





ヤマガタステム(STEM)アカデミー

Yamagata STEM Academy

令和2年度 マスターコース第1期生募集中!

-  **S** ... Science (科学)
-  **T** ... Technology (技術)
-  **E** ... Engineering (工学)
-  **M** ... Mathematics (数学)

現代社会で私たちが直面するさまざまな問題を解決するためには、**STEM(ステム)分野**を統合的に学ぶことが重要であると考えられています。
ヤマガタステムアカデミーでは、科学だけでなく、STEM分野について広く学んでいきます。

■ヤマガタステム (STEM) アカデミーって?

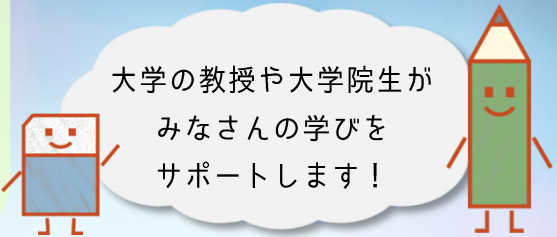
SDGs*で継続する社会を学びながら科学技術を理解し、人類の未来に役立つ産業を生み出す、想像力豊かな理系人材を育成する教育プログラムです。理科好きの小・中学生の科学的思考力や論理的思考力、情報活用能力を伸ばすプログラムを、山形大学と連携機関が提供します。次年度には受講生から選抜された10名が第2段階(ドクターコース)へと進み、自分の興味のある研究テーマについて研究を行います。

■ICTを活用した授業を行います

授業でのデータ収集や実験ノートの記録だけでなく、事前学習や課題の提出、先生とのコミュニケーション、受講生同士の情報交換、自身の学習記録作成などに、iPadとGoogle for Educationを活用します。**受講生には、iPadを一人一台貸し出します。**

■どんなことを学べるの?

電池づくりの実験やプログラミング、ビッグデータ分析の体験など大学で行う講座に加え、県民の森でのフィールドワークや加茂水族館でのクラゲ学習会など、県内のさまざまな場所での活動を計画しています。※活動内容は変更となる場合があります。



大学の教授や大学院生が
みなさんの学びを
サポートします!

*SDGs (エス・ディー・ジーズ) とは...

“Sustainable Development Goals”=「持続可能な開発目標」のこと。2015年9月の国連総会で、全会一致で採択されました。発展途上国のみならず、先進国自身も取り組む2016年から2030年までの国際的な目標で、持続可能な世界を実現するための17の目標・169のターゲットから構成されています。



この事業は、国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) による令和2年度「ジュニアドクター育成塾」事業に採択されています。

※お申込み方法等については裏面をご覧ください

令和2年度 ヤマガタSTEM(STEM)アカデミー マスターコース 募集要項

- ◆対象：小学5年生から中学3年生 40名程度
※毎月2回程度、土曜日または日曜日に山形大学などで開催される講座に参加できる方。
※自宅のインターネット環境が整っており、オンライン講座等に参加できる方。
 - ◆募集エリア：山形県内すべての小学校・中学校（山形大学附属小学校・中学校も含む）
および隣県の小学校・中学校
 - ◆費用：受講料は無料です。ただし、山形大学までの交通費と通信料は受講者にてご負担ください。
 - ◆応募方法：右のQRコードよりお申込みフォームへアクセスいただき、
必要事項を入力の上、お申込みください。
お申込みフォーム URL：<https://www.sci.yamagata-u.ac.jp/news/form/511/>
 - ◆選考方法：①事前課題（400字程度の作文2種類）
※記入用紙は応募いただいた方にメールにてお送りいたします。
9月11日(金)12時までメールにて提出、または選考日当日に持参してください。
②個人面接 ※面接方法（直接またはオンライン面接）をお選びください。
(選考委員：山形大学及び山形県教育委員会、山形市総合学習センター、山形県工業戦略技術振興課)
 - ◆選考日：令和2年9月12日(土) ※面接時間については個別にメールにてご連絡いたします。
 - ◆選考場所：山形大学小白川キャンパス 理学部（オンライン面接の場合は自宅）
 - ◆応募締切：令和2年9月9日(水) 17時
- 【お問い合わせ】
- ◆メール：ysacademy@sci.kj.yamagata-u.ac.jp ◆電話：023-628-4517（平日10時30分～17時）



📅 今後のスケジュール (予定) ※変更となる場合があります。

実施日	実施内容	実施場所
9月20日(日)	オリエンテーション	山形大学
9月26日(土)	アサリは大きくなるとハマグリになる??	山形大学
10月10日(土)	粘菌を探そう	県民の森（希望者のみ）
10月24日(土)	SDGsってなんだろう？	山形大学
11月	化石採取に行こう	寒河江川（希望者のみ）
11月	電池を作ろう	オンライン講座
12月	プログラミング体験	オンライン講座
12月	水族館で学ぼう	加茂水族館（希望者のみ）
12月	高校生はどんな研究をしているのかな？ (山形県探究型学習課題研究発表会参観)	オンライン講座
1月	科学の甲子園ジュニアに挑戦	山形大学
1月	データサイエンス講座	オンライン講座
2月	SDGs 未来の都市づくり	オンライン講座
3月	プレゼンテーション	山形大学

※オンライン以外の講座については、できる限りの感染防止策を講じた上で実施いたします。