

令和6年度取組状況

ものづくり工学科 ロボット工学コース (職)教授(氏名)田村恵万

	取 組 状 況
教育	1. 数学との関連説明と大学院過去問実施による学習の定着 専攻科の流体力学特論においては、①数学との関連について、丁寧な解説を行い理解を促した、②大学院の過去問を実施させ、パワポ資料を用いて他者へ解説させることで学習の定着を図った。 2. 最終目標・月間計画の作成と進捗度の確認 ゼミナール・卒業研究ともに最終目標や月間計画を紙面にて作成させた後、その内容を口頭にて発表させた。前期最終授業日に研究室内発表会を実施し、達成できたこと、問題点とその解決策、今後の展望等を発表させた。進捗度の確認などを含め、学生に応じた指導を行った。
研究	以下の通りである。 国内学会講演・研究発表 1) 瀬山夏彦, 田村恵万, 真志取秀人:「歯形修整形状と平歯車ポンプの騒音特性の関係」, 日本機械学会第23回機素潤滑設計部門講演会, 第23回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, [No.24-4] (2024), 1C1-5, 2024.4. 2) 井手勇希, 田村恵万:「油浴潤滑下における歯車装置内の流れ」, 日本機械学会関東支部 第31期総会・講演会, 日本機械学会関東支部 第31期総会・講演会 講演論文集, 04E26, 2025.3. 解説・寄書・記事・研究ノート等 1) 田村恵万:「産業界や地域と連携した産業教育の推進 —東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス における取組」, 東京の産業教育, 第62号, pp.24-25. 2025.3.
社会貢献	以下の通りである。 1) OPC講座「オリジナルモータを作って、電気と磁力を理解しよう」講師 2) OPC講座「紙素材を使ってロボットハンドの動きを理解しよう」講師 3) OPC講座「"Flying Object(飛ぶモノ)"について学び、英語で楽しく工作」講師 4) OPC講座「福祉機器に関するものづくり講座」講師 5) 数理科学会 理事 6) 日本機械学会 機素潤滑部門 2024年度部門代議員 7) 日本機械学会 機素潤滑設計部門第102期機械要素技術委員会(ME)委員 8) 日本機械学会 ISO/TC30国内委員 9) 日本機械学会 MDT部門運営委員