



Baranya Vármegyei SZC Simonyi Károly
Technikum és Szakképző Iskola
7636 Pécs, Malomvölgyi út 1/B
Tel: +36-72-550-710
E-mail: kszki@simonyi.edu.hu
www.simonyi.edu.hu

A **Baranya Vármegyei SZC Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola** Pécs déli külvárosában található, egy csendes, zöld környezetben. Az iskola a régió egyik legnagyobb szakképző intézménye, ahol több mint 1200 diák tanul, közülük sokan kollégisták vagy bejárók. Az intézmény célja, hogy hagyományait megőrizve, a gazdasági változásokhoz alkalmazkodva képezzen kreatív, jól felkészült szakembereket. Az öt éves technikai képzések mellett hároméves szakmai programokat is kínál, modern számítástechnikai eszközökkel felszerelt szaktantermekben. Az iskola könyvtára, sportpályái és diákkörei gazdagítják a diákok szabadidős tevékenységeit.

KÉPZÉSEK

SZAKMAI OKTATÁS

(államilag elismert szakmai bizonyítványt vagy oklevelet ad. Csak iskolarendszerben oktatható)

Asztalos

Automatikai technikus

Elektronikai műszerész

Épületgépész technikus

Faipari technikus

Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő

Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő

Víz- és csatornarendszer-szerelő

SZAKMAI KÉPZÉSEK

(tanúsítványt ad, felnőttképzési rendszerben oktatható)

Automatikai berendezés karbantartó

Elektronikai gyártósori műszerész

Faipari gépkezelő

Gáz- és hőtermelő berendezés - szerelő

Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető

Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő

Lakberendező

Vízgépészeti és technológiai berendezésszerelő

SZAKMAI OKTATÁS – RÉSZLETES LEÍRÁS

Asztalos
Az asztalos szakma a faipari kézművesség és modern technológia ötvözete, amely bútorok, ajtók, ablakok és belsőépítészeti elemek készítését, szerelését és felújítását foglalja magában. A szakemberek alkotásaikkal otthonos tereket hoznak létre, akár családi otthonokban, akár munkahelyeken.
Kinek ajánlott?
Azoknak, akik szeretnek alkotni, fával és faalapú anyagokkal dolgozni, érdeklődnek a design iránt, kreatívak és szeretik a változatos munkát.
A szakképzettséggel rendelkező asztalos:
<ul style="list-style-type: none">• helyszíni felmérést végez, ellenőrzi a munkavégzés feltételeit;• értelmezi a gyártási dokumentációt és alkalmazza a szakmai alapfogalmakat;• bútorokat, ajtókat, ablakokat, lépcsőket, faburkolatot gyárt, szerel, beépít és javít;• faipari és asztalosipari alapszerkezeteket készít kézi- és gépi technológiával;• kiválasztja és előkészíti a szükséges anyagokat, biztosítja azok beszerzését;• kezeli a munkához szükséges gépeket, berendezéseket, beleértve a CNC gépeket is;• gyártási terv alapján a tömör- és lapalkatrészek megmunkálását elvégzi.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása
Automatikai technikus
Az automatikai technikus automatizált gépek, rendszerek, berendezések, épületek szerelését, üzembe helyezését és karbantartását végzi. A képzés során pneumatikai, hidraulikai, vezérlési és PLC ismereteket szerez, amelyek által vezérlési és szabályozási feladatok ellátását is végezheti.
Kinek ajánlott?
Azoknak, akiket érdekel a gépek és épületek automatizálása, és kiemelkedő elhelyezkedési eséllyel szeretnének a munkaerőpiacon indulni. Kiváló alapot nyújt a szakirányú felsőfokú tanulmányokhoz is.
A szakképzettséggel rendelkező automatikai technikus:
<ul style="list-style-type: none">• a technológiai folyamatok ismeretében, hibákat diagnosztizál a gyártóberendezéseken;• szerszámcsereket és alapvető beállításokat végez;• hidraulikus és pneumatikus eszközöket cserél, ellátja a kapcsolódó üzemeltetési feladatokat;• beüzemeli a PLC-ket, és technológiai folyamatoknak megfelelően egyszerű programokat ír, áttölt és archivál;• alkalmazza az intelligens karbantartás módszereit.
KÉPZÉSI FORMÁK: felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása

