

平成27年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目担当 准教授 篠原知子

取組状況	
教育	1. 基礎数学IIで書き込み式の教材を作成 三角関数の複雑な公式やグラフを書き込みながら理解できるよう工夫した。 2. 基礎数学演習で小テストを毎回実施 履修学生の学力が向上した。 3. 解析学基礎でグラフ作成ソフトを用いた演習を実施 関数の展開や多変数関数の微積分の理解を深めることができた。 4. 数学特論Iでは編入学試験問題集を作成 受験希望者が多い大学の編入学試験問題を多く演習することができた。
研究	1. 学会発表 (1) The local dynamics of Newton's method of two variables, 2015年12月9日, RIMS Workshop on Complex Dynamics, 京都大学数理解析研究所 (2) 2変数ニュートン法の重根の吸引集合、2016年1月10日、2015年度冬の力学系研究集会、日本大学軽井沢研修所 2. 共同研究 (1) 龍谷大学科学技術共同センター研究プロジェクト「造形幾何学および関連する問題の多面的研究」研究分担者 3. 著書 (1) 大学編入のための数学問題集、大日本図書、共著者
社会貢献	1. 出前授業 (1) 世田谷区立八幡中学校出前授業「ミウラ折りをしてみよう」2015年11月27日 2. セクシャルハラスメント及びアカデミックハラスメント防止委員会高専分会相談員