2027/2028
beiskolázási tájékoztató

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum
Bolyai János
Műszaki Technikum és Kollégium

AZ ELŐADÁS TARTALMI ELEMEI

1. Iskolánk története
2. Mit jelent a technikumi képzés
3. A meghirdetett tanulmányi területek
4. A szakmai képzés bemutatása
5. A szakmai karrierépítés lehetőségei iskolánkban
6. Hogyan lehet a Bolyaiba kerülni, a felvételi eljárás rendje
7. Tanórán kívüli élet a Bolyaiban

„1885 óta a fővárosi közoktatás és szakképzés szolgálatában állunk”



1885

Budapest Székesfővárosi VI. Kerületi Váczi Úti 21.

Községi Elemi Népiskola



1965-óta elektronikai , 1990-től informatikai szakmák oktatása zajlik.

MIT JELENT A TECHNIKUM?



A SZAKMAI KÉPZÉS BEMUTATÁSA

ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT





INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT



www.bolyai-technikum.hu/szakmai-kepzesek

VÁLASZTHATÓ SZAKMÁK

10. évfolyam után

ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÀGAZAT

- Elektronikai technikus
- Ipari informatikai technikus
- Közlekedés-automatikai technikus

INFORMATIKA ÉS TÁVKÓZLÉS ÀGAZAT

- Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- Szoftverfejlesztő és-tesztelő technikus

OKLEVELES TECHNIKUS KÉPZÉS LEHETŐSÉGE

11. évfolyamon indul az Okleveles technikusképzés

Elektronika és elektrotechnika ágazat

Okleveles elektronikai technikus

Felsőoktatási partner intézmény :
Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar,

villamosmérnöki BSc képzési programjához kapcsolódik.

ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Informatika és távközlési ágazat

Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Felsőoktatási partner intézmény :
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

üzemmérnök-informatikus programjához kapcsolódik.

MŰEGYETEM 1782

BME

INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT

9. és 10. évfolyam: közös szakmai alapozás

- Informatikai és távközlési alapok
- Programozási alapok
- IKT projektmunka



11-13. évfolyam: szakmai képzés

Informatikai rendszer- és alkalmazás -üzemeltető technikus

- Adatbázis-kezelés
- Hálózatok
- Hálózat programozása és IoT
- Szerverek és felhőszolgáltatások
- Szakmai angol

Szoftverfejlesztő és tesztelő

- Adatbázis-kezelés
- Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése
- Szoftvertesztelés
- Webprogramozás
- Frontend programozás és tesztelés
- Backend programozás és tesztelés
- Szakmai angol

ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT

9. és 10. évfolyam: közös szakmai alapozás

- Villamos alapismeretek
- Gépészeti alapismeretek



11.-13. évfolyam: szakmai képzés

Ipari informatikai technikus

- Elektronikai alapok
- Programfejlesztés, Weblap készítés
- Adatbázis kezelés alapjai
- Hálózat kezelés , Számítógépes rendszerüzemeltetés
- Mikrovezérlő és PLC programozás
- Irányítástechnikai alapok
- Ipari és terepi buszrendszerek
- IoT
- Vállalatirányítási rendszerek

