

教員についての基本情報

教員名	新垣 学 講師 (ARAKAKI Manabu)
担当教科と分野	技術科 情報分野
研究分野	電子工学
担当授業	情報技術及び実習 I・II・III、知能情報処理実習 I・II・III、小学校プログラミング教育概論 I・II、ものづくり概論、情報科学演習
授業についての一言	実習を中心とした授業
研究室ホームページ	

研究の内容

中学校技術を対象とした教材開発を行っている。特に小型マイコンの micro:bit を用いた学校現場で導入しやすい低コストな教材の開発に力を入れている。

これまでに研究室で取り組まれた卒業研究の内容

- ・ PC 活用により学ぶ機械学習授業の提案
- ・ 技術と美術の教科横断型の授業教材の開発
- ・ 「技術・家庭科」における生物育成と調理実習の連携授業
- ・ 可変速制御を用いたロボットコントローラの開発
- ・ 「プログラムによる計測制御」用インターフェースの開発

研究のキーワード

micro:bit、電子工作、プログラミング、ロボット

研究室の様子

卒業研究のテーマは学生自身が大学で学んだことや教育実習を通して得られた経験をもとに中学校技術における問題点を考慮して決めます。採用試験対策に時間が取れるように研究は各自のペースで進めてもらいます。