

## Technikumi oktatás (9-13. évfolyam)

### **Gépjármű-mechatronikai technikus (5 éves képzés) 3201**

Szerviz szakmairány.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Erős műszaki érzék, kezűgyesség, informatikai ismeretek, szakszerű kommunikáció, minőség szemlélet, csapatmunka.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- a gyártási folyamatban minőségellenőrzést végez, majd ellenőrzi a gyártósorról lekerülő gépjárművek minőségét;
- a gépjárművek ellenőrzését végzi;
- megállapítja a hibákat és zavarokat, ehhez automatikus mérő- és vizsgáló rendszereket, programokat használ;
- kezeli a járműveket, és azok rendszereit, üzembe helyezi a járműveket;
- mechanikus és elektromos alkatrészeket össze és szétszerel, valamint ellenőriz;
- járműveket és rendszereket karbantart, javít és beállít;
- hibákat és zavarokat keres, mér, mérési eredményeket értékel;
- a munkahelyi logisztikai ismereteket alkalmaz;
- minőségi, valamint a munkavégzéshez szükséges utasításokat értelmez;
- elvégzi a javítandó gépjármű állapotfelmérését, hiba megállapítását;
- működteti a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, diagnosztikai és mérőeszközöket; felhasználja a tanult logisztikai ismereteket.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépjárműveket, új gépjárművek előállítását, szereti a látványos eredményeket és érdeklődik az alternatív hajtású járművek iránt.

### **A 2020/2021. tanév szakmakínálata Szakképzés (9-11. évfolyam)**

### **Gépi és CNC forgácsoló (3 éves képzés) 3202**

Gépészet ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

Műszaki rajz alapján, a megmunkálandó anyag ismeretében megtervezi az adott alkatrész hagyományos szerszámgépen való gyártását, meghatározva az ehhez szükséges gépeket, eszközöket és technológiai adatokat. A szerszámgépen beállítja a forgácsolási jellemzőket és legyártja a munkadarabot. CNC megmunkálógépeken, gyártósorokon szakszerűen használja a munkadarab befogó- és továbbító eszközöket. Programot ír és tesztel egyszerűbb alkatrészek CNC gépen történő gyártására. A gép felszerszámozását követően hagyományos vagy CNC gépen alkatrészt gyárt.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Kreativitás, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- tanulmányozza és értelmezi a gépészeti anyagokra vonatkozó információkat;
- műszaki rajz, műhelyrajzok, szabványok;
- a forgácsoló eljárásoknak megfelelően felszereli, beállítja a munkadarab befogó-, megfogó-, és rögzítő eszközöket;
- kiválasztja és használja a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat;

- kézi megmunkálással egyszerű alkatrészeket gyárt, alakít, javít;
- fúrási munkákat végez;
- alkatrészeket gyárt esztergálással, köszörüléssel, marással;
- egyszerű geometriájú alkatrészeket készít CNC vezérlésű megmunkáló gépeken;
- forgácsoló szerszámokat készít, élez;
- a legyártott munkadarab minőségét és megfelelőségét ellenőrzi.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépeket, érdeklí a forgácsolás és egyedi termékek előállítására.

### **Ipari gépész (3 éves képzés) 3203**

Gépészet ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. Választható szakmairányok: Ipar szakmairány, Vegyipar szakmairány, Vízgépészet szakmairány. Az ipari gépész a gyártósorok berendezéseinek, kiegészítő részegységeinek szerelését, karbantartását, javítását végzi. Egyszerű munkadarabokról műszaki rajzot készít. A szakrajz alapján meghatározza a szerelési feladatok menetét, sorrendjét. Az alkatrészek kopásból és deformációból adódó károsodásainak javítási módszereit ismeri és a gyakorlatban is használja. Munkája során a gépészetben általánosan használt kéziszerszámok és kisgépek szakszerű és biztonságos használatával oldja meg a feladatait.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- kézi és gépi forgácsoló berendezéseket szerel, üzembe helyez;
- áramlástechnikai gépeket (szivattyúk, kompresszorok) szerel, javít, elhárítja a hibákat;
- gépkönyv alapján gépeket és berendezéseket üzembe helyez;
- elvégzi a szükséges karbantartásokat a gépeken és berendezéseken;
- meghibásodás esetén elvégzi a hibás alkatrészek cseréjét, javítás után beüzemeli a gépet;
- kézi és gépi forgácsolást végez;
- forrasztott, hegesztett kötéseket készít.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépeket, szeret szerelni, javítani, szerszámokat használni.