Elektronikai műszerész
Elektronikai berendezések összeszerelését, beállítását, javítását és karbantartását végzi. Feladata a hibák (pl. zárlatok, hibás alkatrészek) bemérése és megszüntetése, valamint a villamos biztonságtechnikai és ESD védelmi előírások alkalmazása. Középfokú végzettséggel dolgozik a gyártó és kiszolgáló ágazatokban.
Kinek ajánlott?
Azoknak, akik érdeklődnek a számítástechnika és elektronika iránt, de tökéletes választás lehet azok számára is, akiket vonz a multimédia gyors fejlődése és a kiváló elhelyezkedési lehetőségek.
A szakképzettséggel rendelkező elektronikai műszerész:
<ul style="list-style-type: none"> • ellenőrzi és méri a villamos alkatrészek paramétereit; • használja a számítógéppel irányított mérő-, ellenőrző- és gyártóeszközöket, és értelmezi a mérési eredményeket diagnosztikai, konfigurációs és tesztprogramok segítségével; • összeszereli az elkészült áramköröket, berendezésekbe szereli őket, és egyszerű mechanikai szereléseket is végez; • dokumentáció alapján mérőrendszert állít össze, ellenőriz, beállít, és minőségirányítási, valamint gyártásközi információkat szolgáltat.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása
Épületgépész technikus
Az épületgépész technikus az épületek gépészeti rendszereinek telepítését, karbantartását és felújítását tanulja. Feladata az ivóvíz-, szennyvíz-, fűtési, szellőzési és egyéb rendszerek kiépítése, valamint a szerelési munkák irányítása és felügyelete.
Kinek ajánlott?
Akik szeretnek megoldást találni a problémákra, jó térlátással, műszaki affinitással rendelkeznek, szeretik az alkotómunkát és a kihívásokat.
A szakképzettséggel rendelkező épületgépész technikus:
<ul style="list-style-type: none"> • feldolgozza az szakági terveket, javaslatokat tesz a javításra, épületgépészeti rendszereket alakít ki; • meghatározza a szervezési, irányítási feladatokat és elkészíti az ütemtervet; • javaslatot tesz a beszerzési forrásokra és alvállalkozói szolgáltatásokra; • ellenőrzi a kivitelezés műszaki tartalmát, kezeli a dokumentációkat, beleértve az elektronikus építési naplót; • közreműködik az építési hatóságokkal szükséges dokumentációk benyújtásában és hatósági bejárások szervezésében; • szervezi és irányítja az üzemeltetési és karbantartási feladatokat.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása

Faipari technikus
A faipari technikus bútorok, ajtók, ablakok és egyéb faipari termékek tervezésével és előállításával foglalkozik. Kisvállalkozóként az igényeknek megfelelően tervez és készít termékeket, míg nagyvállalati környezetben gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatokat lát el.
Kinek ajánlott?
Azoknak, akik szeretnek természetes anyagokkal dolgozni és kreatív, műszaki érzékkel rendelkeznek, szeretnek szervezni, irányítani, számítógépes tervezőprogram használatával termékrajzot, látványtervet, gyártási dokumentációt készíteni.
A szakképzettséggel rendelkező faipari technikus:
<ul style="list-style-type: none"> • felméri a bútorigipari és épület-asztalosipari munkát a megrendelés helyszínén; a megrendelőt ellátja szakmai tanáccsal a termék anyagát, méretét, formáját és kivitelét illetően; • termékrajzot, látványtervet és ár kalkulációt készít számítógépes tervezőprogram által; • programot ír az alkatrészek CNC gépen történő készítésére; • meghatározza a szükséges alapanyagokat, kiválasztja az eszközöket, gépeket; • a gyártáshoz szükséges műszaki dokumentációt végez, megtervezi, megszervezi és irányítja a termék gyártását; • minőségellenőrzési feladatokat lát el; • részt vesz fa- és faalapú termékek, fűrész- és lemezipari termékek, faház elemek, és egyéb faipari termékek gyártásában.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása
Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő
Az épületgépészet ágazatában a hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő szakma különféle rendszerek telepítésére, karbantartására és javítására készít fel. A szakemberek hegesztett-, forrasztott-, préskötést és egyéb különféle kötésmódokat, valamint egyedi légcsatorna elemeket, idomokat, elágazásokat, tartókat, rögzítőket, támaszokat készítenek.
Kinek ajánlott?
Azoknak, akik piacképes szakmát keresnek, mivel a jól képzett hűtő- és szellőzésrendszer-szerelők iránt nagy a kereslet.
A szakképzettséggel rendelkező hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő:
<ul style="list-style-type: none"> • megtanulja a hűtő- és szellőzési rendszerek alkatrészeit, hálózati kapcsolatait és működési elveit; • elsajátítja az épületgépészeti eljárásokat, a szereléstechnikai, elektrotechnikai és szabályzás-vezérlési ismereteket, a lég- és szellőzési módokat; • képes lesz csökkenteni a felmelegedési terhelést új, környezetbarát anyagok felhasználásával.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása

Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő
A szakember a fűtési és melegvíz-ellátási rendszereit telepíti, szereli, karbantartja, és alternatív hőtermelő berendezéseket is alkalmaz. Feladatai közé tartozik új rendszerek kiépítése, a meglévők felújítása, hibajavítás, valamint a próbaüzem elvégzése.
<i>Kinek ajánlott?</i>
Minden műszaki érdeklődésű fiatalnak, aki érdeklődik az energetika, főleg a fűtési rendszerek és a földgázhasználat iránt. Ez a szakma kiváló elhelyezkedési lehetőséget biztosít gázelosztó társaságoknál, kivitelező cégeknél, valamint vállalatok és vállalkozások karbantartási részlegeinél.
<i>A szakképzettséggel rendelkező központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • fűtési rendszereket, teljes gázhálózatot és égéstermék-elvezető rendszereket épít ki; • alkalmazza a modern fűtéstechnikai megoldásokat; • a szakági tervek alapján megtervezi a munkafolyamatok sorrendjét; • elkészíti a munka megkezdéséhez és lezárásához szükséges dokumentumokat, árajánlatokat készít; • végrehajtja az időszakos ellenőrzési, karbantartási, javítási és felújítási feladatokat.
KÉPZÉSI FORMÁK: Technikumi és szakképző iskolai oktatás, felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása
Víz- és csatornarendszer-szerelő
A víz- és csatornarendszer-szerelő szakági tervek alapján épít ki különféle víz- és csatornahálózatokat, egyedi és központi berendezési tárgyakat, használati melegvíz termelőket, hőcserélőket, vízgépészeti rendszerelemeket, csapolókat és szerelvényeket szerel fel, épít be, valamint javítja a meglévőket. Feladatai közé tartozik a hálózatok ellenőrzése, a hibák javítása és a közműcsatlakozások kiépítése.
<i>Kinek ajánlott?</i>
Azoknak, akik piacképes szakmát keresnek, mivel a víz- és csatornarendszer-szerelő szakemberek iránt jelenleg nagy a kereslet.
<i>A szakképzettséggel rendelkező víz- és csatornarendszer-szerelő:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • kiépíti a vizes-technológiai csőhálózatokat, beépíti a szerelvényeket és berendezéseket; • telekhatáron belül kiépíti a tűzvíz-hálózatot, vízvételi helyeket, víz- és csatornahálózatot, és csatlakoztatja őket a közműhálózatához, fogyasztásmérőket telepít; • nyomáspróbát végez, feltölti és nyomás alá helyezi a rendszereket; • elvégzi a hálózatok és szerelvények beszabályozását, közreműködik a hidraulikai beállításokban; • felülvizsgálja, javítja a meglévő hálózatokat, rendszereket.
KÉPZÉSI FORMÁK: felnőttek nappali rendszerű szakmai oktatása, felnőttek szakmai oktatása

