

令和元年度取組状況

ものづくり工学科

一般科目

教授

中西 泰雄

取組状況	
教育	<p>1. 応用微積分教育 導関数に重きを置いた従来の微積分導入法と異なり、微分商、全微分、微分形式に重きをおいて微積分を導入することにより、工学に直接応用可能な微積分教育を実現した。</p> <p>2. 関数、座標概念の指導 数学の基礎となる関数、座標概念の正確な把握のため、記号法を活用した厳密かつ効果的な関数、座標の定義と活用法を指導した。</p> <p>3. 数理論理教育 分析タブロー、シーケントなどの現代的な手法を駆使することにより、工学に直接応用可能な数理論理教育を実践した。</p>
研究	<p>1. 著書を執筆 中西 泰雄:「発見タブローによる理系問題の解法」Amazon, 2019年9月(改訂) Yasuo Nakanishi : Discovery of proofs by the Tableau Method, Amazon, 2019年10月(改訂)</p>
社会貢献	<p>1. 「未来予知の話」学校見学会内模擬授業 2019年6月16日 2. 「不敗戦略のつくり方」体験入学講座 2019年7月14日 3. 「科学の散歩道」OPC講座 2019年8月31日</p>