

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 電気電子工学コース

教授

氏名 青木 立

取組状況	
教育	<p>1. 「電気電子工学実験実習Ⅲ」にLabVIEW、myRIO、LEGO MindStormsを導入</p> <p>担当している卒業研究において昨年度独自に開発した「フィードバック制御実験装置」及び「LabVIEW/myRIOユーザーマニュアル」を用いた。 その結果、初学者にとって具体的なイメージが掴みにくいフィードバック制御がより理解し易くなった。</p> <p>2. 「ゼミナール」、「システム工学」、「メカトロニクス」、「コンピュータ工学Ⅱ」の講義におけるインターネットの活用</p> <p>学生の英文読解力を向上させることができた。</p>
研究	<p>1. 紀要論文を執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> ・青木 立, 井上 稔 (2017) LMIIIに基づいたH_∞コントローラによる極配置 ー ロバストコントローラのマイクロプロセッサへの実装ー 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要, 11, 35. <p>2. 学会発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Aoki, T., Kawata, S (2016), Proposal of New Data-Acquisition Method Based on Step Response for Parameter Estimation, Proceedings of the SICE Annual Conference 2016, 888 ・井上 稔, 青木 立 (2016), 積載荷重に関するアクティブサスペンションの有効性に関する検証-マイクロプロセッサへの実装を考慮した制御理論の実用化に関する検証-, ロボティクス・メカトロニクス講演会2016 講演論文集(日本機械学会), 2A2-04b6
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・本校キャリア支援センター 品川キャンパス インターンシップグループリーダー <p>大田区はじめ近隣企業のインターンシップ説明会の開催や企業訪問など インターンシップを通して地域企業との連携を深めた。</p>