

KARCAGI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM  
VÁNYAI AMBRUS TECHNIKUM, SZAKKÉPZŐ ISKOLA  
ÉS KOLLÉGIUM, TÚRKEVE



*KÖZÉPISKOLAI TOVÁBBTANULÁSI  
TÁJÉKOZTATÓ*

**Kedves Pályaválasztó Diák!**

Az általános iskola utolsó évében egy fontos és felelősségteljes döntés előtt állsz: ez a pályaválasztás, szakmaválasztás.

Ahhoz, hogy a számodra legjobb döntést meg tudd hozni, fontos megismerned a különböző foglalkozásokat, szakmákat és önmagadat.

Összeállításunkban megtalálhatod a KSzC Ványai Ambrus Technikum, Szakképző Iskola és Kollégiumban oktatott egyes szakmák leírását, a velük betölthető munkaköröket, és hogy milyen készségek, adottságok kellenek egy-egy szakmához.

**Jó döntéssel a szakma hivatássá válhat.**

**Sikeres pályaválasztást kívánunk!**

# Tartalomjegyzék

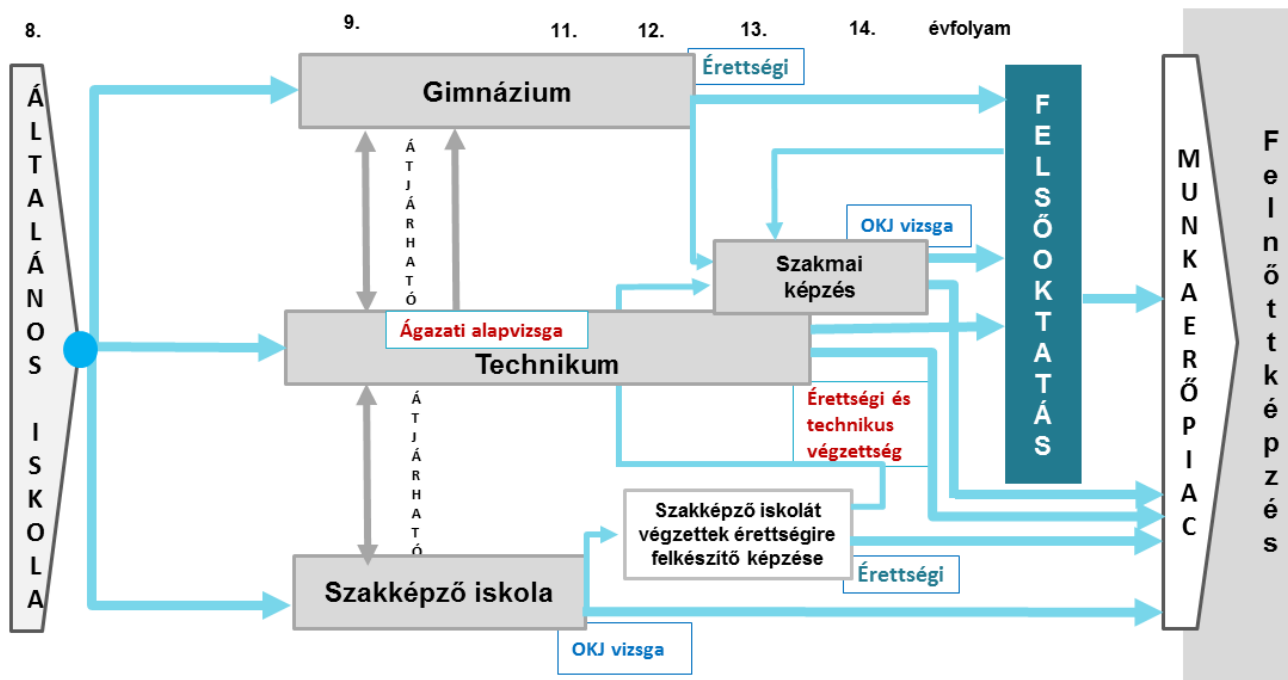
TARTALOMJEGYZÉK .....	2
1 KÖZÉPISKOLAI TOVÁBBTANULÁSI LEHETŐSÉGEK .....	3
1.1 TECHNIKUM .....	4
1.2 SZAKKÉPZŐ ISKOLA .....	5
2 MI A DUÁLIS KÉPZÉS? .....	6
3 OKTATÁSI KÍNÁLAT A VÁNYAIBAN .....	8
3.1 SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT.....	9
3.1.1 ALTERNATÍV JÁRMŰHAJTÁSI TECHNIKUS.....	10
3.1.2 GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKAI TECHNIKUS .....	12
3.1.3 GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKUS .....	13
3.1.4 JÁRMŰFÉNYEZŐ.....	14
3.1.5 KAROSSZÉRIALAKATOS .....	15
3.2 INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT.....	16
.....	16
3.2.1 INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS ....	17
3.2.2 INFOKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATÉPÍTŐ ÉS -ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS .....	18
3.3 GÉPÉSZET ÁGAZAT.....	19
3.3.1 HEGESZTŐ .....	20
3.4 KERESKEDELEM ÁGAZAT .....	21
3.4.1 KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS.....	22
3.5 ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT .....	23
3.5.1 SZAKKÉPZŐ ISKOLAI KÉPZÉSBEN .....	23
4. MIÉRT A VÁNYAI?.....	24

# 1 KÖZÉPISKOLAI TOVÁBBTANULÁSI LEHETŐSÉGEK

A megfelelő iskola kiválasztásához szeretnénk Neked segítséget nyújtani azzal, hogy az alábbiakban bemutatjuk a magyar középfokú iskolarendszert.

