

Fémkaland: gépészeti élménynap

BVSzC Zipernowsky Károly Műszaki Technikum

Helyszín

Magyarország

Pécs

48-as tér 02.

Cél

A program célja, hogy a gépipari szakmákat – különösen a hegesztés és a CNC forgácsolás – megismerjék az általános iskolások

A tanulók a szakképzési intézménybe érkezést követően rövid balesetvédelmi oktatásban részesülnek, majd két csoportra osztva kezdik meg a foglalkozást. Mindkét csoport minden tevékenységben részt vesz, felváltva próbálva ki a hegesztést és a CNC forgácsolást.

1. Hegesztés – „Csavarfényes ívszobrászat”

Oktatói felügyelet mellett a diákok CO-hegesztőgép segítségével csavarokból készítenek egy szobrot. A feladat során teljes mértékben ők kezelik a hegesztőberendezést, így lehetőségük van saját elképzelésük alapján alkotást létrehozni, de választhatják az előre elkészített sablonokat is (pl. pálcikafigura).

2. CNC forgácsolás – „Karácsonyfa készítés”

A tanulók oktatói iránymutatás mellett dolgoznak. Feladatuk a szerszámgépek előkészítése egy előre megírt program futtatásához. Ennek során:

- bemérik a szerszámokat legalább 0,01 mm pontossággal,
- rögzítik a munkadarab nullpontját a koordinátarendszerben,
- betöltik és lefuttatják az elkészített programot, amelynek eredményeként a karácsonyfa elkészül.

A két csoport a feladatok elvégzését követően helyet cserél, így minden tanuló mindkét tevékenységet kipróbálja.

Tapasztalataink szerint a program biztonságosan és hatékonyan 1,5 órás időkeretben, legfeljebb 6–6 fős csoportokkal valósítható meg.



KÉP

Ágazatokágazat független ☐ágazatok: gépészet**Együttműködő partnerek**

Körber Hungária Kft, Matro Kft

Célcsoportokóvodások* ☐alsó tagozatos ☐felső tagozatos ☒középiskolások* ☒

általános iskolások*

általános iskolások*

felsőoktatásban ☐felnőttek* ☐

tanulók*

Eredmények, indikátorok

A programon évente 30 diák tud részt venni. A létszám a tanműhely és az eszközpark befogadó képességéhez igazodik.

Egyediség, kiemelt értéke

A program egyedisége abban rejlik, hogy egyszerre két szakmát mutat be, ötvözi a kreatív alkotást a modern technológiával, és élményalapú formában hozza közel a gépipart a diákokhoz.

Fejlesztés forrása

A program az iskola saját gépparkját, anyagait és humán erőforrását használja.

Módszertan

Közvetlen tapasztalatszerzés, gyakorlati élményközpontúság

Digitalizáltság

Részben digitalizált. Inkább mechanikus készségek szükségesek.



**Az adaptálás
feltételei**

Minden iskola képes adaptálni, ahol van gépészeti ágazati képzés

Információk

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

<https://www.zipernowsky.hu/hirek/post-18>