

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目

准教授

篠原 知子

| | 取組状況 |
|------|---|
| 教育 | <p>1. 基礎数学Iではプリントに方眼紙を載せ、座標を求めてグラフを書き込む教材を作成した。多くのグラフを書いた後、平行移動の法則等を見つけさせることで学生の理解を深めさせた。</p> <p>2. 基礎数学IIでは三角関数の定義や概念をプリントに図を記入させながら理解を深められるような教材を作成した。</p> <p>3. 数学特論Iでは、編入学試験対策として多くの過去問を演習させた。長期休業中に希望者対象の電通大対策の補講を2回、長岡技科大の過去問を用いた模擬試験を1回行い実践力の向上を図った。</p> <p>4. 線形代数IIでは、固有値・固有ベクトルの応用として、グループ毎にランキングを作成し、プレゼンを行うアクティブラーニング型の授業を行った。</p> |
| 研究 | <p>1. 学会発表 (1) A set of indeterminate points of Newton's method of several variables 2016年12月13日, Complex dynamical systems and related topics, 京都大学数理解析研究所 (2) Local dynamics of a rational map of two variables at a fixed indeterminate point 2017年3月22日, Dynamics and Analysis in Several Complex Variables, 京都大学理学部</p> <p>2. 共同研究 2016年度龍谷大学科学技術共同研究センター研究プロジェクト「造形幾何学の理論的基礎および関連する問題の多面的研究」分担者</p> <p>3. その他 アメリカ数学会運営論文データベース MathSciNet にレビュー (MR3427130, MR3489070) を寄稿</p> |
| 社会貢献 | <p>1. 大日本図書「はじめて学ぶベクトル空間」校閲者</p> <p>2. 出前授業5件(中野区立第五中、大森区立大森第四中、世田谷区立松沢中、世田谷区立北沢中、国分寺市立第五中)</p> |