

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学工学コース 助教 設楽 勇

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none">1. 情報通信工学実験・実習 IIとコンピュータ工学Iの講義の連携強化 ・情報通信工学実験・実習 IIの計算機工学系の実験では, カウンタ回路の製作を行うため, コンピュータ工学Iの授業においてカウンタ回路の理論的な設計方法などを新たに取り扱い, 相互理解が高まる授業構成に変更した.2. 基礎電気工学, データサイエンス概論の復習の教材を作成 ・授業を板書で行う科目において, 板書が苦手な学生でも復習が容易にできるようにGoogle Classroomで配布する復習教材を作成した. 資料には時間の都合上, 授業中で扱うことができない補足内容も追加した.3. ゼミナールの指導 ・高速無線LAN教科書の輪講の実施およびRaspberry Piを用いて無線LAN基地局を製作した.
研究	<ol style="list-style-type: none">1. 計算機シミュレータを用いて3次元座標での上位レイヤを含めた通信特性を評価するための信号処理プログラムを作成し, 共同研究先に提供した.2. ドローンネットワークにおけるアクセス制御プロトコルの通信効率改善のための方式を検討した.
社会貢献	OPCに向けて資料の作成・編集を行った.