

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 生産システム工学コース・AIスマート工学コース

教授 富永 一利

取 組 状 況	
教育	1. 工学実験実習(制御機器実験)における工夫 ・4年生の制御機器実験においては、課題及び授業方法の工夫等により理解促進を図ったことで学生の理解度(到達度評価)を向上させた 2. ものづくり工学実験実習(情報・制御実習)における工夫 ・1年生の情報・制御実習においては、課題及び競技の工夫等により理解促進を図ったことで学生の理解度(到達度評価)を向上させた
研究	1. ロボット講座の改善 ・研究成果をもとに、小中学生向けのロボットプログラミング講座において、教育プログラムの改善を行い、講座受講生の理解度の向上を図った。 2. ロボット教材を利用した教育 ・ロボット教材を利用した卒業研究に関して、以下の成果が得られた。 山岸弘幸, 田中優樹, 富永一利, 強制振動を加えた単振子の現象解析, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌第29号(2023), 2023-7 山岸 弘幸, 小久保 燎太, 田中 優樹, 福永 修一, 富永 一利, 振動振子の解析と極値問題の可視化, 第105回全国算数・数学教育研究(青森)大会, 2023-8
社会貢献	1. 渋谷区ハチラボ ロボットのプログラミング(中学生) 令和5年7月 2. 渋谷区ハチラボ ロボットのプログラミング(小中学生) 令和5年12月 3. IoT基礎Lab. for Junior ロボット教室(中学生) 令和5年8月 4. モンゴルコーセンロボットプログラミング講座 令和5年8月 5. ロボカップジュニア2024東東京ノード大会 実行委員長 令和5年11月 6. 品川区立城南第二小学校 ロボットプログラミング出前授業 令和5年9月 7. 品川区立城南第二小学校 校区教育協働委員