

Áramkörök nyomában - Kapcsold be a jövőd!

A jó gyakorlat létrehozója és működtetője*

Baranya Vármegyei Szakképzési Centrum és Treszner Villamosipari Kft. (Duális Partner)

Helyszín

Magyarország, Pécs

Cél

A program célja, hogy a tanulók gyakorlati feladatokon keresztül sajátítsák el az elektromos áramkörök működését, és megtanulják a hibakeresés, javítás és dokumentálás lépéseit. Emellett fejleszti problémamegoldó, műszaki és elemző készségeiket, így támogatva a tudatos pályaválasztást a villamosipari területen.

Időtartam

15 perc

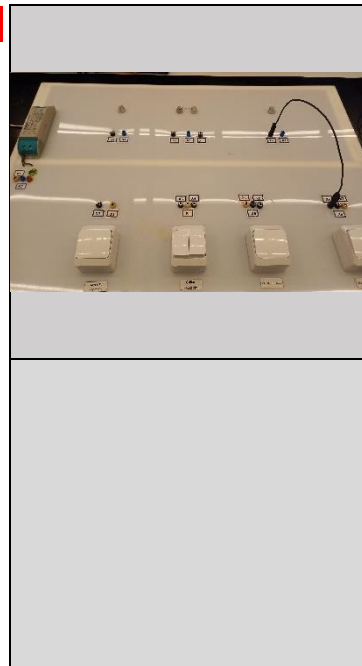
A jó gyakorlat részletes leírása

Egy mellékelt villamos kapcsolási rajz alapján a mérőzsinórok, fényforrások segítségével a pályaválasztás előtt álló tanulónak össze kell állítani az áramkört és el kell végeznie egy működési próbát.

A működési próba során a tanulónak figyelnie kell a fényforrások állapotát, észlelnie kell az esetleges hibákat, valamint dokumentálnia kell a megfigyeléseit.

Amennyiben az áramkör nem működik megfelelően, a következő lépéseket kell elvégeznie: kapcsolatok ellenőrzése, alkatrészvizsgálata, áramforrás tesztelése, hibaelhárítás és javítás.

A tanulónak az eredményeket rögzítenie kell, és következtetéseket kell levonnia az áramkör működéséről. Ez a feladat segít megérteni az elektromos áramkörök alapelveit, valamint fejleszti a problémamegoldó és műszaki készségeket, amelyek a villamosipari pályorientáció szempontjából kulcsfontosságúak.

**Ágazatok**

valamennyi KIM ☐ ágazat: Elektronika, elektrotechnika
ágazatot lefed

Együttműködő partnerek

Treszter Kft (duális partner)

Célcsoportok

óvodások*	<input type="checkbox"/>	alsó tagozatos	<input type="checkbox"/>	felső tagozatos	<input checked="" type="checkbox"/>
		általános iskolások*		általános iskolások*	
középiskolások*	<input type="checkbox"/>	felsőoktatásban	<input type="checkbox"/>	felnőttek*	<input type="checkbox"/>
		tanulók*			
szülők	<input type="checkbox"/>	tanárok/oktatók	<input type="checkbox"/>		

Eredmények, indikátorok

A feladat nagyobb rendezvényeken, kiállításokon, nyitott tanműhely napokon használható. Az elért gyerek a rendezvény nagyságától függ. 25-30 gyerek rendezvényenként.

Egyediség, kiemelt értéke

A tanulók valós, gyakorlati feladatokon keresztül sajátíthatják el az elektromos áramkörök működését, miközben aktívan részt vesznek a hibakeresésben és a javításban. Komplex módon fejleszti a problémamegoldó, műszaki és elemző készségeket, így közvetlenül támogatja a villamosipari pályaválasztást

Fejlesztés erőforrásai

Szakképzési Centrum adja a humán erőforrást, Treszner Villamosipari Kft. (Duális Partner) az alanyagokat

Módszertan

Projektszemléletű tanulás, Kísérletezés és gyakorlati tapasztalatszerzés, Szemléltetés, ismertetés, élményalapú program



Digitalizáltság

nem digitalizált

Az adaptálás feltételei
(anyagi/humán
erőforrás)

Könnyen adaptálható az elektronika ágazatot oktató iskolákban, cégeknél.
Elektronikai eszközök (relé, biztosíték, automata villamos eszközök, különböző kacsolók stb).

Információk

<https://angsterpecs.hu>
