



**DEBRECENI SZC
MECHWART ANDRÁS
GÉPIPARI ÉS INFORMATIKAI
SZAKGIMNÁZIUMA
DEBRECEN**

SZAKMAI PROGRAM



2017.

TARTALOM

1.	JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	1
2.	INTÉZMÉNYÜNK SZAKKÉPZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI	2
2.1.	Iskolánk bemutatása	2
2.2.	Kapcsolatrendszer	2
2.3.	Küldetéstudat.....	3
3.	AZ OKTATOTT SZAKKÉPESÍTÉSEK TARTALMI ÉS FORMAI SZABÁLYOZÁSA, SZAKMAI- ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK, MODULKÖVETELMÉNYEK, KERETTANTERVEK.....	4
3.1.	Nappali rendszerű oktatás	5
3.1.1.	2013-2017. Kifutó, 2004-es kerettantervre épülő, beszámítással 1 éves képzés a 2006-ban kiadott OKJ szerint	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.1.2.	2013/2014. tanévtől 2015/2016. tanévig indított, 2012-ben kiadott OKJ szerinti szakképzés	5
3.1.3.	2016/2017. tanévtől indított, 2016-ban kiadott OKJ szerinti szakképzés (SZAKGIMNÁZIUM).....	6
3.2.	Felnőttoktatás	7
3.2.1.	Felnőtt oktatás keretében indított képzéseink.....	7
4.	BELÉPÉS, BESZÁMÍTÁS, ÁTJÁRHATÓSÁG, TOVÁBBHALADÁS, A KÉPZÉSI SZAKASZOK KÖVETELMÉNYEI	8
4.1.	Belépés, beszámítás, átjárhatóság, továbbhaladás iskolarendszerű, nappali tagozatos képzésünkben	8
4.2.	A képzési szakaszok követelményei	9
4.3.	Belépés, beszámítás, átjárhatóság, továbbhaladás felnőttoktatásban	10
4.4.	A képzési szakaszok követelményei	11
5.	SZABADSÁV FELHASZNÁLÁSA AZ ÁGAZATI KÉPZÉSBEN.....	11
5.1.	Informatika szakképzés szabadsáv felhasználása	11
5.2.	Gépészeti szakképzés szabadsáv felhasználása	12
6.	SZAKKÉPZÉSÜNK ÉRTÉKELÉSI ÉS MINŐSÍTÉSI RENDSZERE	14
7.	MULASZTÁS SZABÁLYOZÁSA	14
8.	ÖSSZEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT	15
9.	A SZAKMAI VIZSGÁZTATÁS RENDSZERE, SZABÁLYAI	16

SZAKMAI PROGRAM

1. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

- 1) 2011. évi CXCV. törvény a nemzeti köznevelésről (továbbiakban Nkt.),
- 2) 2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről (továbbiakban Szt.),
- 3) 20/2012. (VIII.31.) EMMI rendelet a nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról (továbbiakban működési r.),
- 4) 229/2012. (VIII.28) Korm. rendelet a nemzeti köznevelésről szóló törvény végrehajtásáról (továbbiakban végrehajtási r.),
- 5) 110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelet a Nemzeti alaptanterv kiadásáról, bevezetéséről és alkalmazásáról (továbbiakban NAT r.),
- 6) 51/2012. (XII. 21.) EMMI rendelet a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről (továbbiakban közismereti kerettantervi r.),
- 7) 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről (továbbiakban OKJ),
- 8) 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól (továbbiakban modulrendelet),
- 9) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről (továbbiakban szvk),
- 10) 14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről (továbbiakban szakmai kerettantervi r.).
- 11) 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól
- 12) 29/2016 (VIII. 26) NGM rendelet a szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről
- 13) 30/2016 (VIII. 31.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről
- 14) 35/2016 (VIII. 31) NFM rendelet a szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről
- 15) 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

2. INTÉZMÉNYÜNK SZAKKÉPZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI

2.1. Iskolánk bemutatása

A Debreceni Szakképzési Centrum Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma 108 éve a régió meghatározó jelentőségű középfokú iparoktatási intézménye, a gépész technikusképzés bázis intézménye. A kor igényeihez igazodóan több évtizede bevezetésre került a számítástechnika, majd az informatika szakterületeinek oktatása is az iskolánkban. Az informatika részben a hagyományos gépészeti képzésbe integrálódva, azt korszerűsítve, másrészt önálló informatikai szakként illeszkedik képzési rendszerünkbe.

Az iskolánkban végzetek munkaerő-piaci esélyeit növelendő nagy súlyt fektettünk arra, hogy tanulóink az érettségi- illetve a technikusképesítő bizonyítvány mellé egyéb ismereteket is megszerezhessenek az iskolai oktatás keretein belül.