A diákok többsége a hagyományos 8 osztályos általános iskolai képzést követően tovább tanul valamilyen középiskolában. A középiskola kiválasztásában már nagy szerepet kapnak az egyéni képességeid, meghatározóbbá válik az, hogy milyen az érdeklődési köröd. Érdeemes szüleiddel, tanáraiddal közösen dönteni, hogy melyik intézmény lenne számodra a legmegfelelőbb.

Az oktatási rendszer 2020. szeptember 1-jétől jelentősen átalakult, ennek megfelelően technikumok, szakképző iskolák várják a szakmát tanuló diákokat.



## ● Kompetenciamérés

### A KÖZÉPFOKÚ KÉPZÉS ÚJ ALAPRENDSZERE

Ha a szakképzést választod, nem kell elhelyezkedési nehézségektől tartanod, hiszen a technikusok és a mesteremberek iránt mindig nagy a kereslet. Ha mestere szeretnél lenni egy szakmának, javasoljuk a **szakképző iskolát**, ha magasabb szintű tudást szeretnél, akkor **technikumban** a jövőd.

Az alapszakmák oktatása iskolarendszerben folyik, ahol a gyakorlati ismereteket lehetőség szerint duális képző partnerek, cégek közreműködésével, valós munkakörnyezetben sajátíthatod el. Mind a szakképző iskola, mind a technikum ágazati alapoktatással indul így, ha meggondolod magad, és váltani szeretnél a két iskolatípus között, az összehangolt ágazati tartalomnak köszönhetően az ágazati alapok megszerzése után ezt megteheted.

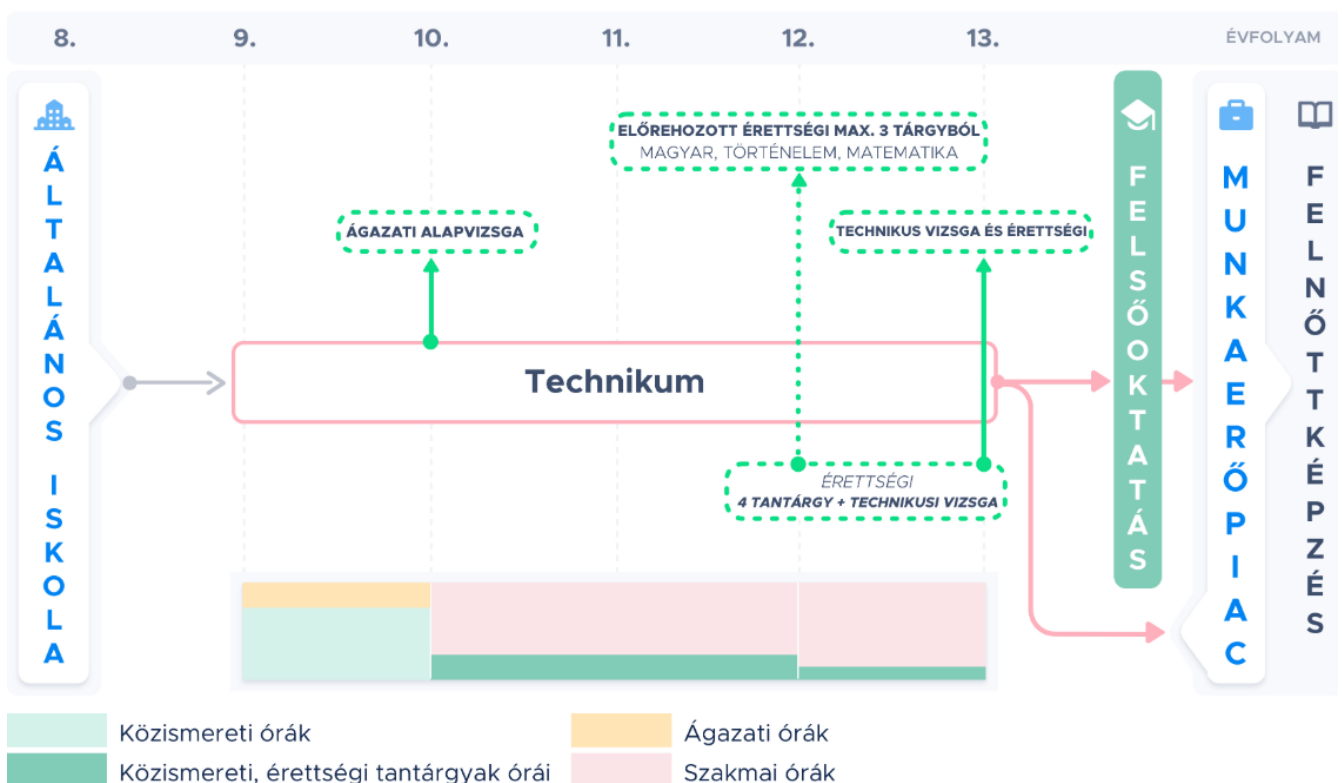
A szakma kiválasztását követően kezdődik el a szakirányú oktatás.

## 1.1 TECHNIKUM

A **technikum** a minőségi szakmai oktatás helyszíne. A megszerezhető technikai szakképzettség középvezetői szintű ismereteket biztosít, az **ötéves** képzés **egyesíti a gimnázium és a szakmatanulás előnyeit**. Matematikából, magyarból, történelemből és egy idegen nyelvből ugyanazt a tananyagtartalmat, ugyanolyan óraszámban kell elsajátítanod, mint a gimnáziumban. Ezekből a közismereti tantárgyakból érettségi vizsgával zárul az oktatás. **A technikumban érettségizőnek nem kell ötödik érettségi tantárgyat választani, mivel a szakmai vizsga beszámít az érettségi tantárgyai közé.** Az öt év elvégzése után **egyszerre kapod kézbe az érettségi bizonyítványt és a technikai oklevelet**, és még a nyelvvizsga megszerzésére is lehetőség van. A technikumban végzettek jelentős **előnyt élvezhetnek majd a felsőoktatási felvételinél**, a szakirányú továbbtanulásnál.

