

令和5年度 群馬高専ものづくり人材育成講座

AI・IoT・DXをものづくりに活用できる人材の育成

各種産業を取り巻く環境が大きく変化する中で、ものづくり・商品・医療・生活などあらゆる分野でのAI・IoT・DX等の新技術の必要性が叫ばれています。そうした背景の下、群馬高専では、AI・IoT・DXの基礎を学び、現代の技術変革に備えるための入門講座を開講いたします。本講座では、それぞれの技術的な課題への取り組みを通じて、産学官及び企業間の連携を推進し、群馬県の次世代産業を担う実践的な人材育成を目指しています。多くの皆様のご参加をお待ちいたしております。

開催場所：群馬工業高等専門学校（講座毎に開催する教室が異なりますので、詳しくは後日お知らせいたします。）

受講対象：社会人、一般

受講料：1講座につき 5,400円（ただし、群嶺テクノ懇話会会員及び会員企業の従業員は無料）
※これを機会にテクノ懇話会への入会をご検討ください。

申込期限：講座名「初心者対象AI入門」 令和6年1月22日（月）
講座名「GNSSとPythonを活用した測量実習」 令和6年1月25日（木）
受講料振込期限：講座名「初心者対象AI入門」 令和6年1月29日（月）
講座名「GNSSとPythonを活用した測量実習」 令和6年2月1日（木）
※講座によって申込期限・受講料振込期限が異なります。

申込方法：以下のURLまたはQRコードにアクセスしてお申込みください。
URL：<https://forms.office.com/r/fFz2uP1CbY>



主催：群馬工業高等専門学校 群嶺テクノ懇話会

	講座名	日程	講座概要（講師名・募集人数）
1	初心者対象AI入門	令和6年1月31日（水） 16:30～18:30	知識ゼロの状態からAIを体験してみたいという方のための、初心者対象入門講座です。機械学習の仕組みについて簡単な説明を行った後、Pythonで記述されたサンプルプログラムを用いて機械学習の実習を行います。（西山 勝彦・市村 智康） 募集人数 5名 受講料 5,400円
2	GNSSとPythonを活用した測量実習	令和6年2月7日（水） 令和6年2月8日（木） 17:00～19:00 2日間（7・8日）で1講座	本講座は、GNSS受信機から出力される測量データフォーマットを理解した後、MAPに現在位置の表示・公共座標系に変換する作業等を体験します。更に学校管理棟前のロータリーを測量、その面積を実際に見積もります。（先村 律雄） 募集人数 4名 受講料 5,400円

- ◆募集人員を超えた場合は受講できない場合もあります。
また、定員に満たない場合は中止することがありますことを、ご了承願います。
- ◆納入された受講料は、当日ご欠席されても返金いたしませんので、予めご了承ください。

問合せ先： 総務課研究協力係 中山・須賀
Tel：027-254-9009 mail：kenkyu@gunma-ct.ac.jp

初心者対象 A I 入門

分野 講師: 電子情報工学科准教授 西山勝彦
情報系 補助: 電子情報工学科 教授 市村智康

講座概要 知識ゼロの状態からAI(人工知能)を体験してみたいという方のための、初心者を対象とした入門講座です。機械学習の仕組みについて簡単な説明を行った後、PYTHONで記述されたサンプルプログラムを用いて機械学習の実習を行います。

学習目的 機械学習について、簡単な説明と実習を交えながら概観します。

講座内容

- 1 機械学習の基本的な仕組み
- 2 PC上での機械学習の実習

講座対象者

AI技術に興味をお持ちで、知識・経験はお持ちでない方

開催日 令和6年1月31日(水)

時刻 16:30~18:30

会場 群馬高専(前橋市鳥羽町580)

電子情報工学科棟1F計算機実習室

定員 5名(現地参加のみ)

受講料 5,400円

(群嶺テクノ懇話会会員は無料)

申込期限 令和6年1月22日(月)

問い合わせ先

総務課研究協力係

Tel: 027-254-9009

mail: kenkyu@gunma-ct.ac.jp

GNSS と Python を活用した測量実習

受講者数:4名

講師:環境都市工学科 先村 律雄

講座概要:

- ✓ GNSS 計測データを公共座標系に変換
- ✓ “Python”を利用して GNSS 計測結果を機材上に表示
- ✓ 測量実習結果から面積計算

当日必要な物:

- ✓ ノート PC(エクセル使用)
- ✓ WiFi(可能であれば)

受講対象者:

- ✓ GNSS に興味をお持ちの方
- ✓ Python に興味をお持ちの方

開催日・場所

- ✓ 令和6年2月7・8日
- ✓ 17:00-19:00
- ✓ 環境都市工学科棟1F会議室
- ✓ 2日間(7・8日)で1講座です

学習目標:

- ✓ GNSS 計測データフォーマットから緯度・経度・高さを抽出することができる
- ✓ 緯度経度と公共座標系変換のためのツールをつかうことができる
- ✓ 測量成果を使って MAP 上に表示および面積計算することができる

受講料:5,400円

(但し、群嶺テクノ懇話会会員及び会員企業の従業員は無料)

問合せ先

群馬工業高等専門学校 総務課研究協力係
TEL:027-254-9009 FAX:027-254-9045
E-mail:kenkyu@gunma-ct.ac.jp