

令和4年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース

教授 吉田 政弘

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none"> ・機械システム設計製図ⅠとⅡのカリキュラム内容を変更して2年目に入った。これにより、機械システム設計製図Ⅰを受けた3年生が、3級製図技能検定を受検する学生が増えた。そして、今年度の3級製図技能検定実技試験は全員合格した。更に、機械システム設計製図Ⅱを受けた4, 5年生3名が2級製図技能検定試験に全員合格した。よって、カリキュラム変更の効果は大きい。 ・旋盤技能検定と製図技能検定に加え、今年から新しく機械検査3級も実施した。旋盤3級では19名、製図3級は26名、2級は3名、機械検査は11名全員が合格した。合格者の合計は59名である。吉田自身は旋盤2級を取得した。 ・4年生学年主任として、各クラス担任と協力してクラス運営を実施した。 ・4100クラス担任として、学生のインターンシップ参加指導に力を注いだ。その結果、クラス43名中40名が参加。これは、就職につながる
研究	<ul style="list-style-type: none"> ・ワイヤ放電加工による導電性SiCのスライス加工に関する研究 1) 国際会議で発表: Yoshiyuki Dohi, Yutaro Ogashiwa, Masahiro Yoshida, Makoto Nanko: Study on Effect of Electric Discharge Energy on SiC Surface in Slicing by Oil type WEDM, the 7th STI, Gigaku, 18, Nov. 2022. 2) 国際会議・論文の発表: Yoshida Masahiro, Hanada Ryuichiro, Anami Kazuma, Morita Soichiro and Kitamura Tomohiko: Study on Slicing of Conductive SiC Ingot by Oil and Water type WEDM, ISEM XXI (by CIRP), Swiss, Zurich, ETHZ, 2022, 6, 14-16. ・文科省検定教科書・指導書の監修: 機械工作法1, 2, 実教出版 ・5インチゲージ鉄道模型の製作: 電気電子工学コースの卒業研究とコラボレーションを展開した。
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 体験入学: 金色のコマを作ってみよう」を実施, R4年7月17日. 20名参加 2. 「若手技術者支援のための基礎講座」材料加工(特殊加工)を実施, R4年10月26日, 10月28日. 3. 電気加工学会理事 4. 電気加工学会誌論文編集員 5. 電気加工学会誌論文賞選考委員 6. 英国機械学会論文査読: 13報 7. Precision Engineering論文査読: 3報 8. 精密工学会論文賞選考委員 9. 旋盤技能検定検定員 10. 製図技能検定検定員補佐