

令和4年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目

教授 齋藤純一

取組状況	
教育	<p>1. 自らが開発・構築したeラーニングシステム”Web-J”を講義内外で活用 具体的には第1学年「基礎数学Ⅰ」および第3学年「応用数学Ⅰ」において、 個々の学生に合った計算力の向上と、個々の学生の苦手な問題把握に よる指導の精度向上を目標とし、問題演習時に伴う教員の負担軽減を狙っ た。</p> <p>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 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、ソボレフ 空間、ヒルベルト空間へと関数解析を解説し、さらに本科で学んだ フーリエ級数との関係を明らかにした上で、フーリエ変換とその応用について 説明した。</p>
研究	<p>1. 論文 (1) セルフラーニングにて実施した自主性を育てるためのものづくりとその評 価, 齋藤純一, 富田宏貴, 鈴木綾乃, 遠藤千夏, 森田裕恵, 東京都立産業技 術高等専門学校研究紀要 第17号, pp.158-153, 2023年3月 (2) 学生に対するゲーム依存傾向調査の結果分析および前年度の調査結果 との比較, 齋藤純一, 和田倫明, 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要 第17号, pp.191-196, 2023年3月</p>
社会貢献	<p>1. 日本数学教育学会理事, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌編集 委員</p>