

令和8年度
福知山市デジタル教育プログラム

デジタルワーク カレッジ

@福知山公立大学



対象

高校生以上

社会人からシニア世代まで
幅広い世代に受講いただけます

福知山公立大学の知見を活用し情報技術が学べる「デジタルワークカレッジ」を開講します。大学教員だけでなく大学生アシスタントのフォローを受け、基礎編からもう一步踏み込んだ発展編（有料）まで学べます。講座詳細は裏面をご確認ください。

Pythonプログラミング入門と ドローン操縦コース

講師 山本 吉伸 教授

基礎 プログラミング初心者がPython (パイソン) プログラムを実行できるようになります。

発展 ドローンまたは4輪走行車を操縦するプログラムを試すことができるようになります。

対象 プログラミングは初心者という方
(ただし、PCでのキーボード操作は日常的に行っている方)

生成AIの活用コース

講師 野村 修 教授

基礎 生成AIを体験したり試したりします。

発展 生成AIを実生活に役立てる方法を学びます。

対象 【基礎】 生成AIを試してみたい初心者の方
【発展】 基礎編の受講者(初めて生成AIを利用した方)で、さらに応用例について知りたい方

データサイエンス基礎コース

講師 畠中 利治 教授

基礎 量的データを目的に応じて可視化する統計グラフ作成ができるようになります。作成したグラフの解釈ができるようになります。また、分布構造を分析するため、度数分布図、散布図などが作成でき、基本統計量をもとめることができるようになります。

発展 意思決定を目的としたデータ分析に取り組むため、統計的推測の基礎と仮説検定の考え方を理解し、文脈に応じたデータ分析を計画できるようになります。モデルをたてて考えることができるようになります。

対象 自治体職員・小中高の教員・企業の生産管理部門、企画部門などデータを扱う部門等の職員

カメラ画像に基づくデジタルツイン テクノロジーコース

講師 池野 英利 教授

基礎 3次元物体のモデリング技術の基礎とカメラ画像を用いた3Dモデリング技術の実践的活用方法を知ることができます。

発展 実際の物体を撮影し、Metashapeによる3Dモデル構築を行います。構築したモデルの3Dプリンタ出力、構築したモデルを使った計測方法を具体的な例による実習を通じて理解できるようになります。

対象 【基礎】 3次元物体のモデリング技術とその応用に関心のある方
【発展】 Metashapeにより、デジタルカメラ画像から3次元物体のモデル構築を実施したい方
構築したモデルの3Dプリンタ出力、及び、モデルによる物体計測について関心のある方

問合せ先：福知山市 市長公室 経営戦略課



☎ 0773-24-7039

☎ 0773-23-6537

✉ keiei@city.fukuchiyama.lg.jp

各コースの詳細はこちら
福知山市HPに掲載▶



スケジュール・受講内容

※講座の日程は変更になる場合があります。

コース	Pythonプログラミング入門とドローン操縦コース	データサイエンス基礎コース	生成AIの活用コース	カメラ画像に基づくデジタルツインテクノロジーコース
▼ 基礎編（無料コース） ▼				
第1回	6月10日（水） 16：10～19：20 プログラミング環境の整備と基本文法	6月18日（木） 17：00～18：30 データサイエンスはなぜ注目されているのか	7月2日（木） 18：30～20：00 生成AIを体験してみる／試してみる	10月28日（水） 18：00～20：00 3次元物体モデリングの技術の概要とその有用性について紹介する
第2回	6月11日（木） 16：10～19：20 Pythonの文法・制御構文	7月9日（木） 17：00～18：30 大きさや量をはかり、対象の中心的な傾向を知る		11月4日（水） 18：00～20：00 3次元物体モデリングの実例として、池野教授の所属する研究グループが実施している樹木根のモデリングとそのモデルを用いた解析事例を紹介する
第3回	6月17日（水） 16：10～19：20 標準ライブラリ	7月23日（木） 17：00～18：30 大きさや量をはかり、対象の不確かさ（散らばり）を調べる		
第4回		8月6日（木） 17：00～18：30 時間とともに変化していく状況を調べる		
第5回		10月1日（木） 17：00～18：30 2つの量の間の関係を調べる／発展編へのガイダンス		
定員	15名	15名	20名	20名
持参物 注意事項	ノートパソコン PCのOSや性能は問いません。 ※ドローンは発展編で使用します。	第2～5回PC持参 Excel2019以降のExcelが動作するPC、OSは問いません。	スマホまたはパソコン、OSは問いません。 なるべく事前にGmailのアカウントを取得しておいてください。	PCは使用しません。
申込締切	5月31日（日）	6月7日（日）	6月21日（日）	10月18日（日）
申込 フォーム				
▼ 発展編（有料コース） ▼				
※受講料は福知山市の事務費用として利用いたします。				
第1回	6月18日（木） 16：10～19：10 AIによるプログラミング	10月15日（木） 17：00～18：30 サンプルに基づいて、全体の分布を推測する（1）	7月16日（木） 18：30～20：00 生成AIを実生活に役立てる方法を学ぶ（高度な使用方法に関する説明は行いません。基礎編で初めて生成AIを体験した方を対象とした内容です。）	11月11日（水） 18：00～20：00 実際に物体を撮影、モデリングを行い、3Dモデリングのための画像撮影において重要な点を理解する
第2回	6月24日（水） 16：10～19：10 操縦プログラム（1）	10月29日（木） 17：00～18：30 サンプルに基づいて、全体の分布を推測する（2）		11月18日（水） 18：00～20：00 構築した3Dモデルの3Dプリンタ出力方法、モデルによる物体計測法を理解する
第3回	6月25日（木） 16：10～19：10 操縦プログラム（2）予備日	11月5日（木） 17：00～18：30 20時ちょうどに当選確定を打つ		
第4回		11月19日（木） 17：00～18：30 2つのグループの平均の違いを調べる		
第5回		12月3日（木） 17：00～18：30 モデルをたてて予測する／異常を見つける		
受講料	3,000 円	5,000 円	1,000 円	2,000 円
定員	10 名	10 名	10 名	6 名
持参物 注意事項	ノートパソコン PCのOSや性能は問いません。 最終日は走行車またはドローンのための補講日です。	全回PC持参 Windows10以降のOS搭載のPC、RAM8GB以上が望ましいです。（他のOSは要相談）	パソコン OSは問いません。 事前にGmailアカウントの取得が必須となります。	Metashapeを使用します。大学のPCを使用しますが、メインメモリ32GB以上、NVIDIAまたはAMD GPUを搭載のPCがあればご自身のPCでも参加できます。
申込締切	6月10日（水）	10月4日（日）	7月5日（日）	11月1日（日）
申込 フォーム				

※全講座福知山公立大学にて開講を予定しております。教室や駐車場等は受講決定の際にお知らせいたします。
※お申し込みの際の個人情報は、講義の運営のため福知山公立大学と共有し、講義に関する事務連絡、統計資料等の作成に使用させていただきます。
※各コース、申し込み定員に達した場合は抽選で受講者を決定いたします。ご希望に添えない場合がございますので、ご了承ください。