

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 情報システム工学コース 教授 知念 賢一

取組状況	
教育	<p>新コース「情報システム工学コース」のカリキュラムの完成に向けて取り組んだ。五年生新規科目「応用ネットワーク」「システムプログラミングII」、4年生初開講科目「情報システム運用・管理」の3科目に対して、資料や課題を作成した。</p> <p>専攻科も新コース学生の入学に合わせて、科目の整理を実施している。今年度は「ネットワーク工学特論II」を実施したが、関連科目「ネットワーク工学特論I」と内容を取捨選択して次年度の「ネットワーク工学特論」に向けて準備した。</p>
研究	<p>産技高専で実施しているネットワーク関連の実験実習から、ネットワーク教育向けの演習環境構築をはじめ、進行や評価機構の設計・開発などに取り組んでいる。今年度はルーティングの評価、コンテナイメージの整理について取り組んだ。</p> <p>また、共同研究としてネットワークの検証に関する研究に取り組んだ。</p> <p>対外発表: ・榎本 真俊、知念 賢一、宮地 利幸、三輪 信介:「透過的制御と自己診断機能による大規模IoT検証環境の自律的管理手法の一考察」, マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS), 高知市, 情報処理学会, 2025</p>
社会貢献	電子情報通信学会、情報処理学会、日本ソフトウェア科学会