

Szirák Polgárosodásáért Alapítvány
3044 Szirák, Hősök tere 2.
Támogatási azonosító szám: 1008782272
Projekt azonosító: 4059904700
Támogatói okirat iratazonosító: -

ROBOTRANCH SZIRÁKON ROBOT ÉPÍTŐ ÉS ELEKTRONIKA I. TÁBOR PROGRAMTERV

I. Tábor időpont és helyszín:

Tábor tervezett időpontja: 2026. augusztus 24. – 28.

Helyszíne: Kemence Községi Ház (3044 Szirák, Kossuth út 1. hrsz: 294)

A tábor napi programját, időbeosztását az alábbi napirend szerint tervezzük azzal az egyetlen eltéréssel, hogy csütörtökön a 3. foglalkozás helyett a helyi Fitopharma Kft. bemutatóját tervezzük:

Gyülekező a tábor helyszínén, érkezés 8:00-ig.

Reggeli 8.30-ig, majd 1. foglalkozás –

Szünet 10.00-10.30 h kültéri játék

2. foglalkozás -

12.00 h: Szünet - Ebéd elfogyasztása

3. foglalkozás -

Szünet – Uzsonna elfogyasztása, napi események, élmények átbeszélése, nap zárása, tábor elhagyása 16:00 óra.

Tábor Napok	A tervezett program, foglalkozások tematikája
2026.08.24. hétfő	1. nap: Ismerkedés egymással, a villamos alapfogalmakkal, biztonsági alapokkal. Csoportbontásban (gyakorlatban is): ismerkedés a NYÁK (nyomtatott áramköri kártyák) panelek készítésével, a forrasztópáka használatával és a kapcsolások megépítéséhez használatos eszközökkel.
2026.08.25. kedd	2. nap: Egyszerű, kevés alkatrészből álló kapcsolások építése, hibakeresés, -javítás. Villogó (astabil multivibrátor) készítése. Az ügyesebb gyerekek megkezdhetik a komplexebb, több alkatrészből álló kapcsolások készítését (pl. pörgettyű, fémkereső stb.)
2026.08.26. szerda	3. nap: Robotépítés, a robot kapcsolat villamos részeinek, azaz a meghajtáshoz, világításhoz és hangadáshoz szükséges elemeknek összeépítése.
2026.08.27. csütörtök	4. nap: A robot mechanikus és elektromechanikus alkatrészeinek és szenzorainak beültetése. Elkezdődik a kész robotok "analóg" üzemmódban történő felélesztése, aminek külön része a kültéri és beltéri pályák elkészítése. A jól működő robotok saját nevet és programkódot kapnak, a NYÁK-on kialakított mikrovezérlő lehetővé teszi a robot egyes funkcióinak távolról történő elérését. Ezeken keresztül a gyerekek megismerkednek a mikroszámítógépekkel és funkcióikkal.
2026.08.28. péntek	5. nap: hibajavítások, megkezdett építések befejezése, felkészülés a bemutatóra. Délután: bemutató egymásnak és a szülőknek.

A táborban való részvétel díjmentes!

Kelt: Szirák, 2026. július 21.

Dr. Lukács Noémi
kuratórium-elnök
Szirák Polgárosodásáért Alapítvány