モータ制御（制作に必要な材料と費用についての説明及びデモ動作確認）
（講義・デモンストレーション）
 - ・サーボモータ（角度制御、連続回転制御）及びDCモータの無線通信機能でのリモコン制御
 - ・DCモータを使っでのリンク機構による扉開閉及びサーボモータによる回転扉動作
 - ・灌水装置の試作
 - ④校内見学（工業関係の実験・実習室を中心に）
- (5) 準備 作業をしやすい服装をご用意ください。
- (6) その他 「micro:bit（1台）及び信号機風LED」を持ち帰り希望者には2,000円のご負担をお願いします。（領収書は発行します）

2 生物育成の技術「野菜や草花の栽培・管理」（定員15名）

- (1) 日時 令和6年8月22日（木） 13:30～16:30 （受付13:00～）
- (2) 会場 大阪府立園芸高等学校 農場管理棟他
池田市八王子2-5-1 TEL 072-761-8830
- (3) 講師 大阪府立園芸高等学校 指導教諭 湯谷廣子先生 他
- (4) 内容
- ①連作障害、肥料や農薬、土作りについて（講義）
 - ②草花の繁殖方法（種子繁殖、栄養繁殖）について（実技）
 - ③草花や野菜の栽培・管理に関する質疑応答・相談
 - ④校内見学（野菜圃場及び実習・実験室を中心に）
- (5) 準備 帽子、作業をしやすい服装をご用意ください。（更衣できます）
- (6) その他 繁殖の実技で用いた植物等をお持ち帰りできます。
暑い時期ですので、水分補給にご留意ください。