



マシニングセンタプログラミング技術

〔4M008〕

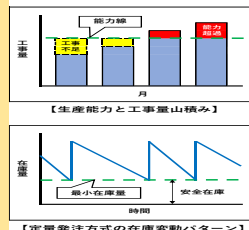
■日程：8/4(月), 5(火) ■受講料：10,500円



マシニングセンタによる作業を行うためのプログラミング技術を、課題実習を通じて習得します。工具経路の検討や、工具補正の利用法等のプログラミング方法を主体に行います。
*加工作業は行う予定はございません。

製造業における実践的生産管理〔4M013〕

■日程：8/5(火), 6(水) ■受講料：9,000円



多種多様なニーズや時代の流れに対応した商品を迅速に生産するために多品種少量生産への対応が求められる中で、最短工期・最小仕掛りの生産計画を充実させ、計画通りの生産を進めるための手法を習得します。

人協働ロボット活用技術〔4M003〕

■日程：8/6(水), 7(木) ■受講料：9,500円



生産性の向上を目指して、人協働多関節ロボットを中心としたロボット制御技術を習得します。

仕様	
軸数（アーム部）	6軸
最大可搬質量	0.5kg
本体質量	約4kg

PLCプログラミング技術〔4M013〕

■日程：8/6(水), 7(木) ■受講料：11,000円



シーケンス（PLC）制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、安全性の向上に向けた自動制御システム制作実習を通して、制御プログラム設計の実務能力を習得します。

機械設計のための総合力学〔4M001〕

■日程：8/19(火), 20(水), 21(木) ■受講料：15,000円

直線運動	回転運動
力： F [N]	トルク： T [N・m]
質量： m [kg]	慣性モーメント： J [kg・m ²]
変位： x [m]	角変位： θ [rad]
速度：※微分表示 $v = \frac{dx}{dt}$ [m/s]	角速度：※微分表示 $\omega = \frac{d\theta}{dt}$ [rad/s]
加速度：※微分表示 $a = \frac{dv}{dt}$ [m/s ²]	角加速度：※微分表示 $\alpha = \frac{d\omega}{dt}$ [rad/s ²]

高付加価値化に向けた機械の力学や材料の強度設計、また機械要素設計（ねじ・軸・軸受・歯車）など詳細設計に必要な力学の全般を習得します。

NEW!

生産現場に活かす品質管理技法〔4M012〕

■日程：8/19(火), 20(水) ■受講料：9,000円

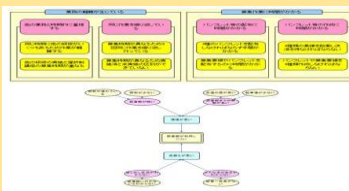


品質管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）、安全性向上に向けた科学的管理手法として統計的手法を活用した品質管理の各種手法について習得します。

新QC7つ道具活用による製造現場

における品質改善・品質保証〔4M014〕

■日程：8/26(火), 27(水) ■受講料：9,000円



製造現場で発生する問題について演習を通して、新QC7つ道具を使用して、定性的な問題分析をおこない、解決していくための手法を習得します。

空気圧実践技術〔4D020〕

■日程：8/26(火), 27(水), 28(木) ■受講料：11,000円



実機に用いられる主要な制御回路の構成、動作特性を理解し、装置のトラブル防止や問題解決・改善に対応した職務を遂行できる方法を習得します。

精密形状測定技術〔4M011〕

■日程：8/27(水), 28(木) ■受講料：8,500円

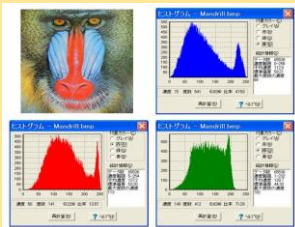


測定作業の生産性向上をめざして、最適化（改善）に向けた測定実習を通して、形状測定機器のシステム上の特徴とその精度を理解し、形状測定に必要な技能・技術を習得します。

NEW!

