

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース 准教授 青代敏行

取組状況	
教育	<p>1. 授業導入時における学生自身による題材の調査 座学授業では、新しいトピックスやテーマの概略を説明した後、使用されている製品例や関連事項、使用方法例などについて自身の興味関心にもとづいてスマホやタブレット、PCを用いて調査してもらった。調査結果をGoogleフォームに入力してもらい、即時把握した。各学生の調査結果を授業内で共有するとともに授業で取り上げながら授業展開した。</p> <p>2. 講義補助教材としての動画の使用 想像しづらい機構の動きなどの動画を授業中に提示するだけでなく、Googleクラスルーム等で共有することで授業内容の理解だけでなく、定期試験前の復習教材としても利用できた。また学生自身が調べた動画を共有した。</p>
研究	<p>1. 学会発表1件 青代敏行, 三木巧規, 鈴木遥香, 松本大樹, 松本航, 堀内匡, 筋電図正規化による特徴量を用いた手指リハビリテーション動作推定のリアルタイム性を考慮したアルゴリズムの検討, LIFE2023, 講演番号2A2D-4</p>
社会貢献	<p>1. ライフサポート学会評議員 2. 小中高生向けオンライン講座の企画模索 他機関で実施された様々な公開講座, 出前授業について, 実施内容と方法を調査し, 現在の小中学生の興味関心について調査を行った。そのうえで, IoT, AIなどを用いた講座企画を検討した。</p>