

テーマ名 小学生向けモノづくり体験型出前授業の提案

担当者 代表 電気電子システム系 西尾 公裕
電気電子システム系 嶋田 賢男

受入可能人数 10人

実施予定場所 南館 E 棟 2 階 通信工学実験室

実施内容

小学生がモノづくりを体験することができる出前授業を提案し、実施する。これまでに、LED 点滅器や電子オルゴールなどの電子回路を用いた出前授業、二足歩行ロボットを用いた公開講座を実施してきている。本演習の前半は、これらの内容を紹介することで、今までの活動内容を理解する。また、これまでの内容の出前授業を体験することで、活動内容の理解を深めると共に、新しい出前授業を提案するための情報収集を行う。

以上の内容を実施した後、新しい出前授業を提案する。電気電子工学、情報工学、機械工学などを扱い、小学生が楽しくモノづくりを体験することができる内容を提案することにする。近隣の小学校で、提案した内容の出前授業を実施する予定である。

演習計画

- (1) 昨年度までに実施してきた以下の内容を紹介し、簡単な電子回路工作などを行う。
- (2) 昨年度までの内容で出前授業を経験し、今後のための情報収集を行う。
電子オルゴールを用いた出前授業を実施する予定である。
- (3) 小学生が楽しくモノづくりを体験することができる新しい出前授業を提案する。
- (4) 近隣の小学校で新しい出前授業を実施する。
- (5) まとめと発表