

大学紹介

学部・大学院

研究

国際連携・留学

社会・地域貢献

学生支援

キャリアサポート

中央大学で学びたい方

在学生の方

保護者の方

卒業生の方

一般・地域の方

企業・研究者の方

HOME > 大学紹介 > 広報・広聴活動 > プレスリリース > 中央大学商学部教授 斎藤正武と想隆社が共同開発した中高生向けのプログラミング言語教育カリキュラムを7月19日より

大学紹介

< 広報・広聴活動

▶ プレスリリース

▶ パブリシティ

▶ ユニバーシティメッセージ

▶ ブランドマーク >

▶ 白門フォト

▶ 白門ムービー >

▶ One Chuo >

▶ HAKUMON Chuo

▶ 中央大学の近況 >

▶ ソーシャル・メディア・ポリシー >

▶ 取材申込み

お問い合わせ

広報室

〒192-0393

東京都八王子市東中野742-1

☎ 042-674-2050

▶ お問い合わせはこちら


学びの回廊
CORRIDOR OF LEARNING


HAKUMON Chuo
学生記者が
取材編集する
大学広報誌

広報・広聴活動

プレスリリース

2021年07月20日

中央大学商学部教授 斎藤正武と想隆社が共同開発した中高生向けのプログラミング言語教育カリキュラムを7月19日より無償公開

中央大学商学部教授 斎藤正武が、STEM教育を行うm.PIME（運営：株式会社想隆社、株式会社教育科学研究社）と共同で、中高生向けの本格的なプログラミング教育のカリキュラムを共同開発しました。本プログラミング言語には、AIなどの分野で人気が高いPythonを使用しています。7月19日から一般公開しており、教育機関であれば、事前の許諾や連絡不要で本カリキュラムを無償でご利用いただけます。オンラインテキストのURLは以下のとおりです。

<https://lecture.m-pime.jp/category/basic01/>

「開発の背景」

■現状と課題

AI（人工知能）やビッグデータなど最新テクノロジーによって産業の形が劇的に変化する現代では、プログラミング教育を通じてプログラミング的思考やコンピュータを理解し活用していく力を身に付けることは、非常に重要なこととされています。2020年度からは小学校でプログラミング教育の必修化が始まり、数年後には大学入学共通テストへの導入も検討されています。

しかし、現行の小中学校で採用されているプログラミング教育は、主にScratchなどのブロックプログラミングと呼ばれるスタイルで、プログラミングの基本的な仕組みや構造を学ぶ導入教育的なレベルにとどまっておりました。そのため、小・中学校で身につく基礎的知識のレベルから、社会で通用する一般的なプログラミング知識のレベルまでどのように育成するかが教育上の課題となっておりました。

■中学生から本格的なプログラミングを学べるように

そこで中央大学商学部教授 斎藤正武は、地元八王子市へのプログラミングの出前授業や、中央大学の付属中学・高校へのプログラミング指導を行ってきたこれまでの指導のノウハウを生かし、中高生向けの本格的なプログラミング教育をカリキュラム化しました。より早期のうちから本格的なプログラミング教育を受講できるようになることで、若者の情報活用能力のさらなる育成強化が期待されます。

「カリキュラムについて」

本カリキュラムの特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・シングルコンピュータスベリパイを使ったプログラミング環境を提供 ・プログラミング言語にAIなどの分野で人気が高いPythonを採用 ・練習問題と解答のセットがダウンロード可能
採用実績	教育機関では無料でお使いいただけますが、商用ライセンスでも別途用意されており、いくつかの塾で採用が決定されています。
今後の展開	今回公開したカリキュラムの発展的な内容として、ベーシック講座2およびIoT入門講座を発表・無償公開予定です。

<本件に関するお問い合わせ>

中央大学商学部 教授 齋藤正武

Email : msaito@tamacc.chuo-u.ac.jp (◎を@に変換して送信してください)

