

## 令和2年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目 (職)教授(氏名) 中西泰雄

取組状況	
教育	<p>1. 応用微積分教育 単曲線を用いて全微分<math>df</math>を定義し、全微分と微分形式に重きをおいた微積分教育を行った。特に、線素、面素の概念を厳密かつ簡潔に定義し、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 微積分や工学への応用の基礎となる関数、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 分析タブローを用いた問題解決法の指導を実践した。証明問題だけでなく、決定問題(～を求めよ型の問題)、に分析タブローを用いる方法を指導した。</p>
研究	<p>1. 著書を準備 「分析タブローによる決定問題の解法」(Amazon)</p>
社会貢献	<p>1. 「分かる!ビジュアル科学」OPC講座 2020年10月1日</p>