Elektronikai technikus

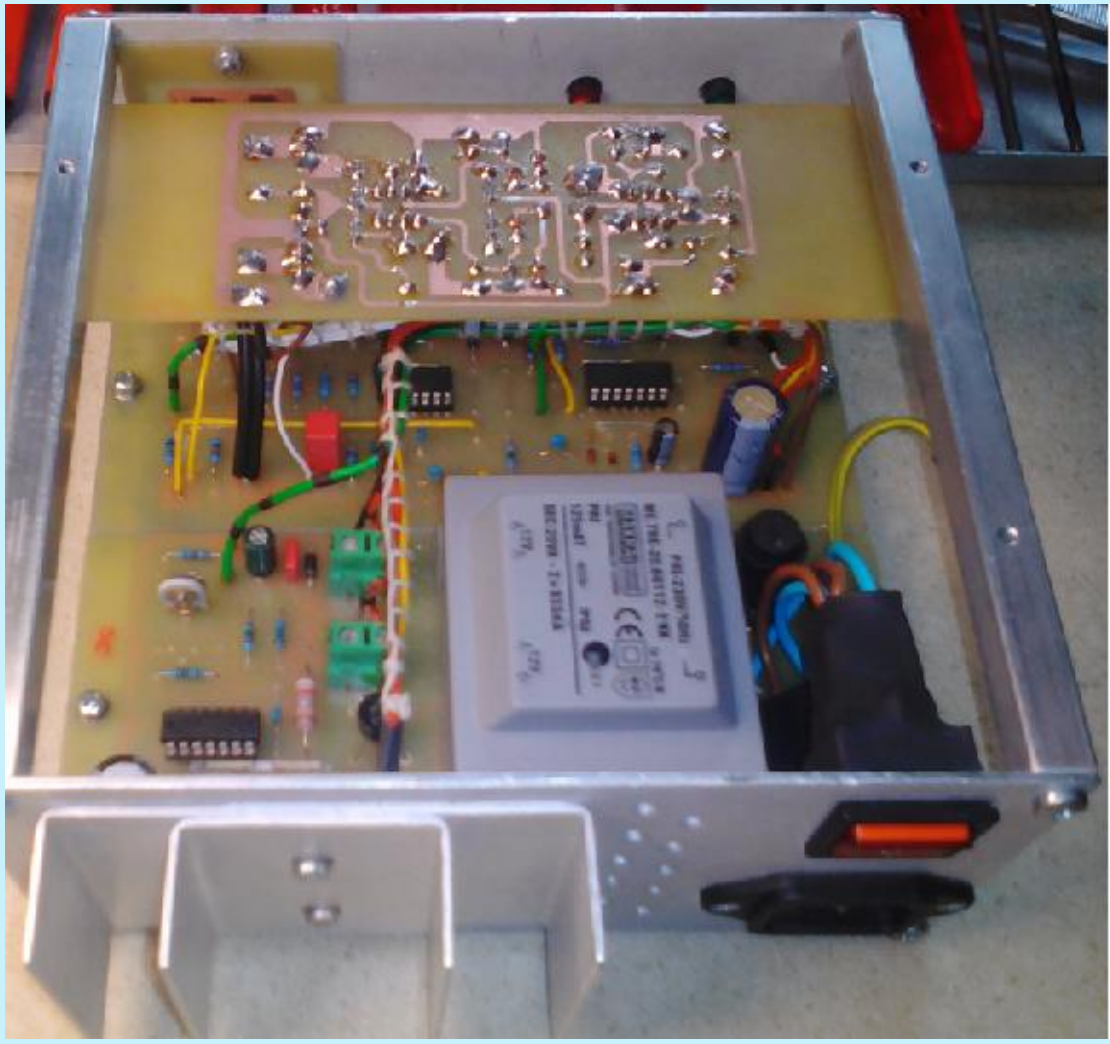
- Analóg és digitális áramkörök
- Méréstechnikai alapok
- Műszaki dokumentáció
- A programozási alapjai
- Számítógépes szimuláció
- Áramkörök építése, üzemeltetése
- Mikrovezérlők
- Ipari folyamatok irányítása PLC-vel

AZ ELEKTRONIKA ÁGAZAT SZAKMAI PROJEKTJE

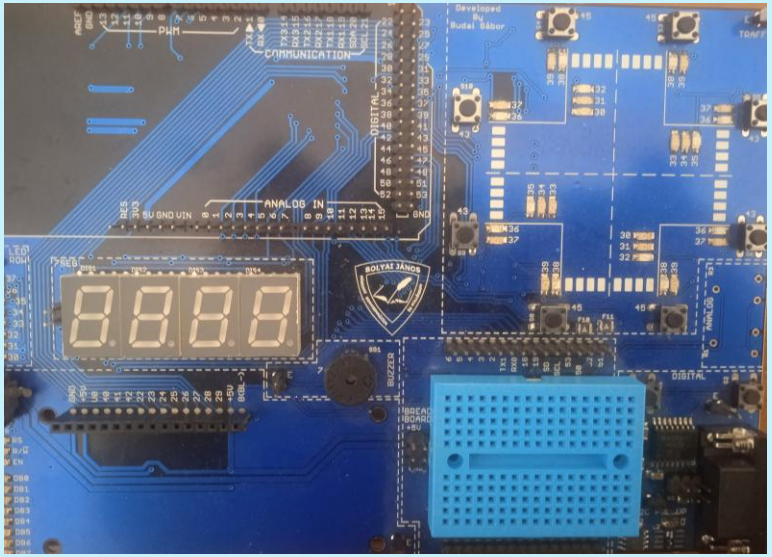
10-11. ÉVFOLYAM : FÉNYORGONA

Munkafolyamat elemei:

- Mechanika legyártása, összeszerelése
- Panelek legyártása
- Alkatrészek beültetése blokkonként
- Forrasztás, huzalozás
- Blokkonkénti vizsgálat, mérés
- Végszerelés, üzembe-helyezés
- Dokumentálás



SAJÁT FEJLESZTÉSŰ DIGITÁLIS OKTATÁSI ESZKÖZÖK



Közlekedési lámpa programozása

Mikrokontroller programozást gyakorló közlekedési lámpa modell.



