

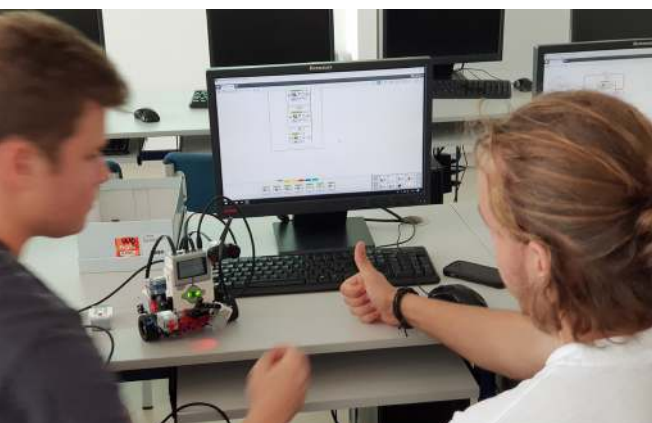


Informatikai szakmacsoportunkon belül megtalálható az Elektronikai technikus (korábban CAD-CAM informatikus), az Infokommunikációs hálózatépítő és –üzemeltető technikus, Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus, az Ipari informatikai technikus (amely az eddigi Műszaki informatikus képzés utódszakképesítése) és a Szoftverfejlesztő és tesztelő képzés. Mindegyik képzésünkénél igyekszünk a naprakész informatikai-technikai újításoknak megfelelő tudást és gyakorlatot átadni tanulóinknak. A legfrissebb szoftverek használatával, gyakorlati helyszíneken, duális képzési forma keretében szerezhethetnek piacképes szakmát.

A SZÁMALK-SZALÉZI SZAKGIMNÁZIUM INFORMATIKAI SZAKMACSOPORTJÁNAK KÉPZÉSEI

Az informatikai képzések iskolánk legrégebb óta oktatott képzései, hiszen intézményünk létrehozása idején e szakmacsoport volt az egyik, melyben elkezdtük az oktatást. E múltnak megfelelően képzéseink magas színvonalúak, szakmailag megfelelnek a munkaerőpiaci elvárásoknak. Az évek során a diákjaink közül sokan vettek részt és szerepeltek kitűnő eredménnyel országos versenyeken, s büszkén hallgatjuk volt tanulóink vagy épp munkáltatóik véleményét arról, hogy az iskolánkban tanult tudással magas szinten megállják a helyüket a munkaerőpiacon, de akár a felsőoktatásban is.

1. Ipari informatikai technikus



Új szakma a képzési palettánkon, hiszen eddig Műszaki informatikus képzésnek nevezték, s fő profilja a számítástechnikai ismereteken túl az elektronika és a robotizáció volt, legyen szó okos otthonok kialakításáról vagy más rendszerautomatizálásról.

Iskolánk képzési erősségét mutatja, hogy ebben a szakmában minden induló évfolyamon volt Országos Tanulmányi Versenyen továbbjutó diákunk, s a 2018-as évben országos második helyezést ért el egy tanuló.

Ez a képzés most átalakult, modernizálódott, így a XXI. század kihívásainak eleget tevő új szakma lett az Ipari informatikai technikus, s ezt a képzést indítjuk 2020 szeptemberétől.

Az Ipari informatikai technikus végzettséggel rendelkező szakember ipari környezetben korszerű számítástechnikai és elektronikai ismeretekkel képes a gyártás folyamatának háttértámogatására hardver és szoftver oldalon egyaránt. Feladatai közé tartozik a hálózati összeköttetések megtervezése, kiépítése, koordinálása, fenntartása, útválasztók konfigurálása, továbbá képes lesz műszaki dokumentációk értő szintű olvasására, megvalósítására átfogó műszaki ismeretekkel. Akár még rendszergazdai feladatokat is el tud látni szakmai tudása alapján.

Képzésünkre az ipar és az informatika iránt egyaránt érdeklődő fiatalok jelentkezését várjuk, mely jó lehetőséget nyújt a felsőfokú tanulmányok folytatására is.

2. Szoftverfejlesztő és -tesztelő



E képzésünket ajánljuk mindazoknak, akik kíváncsiak arra, hogyan készülnek a játékprogramok, milyen elvek mentén írják a modern, mindennapi életben is használt alkalmazásokat, illetve azoknak, akik szívesen foglalkoznának új technológiák kipróbálásával, integrálásával.

Informatika szakos diákjaink az első évben azonos szakmai alapot kapnak, gyakorlatorientált szervezésben. Kiemelt célunk, hogy diákjaink tanulmányaik befejeztével sikeresen tudjanak elhelyezkedni a munkaerő piacon, így a szakmai ismeretek mellett a képzés során tö-

rekszünk a csoportban történő együttműködés és a kommunikáció fejlesztésére, illetve a projekt alapú munkafolyamatok megismertetésére tanulóinkkal. Az alap-, hagyományos programozás tantárgyak mellett a képzési palettát folyamatosan színesítjük: ebben az évben kísérleti jelleggel LEGO robot programozást vezettünk be a szakmai orientáció tantárgyunk keretében.

