  H-9026 Győr, Bácsai u. 55.

  [www.audischule.hu](http://www.audischule.hu)

  +36 96 510 640

**MINT**

**Projektek és versenyek**

**Gimnázium**

Az iskola életét számos különböző projekt jellemzi. Egyesek munkacsoportokból születtek, mások országos vagy akár európai kezdeményezéseken alapulnak. Ezek általában interdiszciplinárisak, és a legtöbb diák számára nyitottak, akik szeretnének bekapcsolódni az adott tantárgyi területbe. Jelenleg többek között a következő projektjeink vannak:

* MINT-Projektnapok
* Ember és technika – A jövő mobilitása
* Junior-Ingenieur-Akademie (JIA)

# MINT-Projektnapok

A tanév során rendszeresen szervezünk "innovációs napokat", melynek célja új ötletek generálása és innovatív megoldások kidolgozása a jövőbeli kihívások kezelésére.. Tanulóinknak lehetőségük van különböző témákban elmélyülni, majd bemutatni eredményeiket és eredményeiket.

 **Ember és technika – A jövő mobilitása**

A 2022. április 28-án megrendezett európai szintű pályaorientációs nap (lánynap, fiúnap) alkalmával tanulóink betekintést nyerhettek a munka és a tanulás világába. Az információs nap keretében megismerkedhettek a gyártási, termelési és logisztikai munkafolyamatokkal. Ez volt az első alkalom, hogy iskolánk részt vett ezen a rendezvényen, ahol tanulóink rengeteg hasznos tapasztalatot szerezhettek.

# Junior-Ingenieur-Akademie

A Junior Mérnök Akadémia (JIA) a Deutsche Telekom Alapítvány által kínált oktatási program, amely lehetővé teszi a korai, mélyreható kapcsolatot a STEM-tárgyakkal. A középiskolások számára szervezett kétéves kötelezően választható tantárgy különösen gyakorlatias módon tanítja a mérnöki és műszaki témákat. Az iskolák, vállalatok és egyetemek közötti szoros együttműködés lehetővé teszi, hogy a 9. és 10. évfolyamos tanulók megismerkedjenek a kutatók és mérnökök munka világával, és felfedezzék saját tehetségüket. Ez teszi a JIA-t egyedülálló tanulmányi és pályaorientációs programmá..

Iskolánk nagy hangsúlyt fektet az egyéni tehetséggondozásra, melynek egyik alappillére a tantárgyak széles skáláján a versenyeken való részvétel támogatása.

A kis csapatokban szervezett versenyek lehetőséget adnak a gyerekeknek arra, hogy fejlesszék készségeiket és képességeiket, és közös együttműködésre buzdítsák a résztvevőket. Az ilyen különleges tevékenységek során szerzett élmények maradandó emlékeket hagynak a tanulókban, és segítik őket a tanulási pályafutásukkal kapcsolatos döntések meghozatalában.

* Kenguru matek
* Adventi matek verseny
* Német nyelvű matematika verseny
* Nemzetközi német nyelvű matematika verseny
* Medve Matek
* DECHEMAX
* Német nyelvű fizika verseny
* eSZEment
* Kísérletbazár ("Experimentierbasar")
* Informatik Biber

# Kenguru matek

A [Kenguru-verseny](https://www.mathe-kaenguru.de/) egy olyan feleletválasztós verseny, amelyben az öt javasolt megoldás közül mindig pontosan egy a helyes. Ez a verseny sok tanulónak tetszik, mert a sikeres részvételhez elég a megoldási ötlet.

A verseny az 5. és 6. évfolyamon kötelező. Iskolánk a felsőbb évfolyamok érdeklődő tanulóinak is lehetőséget biztosít a versenyen való részvételre.

# Ádventi matekverseny

Az "**Adventi matekverseny**" egy digitális adventi naptár és matematikai verseny 4. évfolyamtól 9. évfolyamig ("korai kezdők" 2. évfolyamtól, "későn kezdők" 10. évfolyamig). A versenyt a [szövetségi oktatási és kutatási miniszter](https://de.wikipedia.org/wiki/Bundesministerium_f%C3%BCr_Bildung_und_Forschung) védnöksége alatt szervezik, és az egyik legnagyobb digitális [STEM-projekt](https://de.wikipedia.org/wiki/MINT-F%C3%A4cher) Németországban, évente akár 185 000 résztvevővel. December 1. és 24. között minden nap egy matematikai feladatot kell megoldani, amely az iskolai tanórákétól eltérő, kreatív módon közelíti meg a matematikát az életben.

# Német nyelvű matematika verseny

A német nyelvű országos matematikaverseny két fordulóból áll. Az első fordulóban a résztvevők egy tesztet töltenek ki. Az évfolyamonként tíz legjobb tanuló és az iskola legjobb tanulója jut tovább a második fordulóba, amelyet Budapesten rendeznek meg. Itt ismét írásbeli tesztkérdések vannak.

Az iskolai évfolyamonként három legjobb jutalomban részesül. A legtöbb pontot gyűjtő iskola egy évre hazaviheti a vándorkupát.