### **Hegesztő (3 éves képzés) 3204**

Gépészet ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. A hegesztő különálló szerkezeti elemként készült gépalkatrészeket, szerkezeti elemeket egymáshoz rögzít, különféle hegesztési technikák, eljárások alkalmazásával. A hegesztés során a munkadarabokat hővel, nyomással vagy mindkettővel egyesíti oly módon, hogy a munkadarabok között nem oldható fémes vagy nem fémes kapcsolat jön létre. Pontos, önálló szabálykövető magatartással tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára és a technológiára vonatkozó dokumentumokat. Ismeri és biztonsággal használja a kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Kézügyesség, önállóság, felelősségtudat, csapatban való együttműködés, precizitás, problémamegoldó képesség.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- műszaki rajzokat olvas és értelmezi a kapcsolódó utasításokat, szabályozásokat;
- előkészíti a munkadarabot, ellenőrzi a gépeken a tanúsítványok érvényességét;
- beüzemeli a munkavégzéshez szükséges gépeket;

- elvégzi a szükséges vágásokat, darabolásokat, hegesztést;
- önellenőrzést végez a munka megkezdése előtt, alatt és befejezése után, a varrathibákat javítja;
- betartja és betartatja a munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat.

Ajánlott minden fiatal számára, akit érdekel a kisebb-nagyobb acélszerkezetek, csőhálózatok, tartályok hegesztése, aki szeret alkotni, szerszámokat használni.

### **Villanyszerelő (3 éves képzés) 3205**

Elektronika és elektrotechnika ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. Lehetséges szakmairányok: Épületvillamosság szakmairány, Villamoshálózat szakmairány, Villamos készülék és berendezés szakmairány. A villanyszerelő épületek, technológiák és hálózatok hagyományos és intelligens villamos és napelemes rendszerének kialakítását végző szakember. Az ipari villamos berendezés szerelése során kapcsoló és elosztó berendezést telepít, ipari energia elosztó vezetékét, kábelt, vezérlő- és szabályozókészüléket, berendezést szerel, javít. Feladatkörébe tartozik a villamos ellenőrző mérések, vizsgálatok és beállítások elvégzése is.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Logikai képesség, jó szemmérték, tér- és színlátás, önállóság, kezűgyesség, problémamegoldó képesség, csapatmunka.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- fogyasztásmérő helyet alakít ki, lakás és épület elosztó berendezést szerel, erős- és gyengeáramú alapszerelést létesít;
- hagyományos és intelligens épület villamos berendezését szereli, javítja, karbantartja, kezelését betanítja;
- egyszerű multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat kezel, tervek, műszaki leírásokat olvas, értelmez;
- kiegészítőket, kéziszerszámokat használ a technológiai alapléteknél.

Ajánlott mindazon fiatalok számára, akiket nem csak vonz a villamosság, de készek a felelős munkavégzésre egy olyan szakmában, amely napjainkra rendkívül felértékelődött, jó perspektívát és változatos feladatokat kínál.

### **Karosszerialakatos (3 éves képzés) 3206**

Specializált gép- és járműgyártás ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. A karosszerialakatos gépjármű felépítmények javítását, részegységek összeépítését, gépjárművek külső szereléseit végzi. Karosszéria alvázak, önhordó karosszériák húzatópádon történő javítása is az ő feladata.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Jó térlátás, fizikum, kezűgyesség, számítógépes ismeret, minőség szemlélet, szakszerű kommunikáció.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- a gépjármű karosszériára csavarozott, szegecselt elemeket felépíti;
- karosszériaépítés, szerelés, oldható és oldhatatlan kötések hoz létre;
- lakkozatlan és lakkozott karosszérián hibát ismer fel, szakszerűen javítja;
- gépjármű felépítmények javítását, részegységek összeépítését végzi;
- karosszéria alvázak, önhordó karosszériák húzatópádon történő javítását végzi;
- gépjárművön külső szereléseket, a belső térben egyszerű szereléseket is végrehajt;
- egyszerűbb elektromos szereléseket, műanyag elemek javítását végzi;

- az elektromos rendszerben beállításokat végez;
- motortérben, futóművön, kipufogó rendszeren egyszerűbb szereléseket, javításokat végez;
- műszaki rajz alapján egyszerűbb lemezalkatrészeket átalakít, vagy újra elkészít.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépjárműveket, a gépjárművek javítását, szereti a látványos eredményeket és szívesen részt vesz a végső formák kialakításának folyamatában.