### Az új szakképzési struktúra egyik iskolatípusa a **TECHNIKUM**

A technikum **5 éves**: 2 év ágazati alapoktatás + 3 éves szakirányú oktatás



## 1.2 SZAKKÉPZŐ ISKOLA

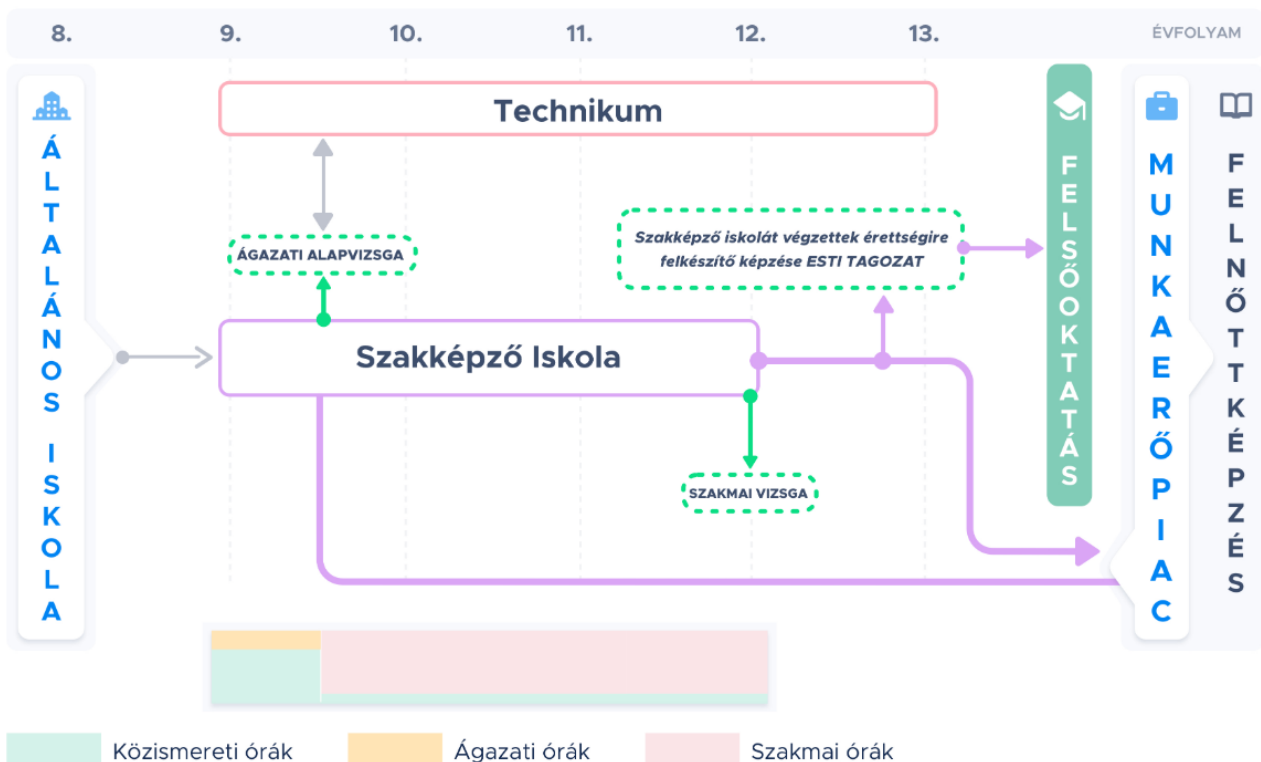
A **szakképző iskola hároméves**, itt képezzük a **szakmák mestereit**. Az ágazati ismereteket adó első év után történik a szakmaválasztás. A következő két évben **duális képzés** formájában, elsősorban **vállalatoknál, vállalkozóknál** tudod elsajátítani a szakmai ismereteket.

A **szakképzésben résztvevők ösztöndíjat kaphatnak**, amelynek mértéke a tanulmányi eredménytől függ.

Mivel a szakképző iskolában és a technikumban is ágazati alapképzés történik a képzés első szakaszában, a 9. évfolyam végén van átjárhatóság a két iskolatípus között különböző vizsga nélkül. Az ágazati alapképzés ágazati alapvizsgával zárul. Az ágazati alapvizsga alkalmas egyszerű munkakörök betöltésére.

A szakmai képzés lehetőséget biztosít a csak érettségizett, gimnáziumot végzettek, valamint az egyetemi tanulmányaikat feladó fiatalok részére. Erre szolgál a **technikum 2 éves képzése**.

### Az új szakképzési struktúra másik iskolatípusa a **SZAKKÉPZŐ ISKOLA**



## 2 MI A DUÁLIS KÉPZÉS?

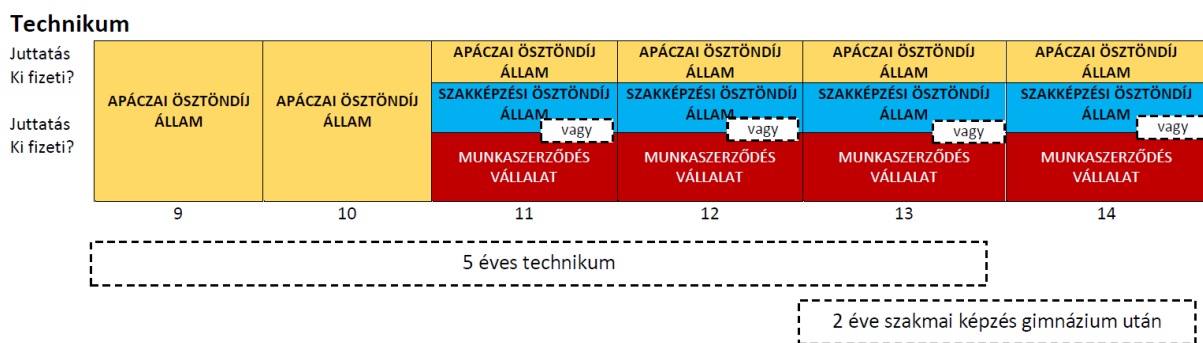
A duális oktatás erőssége, hogy piacképes szakmai tudást nyújt, amivel rögtön el lehet helyezkedni.