PLC programozást gyakorló munkaállomás

Ezen a bemutató eszközön makett méretben találhatóak a szenzorok és aktorok, amiket egy valóságos PLC (programozható logikai vezérlő) programozását követően lehet működtetni.
A maketten pl.: a világítás, a szállítószalag, a lift vezérlése programozható

SAJÁT FEJLESZTÉSŰ OKTATÁSI ANYAGOK



Mikrotanúsítványt nyújtó mesterséges intelligencia képzések

13. évfolyamon bevezettük minden szakmánál a mesterséges intelligencia alkalmazását bemutató kurzusokat

Módszertani kultúránk része
Tehetséggondozó programok

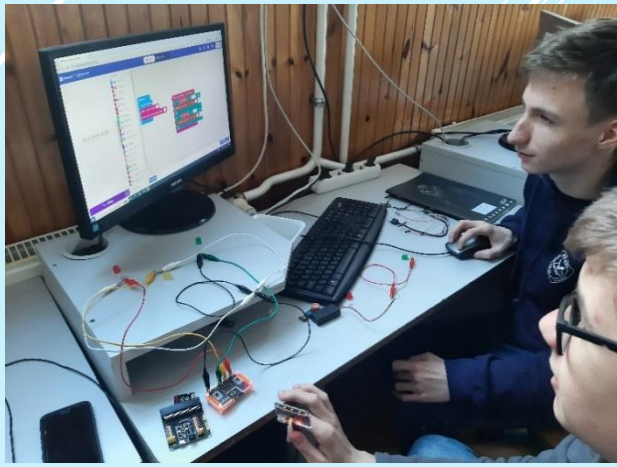
Kulturális és Innovációs Minisztérium

Nemzeti Tehetség Program

„KOMPLEX GYAKORLATORIENTÁLT TEHETSÉGGONDOZÓ PROGRAM A BOLYAIBAN”







"A TEHETSÉG MEGTALÁLJA AZ ÚTJÁT "









ISKOLAI SIKEREINK



A 35. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS
ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIÁN
a
BMSzC Bolyai János
Műszaki Technikum és Kollégium
„Kreatív, tudományos és műszaki tehetségek
neveléséért és támogatásáért”
díjban részesült.
Budapest, 2026. május 22.
Prof. Dr. Birkner Zoltán
a szervezőbizottság elnöke
Magyar Innovációs Szövetség
MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG
Prof. Dr. Jakab László
zsűrielnök
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Prof. Dr. Szabó Gábor
elnök
Magyar Innovációs Szövetség

35. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIÁN ELÉRT SIKEREINK



Bolyai is képviselte magát a HSUP Demo Day-en. A HSUP (Hungarian Startup University Program) célja, hogy egy platformot nyújtson a magyar egyetemistáknak és (két éve már) középiskolásoknak is, hogy a saját innovációjukat vállalkozói tevékenységgel kössék össze, és beléphessenek a startupok világába. Iskolánkból Zemen Dánielt is beválogatták.





5 ÉV TANULÁS UTÁN HOVA LEHET ELJUTNI?

Szakmai életpálya-építés napja

ABB ABB Kft. Automatizálási és energetikai technológiák	BERNSTEIN safe solutions Mechanikai és Elektronikai Eszközöket Fejlesztő és Gyártó KFT	chipCAD DISTRIBUTION ChipCAD Elektronikai Disztribúció Kft.	COBRA CONTROL Mérés-, Irányítás- és Számítástechnikai KFT
P&G Procter&Gamble Budapest	MIMOX MIMOX Számítástechnikai Kft	elektrovill ELEKTROVILL Biztonságtechnikai Zrt	KPMG KPMG Hungária Kft.
Continental Continental Automotive Hungary Kft.	EuroSolid Kft. 3D-CAD-CAM	evosoft	FESTO FESTO-AM Kft
glownexus Glownexus Hungary Kft.	HARD CODE Hard Code Hungary Kft	Honey Bee Amps Honey Bee Amps	HQ Elektronika HQ Elektronika Kft.
	iCONTEST Informatikai és Tanácsadó KFT	IT SERVICES IT Services Hungary Kft.	MagiCom MagiCom Kft