### **Járműfényező (3 éves képzés) 3208**

Specializált gép- és járműgyártás ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. A járműfényező feladata gépjárművek karosszériáinak felületelőkészítése, felületkezelése, javítói vagy ipari fényezése.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Jó tér- és színlátás, jó fizikum, kez ügyesség, számítógépes ismeret, szakszerű kommunikáció.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- gépjárművek karosszériáit fényezésre előkészíti, és a felület védelmi vagy fényezési-rétegrendet felépíti;
- ismeri a kézi, gépi csiszoló anyagokat, szerszámokat, valamint ismeri a varrat tömítő, szigetelő anyagok, korrózió- illetve üregvédő anyagok, festékek, lakkok fizikai, kémiai tulajdonságait;
- képes fémes és nemfémes anyagú alkatrészek felületének
- előkészítését a fényezési eljárásoknak megfelelően előkészíteni és utókezelni;
- javított és fényezésre felület-technikailag előkészített alkatrészekon, karosszériákon javítófényezési munkafolyamatokat megtervez, előkészít és elvégző;
- zsírtalanító és fényező gépeket kezel;
- felületbevonást végez kézzel, valamint fényező berendezésekkel;
- ismeri és alkalmazza a spotfényezés eljárását, polírozási műveleteket végez;
- minőségellenőrzési feladatokat lát el;
- bevonatolt, fényezett felületeken felületi minőséget ellenőriz, hibát keres, dönt a javíthatóságról, illetve javít minőségi és gazdaságossági szempontok figyelembevételével.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szereti a gépjárművek forma- és színvilágát, szereti a látványos eredményeket és szívesen részt vesz a végső felület kialakításának folyamatában.

### **Divatszabó (női szabó) (3 éves képzés) 3207**

Kreatív ágazat 3 éves képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. Választható szakmairányok: Női szabó szakmairány, Férfi szabó szakmairány. A divatszabó a szín és forma divatirányzatoknak megfelelő egyedi vagy konfekcionált öltözetet állít elő. Egyedi terméknél megrendeléstől az értékesítésig a gyártás teljes folyamatát alkalmazza. Iparban a konfekcionált termékek széles skáláját készíti.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS:**

Jó kez ügyesség, esztétikai érzék, színlátás, szemmérték, kreativitás, digitalizáció iránti érdeklődés.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ:**

- ismeri a gyártási folyamatot a megrendeléstől az értékesítésig;
- ismeri a női és a férfi ruházati termékek technológiai és műszaki előírásait és alkalmazza előállításuk technológiai fogásait;
- értelmezi és alkalmazza a műveleti utasításokat;
- ismeri gyártási műveletekhez szükséges gépeket, és alkalmazza azokat;

- ellenőrzi a gépbeállításokat minőségi, technológiai és munkavédelmi szempontokból, a minőségi előírásokat az alapanyagoknál és kellékeknél is, az elkészített terméket és a saját munkáját minőségi, méret, kivitelezési szempontokból;
- alkalmazza a digitális technológiákat;
- együttműködik a gyártási folyamatban tevékenykedő emberekkel.

Ajánlott minden fiatal számára, akit érdekel a divat, az új öltözködési trendek kihívásai, szeretik a textíliákat és azokkal szívesen dolgoznak.

### **Orientációs osztály (1 éves képzés) 3209**

Azoknak a fiataloknak javasoljuk, akik bizonytalanok a pályaválasztásban vagy az általános iskolát kompetenciahiánnyal fejezik be.

#### **Szakiskolai képzés**

(Előkészítő + 9-10. évfolyam)

Iskolakijelölő határozattal rendelkező sajátos nevelési igényű tanulók számára. Előkészítő 9. évfolyam után két tanév alatt szerezhetnek **részszakmai végzettséget**.

### **Lakástextil-készítő (2 éves képzés) 3210**

Feladata lakástextil termék szabásmintáinak elkészítése, szabása, készítése, javítása. A **részszakképesítéssel rendelkező képes: méretet venni lakástextil termékek készítéséhez, méreteket, mérettáblázatokat értelmezni, szabásmintát készíteni, felismerni a lakástextíliák fajtáit, kellékeit, díszítő lehetőségeit, felfektetni a szabásmintákat és kiszabja a szükséges alkatrészeket, ragasztási, erősítési műveleteket végezni, ruhaipari gépeket és vasaló berendezéseket üzemeltetni, kiszabott alkatrészeket technológiai utasításnak megfelelően vagy mintadarab alapján összeállítani, javító munkákat végezni (szakadásokat, záródásokat javít).**