A diákok úgy tanulnak szakmát, hogy három éven át figyelhetik mestereiket, és közben egy-egy munkahelyen belül minden feladatkört megismerhetnek.

Az új képzési rendszerben, a technikumban és a szakképző iskolában is meghatározó a duális képzés. Ezt megerősíti a szakképzési munkaszerződés is, ami vállalkozások és diákok szempontjából is fontos, pozitív változás.

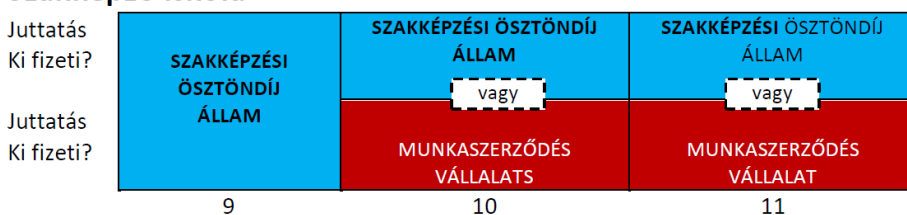
**Mindkét iskolatípusban fontos:**

- A duális képzésben **munkaszerződés** van.
- Aki önhibáján kívül nem tud részt venni duális képzésben, az **szakképzési ösztöndíj**at kap.



- Az új rendszerben a tehetséges fiatalok 9. évfolyamtól kaphatnak ösztöndíjat.

### Szakképző iskola



- Nincs hiányszakma, minden diák kap 9. évfolyamtól egységes szakképzési ösztöndíjat.

Országszerte számos gazdálkodó szervezet átvette a duális képzést, és ilyen formában oktatja a náluk gyakorlaton lévő tanulókat, melynek előnyeit a cég és a tanulók is tapasztalják.

### Miért jó a cégeknek?

Mert így biztosítottá válik számukra a motivált és szakmailag felkészült munkatársak utánpótlása azáltal, hogy a tanulók a képzésük alatt megszerzik azokat az elméleti és gyakorlati ismereteket, amelyeket később az adott cégnél – mint munkavállaló – alkalmazni tudnak.

## **Miért jó a tanulóknak?**

Mert ezáltal gyakorlatorientáltabb lesz a képzése, ami a későbbi elhelyezkedésében segítségére lehet, akár ott, ahol a gyakorlatát töltötte, akár egy másik cégnél, ahol értékelik a megszerzett munkatapasztalatát.

## **Mi a szakképzési munkaszerződés?**

A szakképzési munkaszerződéssel rendelkező diákok nagyobb valószínűséggel maradnak a cégnél munkavállalóként a szakmai bizonyítvány megszerzését követően. A szakmát tanuló fiatalok a vállalati „csapat” részének érzik magukat, biztosabb jövőképet kaphatnak.

A stabil, hosszútávon gondolkodó vállalkozások már régóta foglalkoznak tanulók képzésével, saját szakember-utánpótlásuk érdekében. Ez a lehetőség tehát nemcsak a Te érdeked, hanem a cégeké is, hogy az ő igényeiknek megfelelő későbbi kolléga válhasson belőled.

A munkaszerződés mindkét félnek hasznos. Neked azért, mert rendszeres havi díjazást kapsz, és emellett munkaerő-piaci igényeknek megfelelő szakképzésben részesülsz. A végzést követően biztosabban találsz munkát. A gyakorlati képzést nyújtó vállalkozás a szakmai bizonyítvány megszerzését követően munkavállalóként alkalmaz. A munkaszerződéssel gyakorlaton töltött idő szolgálati időnek számít, tehát társadalombiztosítási szabályok szerint biztosítottá válsz, betegséged esetén táppénzre vagy jogosult. A vállalkozásoknak azért hasznos, mert így biztosítottá válik számukra a motivált és szakmailag felkészült munkatársak utánpótlása.



### 3 OKTATÁSI KÍNÁLAT A VÁNYAIBAN

<b>Technikum</b>		
5 és 6 évfolyamos képzés		
<b>Kód</b>	<b>Ágazat</b>	<b>Kimenet-érettségi végzettséghez kötött szakképzettség</b>
<b>8801</b>	SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS	GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKAI TECHNIKUS
<b>8802</b>	SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS	ALTERNATÍV JÁRMŰHAJTÁSI TECHNIKUS
<b>8803</b>	KERESKEDELEM	KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS
<b>8804</b>	INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS	INFOKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATÉPÍTŐ ÉS - ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS
<b>8805</b>	INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS	INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS- ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS

<b>Szakképző</b>		
3 évfolyamos képzés		
<b>Kód</b>	<b>Ágazat</b>	<b>Szakképesítés megnevezése</b>
<b>8806</b>	SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT	GÉPJÁRMŰ- MECHATRONIKUS
<b>8807</b>	SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT	JÁRMŰFÉNYEZŐ
<b>8808</b>	SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT	KAROSSZÉRIALAKATOS
<b>8809</b>	GÉPÉSZET ÁGAZAT	HEGESZTŐ
<b>8810</b>	ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT	VILLANYSZERELŐ



## 3.1 SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT



A közös műszaki alapozás során a tanulók azokat az ismereteket sajátíthatják el, amelyek valamennyi műszaki szakmában azonosak. Az alapozás végén a tanulónak lehetősége nyílik a különböző szakirányok közötti választásra.

