



山口県

YAMAGUCHI UNIVERSITY
山口大学

企業の皆さん是非ご参加ください！

受講生募集！

データサイエンス 技術マスター講座



なぜ、今データサイエンスなの？

AI, IoT, ビッグデータの進展に伴い、企業活動においてもそれらの先端技術の利用が求められる中、内外のデータを迅速かつ高度に分析・解析することで、マーケティングの強化や生産性の向上をはじめ、研究開発の推進につなげるデータサイエンスの活用が強く求められています。

県内企業におけるデータサイエンスの活用を推進することで県内企業の技術力・研究開発力を強化し、次世代産業の推進に資するイノベーション創出につなげることを目的とします。

こんなメリットがあります！

- ・修了者には、学校教育法に基づく履修証明書が発行されます。
- ・貴社のデータを経営戦略・収益向上に活用できるケーススタディ*1にも参加できます。
- ・山口県内の企業から推薦された中小企業の方は、山口県より受講料の一部補助*2が出る場合があります。
- ・一般教育訓練給付金の対象科目です。受講料の一部補助*3が出る場合があります。

*1 ケーススタディは、マスターコース受講企業に対して別途ご案内します。

*2 山口県からの一部受講料補助の対象となる要件（以下の①～③をすべて満たすこと）

① 山口県内に本社または事業所等がある中小企業に所属していること

（中小企業基本法で定められる中小企業である必要があります。個人事業主の方も補助を受けられる場合がありますので、事前にご相談ください。）

② 山口県内の企業からの推薦（自社の推薦可）があること

③ 受講料の振込が企業からの振込によるもの

なお、1社あたりの申込人数が多数の場合は調整をすることがあります。

詳しくは山口県情報産業協会にご相談ください。

※注：*3の一般教育訓練給付金との重複はできません。

<山口県情報産業協会連絡先>

Tel: 0836-35-0528 E-Mail: info@yiaa.org

*3 一般教育訓練給付金には受給要件があります。詳しくは、厚生労働省のHP、ハローワークでお尋ねください。

※注：*2の山口県からの補助との重複はできません。

<一般教育訓練給付金HP>

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/jinzaikaihatsu/kyouiku.html

講座の概要

- ◆受講定員：20名 ※受講申込の先着順に受講可能とします。
(受講者が少数の場合は開講されない場合があります。)
- ◆受講料：120,000円
- ◆受講方法：オンライン（実習用PCと講義視聴用の端末をご用意ください。）
※本講座では、Google Colaboratory を使用しますので、Googleアカウントを取得する必要があります。

講座紹介ビデオ

山口大学情報・データ科学教育センターHPの以下のURLにてご覧ください
<https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/kouza/files/2023MasterKouzaPromotion230309.mp4>

講座スケジュール

ガイダンス（講義開始前にガイダンスを開催します。）

開催日時	内容
5月上旬予定（後日お知らせ）	データサイエンスとは…データサイエンス概論（統計学、AI技術、IoTの関係性）

講習（毎週水曜日 講義18:00～19:00、演習19:10～20:10）

週一回、講義と演習の2コマを続けて行います。講座内容の詳細及び日程は、Webに掲載いたします。

開催時期	セミナー内容
令和5年度 前期 2023年5月～9月 全15回 (開催予定日) 5/17, 5/24, 5/31, 6/7, 6/14, 6/21, 6/28, 7/5, 7/12, 7/19, 7/26, 8/2, 8/23, 8/30, 9/6	■ 確率論と統計学 データを分析し、数値上の性質や規則性等を導き出す統計学に関する講義・演習 ・確率 - 確率変換と確率分布、確率密度関数など ・記述統計学 - 平均、分散、標準偏差、四分位数など ・推測統計学（推定と検定） - 母集団と標本、帰無仮説と対立仮説、カイ2乗検定、回帰分析等
令和5年度 後期 2023年9月～2023年1月 全15回 (開催予定日) 9/27, 10/4, 10/11, 10/18, 10/25, 11/1, 11/8, 11/15, 11/22, 11/29, 12/6, 12/13, 12/20, 1/10, 1/17	■ AI技術（機械学習） 代表的な機械学習技術の習得と演習 ・機械学習概論 ・教師あり学習の講義と演習 - ディープラーニング技術の解説、Pythonなどによる実習 - 決定木など、その他の手法の講義と演習 ・教師なし学習の講義と演習 - クラスター分析技術の解説、Pythonなどによる実習 - 主成分分析など、その他の手法の講義と演習

- 【修了要件】・出席率90%以上であること
(オンラインで参加又は録画の視聴をした上で、理解度テストを受験することで出席とする。)
・理解度テストの評価が、5段階評価で平均4.0以上であること
・理解度テストは、出題後3週間以内におこなうことを原則とする。

お申込方法

締切：令和5年4月20日（木）必着

- ・所定の「受講申込書」に必要事項を記入の上、下記までメールもしくは郵送でご提出ください。
- ・申込メ切後、受講の可否や受講料振込先等について連絡します。
(5月1日までにメールで通知する予定です。5月1日までに連絡がない場合は下記にお問い合わせください。)
- ・山口県からの一部受講料補助の申請をする場合は、山口県内の企業からの推薦書（自社の推薦可）が必要です。「受講推薦書」と「受講申込書」を合わせて提出してください。
- ・一般教育訓練給付金の申請は、厚生労働省の一般教育訓練給付金のHPを参照の上、ご自身で手続きをしてください。
- ・ご連絡いただいた個人情報は、適切に管理します。なお、本講座は、山口県及び山口県情報産業協会と連携して実施しており、山口県及び山口県情報産業協会と適切な管理の下で個人情報を共有します。

お申込み・問い合わせ先

山口大学情報・データ科学教育センター（教育支援課教育連携係）
<https://www.dsc.yamaguchi-u.ac.jp/>
E-Mail: gallio@yamaguchi-u.ac.jp TEL: 083-933-5032
〒753-8511 山口市吉田1677-1