Robot programozás

Iskolánk a 2017-2018- as tanévben sikeres pályázatot nyert, ahol kísérleti jelleggel két LEGO EV3 robot készletet szerzett be. A pályázat keretén belül tehetséggondozó műhelyt indítottunk és diákjainkkal ennek keretein belül dolgoztunk együtt. A program egy házi versennyel végződött, ahol a nyertes csapatmunka a „Robot kutya” lett. A kemény munka szakmaközi együttműködésben érte el a sikereit: Szoftverfejlesztő, CAD-CAM informatikus, Informatikai rendszerüzemeltető és Dekorátor diákjaink együttműködve vettek részt benne. A győztes csapat az ELTE Info Éra 2019 konferencián bemutathatta művét, ahol nagy elismerésben részesültek munkájukért.



Ifjúsági tudományos és innovációs tehetségkutató verseny

2019-ben egy rajzoló robot konstrukcióval vetünk részt ezen a versenyen. Kidolgozási jogot nyertünk el az ötletünkre, majd a csapat bemutatta a munkáját. Az értékelésnél kiemelték csapatunkat kiváló előadói készségeiért.

Tehetséggondozó délutáni foglalkozások

A 2019/2020-as tanévben tehetséggondozó foglalkozásokat építettünk be a képzésünkbe. A szakmai orientáció tárgy keretein belül első körben minden szoftverfejlesztő és műszaki informatikus diáknak lehetősége nyílt megismerkedni a robotprogramozás rejtelseivel. A műszaki informatikus diákokkal szakmai tanulmányúton az AUDI győri telephelyű autóiipari gyárát is meglátogattuk, ahol az automatizált gyártósorokat és robot vezérelt munkafolyamatokat tekintettük meg.

3. Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus



E képzést eddig Informatikai rendszerüzemeltető szakképesítésnek nevezték, mely iskolánk egyik legrégebben oktatott szakmája a szoftverfejlesztő- és tesztelő szakma mellett.

Intézményünkben a tavalyi év óta a szakon tanuló másodéves diákok duális képzésben vesznek részt, mely a Szalézi Művek Kft. újonnan kialakított, modern CISCO hálózati eszközökkel és nagyvállalati HP szerverekkel felszerelt oktatóbázisán történik, ahol naprakész ismeretekkel rendelkező szakembereket tudunk képezni. A duális képzésben résztvevő tanulók tanulmányi szerződésben rögzített, a törvény által meghatározott juttatásban részesülnek.

Az ezzel a végzettséggel rendelkező szakember adott cég munkatársaként a helyben telepített, illetve felhőszolgáltatásként igénybe vett hálózati eszközök, szerverek, valamint alkalmazások összehangolt működését képes biztosítani.

Olyan fiatalok jelentkezését várjuk, akit az informatikai eszközök működtetése érdekel, kész részt venni egy informatikai rendszer üzemeltetésében. A képzésünkben tanultak jó alapot adnak a felsőfokú tanulmányokhoz informatika szakirányon.

4. Elektronikai technikus



Az elektronikai technikus a gyártó és a kiszolgáló ágazatok elektronikai és elektrotechnikai szakembere. Alapvető feladatai közé tartozik az elektromos, valamint elektronikus berendezések, műszerek tervezése, gyártása, összeszerelése, mérése, javítása és karbantartása. Ismeri és alkalmazza a villamos biztonságtechnikai, illetőleg a korszerű ESD (elektrosztatikus kisülés elleni) védelmi előírásokat. Elektronikai technikusként számítanak rád az autóiiparban, például a gépjárművek elektromos paneljének megtervezésében, majd beszerelésében. Feladatod lesz többek között a hálózat üzemeltetés, céges környezetben az elektromos hálózat beállítása – amely elengedhetetlen a cég mindennapos működéséhez. Továbbá az áramkörök tervezése és azok szimulációja, valamint orvostechikai és finommechanikai berendezések gyártása.

5. Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető



Az Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető feladata a fizikai hálózatok kiépítése és annak üzemeltetése. Ebbe beletartozik a kábelek, kötések, rendezők telepítése és a végberendezések installálása. Üzemelteti a rendszerben lévő kábelhálózati elemeket és végberendezéseket, továbbá képes a hálózati hibákat megtalálni és azokat kijavítani. Feladatai közé tartozik többek közt, fizikai hálózatok telepítése és üzemeltetése, optikai rendezők telepítése és üzemeltetése, távközlési berendezések konfigurálása, installálása, hálózat üzemi paramétereinek mérése, minősítése, nyilvántartási rendszerek kezelése és operátori feladatok ellátása. A képesítés megszerzésével a következő munkaköröket töltheted be:

- hálózatoperátor
- számítógép telepítő
- számítógéphálózat üzemeltető
- informatikai hálózattelepítő és üzemeltető
- számítógépes hálózati technikus