SZAKMAI KÉPZÉSEK – RÉSZLETES LEÍRÁS

Automatikai berendezés karbantartó
Az automatikai berendezés karbantartó feladata az automatizált gépek és rendszerek hibáinak felderítése és elhárítása. Karbantartási tervek alapján dolgozik, PLC-k beüzemelését, programok áttöltését és archiválását végzi, valamint villamos berendezéseket üzemeltet és javít.
<i>Kinek ajánlott?</i>
Ajánlott azoknak, akik szeretik a szerelést, barkácsolást, és szívesen dolgoznának automatizált gépek és berendezések környezetében.
<i>A szakképzettséggel rendelkező automatikai berendezés karbantartó:</i>
<ul style="list-style-type: none">• automatizált gépek hibakeresését és karbantartását végzi;• kapcsolási, vezérlési rajz segítségével PLC-ket üzemel be, programokat kezel és archivál;• erősáramú berendezések üzemeltetését, valamint kisebb villamos-, illetve gépész jellegű hibák javítását végzi;• ismeri és alkalmazza a méréstechnikai eszközöket, és betartja a biztonsági előírásokat.
KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés
Elektronikai gyártósori műszerész
Az elektronikai gyártósori műszerész feladata az elektronikai eszközök hibáinak felderítése és javítása a gyártás során, a gyors alkatrészcsere, áramkörök forrasztása és összeállítása, valamint a készülékek szerelése, a gyártóberendezések karbantartása és kisebb hibák elhárítása.
<i>Kinek ajánlott?</i>
Ajánlott azoknak, akik érdeklődnek az elektromosság iránt, szeretnek szerelni és jól boldogulnak műszaki eszközökkel.
<i>A szakképzettséggel rendelkező elektronikai gyártósori műszerész:</i>
<ul style="list-style-type: none">• megkeresi és javítja a gyártósori eszközök hibáit;• forrasztással áramköröket állít össze dokumentáció alapján;• szakértő módon kezeli és karbantartja a gyártóberendezéseket;• egyedi készülékek építésében is részt vesz, azok házáat megmunkálja.
KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés
Faipari gépkezelő
A faipari gépkezelő biztonságosan üzemelteti a faipari forgácsoló gépeket, beállítja és karbantartja azokat, valamint elkészíti az egyedi és sorozatgyártású faalkatrészeket műszaki rajzok alapján. CNC gépekkel is dolgozik, és a gyártási dokumentáció alapján végez megmunkálási műveleteket.
<i>Kinek ajánlott?</i>

Azoknak, akik érdeklődnek a faipar iránt, szeretnek nagy gépekkel dolgozni, és precíz munkát végezni.

A szakképzettséggel rendelkező faipari gépkezelő:

- faipari gépeket biztonságosan kezel és karbantart;
- CNC gépeket használ faalkatrészek megmunkálására;
- értelmezi a gyártási utasításokat és műszaki rajzokat;
- ellenőrzi az elkészült alkatrészek pontosságát és minőségét.

KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés

Gáz- és hőtermelő berendezés - szerelő

A gáz- és hőtermelő berendezés szerelő a gáz-, olaj- és megújuló energiaforrást használó hőtermelő berendezések teljes körű telepítését, beüzemelését, üzemeltetését és karbantartását végzi. Felelős a villamos bekötésekért, a füstgáz elvezetésének ellenőrzéséért, valamint a berendezések műszaki állapotának felügyeletéért és karbantartásáért.

Kinek ajánlott?

Azoknak, akik érdeklődnek a gázkazánok és megújuló energiát hasznosító rendszerek működése iránt, és szívesen foglalkoznának villamosági és hőtermelő rendszerekkel.

A szakképzettséggel rendelkező gáz- és hőtermelő berendezés - szerelő:

- hőtermelő berendezéseket szerel, üzemeltet és karbantart;
- villamos bekötéseket és hidraulikai beüzemelését végez;
- ellenőrzi a berendezések légellátását és a füstgáz elvezetését;
- betartja a munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásokat, valamint javítja a hibákat próbaüzemeltetés során.

KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés

Hűtéstechnikai berendezés üzemeltető

A hűtéstechnikai berendezés üzemeltetője modern ipari hűtőrendszereket működtet, karbantart és ellenőrzi. Beállítja a vezérlést a technológiai utasítások alapján, biztosítja a rendszerek zavartalan működését, és vészhelyzetben a megfelelő intézkedéseket hozza meg.

Kinek ajánlott?

Azoknak, akik szívesen dolgoznának nagyteljesítményű gépekkel és fejlett hűtéstechnológiai rendszerekkel.

A szakképzettséggel rendelkező hűtéstechnikai berendezés üzemeltető:

- ipari hűtőberendezéseket üzemeltet és karbantart;
- beállítja és ellenőrzi a rendszerek vezérlését;
- vészhelyzetben gyorsan és szakszerűen intézkedik;
- gondoskodik a működtetéshez kapcsolódó dokumentációkról.

KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés

<p>Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő</p> <p>A szakember klíma- és hőszivattyú rendszerek teljes körű telepítésével, javításával és karbantartásával foglalkozik. Lakossági és ipari berendezésekkel is dolgozik, beleértve légtechnikai rendszerek kiépítését és beüzemelését.</p> <p>Kinek ajánlott?</p> <p>Ajánlott azoknak, akik szívesen szerelnek, szeretnek problémákat megoldani, és hozzájárulnának a klímatechnika megbízható működéséhez.</p> <p>A szakképzettséggel rendelkező hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hűtő-, klíma- és hőszivattyú rendszereket szerel, javít és karbantart; • ipari és lakossági légtechnikai berendezéseket is képes telepíteni és üzembe helyezni; • pontosan dokumentálja az üzembe helyezés során mért adatokat; • ismeri a szerelési és üzembe helyezési előírásokat, és adminisztrációs feladatokat is végez. <p>KÉPZÉSI FORMÁK: szakmai képzés</p>
<p>Lakberendező</p> <p>A lakberendező belső terek (lakóépületek, családi házak, lakások, irodák, üzletek, kisebb szolgáltató egységek), valamint egyedi bútorok tervezésével foglalkozik, CAD és látványtervező szoftverekkel készít 3D-s terveket.</p> <p>Kinek ajánlott?</p> <p>Azoknak, akik érdeklődnek a lakberendezés iránt és szívesen foglalkoznának lakóterek kialakításával.</p> <p>A szakképzettséggel rendelkező lakberendező:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lakások, irodák, üzletek és más belső tereket tervez, funkcionális, műszaki és design szempontok alapján; • tervezési, értékesítési feladatokat lát el lakberendezési szaküzletekben és bemutatótermekben; • lakberendezési tanácsadást nyújt, valamint egyedi beépített bútorokat tervez; • 3D-s látványterveket készít CAD és látványtervező szoftverek segítségével. <p>KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés</p>
<p>Vízgépészeti és technológiai berendezésszerelő</p> <p>A szakember különféle vízkezelő rendszerek, uszodák, szivattyúk és csatornarendszerek telepítésével, beüzemelésével és karbantartásával foglalkozik. A berendezéseket a víz-, fűtés-, és villamos hálózatokhoz csatlakoztatja, és elvégzi azok javítását, karbantartását, valamint időszakos ellenőrzését.</p> <p>Kinek ajánlott?</p> <p>Azoknak, akik szeretnek szerelni, műszaki érdeklődésük van, és szívesen foglalkoznának vízgépészeti technológiákkal.</p> <p>A szakképzettséggel rendelkező vízgépészeti és technológiai berendezésszerelő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vízgépészeti és technológiai rendszereket telepít, javít és karbantart; • csatlakoztatja a berendezéseket a víz-, fűtés- és villamos hálózatokhoz;

- elvégzi a berendezések időszakos ellenőrzését és üzemeltetését;
- tartja a kapcsolatot az ügyfelekkel, és adminisztrációs feladatokat lát el.

KÉPZÉSI FORMÁK: Szakmai képzés