

# Komplex gyakorlatorientált tehetséggondozó program a Bolyaiban 2022-2023

NTP-INNOV-22-0194

Megvalósítás időszaka: 2022.09.01. – 2023.06.30.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



Nemzeti  
Tehetség Program

# Pályázati program célja

- ▶ új, innovatív, digitális tanulási környezet kialakítása
- ▶ 21. sz. tanulási technikák alkalmazása az algoritmikus gondolkodás fejlesztésében
- ▶ élmény-, felfedezés- és alkotásközpontú tevékenység tervezése
- ▶ több tudományterületet és több képességet érintő komplex gondolkodás fejlesztése
- ▶ Tárgyiasult alkotás létrehozása



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



Nemzeti  
Tehetség Program

# A pályázati program felépítése

- Főprogram
  - 72 órás szakköri program Munkaterv szerint
- Kiegészítő programelemek
  - Élmény alapú csoportos foglalkozás
  - Kisfilm készítése
  - 1 napos tanulmányi út



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

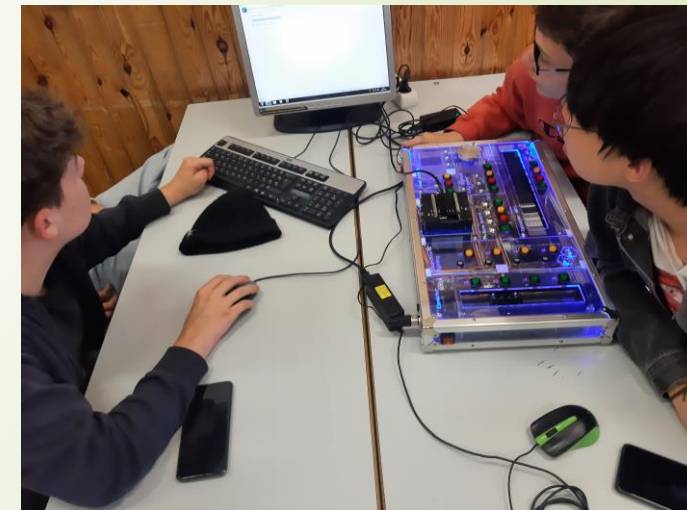
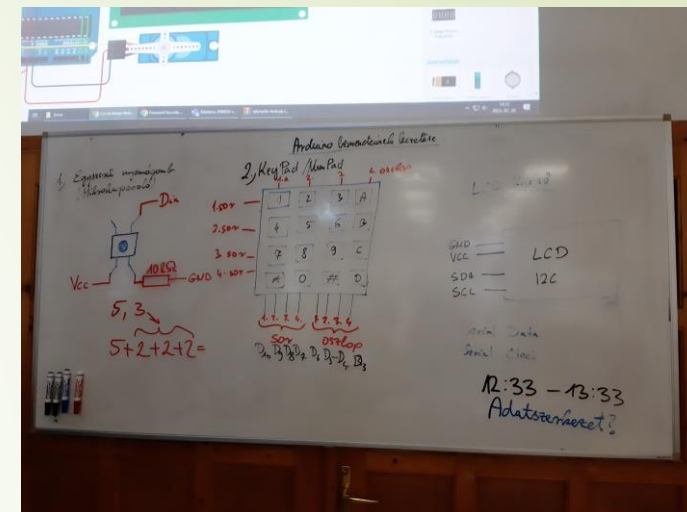
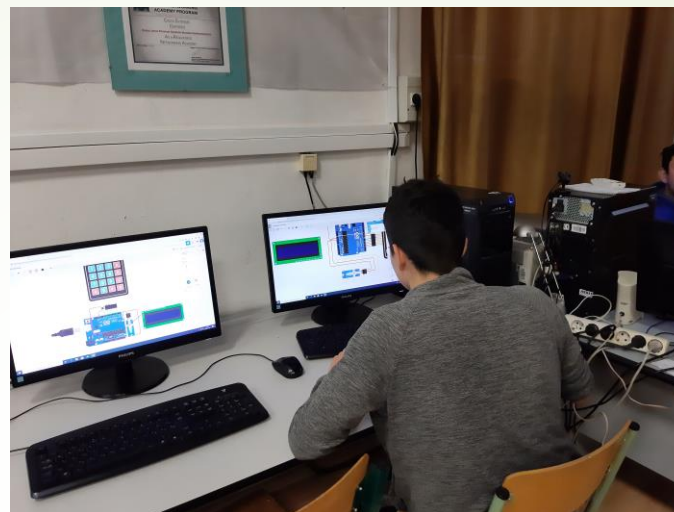
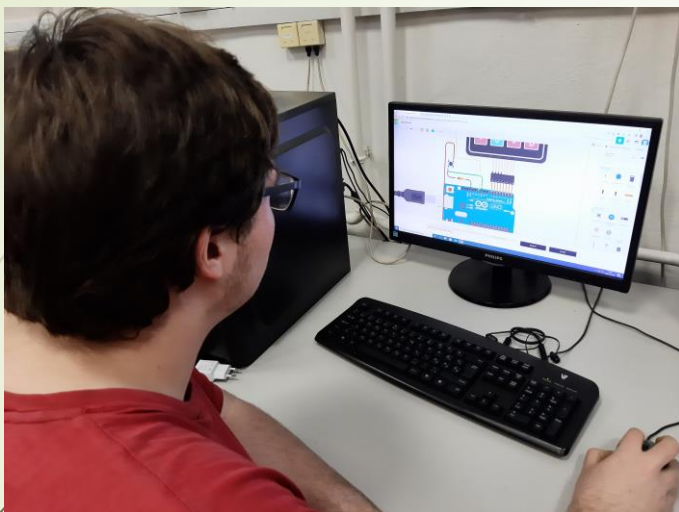