Szakmai életpálya-építés napja

ROHDE&SCHWARZ Rohde & Schwarz Hungária Szolgáltató Kft.	SEMILAB Semilab Zrt.	GfiD	NATIONAL INSTRUMENTS NI Hungary Kft. Mérés- és irányítás automatizálás
Microsoft Microsoft Magyarország Kft.	Magyar Telekom Magyar Telekom Nyrt.	big fish BIG FISH Internet-technológiai Kft.	ORACLE Oracle Magyarország
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar	Óbudai Egyetem Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	DIÁKHITEL Diákhitel Központ	HTTP Alapítvány
BKV ZRT BKV. ÖNNEK JÁR. BKV ZRt Oktatási OSztály / VJSZ Tanműhely	1996 NEMZETBIZTONSÁGI SZAKSZOLGÁLAT BM Nemzetbiztonsági Szakszolgálat	NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM BM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóság - Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet	

Szakmai életpálya-építés napja

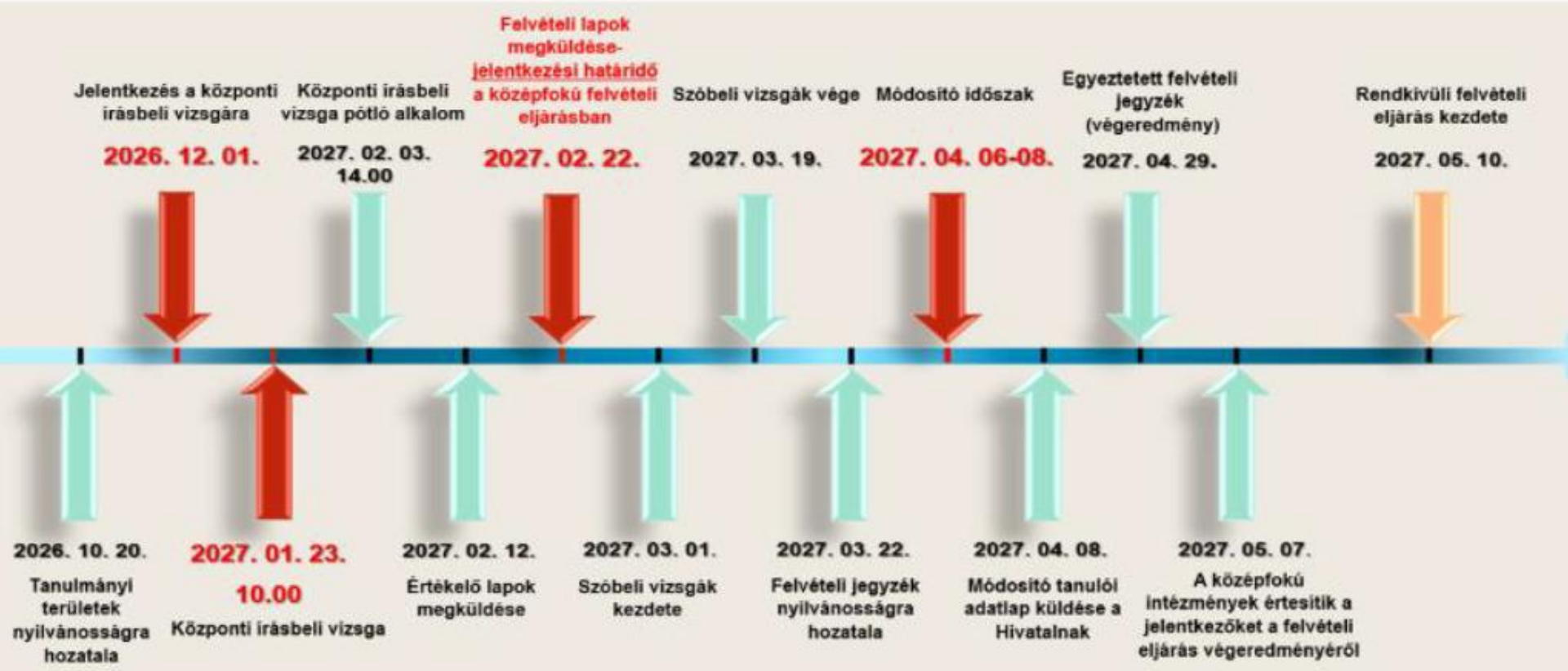
ABB	AmCham Hungary	BERNSTEIN	BKV ZRT
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar	Continental The Future in Motion	DIÁKHITEL A jövőt most írod	eKRAFT
EuroSolid Zrt.	FESTO	Gamma digital	glownexus
HTTP Alapítvány	ICCO EMT	iCONTEST	LeboTech Ipari Automatizálás Kft.
Microsoft	Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar	Óbudai Egyetem Bánki Kálmán Villamosmérnöki Kar	Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar
ORIGO FILM GROUP	PRODSP TECHNOLOGIES	SBT Automatika	SEMILAB
SIEMENS energy	TOYOTA MATERIAL HANDLING	T-Systems	

HOGYAN LEHET A BOLYAIBA BEKERÜLNI?