Az ágazat szakmái jó választás mindazoknak, akik érdeklődnek a gépjárművek iránt, szeretik a gépeket szerelni, javítani, működésüket megismerni, megérteni. Olyan szakmára vágnak, amellyel kiválóan el tudnak helyezkedni a munkaerőpiacon, jó perspektívát és változatos feladatokat kínál. Remek választás azok számára is, akik nyitottak szakirányú felsőfokú tanulmányok folytatására.

### ISKOLÁNKBAN VÁLASZTHATÓ KÉPZÉSEK ÉS SZAKMAIRÁNYOK 5 ÉVES TECHNIKUMI KÉPZÉSBEN

- **Alternatív járműhajtási technikus**
- **Gépjármű-mechatronikai technikus**
  - Szerviz szakirány

### ISKOLÁNKBAN VÁLASZTHATÓ KÉPZÉSEK ÉS SZAKMAIRÁNYOK 3 ÉVES SZAKKÉPZŐ ISKOLAI KÉPZÉSBEN

- **Gépjármű-mechatronikus**
  - Szerviz szakirány
- **Járműfényező**
- **Karosszerialakatos**

### 3.1.1 ALTERNATÍV JÁRMŰHAJTÁSI TECHNIKUS

Specializált gép- és járműgyártás ágazat **6 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.** Az alternatív járműhajtási technikus mélyrehatóan ismeri az alternatív járműhajtásokat (pl.: hibrid, tiszta elektromos hajtás, LPG vagy CNG, stb.), azok felépítését, működését. Munkája során az alternatív hajtású járművek gyártásának, szervizelésének, illetve karbantartásának műszaki feltételeit biztosító tevékenységeket lát el. Ez magában foglalja a gépjárművek valamennyi gépészeti, villamos és elektronikus egységeire vonatkozó karbantartási, műszaki állapotvizsgálati, hibafeltérési, hibaelhárítási, beállítási és fenntartási műveleteit mind belső égésű, mind pedig alternatív hajtással szerelt gépjárművekre vonatkozóan.

Ajánlott minden fiatal számára, aki szeret gépeket szerelni, javítani, működésüket megismerni és megérteni, hibáikat kiküszöbölni. Javasolt továbbá azoknak, akiket érdekelnek az elektromos, illetve digitális rendszerekkel kapcsolatos kihívások.

#### KOMPETENCIAELVÁRÁS

Műszaki érzék, gyors, felelősségteljes döntéshozatal, rendszerszemlélet, csapatmunka, felelősségtudat.

#### A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- ügyfelével megfelelően kommunikál, gépkocsiátvétel, -átadás és -kezelés feladatait, szervizműveleteket megelőzően, illetve azokat követően önállóan elvégzi, illetve elvégezteti;
- ismeri a munkahelyére vonatkozó vegyi anyagkezelési-, környezetvédelmi-, tűz- és munkavédelmi előírásokat;
- kommunikációs kapcsolatot létesít a járművek irányító rendszereivel;
- alkalmazni, kezelni tudja a kommunikációs és adatkezelő eszközöket, a járművön programfeltöltést, programfrissítést végez;
- az alternatív hajtású gépjárművet hatósági vizsgára felkészíti, rendszereinek állapotvizsgálatát elvégzi;
- a hibrid és elektromos hajtások nagyfeszültségű elemeinek biztonságtechnikai célú szerviz műveleteit - gyártói utasítások alapján, feszültségmentesített állapotban – elvégzi;
- a szerviz- és munkautasítás alapján hibát keres, karbantart, feszültségmentesített állapotban alkatrész cserével javítja az alternatív hajtású járművek hajtásláncának részegységeit, emellett biztosítja (betartja és betartatja) a balesetmentes munkavégzés feltételeit;

- a szerviz- és munkautasítás alapján elvégzi az elektromotorok, generátormotorok, illetve azok energiatároló és töltő rendszereinek vizsgálatát, ki- és beépíti, alkatrész cserével javítja vagy javításukról intézkedik, illetve beállítja azokat;
- elvégzi a gyártással, javítással, szervizeléssel kapcsolatos ügyintézési feladatokat, alkalmazza és betartja a vonatkozó törvényi és egyéb rendeleteket, szabályozásokat.

### 3.1.2 GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKAI TECHNIKUS

Specializált gép- és járműgyártás ágazat **5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.** Választható szakmairányok: **Szerviz szakmairány.** A Gépjármű-mechatronikai technikus a gyártósorról lekerülő új autó műszaki átvételénél végzi feladatait. Munkája során a minőséget műszeres vizsgálatokkal ellenőrzi, kiszűri és megjavíttatja az előforduló hibákat, előkészíti a gépjárművet értékesítésre.

#### KOMPETENCIAELVÁRÁS

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

#### A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- a gyártási folyamatban minőségellenőrzést végez, a gépjárművek ellenőrzését végzi;
- megállapítja a hibákat, ehhez automatikus mérő- és vizsgáló rendszereket, programokat használ;
- kezeli a járműveket, és azok rendszereit, üzembe helyezi a járműveket; mechanikus és elektromos alkatrészeket össze és szét szerel, valamint ellenőrzi;
- 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.

### 3.1.3 GÉPJÁRMŰ-MECHATRONIKUS

Specializált gép- és járműgyártás ágazat **3 éves képzése**, amely szakképzettség megszerzésével zárul. Választható szakmairányok: **Szerviz szakmairány**.

