

令和4年度取組状況

ものづくり工学科

医療福祉工学コース

(職)准教授 (氏名)富田宏貴

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none">・3D-CADで設計した部品を実際に3Dプリンタで製作し、デジタル技術を活用したものづくりの基本的な流れを体験させる実習内容を作った。立体的に製作した部品は形状や機構を理解するのに極めて有効であり学生の興味を惹くと共に設計に対する学習効果が高いことが確認できた。・医工連携に必要な施設を整備するためモーションキャプチャーシステムの選定および導入に携わり、施設の基盤構築に支援した。次年度は施設の利用拡大を目標に機器の講習会などを企画検討する。・第1学年を対象にSDGsを理解させることを目的とし、ディレクトフォースの外部講師陣による協力を得て全4コースの講義を実施・運営した。
研究	<ol style="list-style-type: none">1) 富田宏貴: 静圧空気軸受における回転誤差の測定－測定精度の解析的考察－, 第41回数理科学講演会, (2022-8)2) 富田宏貴: 静圧空気軸受における回転誤差測定－遠隔測定の実験的検討－, 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要, 17, (2022)3) 齋藤純一, 富田宏貴, 鈴木綾乃, 遠藤千夏, 森田裕恵: セルフラーニングにて実施した自主性を育てるためのものづくりとその評価, 東京都立産業技術高等専門学校 研究紀要, 17, (2022)
社会貢献	<ol style="list-style-type: none">1) OPC公開講座「介助車いす体験とものづくり」講師(2022,11)2) 技術相談(難加工材料、加工、評価、に関する技術相談)(2022, 全6回)3) 体験入学(医療機器に触れてみよう)(2022,8)4) 学校説明会(なんでも相談会)(2022,12)