<取材に関するお問い合わせ>

中央大学広報室

Email : kk-grp@g.chuo-u.ac.jp

いいね! 58

ツイート

Facebook | LinkedIn | Twitter | YouTube | iTunes U

プレスリリース | パブリシティ | 採用情報 | 教職員専用

<p>大学紹介</p> <ul style="list-style-type: none"> 学長挨拶 理念・目的等 役員・役職者紹介 大学概要・基礎データ 中央大学の歴史 中長期事業計画 Chuo Vision 2025 特色ある教育 大学の取り組み 情報環境への取り組み 附属中学・高等学校 広報・広聴活動 情報の公表 採用情報 専任職員(総合職)採用情報 	<p>学部・大学院</p> <ul style="list-style-type: none"> 法学部 経済学部 商学部 理工学部 文学部 総合政策学部 国際経営学部 国際情報学部 法学部通信教育課程 教職課程(文系/理系) 法学研究科 経済学研究科 商学研究科 理工学研究科 文学研究科 総合政策研究科 公共政策研究科 戦略経営研究科(ビジネス科学専攻:DBAプログラム) アカウントingsスクール ロースクール ビジネススクール 	<p>研究</p> <ul style="list-style-type: none"> 文部科学省:私立大学研究ブランディング事業 研究戦略会議 研究実績 研究所 研究開発機構 ELSIセンター 中央大学学術シンポジウム 研究推進 産学官連携 コンプライアンス <p>学生支援</p> <ul style="list-style-type: none"> 在学生サポート 学習施設・講座ガイド 学外施設利用ガイド(在学生対象) 大学への意見は「オピニオンカード」を 多摩キャンパスの学生生活サポート 後楽園キャンパス・市ヶ谷田町キャンパスの学生生活サポート ダイバーシティセンター 学生相談室 授業・定期試験、各種申請 証明書発行 学費 奨学金 サークル・部会活動 学生生活実態調査 保健センター 野島記念BusinessContest 学園祭(白門祭) 	<p>国際連携・留学</p> <ul style="list-style-type: none"> 留学希望者 資格試験・スキルアップ 外国人留学生 国際寮 異文化交流ラウンジ 海外とのネットワーク 国際協力・国際貢献 プログラムやイベント 研究者交流 国際化推進の体制 刊行物 関連リンク <p>キャリアサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> キャリアセンター 地方への就職(UIターン) インターンシップ 資格取得 法曹(裁判官・検察官・弁護士)資格 公認会計士・簿記検定 教職課程(文系/理系) <p>図書館</p> <ul style="list-style-type: none"> 資料を探す 図書館を使う 調べものの相談をする 卒業生・学外の方へ 中央大学図書館の紹介 特別コレクション・古文書一覧 よくいただく質問 	<p>社会・地域貢献</p> <ul style="list-style-type: none"> 社会連携と社会貢献に関する理念 SDGs オープンカレッジ:クレセント・アカデミー 講演会 ボランティア 社会・地元地域との連携 中高生向け活動 教養番組「知の回廊」 公開講座「学びの回廊」 <p>入試情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 学部入試 大学院入試 専門職大学院入試 学費・入学金 受験生向け奨学金情報 受験生ナビ Connect Web オープンキャンパス キャンパス見学会 学外進学相談会 進学相談コーナー(多摩・後楽園) <p>スポーツ・文化活動</p> <ul style="list-style-type: none"> 部会紹介(スポーツ活動) 部会紹介(文化活動) 学友会とは 事務室・Cスクエア開室時間 部会活動上の諸手続 学内施設利用ガイド(在学生対象)
---	--	---	--	---

中央大学

- 多摩キャンパス(学部:法・経済・商・文・総合政策・国際経営、大学院:法学・経済学・商学・文学・総合政策)
- 後楽園キャンパス(学部:理工、大学院:理工学、専門職大学院:ビジネススクール)
- 駿河台記念館