実習で学ぶ画像処理・認識技術 [4D037]

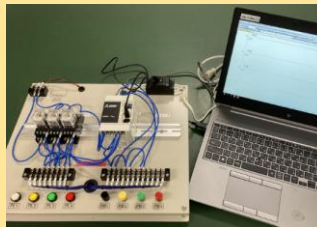
■日程：8/29(金), 9/5(金) ■受講料：10,500円



画像処理／信号処理設計の新たな品質及び製品の創造をめざして高付加価値化に向けたオープンソースを活用した画像処理・認識プログラミング実習を通して、画像処理・認識技術について習得します。

電気系保全実践技術 [4D023]

■日程：9/3(水), 4(木) ■受講料：8,500円



効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けたFAラインを想定した総合実習を通して、制御機器の保全技術、故障箇所の特定からその対処方法及び自動生産ラインの運用・安全管理技術を習得します。

PLCによるタッチパネル活用技術 [4D017]

■日程：9/10(水), 11(木) ■受講料：8,500円



シーケンス(PLC)制御設計の生産性の向上をめざして、タッチパネルを活用したFAライン管理技術を習得します。

オペアンプ回路の設計・評価技術 [4D029]

■日程：9/10(水), 11(木) ■受講料：10,500円



アナログ回路設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けたシミュレーションや計測結果による検証を通して、オペアンプ回路の設計技術とその評価技術を習得します。

PLCによる位置決め制御技術 [4D018]

■日程：9/17(水), 18(木) ■受講料：8,500円



シーケンス(PLC)制御設計の生産性の向上をめざして、最適化(改善)、安全性向上に向けた各種パラメータの設定およびプログラミング並びに位置決め制御回路設計実習を通して、PLCによる位置決め制御の実務を習得します。

協働ロボットプログラミング制御技術 [4D027]

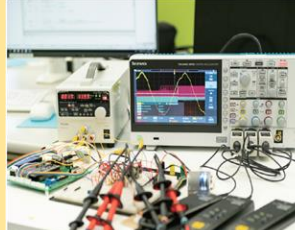
■日程：10/1(水), 2(木) ■受講料：9,000円



メカトロニクス設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けたロボットプログラム実習を通して、効率的な協働ロボット活用技術を習得します。

電子回路の計測技術 [4D032]

■日程：10/8(水), 9(木) ■受講料：10,000円

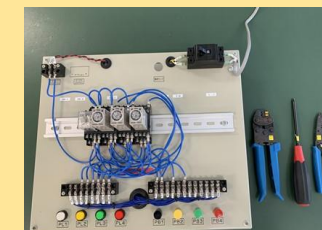


電気・電子測定／電気・電子部品検査の生産性の向上をめざして、適正化、安全性向上に向けた回路製作及び測定実習を通して、各種計測機器の活用技術を習得します。

NEW!

有接点シーケンス制御の実践技術 [4D002]

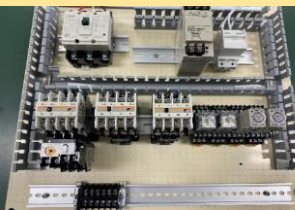
■日程：10/22(水), 23(木) ■受講料：8,500円



シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承ができる能力をめざして、技能の高度化及び故障対応・予防に向けた有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。

シーケンス制御による電動機制御技術 [4D005]

■日程：10/29(水), 30(木) ■受講料：8,500円



シーケンス制御設計の生産性の向上をめざして、効率性、安全性に向けた電動機制御実習を通して、電動機制御の実務能力を習得します。

※PLC制御(オムロン編)のご案内です。

PLC制御の回路技術 [4D009] ■日程：11/5(水), 6(木)

PLC制御の応用技術 [4D012] ■日程：11/12(水), 13(木)

【4D009:PLC制御の回路技術(オムロン編)】 ■受講料:8,500円
PLCに関する知識、回路の作成・変更法と実践的な生産設備設計実習を通して、自動化システムの設計・保守技術を習得します。

【4D012:PLC制御の応用技術(オムロン編)】 ■受講料:8,500円
数値処理実習を通して、PLCによる機器制御の応用技術を習得します。