



【ED】現場で使える技術実践コース 2講座

【コースの特徴】競争力強化に活用いただける岐阜高専の持つ産官学連携ラボの計測機器の紹介、および データ解析の基礎と応用としてニューラルネットワークによるデータ解析を解説します

【ED1】

産官学連携ラボ活用の薦め
～産学官連携ラボの見学と
計測機器の実演～ (3h)
9月5日(木)9:30

昨年度、高専内にオープンした産官学連携ラボを企業の皆様に積極的に利活用して頂けるよう紹介します

【ED2】

データ解析の基礎と応用
～ニューラルネットワークによる
データ解析の基礎～ (3h)
9月5日(木)13:30

企業内の様々なデータをフリーソフトで解析し、新たな気づきやアクションに繋がるデータ解析法を紹介します

ED1,ED2とも岐阜高専の教員が講師を担当します

・開催日に変更になることがあります 受講前にホームページでお確かめください

定員 各講座25名 | 社何名でも受講可能です ・1日単位の受講をお願いします
時間 9:30～16:30 (9:00から受付)
会場 岐阜工業高等専門学校(図書館棟、他) 岐阜県本巣市上真桑2236-2
講師 岐阜高専教員
参加費 1日 1名 会員:7,000円、非会員:10,000円
詳細 岐阜高専地域連携協力会HP
<https://www.gifu-nct.ac.jp/cooperative/>



申込期限 2024年4月30日(火)まで

申込方法 下記リンク先か右のQRコードからお申し込みください

<https://forms.office.com/r/UMABr37Ljq>



2024年9月5日(木) 9:30~12:30

午後はED2を開催

【ED1】産官学連携ラボ活用の薦め (3時間)

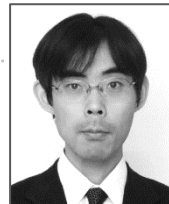
【概要】本学の産学官連携ラボにある材料関係の基本的な分析機器や3Dプリンタの取り扱い方についてはじめて扱う方を対象に説明します 実習形式で行い、参加者の希望によって扱う機器を選択します

【内容】実習可能機器は以下のとおりです

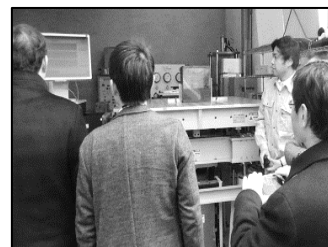
- ①走査電子顕微鏡 (SEM)
- ②X線回折装置
- ③ラマン分光装置
- ④赤外分光装置
- ⑤示差熱・熱重量同時測定装置 (TG-DTA)
- ⑥3Dプリンタ

【講師】山田 実

高専を卒業後、機械工学科教員として岐阜高専に戻る。専門は制御工学と casting 工学。制御装置の開発などの共同研究を行っています



昨年度、高専内にオープンした産官学連携ラボを見学し、企業の皆様に積極的に利活用して頂けるようご紹介します



2024年9月5日(木) 13:30~16:30

午前ED1を開催

【ED2】データ解析の基礎と応用

~ニューラルネットワークによるデータ解析の基礎~ (3時間)

【概要】データ解析の中で、人工知能技術の基礎となるニューラルネットワークを、Sony NNCを用いて初心者向けに具体的なデモ操作を交えて解説します なおノートPCが用意できる方には実習も行います

【内容】1)ニューラルネットワークとは何ができるのか?

2) Sony NNCの導入方法と基本操作方法の解説

3) 画像データを用いた異常検知の例題解説

4) データ解析でのPrediction Oneの紹介

【講師】柴田良一

岐阜高専建築学科教授(研究主事)として、構造解析や破壊解析を中心にAI,IoTやBIM,HPCなどに取り組んでいます



企業内の様々なデータをフリーソフトで解析し、新たな気づきやアクションに繋がるデータ解析法をご紹介します

