“理数探究コース”始まりました!!

楽しく学び、自分の可能性を見つけましょう!
山門高校は皆さんの成長を全力でサポートします!

令和5年度　山門高校理数探究コースパンフレット

今年度から新しく始まった授業の様子をのぞいてみましょう！

理数ラボ

理数ラボは、身の周りの自然現象を体験する授業です。今まで習ってきた知識を生かして、実験や発表を行います。みんなと協力して探究することができるので楽しいです。

上田 梨華さん（大川桐英中）

「理数ラボ」の授業は“数学”と“理科”の融合です。教室で教科書を使った授業をするのではなく、観察や実験などの体験的な活動を行いながら、自然の事物・現象を科学的に分析・考察します。分析を行う際には、数式のもつ科学的な意味について十分に意識し、自分たちが立てた仮説を検証していきます。生徒は「難しくてできないかもしれないと思っていたけれど、自分たちで実験をしながら考えることができてとても楽しい」と話し、積極的に学習に取り組んでいます。

藤岡 佑心さん（山川中）

物理の「速さと速度」の単元を英語で学習することができました。新出単語も覚えることができ、同時に物理についての理解も深まりました。普段とは違う新鮮で楽しい授業でした。

国際理数

「国際理数」の授業では理科と数学の内容を“英語で”学習します。中学校で既に習った内容や高校に入って新しく学ぶ内容を取り扱います。英語が苦手な人でも英文の内容を推測できるようになります。英語担当の教員と理科・数学担当の教員がTT（ティームティーチング）で、英語を“楽しく”学べるような授業を行っています。例えば、英語で数学の証明をしたり、英語で書かれた理科の実験工程を読んで実際にその実験をしてみたりと体験的な活動ができるのも国際理数の魅力です。また、ALTの先生とのゲームをとおして本場の英語を楽しく学ぶこともできます。「英語×理数」で国際社会に対応できる実践的な英語力を身に付けてみませんか？

理数探究基礎

理数探究で学んだことは大学の学びや将来の職業にも生かされていくので、興味がある物理分野の探究に取り組もうと考えています。

柿原 琉生さん（甘木中）

数学や理科に関する課題を設定し、観察・実験・調査等を行って、結果を分析していく手法を勉強していきます。科学的な根拠に基づいて議論したり、発表することでコミュニケーション力もアップできます。

理数探究コースQ&A ～1年生にインタビュー～

Q1. 理数探究コースを選んだ理由は？

体験入学で実際に理数ラボを体験してみて、とても楽しかったからです。また、先生方がおもしろく、授業が楽しそうだと思ったからです。

樋口 紫乃さん（大川桐薫中）

Q2. 入学して感じる理数探究コースの良い点は？

少人数制の授業が多く、発言しやすい雰囲気がいいと思います。理数ラボは「机で勉強」というより「謎解き」みたいな授業でとても面白いです。

沼口 咲来さん（昭代中）

Q3. 入学前の山門の印象と現在の印象

入学する前は、勉強ばかりなのかと思っていましたが、入学してみると学校行事がとても楽しく、勉強・部活動・行事のどれもが充実していて、楽しむことができています。

宮崎 祥太朗さん（成頴中）

Q4. 入学して感じる山門の良い点は？

学校全体的に明るい人が多く、先輩は本当に優しくてカッコいいです。また、先生方は生徒思いで、1人ひとりを見てくれており、しっかり話を聞いてくれるので相談しやすいです。勉強に対しても熱心です。

平田 優里菜さん（大川桐英中）

過去5年間の合格実績

国公立大学
- 九州大学理学部
- 九州工業大学工学部
- 九州工業大学情報工学部
- 福岡教育大学教育学部
- 熊本大学工学部
- 熊本大学理学部
- 佐賀大学農学部
- 佐賀大学理工学部
- 長崎大学教育学部
- 長崎大学工学部
- 大分大学理工学部
- 北九州市立大学外国語学部

私立大学
- 明治大学農学部
- 日本体育大学体育学部
- 金沢学院大学人間健康学部
- 同志社大学理工学部
- 立命館大学情報理工学部
- 関西大学化学生命工学部
- 西南学院大学経済学部
- 福岡大学スポーツ科学部
- 福岡大学経済学部
- 福岡工業大学工学部
- 中村学園大学栄養科学部
- 国際医療福祉大学福岡保健学部

