

令和の新しい授業づくり  
～一人一人の児童生徒を主語にする授業を目指して～

実施形態	対象校種	受講対象	定員
対面集合型	全校種	教諭・常勤講師・会計年度任用講師	15名

教員育成指標との関係

学習指導：第2ステージ

講座番号	中学校技術・家庭科（技術分野）・産業教育とものづくり
C531	授業で使える！micro:bitで計測・制御とプログラミングをしよう！

講座のねらい

- ・気温などを測定する電子回路を自作し、それを計測・制御するプログラミングが指導できるようになる。
- ・情報教育での双方向性のあるコンテンツ作りを指導できるようになる。

日時

令和6年8月2日（金）9:30～16:00

会場

教育総合研究所

研修属性

希望する全ての受講対象者が受講できます。  
中堅教諭等資質向上研修の校種別研修の一つとして選択できます。

講師

教育総合研究所 講師 柄田 正行

研修の流れ

- 9:30～ 9:35 開講式  
 9:35～10:00 micro:bitのハードウェアとその使い方(講義)  
 10:00～12:00 センサやLEDを制御する簡易な電子回路を自作する（製作実習）  
 12:00～13:00 ー昼食休憩ー  
 13:00～14:50 micro:bitでの計測・制御プログラミングの方法  
 製作した電子回路を micro:bitでの計測・制御プログラミング  
 (演習)  
 14:50～15:00 ー休憩ー  
 15:00～15:50 micro:bitを使った双方向性通信や機械学習(AI)のプログラム作成  
 (講義・演習)  
 15:50～16:00 研修のまとめ（振り返り）、アンケート入力

・・・ 一部、変更になる場合もあります ・・・

備考

・詳細につきましては、教育総合研究所ホームページ「研修の申込・案内」→「教科別研修」→「令和6年度 教科別研修講座実施要項」からダウンロードし、ご確認ください。  
 (実施要項は、研修日の1か月前にホームページに掲載されます。)