A gépjármű-mechatronikus a gyártósorról lekerülő új autó műszaki átvételénél végzi feladatait vagy érdeklődési területétől függően szervizekben dolgozik. Munkája során a gépjármű mechanikus és elektronikus rendszerek minőségét ellenőrzi, kiszűri és megjavítja az előforduló hibákat, előkészíti a gépjárművet értékesítésre.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Jó fizikum, kezűgyesség, szakszerű kommunikáció, csapatmunka, felelősségtudat, vevőközpontúság.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- elvégzi a javítandó gépjármű állapotfelmérését, hiba-megállapítását; működteti a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, diagnosztikai és mérőeszközöket;
- a gépjárművek sorozatgyártásában közreműködik;
- a gyártási folyamatban minőségellenőrzést végez
- megállapítja és megszünteti a hibákat, automatikus mérő- és vizsgáló rendszereket használ;
- kezeli a járműveket, és azok rendszereit, üzembe helyezi a járműveket; mechanikus és elektromos alkatrészeket össze- és szét szerel, valamint ellenőrzi;
- járműveket karbantart, javít és beállít, hibákat és zavarokat keres, mérési eredményeket értékeli;
- minőségi, valamint a munkavégzéshez szükséges utasításokat értelmez.

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

### 3.1.4 JÁRMŰFÉNYEZŐ

Specializált gép- és járműgyártás ágazat **3 éves képzése**, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

A járműfényező feladata gépjárművek karosszériáinak felület-előkészítése, 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 elvéggez;
- zsírtalanító és fényező gépeket kezel;
- felületbevonást végez kézzel, valamint fényező berendezésekkel; ismeri és alkalmazza a spotfényezés eljárását, polírozási műveleteket végez;
- minőség-ellenőrzési 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.

### 3.1.5 KAROSSZÉRIALAKATOS

Specializált gép- és járműgyártás ágazat **3 éves képzése**, amely szakképzettség megszerzésével zárul.

A karosszérialakatos gépjármű felépítmények javítását, részegységek összeépítését, gépjárművek külső szereléseit végzi. Karosszéria alvázak, önhordó karosszériák húzatópadon történő javítása is az ő feladata.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Jó térlátás, fizikum, kez ügyesség, számítógépes ismeret, minőség szemlélet, szakszerű kommunikáció.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- a gépjármű karosszériára csavarozott, szegecselt elemeket felépíti;
- karosszériaépítés, szerelés, oldható és oldhatatlan kötéseket hoz létre;
- lakkozatlan és lakkozott karosszérián hibát ismer fel, szakszerűen javítja;
- gépjármű felépítmények javítását, részegységek összeépítését végzi; karosszéria alvázak, önhordó karosszériák húzatópadon 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.



## INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT



A szakmaterület az informatikai és infokommunikációs szakmákat foglalja magában. Rendkívül dinamikusan fejlődő területe az iparnak. Az ágazat az informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltetéstől, a hálózatépítésen át, a szoftverfejlesztés és -tesztelésen túl, a távközlésig széles spektrumban kínál lehetőségeket a fiatalok számára, akik egyébként is nagyon nyitottak e terület felé.

Az informatika önálló tudományág, amely a különböző eszközökkel – de különösen a számítógéppel – megvalósított információkezeléssel, azaz az információ megszerzésével, (gyűjtésével), feldolgozásával, tárolásával, sokszorosításával és továbbításával foglalkozik.

Duális képzés keretében a szakmai gyakorlatokon jól felszerelt műhelyekben, modern vállalati helyszíneken, munkavégzés közben korszerű eszközpark segítségével sajátíthatják el a magas szintű ismereteket.

Az ágazat szakmái jó választást jelentenek mindazoknak, akiket érdekel az internet, a számítógép működése és rejtelmei vagy a programozás és a telekommunikáció. Az itt végzett szakemberek gyorsan képesek elhelyezkedni, mivel keresett szakemberek a munkaerőpiacon.

Továbbtanulásukhoz jelen képzések biztos alapot adnak.

### VÁLASZTHATÓ KÉPZÉSEK 5 ÉVES TECHNIKUMI KÉPZÉSBEN

- **Infokommunikációshálózat-építő és -üzemeltető technikus**
- **Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus**

### 3.2.1 INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS

Informatika és távközlés ágazat **5 éves képzése**, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

Az informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus adott cég munkatársaként helyben telepített, illetve felhőszolgáltatásként igénybe vett hálózati eszközök, szerverek, valamint alkalmazások összehangolt működését biztosítja.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Rendszerszintű gondolkodás, alapszintű informatikai és hálózati ismeretek, ügyfélközpontú hozzáállás, probléma megoldó készség és együttműködési készség.

#### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- képes számítógépet kezelni, üzemeltetni, irodai alkalmazásokat, multimédiás és kommunikációs alkalmazásokat telepíteni, karbantartani és használni; elvégzi számítógépek és perifériáik hardveres szerelési, karbantartási és javítási munkáit;
- ellátja munkaállomások operációs rendszerének telepítését és karbantartását;
- képes a hálózati eszközök, a hálózati operációs rendszerek és az alapvető internetes szolgáltatások telepítésére, üzemeltetésére és karbantartására; ellátja a kisebb helyi hálózatok kiépítésével és karbantartásával kapcsolatos feladatokat;
- kisebb otthoni, irodai és közepes méretű hálózatok tervezési, felügyeleti feladatait elvégzi;
- elvégzi az informatikai biztonsági eszközök, tűzfalak és vírusvédelmi szoftverek telepítését és konfigurálását; felhőszolgáltatásokat kezel.

Ajánlott minden fiatal számára, akit az informatikai eszközök működtetése, karbantartása érdekel, és támogatóként kész részt venni egy informatikai rendszer üzemeltetésében.

