

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース

助教

齋藤 博史

取組状況	
教育	<p>1. 4100クラス担任</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械システム工学コース第4学年の担任を受け持ち、滞りなくクラス運営を行った。 ・校外研修は、「産業と文化」について学習することを目的に実施した。 ・インターンシップは、大学・企業に31名の学生が参加し、就業および研究体験を通し次学年に向けた進路決定のための貴重な情報を得た。 <p>2. 担当科目(ものづくり実験実習, プログラミング, 情報処理, 熱力学, 伝熱工学)の講義ノートの新規作成および既存内容の修正。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・進行の度合いと理解度を確認しながら講義を行った。 ・1年生から5年生までの全学年の授業科目を担当し、カリキュラムの柱である基礎、応用、実践を網羅し、教育・指導内容を確認した。 <p>3. 担当科目・プログラミングでは端末室を利用し実践的講義を実施</p> <ul style="list-style-type: none"> ・通年で例題を含め50個程度の基本プログラムを作成し、反復学習により基礎的なプログラミング能力の向上を図った。 <p>4. 国家資格機械加工(普通旋盤作業)3級資格取得のための技術指導(本科3年生対象)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・20名の検定合格者を輩出した。
研究	<p>1. 査読論文1件(共著:連名3番目1件)</p> <p>(Abiko, K., Murata, A., Saito, H., and Iwamoto, K., Internal Flow Pattern and Heat Transport Performance of Oscillating Heat Pipe with Grooved Channels, J. of Flow Visualization and Image Processing, DOI:10.1615 / JFlowVisImageProc. 2015015685)</p> <p>2. 国際会議(査読有)1件, 連名2番目1件</p> <p>(Murata, A., Saito, H., and Okita, Y., Water-Mist-Cooled Heat Sink for Autonomous Air-Cooling System (AACs) of More Electric Aircraft (MEA), ASME Turbo Expo 2016)</p> <p>3. 学会発表5件, 共著:筆頭1件, 連名3番目2件, 連名4番目2件</p> <p>(齋藤 博史, 橋本 英樹, 古川 純一, 乱流燃焼場におけるレイノルズ応力の計測, 第54回燃焼シンポジウム, 他4件)</p>
社会貢献	<p>1. 研究活動の取り組みの紹介と地域交流の活性化。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成29年度にOPCを行うにあたり、その前段階として産技祭にて研究室公開を行い、また熱力学(熱輸送)に関係する実験デモンストレーションを行い、研究活動の紹介を行った。 <p>2. 技能検定委員(東京都職業能力開発協会)</p> <p>3. 技術アドバイザー(国立大学法人東京農工大学)</p>