

**Villanó ünnepi dallamok: elektronikai élménynap**

BVSzC Zipernowsky Károly Műszaki Technikum

**Helyszín**

Magyarország Pécs 48-as Tér 02.

**Cél**

A program során a diákok megismerkednek az elektronikai áramkörök alapelveivel, a forrasztás technikájával, valamint az alkatrészek funkcióival és helyes bekötésével.

A program célja az elektronikai és elektrotechnikai szakmák gyakorlati bemutatása, valamint a fiatalok érdeklődésének felkeltése ezen innovatív területek iránt. A foglalkozás során a tanulók kis csoportokban dolgoznak, oktatói irányítás mellett. Minden csoport egy, a program céljára kialakított nyomtatott áramköri (NYÁK) lapot kap, amelyre a megfelelő elektronikai alkatrészeket kell felhelyezni és forrasztópáikkal bekötni az áramkört.

A feladat gyakorlati és kreatív elemeket ötvözik: a végső cél egy karácsonyfa formájú NYÁK létrehozása, amely karácsonyi színekben villogó fényjelzéseket ad, és az ünnepi hangulatnak megfelelő dallamot képes lejátszani. A projekt során a tanulóknak minden alkatrészt az előírt sorrendben kell beforrasztani, miközben folyamatos oktatói segítséget és felügyeletet kapnak, biztosítva a biztonságos és szakszerű munkavégzést. Az alapanyagokat a duális partner biztosítja az iskola számára.

**Ágazatok**ágazat független ☐ágazatok: elektronika, elektrotechnika**Együttműködő partnerek**

Kontakt Elektro Kft

**Célcsoportok**óvodások\* ☐alsó tagozatos ☐felső tagozatos ☒középiskolások\* ☐

általános iskolások\*

általános iskolások\*

felsőoktatásban ☐felnőttek\* ☐

tanulók\*

**Eredmények, indikátorok**

Évente 30 felsőtagozatos tanuló vesz részt a programon. A létszám igazodik a tanműhely(ek) és az eszközpark befogadóképességéhez.

**Egyediség, kiemelt értéke**

Ez az élményszerű, interaktív gyakorlat lehetőséget biztosít arra, hogy a résztvevők aktívan tapasztalják meg az elektronikai kivitelezés folyamatát, valamint fejlesszék problémamegoldó és finommotoros készségeiket.

**Fejlesztés forrása**

A nyomtatott áramköröket a duális partner biztosítja, a műhelyfoglalkozást az iskola szakoktatói tartják.

**Módszertan**

Közvetlen tapasztalatszerzés, gyakorlati élményközpontúság

**Digitalizáltság**

Digitális mérőeszközök használata

**Az adaptálás feltételei**

Minden iskola képes adaptálni, ahol van elektronikai, elektrotechnikai képzés és tanműhely



**Információk**

<https://www.zipernowsky.hu/>

<https://ikk.hu/szakmakartyak/szakmak/elektronikai-technikus>

<https://ikk.hu/szakmakartyak/szakmak/elektronikai-muszeresz>