

令和4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. 5年選択科目「数学特論Ⅲ」の統計学分野の授業にてスライドの導入や授業資料・問題データなどの電子配布によるICT活用</p> <ul style="list-style-type: none">・学生が板書を取る時間や統計データを打ち込む時間を省略し、授業内容の解説に集中できるように配慮することで受講生の理解を深めることができた。・スライドpdfや資料・問題のデータを配布することで学生の自習を支援し、自宅学習の場面や編入学試験の受験勉強などをより効率的に実施できるようにすることで学生の学習を深めることができた。 <p>2. 担当科目(2年「微分積分」、4年選択「数学特論Ⅰ」、5年選択「数学特論Ⅲ」)においてそれぞれ授業内容に関するプリントを作成</p> <ul style="list-style-type: none">・受講学生が板書の筆記に捉われることなく、要点を整理しながら授業を聴講し、理解を深めるために有効であった。
研究	<p>1. 数学, 特に数学教育に関する論文を執筆</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, Vol.28 No.1 (April 2022), pp.17-36. (査読あり)
社会貢献	<p>1. 体験入学(7月16日(土)) ものづくり講座「折り紙にまつわる数学」担当(本校 山岸弘幸准教授と共同実施)</p>