

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目 教授 篠原 知子

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"> 基礎数学I・線形代数の授業で数学アプリを用いた教材を作成 グラフの平行移動や拡大・縮小などの性質を直感的に理解するよう工夫した 固有値の変化に伴う2次曲線のグラフの変化を理解するよう工夫した 線形代数IIの授業で「べき乗法」を理解する教材を作成 固有値・固有ベクトルの応用として、数値計算で用いられる「べき乗法」を理解するための教材を作成した 学修単位である数学特論IIIで自習用の課題を作成 学生が自分で設定した課題についてデータを収集・分析し、成果を発表した 遠隔授業用の教材と解説動画を作成 10分程度の解説動画を作成してオンデマンドで配信し、学生が学習しやすい環境を提供した
研究	<ol style="list-style-type: none"> 学会発表 Local dynamics at a fixed indeterminate point of a Newton's method, 2021年12月,複素力学系の諸相,京都大学数理解析研究所(オンライン開催) 著書を執筆 新線形代数改訂版, 大日本図書(株)2021年11月(共著) 著書を執筆 新線形代数問題集改訂版, 大日本図書(株)2021年11月(共著)
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> 大日本図書「線形代数」教科書・問題集編集委員 大日本図書「微分積分II」教科書・問題集編集委員 関東高等専門学校体育連盟テニス専門部副部長