

高校生が大学の授業を受けて 単位も先取りできる

山形大学理学部「サイエンスセミナー」

≡ 数学や理科を探究したい全国の高校生に一步先の学びを ≡

10月～12月の毎週金曜日
16:30～17:50 に開講します

大学の教室でも、オンライン
でも受講できます

将来理学部に入学すると
単位として認定されます

理学部1年生向けの科目を高校生にも開講します。受講の目安は、高校2年生以上です。

申込方法

所属する高等学校を通じて「高大接続科目等履修生」としてお申込みください。締切日は8月上旬です。

成績評価

全12回の講義のうち8回以上を受講し、翌週までに課題を提出することが必要です。課題の評価点の平均値が成績点となり、60点以上で合格となります。

受講料

5,500円

毎回異なる教員が担当し、数理科学（数学・データサイエンス）や自然科学（物理学・化学・生物学・地球科学）のテーマを取り上げます。

【令和7年度の授業テーマ】

- 🌱 植物の視点から見る生物多様性
- 🌍 綺麗な岩石や鉱物に記録された地球の歴史を読みとる
- ÷ 整数、有理数から代数的数へ
- ⚡ 暮らしを進化させる半導体技術と次世代の半導体材料
- 📖 ことばとコンピュータ
- 🔍 原子の配列を見て物質の性質を解き明かす
- 🧬 生命のしくみを分子のかたちから知る
- 1234 有限集合の代数：基本から情報通信への応用まで
- 🌀 自己組織化の科学：自然界にあふれる美しい模様の謎
- 🌋 火山との付き合い方：火山は怖い？それとも...？
- ◆ 対称性とトポロジー：数理解物理的視点で捉えよう、自然界の美しさ
- 🎮 全てを想定する：ゲームの数学

科学をもっと
深く探究したい

進路選びや
総合型選抜の
参考に

意欲的な高校生の参加を
お待ちしております！

詳しい申込方法はコチラ