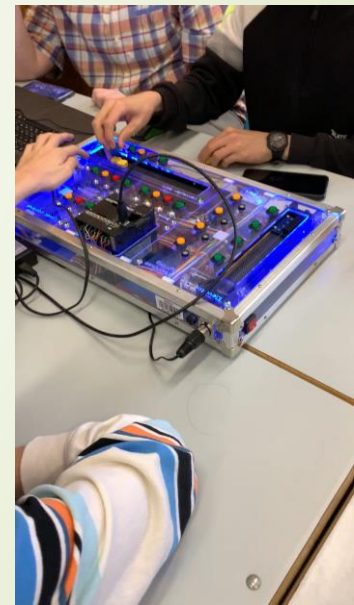
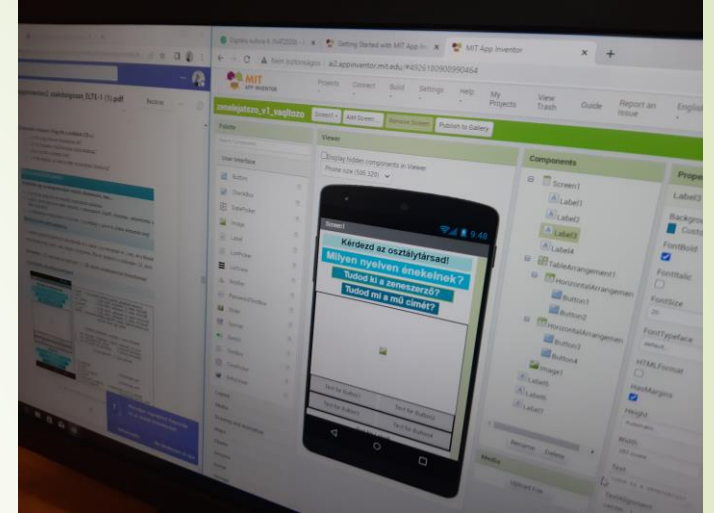
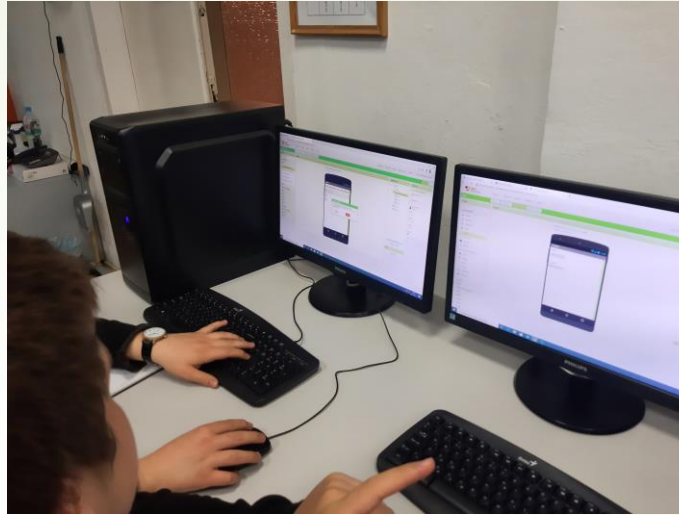
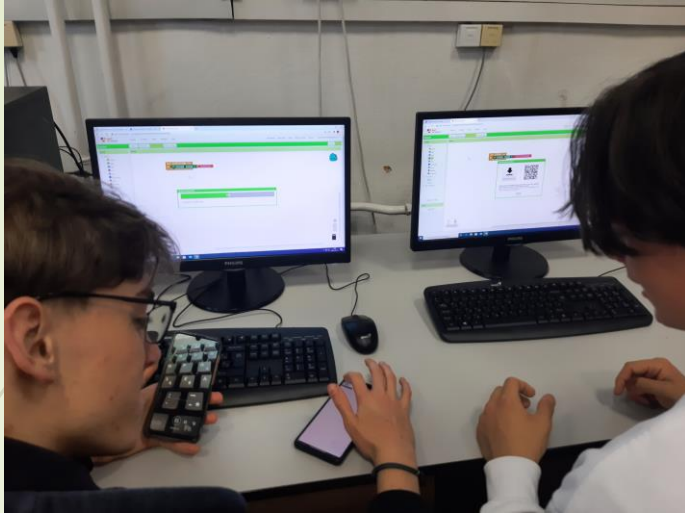
Nemzeti  
Tehetség Program



