

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 杉本 聖一

取組状況	
教育	<p>1. e-learning教材を活用した授業の展開 座学の授業ではコロナやインフルエンザによる欠席に対応するため、授業動画や資料、課題、詳細な解説を作成し、classroomへとアップロードした。これにより欠席者もオンデマンドで受講できるようになり、また、試験前の授業の復習を学生自身で行えるようにした。 実験実習ではオフラインでのレポート添削と連動して、実験に関する解説動画やレポート作成の参考資料などを作成し、学生がオンライン上で自分のペースで理解を深められるように環境を整えた。</p> <p>2. 医工連携による社会実装教育の実践 東京都立大学人間健康科学研究科の教員及び大学院生、特別養護老人ホーム「プレミアム扇」様の協力のもと、専攻科EDにおいて「特別養護老人ホームの現場における困りごとを解決する製品開発」を実施した。実際にプレミアム扇へ学生が訪問し、現場の職員へ直接ヒアリングを行ったり、介護の様子などを見学させて頂いた。実際の現場を知ることにより、学生にもユーザーのニーズを汲み取りやすくなり、現場の状況に則した、より具体的なアイデアと試作品の製作ができた。</p>
研究	<p><国際会議での発表> 1)S.NAKANISHI, K.YAGI, S.SUGIMOTO and T.INABA, "Characterisation of polysaccharide-coated magnetic fluids modified with two types weight PEG", The 13th International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU, 2023.</p> <p><国内学会発表> 第42回数理学講演会(3件) 第51回日本応用磁気学会(2件)</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・出前授業「見えない力を見る技術」を中学校で実施した。(2023.10.26, 世田谷区立千歳中学校) ・高専祭で「とんぼ玉作製体験」の企画を実施した(10/28, 29)。多くの来場者にガラス細工を通じて、ものづくりの楽しさを体験してもらった。 ・体験授業にて新規に「たたら製鉄体験」を企画し、実施した。(8/6)