

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 教授 真野 純司

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成28年度担当科目 電磁気学Ⅰ(3E), 電磁気学Ⅱ(4E), 電子回路(4E), 電子情報実験Ⅱ(4E) 基礎研究(4E), 計算機アーキテクチャ(5E), 卒業研究(5E), 工学特別ゼミナールⅠ(専攻科1年), 工学基礎研究(専攻科1年), モデル化とシミュレーション(専攻科2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"> ・電磁気学Ⅰ, Ⅱでは演習問題を中心に授業を進めた。学生に黒板を使って問題を解かせ, それに対して説明を加えることにより, 学生の主体的な学習を支援した。 ・電子回路の講義と電子情報実験Ⅱの実験内容をリンクさせた。実験の理論的背景を講義で説明するとともに実験結果を使った解析を授業で行った。 <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モデル化とシミュレーションに数値計算ツール Scilab を導入してその有用性を示した。 <p>◆ 校長顕彰などの受賞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成26年3月 学生の進路指導に対する取り組み ・平成28年3月 学生の進路指導に対する取り組み
研究	<p>◆ 平成26~28年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 岩本いつみ, 真野純司, 阪本吉一: 電動スライダを用いた一軸振動台模型実験装置の開発, 大阪府立大学高専研究紀要, 第50巻, p39, H28.12 ■ 学術講演会での発表 小西文昂, 真野純司: Wavelet 変換とSVMによる足音個人識別システムの構築, 電気学会関西支部主催高専卒業研究発表会, H29.3 論文発表賞受賞