

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 ロボット工学コース (職)教授(氏名)笠原 美左和

取組状況	
教育	<p>1. 情報処理 I の講義における2次元CAD利用技術者試験2級問題の導入 2次元CAD利用技術者試験2級の試験問題を教材として活用し、CADと情報分野との密接な関係について説明するとともに、情報リテラシーの重要性について指導した。</p> <p>2. 情報処理 I における大学入学共通テスト「情報 I」問題の導入 ロボット工学コース2年生を対象とした情報処理 I の授業において、大学入学共通テストで出題される「情報 I」の問題を取り入れ、基礎的な情報活用能力の理解を深める授業を行った。</p> <p>3. ロボット工学実習Ⅲの実習内容の見直し 学生の理解度や実習効果を高めるため、ロボット工学実習Ⅲの実習内容の見直しを行った。</p>
研究	<p>2.学会発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・第31回高専シンポジウム 1)先端技術者の育成に向けたコース横断型教育プログラムに関する報告 —プロジェクト科目 I の学習成果を中心に — 2)アイトラッキングを用いたドローン制御プログラムの実装—PBL科目実践紹介— 3)強化学習を用いて対戦ゲームを作る—PBL科目実践紹介— 4)ロボット工学実習における M5Stackを用いた制御学習の実践 <p>・第 44 回数理学講演会講演論文集□ ガス種が空気圧人工筋肉の応答に与える影響</p>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中学生ロボコン(北区・荒川区共催)の運営に協力した 2. 体験入学にてレゴを用いた講座を行った 3. 小中学生を対象にM5stackを用いたロボット講座を行った 4. モンゴル高専新学科設立アドバイザーに就任した 5. 第31回高専シンポジウムポスター発表賞審査員就任 6. 第31回高専シンポジウム審査分野責任者就任