# Főprogram felépítése

- ▶ Beválogatás, személyiségfejlesztés, hatásvizsgálat: (15 óra): Fülöp Márta
- ▶ 60 órás szakkör (4 modul x 15 óra/modul; 3 tanóra (135 perc)/alkalom)
  - ▶ Adatátvitel (15 óra): Mátyássy Balázs
  - ▶ Mikrokontrollerek - Arduino (15 óra): Dorogházi Donát;
  - ▶ PLC programozás (15 óra): Kerek Ádám;
  - ▶ Mobilprogramozás (15 óra): Szüsz Éva;
- ▶ Záróprogram tanároknak és diákoknak





# Kiegészítő programelemek

## Élmény alapú csoportos foglalkozás:

- Szakmai előadások mikrokontrollerek témakörben  
Előadók: Zámbó Ferenc, Jáki László
- Foglalkozások: 4 helyszínen
  - Mobilprogramozás: Szűsz Éva
  - Hálózatok – Lora és Micro:bit KIT eszköz kipróbálása: Noszkó-Horváth László
  - Python játékokkal: Mátyássy Balázs
  - PLC-bőrönd bemutató: Fehér Béla
  - Geogebra: Dr. Glavositné Holló Anikó
  - **Versenyzők programelem: diákok bemutatóival, tapasztalatcsere**  
(Fülöp Márta, Dorogházi Donát)

## Kisfilm készítése:

- Min. 2 perces kisfilm készítése a projektről és a tehetséggondozásról.

## Tanulmányi út:

- Győri Audi cég meglátogatása és alkotópedagógiai foglalkozáson való részvétel

# Tárgyasult alkotás

## a projekttevékenységet bemutató és támogató honlap készítése

- Mobilprogramozás, PLC programozás, Mikrokontrollerek, Adatátvitel témablokkok feldolgozását mutatja be,
- Rálátást ad a diákok fejlődésére, ötletgazdagságára
- Elérhető lesz az iskola honlapjáról, továbbá a Tehetségpont oldalunkról is

<https://innov.czh.hu/2022-2023/>

The screenshot shows a website titled "Tehességgondozó alkotópedagógiai műhely". At the top, there are navigation tabs for the years 2021-2022, Adatátvitel, Arduino programozás, PLC programozás, and Mobilprogramozás. The main content is divided into several sections:

- Bemutkozás:** A text block describing the program's goals, mentioning digital learning environments and technical skills.
- Időpontok:** A list of dates: 2023.02. - Adatátvitel, 2023.03. - Arduino programozás, 2023.04. - PLC programozás, and 2023.05. - Mobilprogramozás.
- Programpontok:** A list of activities: Szakkörök, Csoportos online foglalkozás, Kisfilm, and Tanulmányi út.
- Legközelebbi alkalmak:** A section for the next event on 2023.06.05. - Hatásvizsgálat, with sub-points for Kisfilm készítése, Tárgyasult alkotás készítése, and Projekt disszeminálása.
- Résztevők:** A list of participants and teachers, including school names like BMSZC Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium and individual names like Dorogházi Donát and Fülöp Márta Marianna.
- Csoportkép:** A photo of a group of students and teachers.
- Térkép:** A map showing the location of the school and the workshop.





# Szakköri csoport

## 15 fő beválogatása:

- ▶ Érdeklődés- és motivációs profil felvétele
- ▶ Szabadidős elfoglaltságok
- ▶ Tanulási stílus vizsgálata
- ▶ **Önjelölés**

## Hatásvizsgálat a projekt zárása előtt:


- ▶ Mérlegen a csoportmunka
- ▶ Reflexiók

## Részvevők:

- 9. C osztályból 9 fő
- 10.B osztályból 5 fő
- 10.D osztályból 1 fő

## Önkéntes segítők:

- 10.D osztályból 1 fő
- 11.C osztályból 3 fő



# A projekt hozadékai

- A szakkörös diákok új, gazdagító ismereteket szereztek
- Ötleteket kaptak, inspirációt nyertek saját projektek készítéséhez
- 3 osztályból beválogatott diákok (9.C, 10.B, 10.D) együttműködtek
- 2 osztályból szakmai területen sikeres diákok (11.C, 10.D) példát mutatva együttműködtek és segítették a csoport munkáját
- A kiegészítő programelemek keretében: érdekes előadásokat hallhattak; újdonságokat láthattak a győri Audi cégnél; alkotópedagógiai műhelyfoglalkozáson vehettek részt.
- Beszélgettünk versenyekről, megmérettetési lehetőségekről
- A jövő évi projektben visszatérhetnek segítőként





Köszönöm a figyelmet