

テーマ名 出前授業

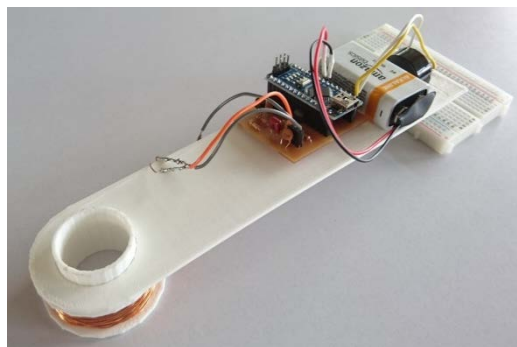
担当者 代表 電気電子システム系 中村重之・香取重尊

受入可能人数 6人

実施予定場所 総合理工学科 南館 電気工作室

実施内容

- 中学校などへ出向いて出前授業を行う際の教材開発
 - 1000円スピーカー
 - 無線給電
 - 金属探知機
 - e t c
- 可能なら実際に出前授業を行う
- 特に県南地域をターゲットとする
- 出前授業の目的は津山高専のPR
- 技術の深化
 - 構想・設計・製作
 - 自分にとって新たな技術を獲得し、それを活かす.
- スケジュールリング
 - 計画表と行程表
- 融合
 - 各専門分野をうまく組み合わせてユニークな教材を！



演習計画

1. 上記の出前授業のテーマについて、具体的な教材の構想を練る
2. 構想に従い、設計する（電子回路，機械部品）
 - CADを利用しよう（3D CAD+シミュレータ，電子回路シミュレータなど）
3. 設計した回路や部品を作製し，教材を完成させる
 - CAMを利用しよう（レーザー加工機，基板加工機，NCフライス盤など）
4. 可能なら出前授業をする
5. まとめ（反省と今後の課題）