## 3.2.2 INFOKOMMUNIKÁCIÓS HÁLÓZATÉPÍTŐ ÉS -ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS

Informatika és távközlés ágazat 5 éves képzése, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

Az infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus feladata a fizikai hálózatok telepítése és üzemeltetése. Részt vesz hálózatépítési beruházásokban, optikai és réz alapú kábelhálózatok, kötések, rendezők telepítésében, és végberendezések installálásában.

Az általa kialakított hálózatokon valósulnak meg adatközpontok nagy kapacitású forgalmi, banki kapcsolatok, kis- és nagyvállalatok adatkapcsolatai, valamint háztartások számára kábeltévés hálózatokon biztosított Internet, TV és telefon szolgáltatások.

Üzemelteti a rendszerben lévő kábelhálózati elemeket és végberendezéseket, hibát kezel és javít.

Ajánlott minden fiatal számára, akit rendszerszinten is érdekelnek a komplex informatikai és a távközlési hálózatok. Érdekli, hogy a mindennapokban használt infokommunikációs eszközök hogyan kapcsolódnak a világhálóra, milyen hálózatok szükségesek ahhoz, hogy elérje az általa kedvelt zenét, videókat és egyéb információkat. Szeret csapatban dolgozni, és szereti a kihívásokat.

### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Problémamegoldó készség, innovatív, informatika, távközlés és elektronika iránti érdeklődés, jó együttműködési készség.

### **A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ**

- képes infokommunikációs hálózatok, azaz távközlési, informatikai és optikai gerinchálózatok építésére, üzemeltetésére;
- képes a hozzájuk tartozó elektromos és optikai rendezők telepítésére, üzemeltetésére;
- képes távközlési végberendezések konfigurációjára, installálására, útvonal konfigurálások és címzések beállítására;
- képes a felépített hálózat üzemi paramétereinek mérésére, minősítésére, hibadetektálásra és azok elhárítására;
- képes informatikai eszközök és alkalmazások installálására és kezelésére;
- képes infokommunikációs hálózatok üzemviteli feladatainak ellátására, nyilvántartási rendszerek kezelésére, operátori feladatok ellátására.

### 3.3 GÉPÉSZET ÁGAZAT

A technikai és technológiai fejlődés következtében egyre nagyobb számban van szükség jól képzett **műszaki szakemberekre**. A fejlődés mellett a különféle szakterületek specializálódása és új szakterületek kialakulása is megfigyelhető.

A műszaki terület szakmái esetén a képzés első részében **közös műszaki alapozó oktatásban** vesznek részt a tanulók. Ez **átjárhatóságot** biztosít a különböző szakmaterületek között.

A közös műszaki alapozás során a tanulók azokat az ismereteket sajátítják el, amelyek valamennyi műszaki szakmában azonosak és szükségesek. Az **alapozás végén** a tanulóknak lehetőségük nyílik a különböző **szakirányok közötti választásra**.

Az ágazat szakmái jó választást jelentenek mindazoknak, akiket vonz a magas szinten automatizált technológia, szeretnek szerelni, a szervezési feladatokat is szívesen végzik, akik szeretnek alkotni, szerszámokat használni. Jó választás azoknak a fiataloknak is, akik nyitottak arra, hogy tanulmányaikat szakirányú felsőfokú intézményben folytassák.

#### VÁLASZTHATÓ KÉPZÉSEK ÉS SZAKMAIRÁNYOK 3 ÉVES SZAKKÉPZŐ ISKOLAI KÉPZÉSBEN

- **Hegesztő**

### 3.3.1 HEGESZTŐ

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 biztonságosan használja a kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket.

#### **KOMPETENCIAELVÁRÁS**

Kéz ügyesség, 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.

## 3.4 Kereskedelem ágazat

A kereskedelem az áruk rendszeres adásvétele, egy olyan tevékenység, amelynek eredményeként a termékek az előállítójuktól eljutnak a felhasználóhoz, azaz a fogyasztóhoz.

A szakmacsoporton belül kiemelt hangsúlyt kap a gyakorlatorientált duális képzés, amelynek során a tanulók megismerik a pálya szépségeit, nehézségeit, hasznosságát, fejlődésének irányát, a munkaterületen dolgozók tevékenységét, annak távlatait. Megismerkednek új technológiákkal, digitális eszközökkel, amelyek a munkafolyamatokat segítik.

Előtérbe kerül a szakmai idegen nyelv elsajátítása. Ismereteket szereznek az áruforgalom lebonyolításáról, az online értékesítés területéről, a klasszikus eladói tevékenységről, valamint a termelési és gazdálkodási folyamatokról.



A képzés segíti a tanulókat leendő szakmai szerepük kiválasztásában, megfogalmazásában, a saját egyéni életpályájuk reális megtervezésében. Kialakul bennük a szakma iránti szeretet, a munkakörhöz szükséges magatartás és felelősségérzet.

### VÁLASZTHATÓ KÉPZÉSEK ÉS SZAKMAIRÁNYOK 5 ÉVES TECHNIKUMI KÉPZÉSBEN

- **Kereskedő és webáruházi technikus**

### 3.4.1 KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS

Kereskedelem ágazat **5 éves képzése**, amely érettségivel és technikus szintű szakképzettség megszerzésével zárul.

A kereskedő és webáruházi technikus szakember feladata az áruforgalom tervezése, irányítása, lebonyolítása, kontrollálása, az áruk adás-vétele, amely magában foglalja a B2B (vállalatok egymás közötti értékesítése) és a B2C (vállalat és vásárlók közötti értékesítése) kereskedelmi és webáruházi értékesítést egyaránt.

#### KOMPETENCIAELVÁRÁS

Átlagon felüli informatikai tudás, logisztikai és szervező képesség, tervezési és elemző képesség, számolási készség, fizikai aktivitás, csapatmunka.