短期大学・専門学校
- 九州大谷短期大学
- 香蘭女子短期大学
- 久留米歯科衛生専門学校
- ＫＣＳ福岡情報専門学校
- 麻生建築＆デザイン専門学校

公務員
- 国家一般
- 自衛官・自衛官候補生

※ここに記載しているものは合格実績の一部です

在校生　～今こんなことを頑張っています～

古賀 優斗さん（柳南中）

山門LABO（現 理数ラボ）では普段の授業で扱わない実験や観察を行います。発展的な内容を学ぶこともあるので理数に対する関心がさらに高まっています。先輩方と仲良くなれる貴重な機会でもあり、進路に対する視野も広がっています。

松尾 こみちさん（高田中）

中学生のとき山門高校の説明会に参加して、コース独自の活動がたくさんあり充実した学校生活を送ることができると感じました。将来就きたい職業が決まっている人や理数が得意な人は理数探究コースを選ぶ価値があります。みなさんも自然に囲まれた山門高校で楽しい学校生活を送りましょう。

太田 暖登さん（筑邦西中）

部活動やコースの多くの仲間との多様な活動を通じて、自分のあるべき姿が見えてきたと思っています。将来は大学で電子工学を学び、環境に配慮した車や輸送システムの開発で、世界に貢献したいと考えています。

江﨑 陽向さん（山川中）

3年間生徒会に所属し、大運動会・文化祭などの実行委員として行事の運営に携わってきました。臨機応変に工夫しながら実施していくことにやりがいを感じました。何よりも自分の大きな自信に繋がったと思います。

昨年度の卒業生　～山門でこれだけ成長できました～

山門高校は文武両道を実現できる学校です。私はバドミントン部に所属していました。技術的な成長だけではなく、精神的にも成長することができました。生徒のことを第一に考えてくれる先生が多いので、勉強に意欲的に取り組むことができました。自分の可能性を大きく広げることができる理数探究コースで、中学生の皆さんも頑張ってみてください。

赤瀬 和弥さん（高牟礼中）
九州工業大学　情報工学部3類　合格

理数探究コースの特徴はこのコースでしか経験できない取組があることです。山門LABO（現 理数ラボ）は、他学年と協力して楽しく理数科目の意欲を高めることができます。この取組をとおして学年を超えた縦のつながりができたのも嬉しかったです。中学生の皆さんも、ぜひ理数探究コースに入学して楽しい学校生活を過ごしてほしいです。

鮎川 綾乃さん（三橋中）
福岡教育大学　教育学部　初等教育教員養成学科　合格

大学・専門学校を卒業した先輩方　～こんな風に社会で活躍しています～

山門高校で「何事にも積極的な自分」に新しく出会えました。先生方の温かいご指導や山門高校でしかできない経験があってこその出会いです。現在は臨床検査技師として福岡市内の病院で働いています。幅広い検査を正確に行えるよう日々努力しています。この職業と出会ったのも高校時代でした。中学生の皆さんもきっと新しい自分に出会うことができますよ！

壇 怜哉さん（大川東中　現大川桐薫中）
臨床検査技師

私は今、福岡県で教師として働いています。学ぶことから教えることへの変化は大変ですが、とてもやりがいがあります。物事を柔軟に考えることや、生活を豊かにする視点は山門高校の生活をとおして学んだことです。多くの友達や尊敬する先生方にも出会うことができました。中学生の皆さんが山門高校で大切な誰かと出会い、貴重な経験をできることを願っています。

新谷 あかりさん（筑後中）
小学校教諭

～その他にもこんな就職先や進学先で頑張っています～

大学院進学　九州大学大学院生物資源環境科学府／熊本大学大学院自然科学教育部理学専攻
長崎大学大学院工学研究科

就　　職　国立がん研究センター中央病院／建築施工管理／高等学校非常勤教諭／銀行員
大牟田病院／株式会社テネヴィ（メディア関係）　など

中学生の皆さんも山門高校の理数探究コースで、楽しく自分を磨いてください！