A középfokú felvételi eljárás időrendi áttekintése

2026/2027-es tanév



ISKOLÁNK 2027/28 (142.) TANÉVRE MEGHIRDETETT TANULMÁNYI TERÜLETEI

KÓD	ÁGAZAT 9.-10. évfolyamon közös szakmai alapozás	11. évfolyamon szakmaválasztás A megszerezhető szakképesítések
0031	Elektronika és elektrotechnika ágazat 64 fő	➢ elektronikai technikus ➢ okleveles elektronikai technikus ➢ ipari informatikai technikus ➢ közlekedésautomatikai technikus
0032	Informatika és távközlés ágazat 64 fő	➢ szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus ➢ Okleveles szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus ➢ informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus

FELVÉTELI ELJÁRÁS ELEMEI

1. Általános iskolai tanulmányi eredménye

60 pont

2. Egységes írásbeli felvételi vizsga

100 pont

3. Szóbeli meghallgatás:

40 pont

Összesen maximum 200 pont

Orvosi alkalmasság elektronikai területen

1. ÁLTALÁNOS ISKOLÁBÓL HOZOTT PONTOK:

A 7. év végi és a 8. félévi osztályzatok közül:

Magyar nyelv és irodalom	10 pont
Történelem	10 pont
Idegen nyelv	10 pont
Matematika	10 pont
Fizika	10 pont
Digitális kultúra (Informatika)	10 pont

Összesen 60 pont

2. EGYSÉGES ÍRÁSBELI FELVÉTELI VIZSGA

Központi írásbeli felvételi vizsga:

Matematika 50 pont

Szövegértés 50 pont

Összesen 100 pont

EGYSÉGES ÍRÁSBELI FELVÉTELI VIZSGA

Jelentkezés a kiválasztott középiskolában

Jelentkezési határidő:

2026.december 1.

Egységes írásbeli vizsga időpontja:

2027. január 23. szombat

10,00 óra

3. SZÓBELI MEGHALLGATÁS

Beszélgetés matematikai,
szövegértési,
természettudományos témában.

Összesen 40 pont

SZÓBELI MEGHALLGATÁS

Szóbeli meghallgatás várható időpontjai:

2027. március 1.
2027. március 3.
2027. március 8.

a jelentkezők maguk választhatnak időpontot regisztrációs felületünkön.

TANÓRÁKON KÍVÜLI ÉLET A BOLYAIBAN

GÓLYABÁL





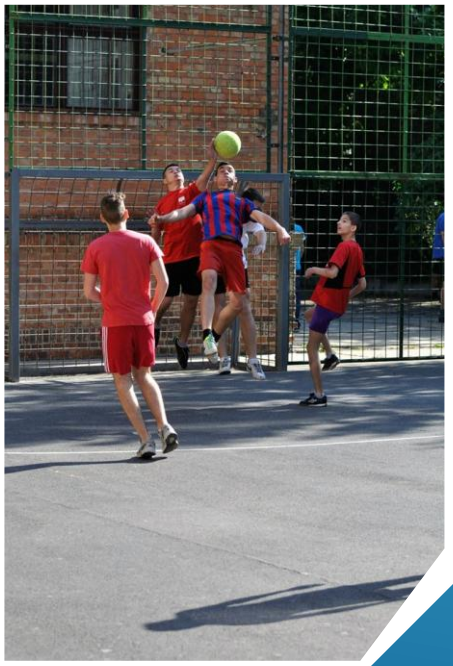
Házi versenyek











SPORTÉLET AZ ISKOLÁBAN

- sportnap
- 9.évfolyamon úszás
- 8 órás foci
- kosárlabda
- asztalitenisz
- röplabda