#### A SZAKKÉPZETTSÉGGEL RENDELKEZŐ

- a szakképzett technikus képes irányítani, szervezni és ellenőrizni a
- kereskedelmi egység szabályszerű működését; képes az áruforgalmi tevékenységet és a gazdálkodás eredményességét tervezni, elemezni, értékelni;
- a vállalkozás nyereséges gazdálkodása érdekében alkalmazni tudja a gazdasági, jogi és marketing ismereteket;
- képes az elektronikus kereskedelem különböző formáit elindítani és
- működtetni;
- képes alkalmazni a fizikai valóságban működő és az online világban
- működő kereskedelem adta lehetőségeket;
- ismeri az elektronikus beszállítói rendszerek folyamatszervezését, logisztika informatikai megoldásait;
- foglalkozik a személyes adatok védelmével, a direkt marketing lehetőségeivel, az áruforgalmi adminisztrációval és az aktuális trendekkel.
- Azoknak ajánljuk, akik kereskedelmi vénával rendelkeznek, nyitottak a kereskedelem új formáira, az online világ szerelmesei, fontos számukra az egyéni teljesítmény mérése.



## 3.5 Elektronika és elektrotechnika ágazat

A képzés első fázisában a közös műszaki alapozásra fordítanak nagy hangsúlyt, így a tanulók azokat az ismereteket sajátíthatják el, amelyek valamennyi műszaki szakmában azonosak. Az alapozó szakasz végén lehetőség nyílik arra, hogy kiválassz a számodra kedvelt szakirányt. A gyakorlatorientált képzés során alkalmassá válsz, vezérlési és szabályozási, elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos, üzemeltetési és karbantartási feladatok ellátására.

Az elektronika és elektrotechnika ágazat a legjobb választás számodra, ha olyan szakmára vágysz, amely kimagasló technológiai környezetben valósul meg és ígéretes karrier lehetőséget kínál számodra!

### 3.5.1 SZAKKÉPZŐ ISKOLAI KÉPZÉSBEN

#### **VILLANYSZERELŐ**

##### **A SZAKMA ISMERTETÉSE**

Elektronika és elektrotechnika ágazat képzése, amely szakképzettség megszerzésével zárul. Lehetséges szakmairányok: Épületvillamosság szakmairány, Villamoshálózat szakmairány, Villamos készülék és berendezésszerelő szakmairány.

A villanyszerelő épületek, létesítmények és hálózatok hagyományos és intelligens villamos és napelemes rendszerének kialakítását végző szakember. Az ipari és kommunális létesítmények villamos berendezésének szerelése során kapcsoló- és elosztóberendezést telepít, ipari energiaelosztó vezetéket, szabadvezetéket, kábelt, vezérlő- és szabályozókészüléket, berendezést szerel, javít. Feladatkörébe tartozik a villamos ellenőrző mérések, vizsgálatok és beállítások elvégzése is.

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

## 4. MIÉRT A VÁNYAI?

A tanulás mellett sokrétű szabadidős tevékenységeket szervezünk, valamint a sportolni szerető diákoknak sportcsarnok, jó minőségű szabadtéri kézilabda pálya, műfüves labdarúgó pálya és konditerem áll rendelkezésre.

Intézményünkben folyamatosan elérhető elektronikus ellenőrzőt használunk.

Kiemelt figyelmet fordítunk a tehetséggondozásra, a továbbtanulást segítő felkészítésre, szükség szerint a felzárkóztatásra.

### **A nevelési-oktatási és szakképzési programokon túli lehetőségek:**

- Külföldi kirándulások
- Színházlátogatások
- Szakmai programok
- Nyelvtanulás
- Sport: kézilabda, labdarúgás, torna
- Erasmus + külföldi szakmai gyakorlat és ösztöndíj program

Az intézmény tanulói külföldi szakmai és kulturális programokon vehetnek részt. Az ERASMUS+ program keretében 1 éves és 4 hetes külföldi szakmai gyakorlatra Németországba, Franciaországba, Ciprusra, Törökországba jutnak el diákjaink.

### **A szakképzésbe jelentkező összes tanuló ÖSZTÖNDÍJBAN részesül.**

- Vidéki tanulóinknak kollégiumi elhelyezést biztosítunk.
- Választható idegen nyelvek: angol vagy német.
- Az intézmény az összes szakmához rendelkezik tanműhellyel, valamint biztosított a külső gyakorlati képzőhely is.
- Intézményünkbe a felvétel a tanulmányi eredmények alapján történik.
  - Felvétel tanulmányi eredmények alapján, a pontszámítás alapja A 8. osztály félévi átlageredmény
  - Átlag azonosság esetén: Előnyben kell részesíteni a hátrányos helyzetű tanulót, s ezt követően azt a jelentkezőt, akinek a lakóhelye, ennek hiányában a tartózkodási helye az iskola székhelye, feladatellátási helye szerinti járás területén található, vagy akinek különleges helyzete ezt indokolja. Amennyiben még mindig fennáll az átlag azonosság esete, a rangsor megállapításáról sorsolással kell dönteni.
- Egészségügyi alkalmassági követelményeknek való megfelelés szükséges.
- A tanulmányi területekre SNI és BTMN tanulók is jelentkezhetnek.

Az érdeklődő tanulók és szülei részére további tájékoztatást ad:

Csaplár Béla      igazgatói feladatokkal megbízott igazgatóhelyettes      56/361-439; 70/333-41-83  
Molnár Tibor      igazgatóhelyettes      56/361-439; 70/453-41-60  
Garaguly János      gyakorlatioktatás-vezető      56/361-439; 70/375-91-88

- email: [vanyai@vanyaitechnikum.hu](mailto:vanyai@vanyaitechnikum.hu)
- weblap: [VANYAITECHNIKUM.HU](http://VANYAITECHNIKUM.HU)
- facebook: <https://www.facebook.com/vanyai.tkeve>

