

オンデマンド 技術科教員研修

どなたでも受講可!

文部科学省後援

講習料無料!

開講 2026年4月1日(水)
2027年3月31日まで

※講師の所属は動画作成時点のものです。

講習1 デジタルを活用した ものづくり学習の提案

講師: 中原久志(大分大学)
世良啓太(奈良教育大学)
杉山昇太郎(大分大学)

材料と加工の技術におけるものづくりについて、3DCAD、3Dプリンタ、CNC加工機、レーザーカッター等の機器を活用した具体的な事例を紹介します。



講習2 これからの計測・制御 システムとプログラミング学習の事例提案

講師: 萩嶺直孝(大分大学)
三浦寿史(熊本市立武蔵中学校)
新納隆司(由布市教育委員会)
梶尾滝宏(熊本県立宇土中・高校)
内村友哉(熊本県立宇土中・高校)

情報の技術における計測・制御システムについて、問題発見や課題設定、モデルの構想、統合的な問題解決につながる具体的な学習事例について解説します。



講習3 生物育成の授業実践 ～ポイントと事例～

講師: 三浦寿史(熊本市立武蔵中学校)

生物育成の技術の授業実践について、学習指導要領に示されている学習の意義や進め方のポイント、(1)生活や社会を支える技術、(2)技術による問題の解決、(3)社会の発展と技術の具体的な授業実践を紹介しながら解説していきます。



講習4 デジタル計測技術と信号処理 による「エネルギー変換の技術」 の理解促進 -Arduinoを用いたデジタル計測と 機器制御の可能性-

講師: 橋爪一治(島根大学)

オンボードマイコン(Arduino)を用いたデジタル計測技術と信号処理により「エネルギー変換の技術」の理解を深めます。さらに、シミュレーション上で機器制御を行うなどして、他の内容への活用を検討します。



※本講習は、兵庫教育大学を介してNITSの全国教員研修プラットフォーム(Plant)にて運用します。Plantにて、教員研修の研修履歴を取得することができます。

※申し込み先: https://www.hyogo-u.ac.jp/facility/create/training/program/collabo_online.php