### **Számítógépes adatrögzítő (2 éves képzés) 3212**

A számítógép-kezelési és szövegszerkesztési, gépírási, kommunikációs és protokollismeretek birtokában a különböző szervezeteknél adminisztratív és dokumentációs feladatokat lát el, számítógépes adatrögzítést folytat; rendezvényekhez, programokhoz kapcsolódó dokumentumszerkesztési feladatokat végez. A **részszakképesítéssel rendelkező képes: számítógépes adatbeviteli feladatokat végezni gyorsan és hatékonyan (a tízujjas vakírás technikájával), számítógépes ügyviteli programcsomagokat alkalmazni, külső és belső kapcsolatteremtő, kapcsolattartást szolgáló iratokat, leveleket, egyéb dokumentumokat készíteni, szerkeszteni, sokszorosítani. Képes közreműködni a szervezet által használt adatok, információk gyűjtésében, rendszerszerű nyilvántartásában, feldolgozásában, táblázat- és adatbázis-kezelési feladatokat végezni, egyszerű kimutatásokat készíteni, iratokat és dokumentumokat kezelni, irodatechnikai, információs és kommunikációs eszközöket, berendezéseket kezelni, használni, megfelelő rangsorolással kapcsolatot tartani munkatársakkal, ügyfelekkel, partnerekkel, külső szervezetekkel.**

### **Szobafestő (2 éves képzés) 3211**

Feladata lakóépületek, közintézmények, felépítmények falfelületeinek festése, tapétázása. Ismernie kell a falfelületek vizsgálatát, előkészítését, előkezelését, bevonatrendszerek felépítését, tapéták fajtáit, és azok felhelyezésére vonatkozó utasításokat. A **részszakképesítés rendelkező képes: tervdokumentációról, vagy a helyszínen felmérést készíteni, felületdiagnosztikát végezni kül- és beltérben, az eredményeket írásos feljegyzésben dokumentálni. Tud tervrajzról és a helyszínen anyagmennyiséget számolni és a vizsgálatok eredménye függvényében a felületet előkezelni, felvonul a munkaterületre a szükséges gépekkel, szerszámokkal, eszközökkel, a nem festendő felületeket megóvjaa (takarít, maszkolást végez). Képes az alapvakolat felületét javítani, sarkok, nyílászárók kávéinak,**

sarokkiképzéseinek kialakítását javítani (élvédő), különböző glettanyaggal simítani a felületet, építőelemek, burkolóelemek illesztését szakszerűen javítani. Tudja kézi, gépi csiszolással finomítani a felületet, a választott technikának megfelelő alapozást (impregnálást) végez, mészfestést készít új vagy régi felületre kül- és beltérben, fehér és színes kivitelben. A homlokzat színezését megtervezi, elkészíti különböző vékonyvakolattal, szilikát festékekkel, fröcskölést, durva színfröcskölést készít, határoló, díszítő vonalozást, sablonálást készít, tapétázást, díszítést készíti, mintanyomó hengerezést készít, egyszerű díszítőelemeket helyez fel kül- és beltérben, egyszerű faerezet utánezatot fest, elvégzi a szükséges utómunkálatokat (szerszám-, eszköztakarítás, munkaterület takarítása, anyagátrolás, hulladékkezelés), a munkaterületet átadja.

### **Szakácssegéd (2 éves képzés) 3213**

Alapvető feladata a szakács munkájának segítése, kiegészítése. Munkaterülete a konyha és helyiségei. Előkészíti a tevékenységéhez szükséges helyiségeket, gépeket, berendezéseket, eszközöket, kézi szerszámokat, anyagokat, gondoskodik a tisztántartásukról. Fenntartja a konyha rendjét, takarít, mosogat, az ételek jellegének megfelelően előkészíti a nyers- és feldolgozott élelmiszereket. Alkalmazza a konyhatechnológiai műveleteket. A részsakképesítéssel rendelkező képes: a szakács felügyelete mellett végezni a munkáját, gombákat, állati, növényi eredetű nyers és feldolgozott élelmiszereket előkészíteni, alapételeket készíteni, szükség esetén tálalni, egyszerű standard ételeket készíteni (étel kiegészítő salátákat, köreteket, főzelékeket azokhoz feltéteteket, egyszerű híg és sűrített leveseket, azok betéteit. Tevékenységét az élelmiszerbiztonsági, valamint balesetvédelmi, a munkavédelmi és tűzrendészeti szabályok betartásával végzi.