TANÓRÁKON KÍVÜLI ÉLET A BOLYAIBAN

Egészségnap

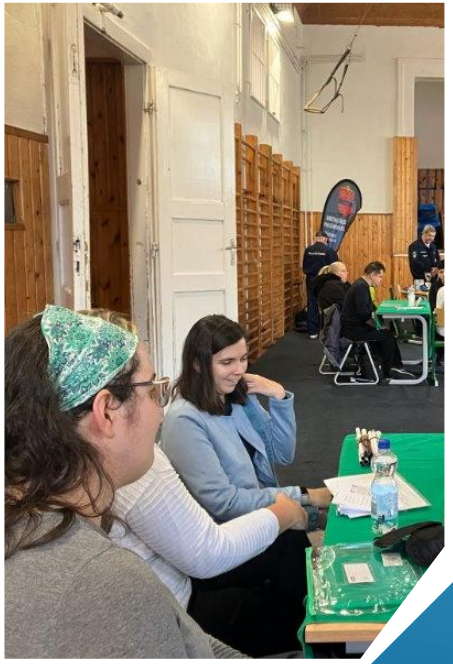


Főzőnap

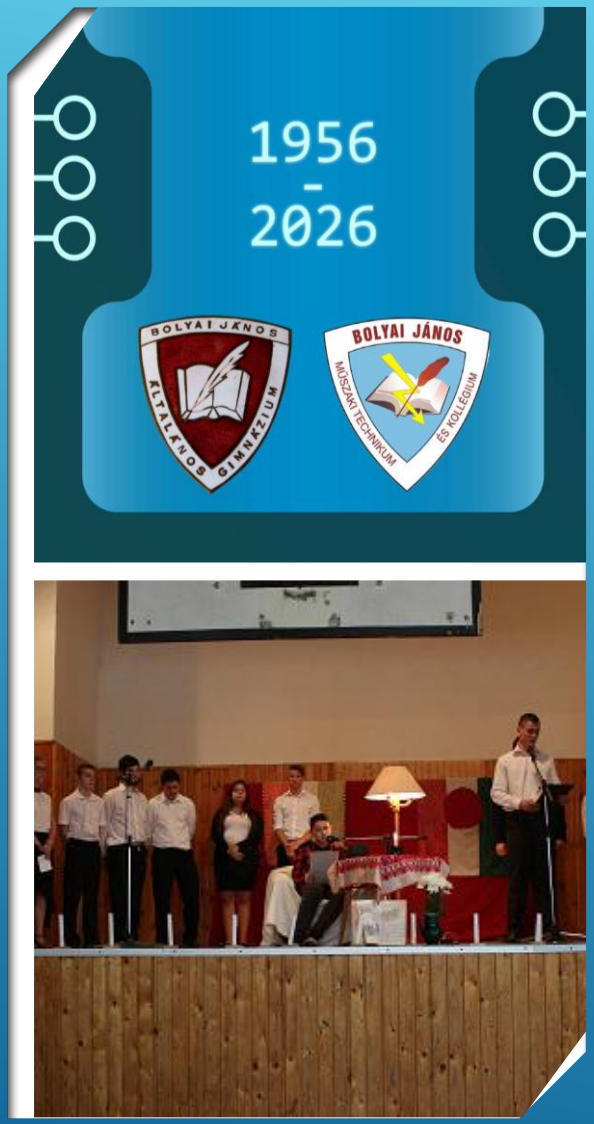








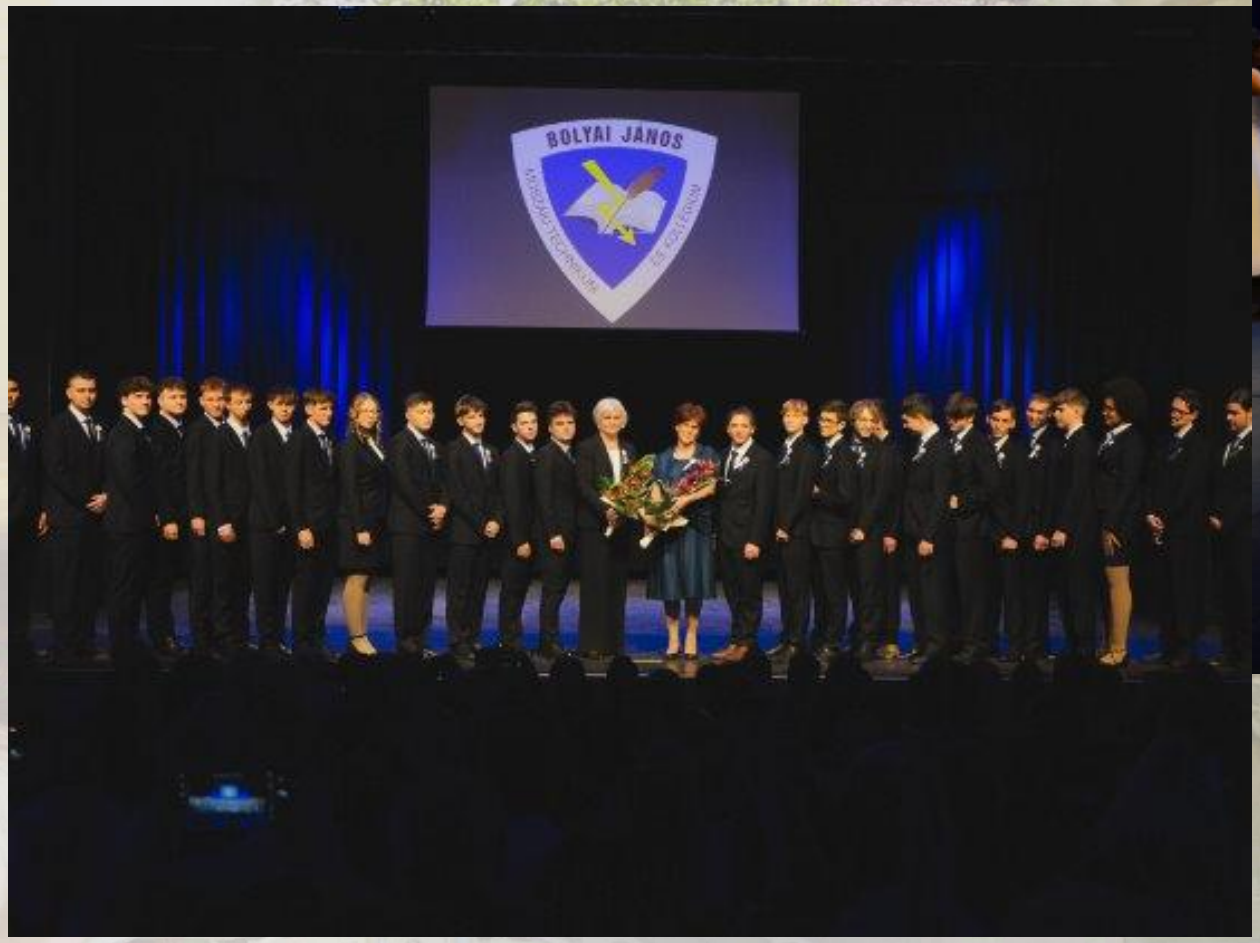
-BEFOGADÁS
-ÉRZÉKENYÍTÉS
-ELFOGADÁS
-TOLERANCIA



