

令和6年度取組状況

ものづくり工学科 一般科 教授 齋藤 純一

	取 組 状 況
教育	1. 第1学年「For S-L (Self-Learning)」での教育的取り組み (株) ビズリーチのご協力を得て、荒川キャンパスにある4つのコースに関連した4名の「副業先生」を民間企業から招聘し、For S-Lにて1年生向けの講義を実施した。講義後のアンケート調査では9割前後の学生が講義内容に満足したと回答していた。For S-Lでは他に、POP作りコンテストを行うことで読書習慣と文章力の向上を図り、POPUPコンテストを行うことで想像力と空間把握力の向上を図った。なお、それぞれの優秀作品を図書館に展示することでモチベーションを高めている。さらに、Webアプリを用いた数学演習(Web課題)を行うことで自主学習を定期的に行い自学自習の習慣を図った。 2. 専攻科における講義「応用解析学」「応用代数学」では、より高度な数学の理論かつ工学への応用を意識した内容を教授した。具体的には、線形空間から内積空間、そして距離空間、ノルム空間、バナッハ空間、ヒルベルト空間へと関数解析を解説した。さらにヒルベルト空間が機械学習へ応用され
研究	1. 学会発表等 ・"Web学習での誤答データのクラスター解析", 齋藤純一, 南大沢偏微分方程式研究集会, 東京都立大学, 2024年10月13日. ・"Web学習での誤答データのクラスター分析およびWeb学習による効果の検証", 齋藤純一, 地域ひと・モノ・未来情報研究センター第8回成果発表シンポジウム, 滋賀県立大学, 2025年2月21日. 2. 著書 山本昇志, 下川原英理, 齋藤純一, 真志取秀人, "データサイエンス実践テキスト", 森北出版, 2024年12月3日
社会貢献	1. 日本数学教育学会 理事, 高専・大学部会論文誌編集委員