

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目(数学) 助教 島田 佑一

取組状況	
教育	<p>1. 4年数学特論Iにおける, 大学編入学を目標とした問題演習プリント</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各回の内容のまとめ(必要な定義と公式, 注意など), 基礎的な問題から応用問題(編入学入試過去問レベル)までの幅広いレベルの問題を記載した。 ・毎回, Teamsを利用して途中式や考え方を記載した解答例のpdfを配布した。 ・適宜アンケートを実施し, プリントの内容を精選すると共に, 学生の進路検討の機会を提供した。 <p>2. 基礎数学I(1100, 1300), 応用数学I, II(3300)における授業用プリント教材の作成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各授業において, 学生の板書量を減らし, 教員の説明に集中しつつ要点を明確に把握するための授業用プリントを作成し, それを元に授業を実施した。 ・各回のプリントには問題も設け, 学生の理解が確実なものとなるように工夫した。 <p>3. 応用数学II(3300)のフーリエ解析の授業においてスライドを活用</p> <ul style="list-style-type: none"> ・講義内容のレベルを維持しつつ学生が取り組みやすい授業に向けた工夫を行った。 <p>4. 専攻科生(山本哲也先生研究室)の研究において, 数学的な技術相談に対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学生の研究に現れる確率密度関数の計算をサポートした。
研究	<p>1. 論文を執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> ・島田 佑一, Mikusinskiの演算子法とその応用について, 日本数学教育学会 高専・大学部会論文誌 に掲載決定
社会貢献	特になし