

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース 教授 福田恵子

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none">・電子回路 I に関して、図面の理解を苦手とする学生への対応を検討し、試験問題の改良を図るとともに、回路シミュレータを用いた演習を取り入れて、図面理解力の向上を図った。・医工連携未来工学教育プログラムに関して、アンケートの結果から学生が未来工学教育プログラムへの参加による成長を認識していることが確認できた。
研究	<p>[1] Keiko Fukuda, Takato Takenaka, Hayato Watanabe, Atsushi Shimojo, Kaho Takahashi, Koichi Yokosawa, "Modulation of brain activity depending on the finger-tapping movements' complexity", ISACM 2025.</p> <p>[2]福田恵子, 竹仲孝希, 他7, "左右指タッピング運動の複雑性による脳活動の変調", 日本生体磁気学会, vol.38 No.1 pp.112-113, 北海道大学, 2025/6/21</p> <p>[3]福田恵子, 岡鷹叶, 小山佳音, "深さ選択性フィルタを用いた光トポグラフィの分解能の向上に関する検討", 第64回生体医工学会, O1-3-2-1, p112, 2025/6/5</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none">・日本臨床生理学会 評議員・体験授業「電子心拍計を作ろう！」・高専祭「医療福祉工学コース展示」・ものづくりソフィア会セミナー 講演「高専の学生と歩む医療福祉工学」