

教育・研究などへの取組状況

総合工学システム学科 電子情報コース 准教授 青木 一弘

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成 29 年度担当科目</p> <p>マイクロコンピュータ (3E)、電子情報実験 I (3E)、基礎研究 (4E)、情報通信工学 (5E)、卒業研究 (5E)、情報ネットワーク (専攻科 1 年)、工学基礎研究 (専攻科 1 年)、工学特別ゼミナール I (専攻科 1 年)</p> <p>◆ 担当科目の取組状況 (工夫・改善した点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マイクロコンピュータ (3E) では、座学だけではわかりにくいマイコンの動作をパソコン上でシミュレーションできるような課題を作成し、授業を実施した。また、電子情報実験 I と連動させることで、マイクロコンピュータの理解がより深まるようにした。 <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マイコンを使った実験では、プログラミングだけではなく、回路の設計も行う教材やテキストを作成し、トータルにもものづくりができる人材の育成に努めた。 <p>◆ 校長顕彰などの受賞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 学外での学生の研究発表に関して学生教育に関する優れた実践が認められて表彰された。(平成 23 年 3 月)
研究	<p>◆ 平成 27～29 年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 国際会議での発表 Kiyoshi Hayakawa, Tomoki Mino, Eri Fujiura, Kazuhiro Aoki, Takeshi Wada, and Takashi Otaba : Development of a Structural Health Monitoring System, 2017 Joint Academic Forum in Danang, H29.12 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・ 三野智貴,和田健,梅本敏孝,小幡卓司,青木一弘,早川潔 : 構造物のための損傷センサシステムの開発における同期精度の改善, 第 36 回数理学講演会, H29.8 ・ 渡邊晃生,青木一弘,早川潔,三野智貴,中野郁弥 : 損傷センサシステムにおけるセキュリティの検討, 第 35 回数理学講演会, H28.8
社会貢献	<p>◆ 平成 27～29 年度における公開講座・出前授業の取組状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 公開講座「コンピュータの内部について学ぼう」