

## 令和3年度取組状況

ものづくり工学科

一般科目

准教授 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Ⅱ」および第2学年「微分積分」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、そしてノルム空間、ソボレフ空間へと                      関数解析(特にヒルベルト空間等の関数空間)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                      都立産業技術高専荒川キャンパスの学生に対するスマートフォン依存傾向の                      調査とその結果, 齋藤純一, 延原みか子, 堀彩加, 東京都立産業技術高等専                      門学校研究紀要 第16号, pp.108-115, 2022年3月</p>
社会貢献	<p>1. 日本数学教育学会における, 高専・大学部会副部長, 高専・大学部会論文                      誌編集委員, 選挙管理委員</p>