

Elektronika ágazati képzés

Elektronika technikus

Érettségivel rendelkező tanulók számára közel húsz éve kínálunk elektronikai technikus végzettséget nyújtó képzést. A képzés során az elméleti ismereteket iskolánkban a gyakorlati feladatokat pedig a hatvani Robert Bosch Elektronika Kft. modern eszközökkel felszerelt műhelyeiben, ipari körülmények között sajátítják el a tanulóink.

A 2023-24-es tanévben a 9. évfolyamon is elindítjuk ezt a képzést, mert az elmúlt évek tapasztalata azt mutatja, hogy ezen a szakmai területen nagy szükség van jól képzett, alapos szakmai tudással rendelkező szakemberekre.

A képzést reál érdeklődésű tanulóknak ajánljuk, akit érdekel a matematika, fizika és informatika. Szeretnek szerelni, kíváncsiak az eszközök felépítésére, működésére.

Diákjaink szakképzettsége az 5. évfolyam végén: elektronikai technikus lesz.

Elsajátított ismeretek évfolyamonként:

9. és 10. évfolyam:

Műszaki alapozás történik gépészeti és villamos alapismeretek tantárgyakból.

A műszaki ábrázolás, a mérési műveletek a kézi- és gépi forgácsolási műveletek, valamint az elektronikai alapismeretek és az áramkörépítés tartoznak az elsajátítandó ismeretek körébe.

10. évfolyam végén a tanulók ágazati alapvizsga keretében adnak számot elméleti és gyakorlati tudásukról.

11. és 13 évfolyam közötti képzés:

A szakmai ismeretek keretében megismerik az analóg áramkörök sajátosságait, összetett áramköröket építenek, mérnek és munkájukról jegyzőkönyvet készítenek. Szimulációs szoftverek segítségével analizálják az áramkörök működését.

Elsajátítják a digitális technika alapjait, megismerkednek a kódolással, kombinációs logikai hálózatokat, szekvenciális hálózatokat terveznek és analizálnak.

Megtanulják a mikrovezérlők, mikrokontrollerek programozását, és a PLC programozásban is jártasságot szereznek.

TECHNIKUS VIZSGA:

- Központi interaktív vizsga
- Projektfeladat