HAGYOMÁNYOS RENDEZVÉNYEINK

- Ünnepi megemlékezések
- Bolyai nap – az IDB napja
- Szalagavatóbál
- Bolyai Gála
- Ballagás

Szalagavató bál

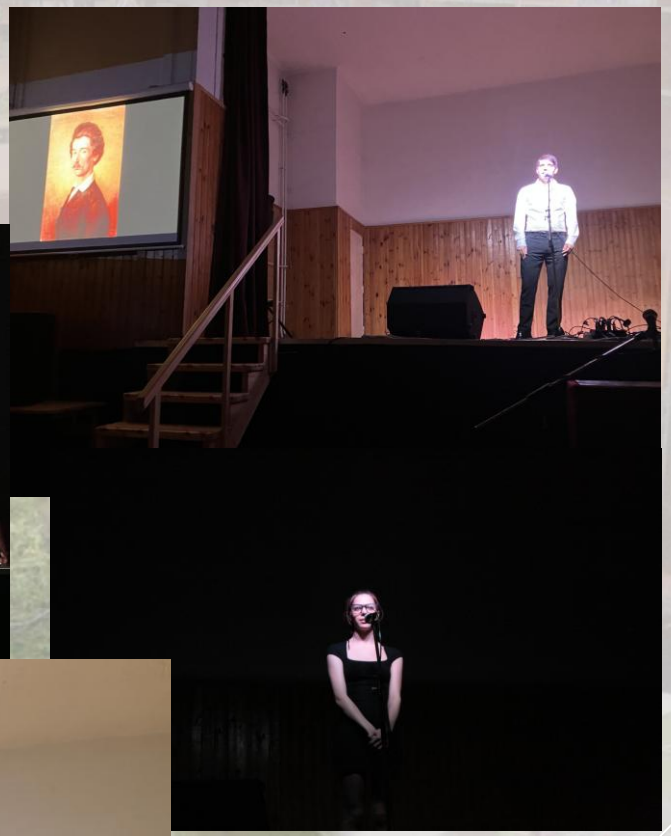


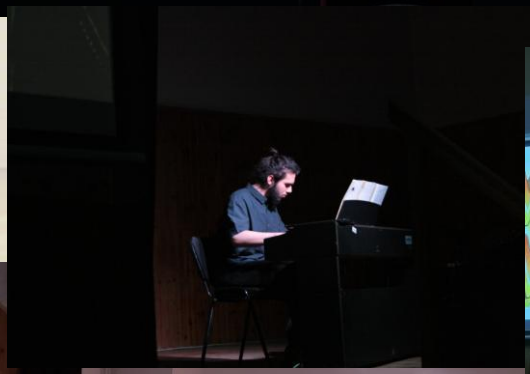


BOLYAI GÁLA

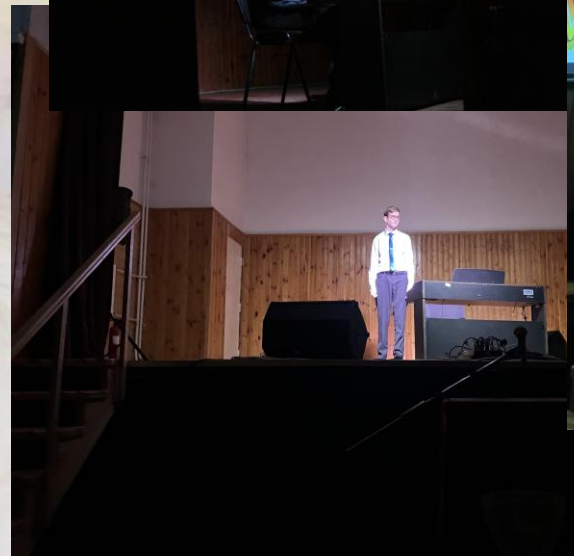






















GÓLYATÁBOR BALATONSZEMESEN 9.ÉVFOLYAM ELŐTT

13. évben évfolyamkirándulás









HAZAI ÉS HATÁRON TÚLI KAPCSOLATAINK

- **Testvériskoláink:**
- **Nemzetközi Elektronikai Verseny**
- Marosvásárhely (Erdély)
- Komárno (Felvidék – Szlovákia)
- Ada (Délvidék – Szerbia

- **Bolyai Iskolák Találkozója**

Bolyai nevet viselő Kárpát-medencei középiskolák szövetsége

KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK



ERASMUS+
KÜLFÖLDI SZAKMAI GYAKORLATOK

2021/22-es tanév

Bolyais diákok külföldi szakmai gyakorlata, nemzetközi munkatapasztalat szerzése"
céllország: Spanyolország



- ***Bolyaisok a pályán*** **- szakmai gyakorlat Lengyelországban**

2023/24-es tanév

„Külföldi szakmai gyakorlat és nemzetközi munkatapasztalat szerzése a Bolyai technikumi szakképzésében résztvevő diákjai és oktatói részére"

- ***Barcelona - Milánó***

ERASMUS +
2023-1-HU01-KA122-VET-000143794
"KÜLFÖLDI SZAKMAI GYAKORLAT ÉS NEMZETKÖZI MUNKATAPASZTALAT SZERZÉSE A BOLYAI TECHNIKUMI SZAKKÉPZÉSÉBEN RÉSZTVEVŐ DIÁKJAI ÉS OKTATÓI RÉSZÉRE "

I. mobilitás:: tanulók szakmai gyakorlata,
Spanyolország-Barcelona
12 diák + 2 fő kísérő

II. mobilitás: diákok szakmai gyakorlata
Olaszország-Milánó
12 diák + 2 fő kísérő

III. mobilitás: tanárok szakmai tanulmányút
Milánó - 2024. szeptember 08 – 14.



MIÉRT A BOLYAI?

- jövőorientált, minőségi szakmai képzés
- elkötelezett, magas színvonalon dolgozó tanári közösség
- elfogadó és gyermekközpontú nevelési elvek
- felzárkóztatás és tehetséggondozás minden évfolyamon
- hagyományos nevelési értékek – nyitottság az újra
- kollégiumi elhelyezés








NEW YORK





BOLYAISNAK LENNI

ÉRTÉK ÉS MÉRTÉK EGYSZERRE.

Aki egyszer bolyais volt,

az mindig az is marad.

ISKOLÁNK 2027/28 (142.) TANÉVRE MEGHIRDETETT TANULMÁNYI TERÜLETEI

KÓD	ÁGAZAT	A megszerezhető szakképesítési kimenet (11.évfolyamtól választható)
0031	Elektronika és elektrotechnika ágazat	➢ elektronikai technikus/ okleveles elektronikai technikus ➢ ipari informatikai technikus ➢ közlekedésautomatikai technikus
0032	Informatika és távközlés ágazat	➢ informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus ➢ szoftverfejlesztő és –tesztelő

OM AZONOSÍTÓ:203058/003
TECHNIKAI AZONOSÍTÓ: 520409

- Cím: 1134 Budapest, Váci út 21.
- Telefon: 36-705021355
- Honlap:
- https://bolyai.bmszc.hu

www.bolyai-technikum.hu

Facebook:

https://www.facebook.com/bolyaimszki/

instagram

https://instagram.com/bolyainstant

Szeretettel várunk
a 2027/28-as (142.) tanévben!

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

