

令和6年度
兵庫県立明石高等学校

STEAM探究科(単位制)



学びたい なりたいを デザインする

令和6年4月 1期生40名入学!

STEAM 探究科(単位制)がスタートしました!

■STEAM探究科の学び

現代の社会には気候変動や少子化など解決に多分野の知識が求められる課題が溢れています。STEAM探究科では、平素の授業や企業・研究施設等との連携により得られた技術や知見に関する知識をもとに、こうした現代的な課題に関する探究活動に取り組むことを柱としています。総合的・横断的な**Science (科学)・Technology (技術)・Engineering (工学)・Art (芸術)・Mathematics (数学)**の学びや活動を重視します。それにより、知的好奇心や自己の進路実現に繋がる能力や課題の解決方法、新たな価値を創造する能力を育成します。

■明石高校STEAM探究科の目指す教育

特徴① ～カリキュラムに位置付けられたSTEAM探究の授業～

STEAM探究科では次の**3つのステップ**で3年間を通じて探究活動に取り組みます。

STEP①【探究の基礎】

1年次に探究活動を進めるために必要な言語能力や情報収集・処理能力、多様な見方・考え方、感受性を身に付けるとともに、ドローンや3Dプリンターなどの先端機器の操作を習得します。また数多くの企業・大学との連携授業があります。

STEP②【課題設定・探究】

2年次には興味関心に応じた課題を設定し、1年次で習得した能力や技法を活用した探究活動(データや実証などの客観的根拠に基づいた考察)を実際に行います。途中経過や成果を校内外で発表する機会が多くあります。

STEP③【論文作成・進路実現】

2年間の成果を論文形式にまとめたり、その学びが自己の成長にどのように繋がったのかを言語化していきます。またそれにより、自己の在り方の発見や進路希望の実現に繋げていきます。



探究ルームでの研究発表

特徴② ～多彩な外部との連携・研修旅行～

STEAM探究科のみの特別講義・研修旅行があり、豊富な知見と経験を積むことができます。また最先端の知識や技術をもった専門家から探究活動のアドバイスをもらうことができます。

連携企業・大学

- ・(株)モリサワ「フォントを作るという仕事」
- ・千代田テクノ「放射線の基礎と利用」
- ・甲南大学「再生医療の基礎から臨床まで」
「探究活動の意義」
- ・神戸大学「建築について」
- その他(ハリマ化成、京都大学等)



研修旅行

- 1年 兵庫県内1泊2日
＜訪問先＞シスメックス、兵庫県立大学、
Spring8、西はりま天文台 等
- 2年 関東方面2泊3日
＜訪問先＞筑波宇宙センター、東京大学、
千代田テクノ、国立科学博物館 等



■STEAM探究科の教育システム

明石高校STEAM探究科は「単位制」というカリキュラムです

Q 単位制ってなに？ STEAM探究科(単位制)の魅力は？

単位制とは生徒が適性や進路希望に合わせて、時間割の一部を各自が選択して履修します。学年による教育課程の区別はなく、「学年」ではなく「年次」と呼びます。

単位制の魅力

- ・ 従来の大学入試や総合選抜など新しい形の入試の両方に対応。
- ・ 探究活動や大学での研究につながる深い学びが可能。
- ・ 探究活動に対応した学校設定科目を用意。文系理系を問わず進路希望・興味関心に応じた幅広い科目選択が可能。
- ・ 少人数授業で手厚いサポートが可能。



STEAM探究科(単位制) 教育課程

1 年次	国・数・地歴・英・理科・体育・芸術など(31時間)	総合探究 (1時間)	STEAM 探究Ⅰ (1時間)
2 年次	国・英・情報・体育・家庭など(20時間)	選択科目群(10時間) *進路希望や興味関心、適性により選択	STEAM 探究Ⅱ (2時間)
3 年次	国・英・体育など(10時間)	選択科目群(19時間) *進路希望や興味関心、適性により選択	総合探究 (2時間)
			STEAM 探究Ⅲ (1時間)

■明石高校STEAM探究科にフォーカス

他校のSTEAM教育/理数系学科とのちがい

- ・ 探究活動を「総合的な探究の時間」や学校設定科目として、カリキュラムに位置付けています。
- ・ 特別講義や研修旅行で日常的に学外との関わりを持つことができます。
- ・ 県内唯一の美術科を有する学校として、STEAMの「A」=Artに対応した豊かな感受性や思考を育成する学びを実現します。



どんな人がSTEAM探究科に向いてる？

- ・ 好きな分野があったり、ある分野への知的好奇心や興味が強い人や疑問を持つのが好きな人
- ・ 企業や大学について知りたいと思っている人
- ・ 社会や人の役に立ちたいと思っている人

文武両道・行事との両立も可能

- ・ STEAM探究で得た考え方や見方は高校生活すべての場面で活用できます。部活動・課外活動にどんどん挑戦することを推奨しています。



■卒業後の進路

進路実現でのメリット

- ・ 探究活動実績が主体的な取組として大学入試において高く評価されます。
- ・ 一般入試にも対応したカリキュラムの中で、単位制のため進路希望に応じた科目選択が可能です。
- ・ 企業連携により先端技術・知識に触れ、職業をイメージして学部・学科を選べます。

進路先（学部系統）

- ・ 文系理系を問わず、進学可能です。
- ・ 他の学科よりも大学・企業・研究施設と関わる機会が多く、自分の興味・適性に合った進路先を見出すことができます。

理数探究類型（改編前） 卒業生の主な進学先

【国立大学】

信州大学、京都工芸繊維大学、奈良女子大学、岡山大学、鳥取大学、徳島大学、愛媛大学、九州工業大学、熊本大学など

【公立大学】

滋賀県立大学、大阪府立大学（現大阪公立大学）、兵庫県立大学、神戸市看護大学、岡山県立大学、新見公立大学、県立広島大学 など

【私立大学】

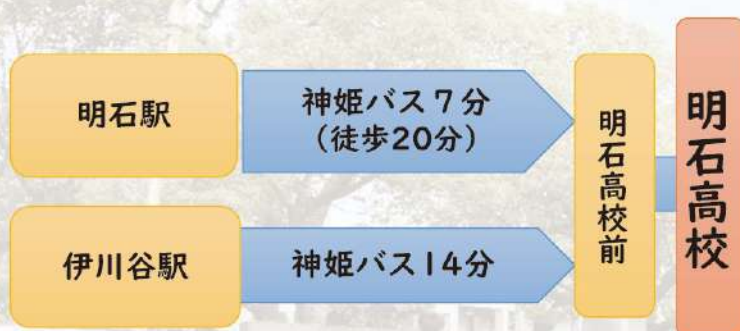
慶応大学、自治医科大学、立命館大学、龍谷大学、関西大学、近畿大学、関西学院大学、甲南大学、神戸薬科大学、神戸学院大学、武庫川女子大学 など

■募集方法・入試等

- ・ 方 式：2月推薦入試（定員40名予定 1期生 出願50名 40名合格）
- ・ 学 区：第3学区、神戸市西区、淡路市
- ・ 検査内容：適性検査（英、数、理）、小論文、面接

令和6年度「STEAM探究科」の体験会・説明会を随時開催していきます。（詳細は追ってHP等でお知らせします）

■アクセス



兵庫県立明石高等学校

〒673-8585 明石市荷山町1744番

TEL 078-911-4376 FAX 078-911-4377

<https://dmzcms.hyogo-c.ed.jp/akashi-hs/NC3/>