# Nemzetközi német nyelvű matematika verseny

Iskolánk kezdeményezésére 2024. februárjában első alkalommal rendezték meg a nemzetközi matematikaversenyt, amelyen nyolc ország tizenkét iskolájának 160 diákja vett részt.

Az 1. Nemzetközi Matematikaversenyen a résztvevők részben a helyszínen, részben online töltötték ki a tesztlapokat. A tanulók két korcsoportban versenyeztek, és 120 perc alatt kellett megoldaniuk a feladatokat mindenféle segédeszköz nélkül, sem számológép, sem képlet nem volt megengedett.

Ez a nemzetközi matematikaverseny nem csupán egy hagyományos verseny, hanem hídként szolgál az Európában működő külföldi német iskolák matematikát szerető diákjai között, és a külföldi német iskolák közötti együttműködést hivatott erősíteni.

# Medve Matek

A Medve Matek egy országos matematikai verseny, amely a szabadban zajlik, és nemcsak a matematikai, hanem a fizikai képességeket is próbára teszi. A Medve Matek Magyarországon is az egyik legnépszerűbb verseny.

# eSZEment

Ezeket a programokat a győri Széchenyi Egyetem és a Mobilis (Scince Központ) szervezi. A számtani feladatokat tartalmazó versenyeken való részvétel számos lehetősége mellett ezek a programok alternatívát jelentenek. Itt csapatszellemre, problémamegoldó készségre és több tantárgyból való előzetes tudásra van szükség.

# eSZEment Wettbewerb für Mädchen

A program középpontjában a lányok állnak. Nemcsak egy csapatversenyen vesznek részt, hanem ez egyfajta karrier-tanácsadás a mérnöki és a STEM irányába. A versenyre először a Mobilisban került sor. A 11 csapat olyan projektfeladatot kapott, amelyhez fizikai ismeretekre, digitális készségekre és csapatmunkára volt szükség. A témák egy Gauss-ágyú optimalizálása és egy Lego-robot adott pályán történő vezetése volt programozással (amit szintén a helyszínen tanítottak). Végül egy tanári kísérletet kellett értelmezniük, és közben kvízkérdésekre kellett válaszolniuk. Iskolánk csapata kiváló második helyezést ért el.

# Német nyelvű fizika verseny

A német nyelvű országos fizikaverseny egy fordulóból áll, amelyet Budapesten, az ELTE Egyetemen rendeznek meg. Minden iskolából évfolyamonként három tanuló vehet részt, csapatot alkotva. A diákoknak először egyénileg kell megoldaniuk néhány tesztkérdést, majd évfolyamonként egy-egy kísérletet kell csapatban elvégezniük és értelmezniük. Az egyénileg a tesztben elért pontokat és a kísérlet értékelési pontjait összeadják.

A tanévenként legjobb csapat díjazásban részesül. A legtöbb pontot összegyűjtő iskola egy évre hazaviheti a vándorkupát.

# eSZEment - egyetemi szintű projektverseny középiskolásoknak

A német nyelvű országos fizikaverseny egy fordulóból áll, amely Budapesten, az ELTE Egyetemen kerül megrendezésre. Minden iskolából évfolyamonként három tanuló vehet részt, csapatot alkotva. A diákoknak először egyénileg kell megoldaniuk néhány tesztkérdést, majd évfolyamonként egy-egy kísérletet kell csapatban elvégezniük és értelmezniük. Az egyénileg a tesztben elért pontokat és a kísérlet értékelési pontjait összeadják.

A tanévenként legjobb csapat díjazásban részesül. A legtöbb pontot összegyűjtő iskola egy évre hazaviheti a vándorkupát.

# Kísérletbazár ("Experimentierbasar")

Ez a program nem csupán egy verseny, hanem a tudományok iránt érdeklődő diákok és tanárok közötti csereprogram. A résztvevők olyan kísérleteket mutatnak be a standokon, amelyekről úgy gondolják, hogy mások számára is érdekesek lehetnek, akár az eredeti megvalósítás, akár a kísérlet újszerűsége miatt, vagy egyszerűen csak azért, mert a jelenség mindig lenyűgöz. A kísérleteket ugyanúgy meg lehet nézni, mint egy piacon. A helyi iskolák, óvodák és egyetemek vendégei, valamint maguk az iskolai csapatok is elveszhetnek ebben a világban. A kísérőprogramot "szakemberek" segítik. Újra és újra találkozhatunk a Csodák Palotája ("Csodák Palotája", egy tudományos központ) munkatársaival vagy országosan ismert Youtuberekkel STEM témákban.

# Informatik-Biber

Az [Informatik-Biber](https://bwinf.de/biber/) Németország legnagyobb iskolai versenye az informatika területén. A verseny valós és mindennapi kérdésekkel segíti elő a digitális gondolkodást. A résztvevők felfedezik az informatika módszereinek varázsát és jelentőségét. Játékos és természetes módon foglalkoznak az életkoruknak megfelelő informatikai kérdésekkel. A résztvevők megtapasztalják, milyen izgalmas és sokoldalú a digitális gondolkodás az informatikában. Az informatika iránti érdeklődés itt anélkül ébred fel, hogy a gyerekeknek, fiataloknak vagy tanároknak bármilyen előzetes ismerettel kellene rendelkezniük ezen a területen.