Az intézmény feladatainak teljesítésében folyamatos és kiemelkedő a szakmai munkaközösségek fejlesztő munkája: pályázatok, eszközrendszerek tervezése, beszerzése, beüzemelése (számítógép laborfejlesztés, számítógép hálózatfejlesztés, Internet szolgáltatás, CNC-labor, műhelyfejlesztés).

1998-tól ECDL (European Computer Driving Licence) vizsgaközpontként is működünk.

Intézményünk 2002-től a Cisco Lokális Akadémiája. A Cisco Hálózati Akadémia (Cisco Networking Academy Program, CNAP) egy olyan non-profit szakképzési program és hálózat, amely oktatási intézmények, vállalatok, a kormányzat és a Cisco Systems közötti együttműködés eredményeként jön létre. A Hálózati Akadémia programja számítógépes hálózatok építésére, tervezésére és karbantartására tanítja a diákokat. A program a XXI. század elvárásainak megfelelően biztosítja az Internetes oktatás, az E-Learning lehetőségeinek kihasználását is, mellyel a tanulási módszerek, az önképzés, az élethosszig tartó tanulás (LLL) szemléletét is kialakíthatjuk diákjaink számára, és támogathatjuk e téren a fejlődésüket is.

Intézményünk szakmai munkájának színvonalát bizonyítja, hogy az érettségi eredmények, a kompetencia mérések, a felsőfokú továbbtanulási mutatók (egyetemre, főiskolára bekerült tanulók száma), az Országos Szakmai Tanulmányi Versenyek eredményei és a nemzetközi versenyek helyezései (Worldskills és Euroskills) alapján a szakközépiskolák rangsorában évek óta a legjobbak között vagyunk.

2.2. Kapcsolatrendszer

Szakképzésünk szervezéséhez, működtetéséhez és eredményeihez nélkülözhetetlen a folyamatos és jól működő kapcsolat a szakképzési rendszert irányító országos és megyei- városi szervezetekkel, társintézményekkel, gazdálkodó szervezetekkel.

Partnereink a szakképzésben:

- Minisztériumok (EMMI, NGM, NFM)
- NSZFH
- Kereskedelmi és Iparkamara
- Kormányhivatal
- Debreceni szakképző iskolák
- Pedagógiai Intézetek (MPI, Suliszerviz)
- Pedagógiai Oktatási Központ
- Felsőoktatási intézmények (DE - IK, DE - GK)

- Gazdálkodó szervezetek (FAG, ITSH, NI, MST, MANZ, LEGO)
- Külföldi partneriskolák (Eisenstadt, Augsburg)

2.3. Küldetéstudat

Iskolánk -a szakképző intézmények döntő többségéhez hasonlóan- azt az elvet vallja, hogy a szakgimnáziumban megvalósuló szakképzést a nyolc osztályos általános iskolára célszerű alapozni. Ennek megfelelően intézetünk az általános iskola 8. osztályát végzett tanulókat beiskolázva, az új szakképzési törvénynek megfelelően ötéves (4+1) képzési idő alatt kínál emelt szintű gépészeti illetve informatikai ágazati OKJ-s szakképesítést.

Valljuk, hogy a szakképzésnek fontos része és egyben erősítője is a magas színvonalú általános, érettségire és felsőfokú továbbtanulásra felkészítő képzés. A szakképzést komplexen, műszaki, informatikai, gazdasági, nyelvi-kommunikációs képzésként kell értelmezni, a munkaerőpiac igényeinek figyelembevételével. Fontos célkitűzésünk, hogy a tanulók iskolai tanulmányaik alatt munkaerőpiacon értékes iparági minősítéseket is megszerezzenek (pl. Microsoft MCP, Cisco ICND1, ICND2, AutoDesk, Festo).

Az első négy évben az érettségire és továbbtanulásra felkészítő általánosan művelő képzés mellett történik a szakterületnek megfelelő ágazati szakképzés is. Ez a periódus érettségi vizsgával –benne szakmai tantárgyi– zárul, és belépési feltételt jelent az érettségit követő –ágazatnak megfelelő- szakképzési évfolyamra.

Amennyiben *gimnáziumi érettségivel vagy nem szakirányú ágazati érettségivel* rendelkezők kívánják iskolánkban a felkínált szakképesítéseket iskolarendszerű, nappali tagozatos oktatás formájában megszerezni, úgy számukra a *szakképzés időtartama két (2) év.*

Szakmai programunk a vonatkozó jogszabályokra, az OKJ szakmai- és vizsgakövetelményeire, a modulkövetelményekre, a kötelező gépészeti és informatika szakmacsoportos/ágazati kerettantervekre, a szakmai tantárgyak érettségi követelményeire, a szakmai tanulmányi versenyek és a WorldSkills/EuroSkills nemzetközi versenyek témaköreire épül. (Szt. 7. § (3) bek.)

2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről 21. § (1-5 bek.) alapján:

- A kilencedik-tizenkettedik évfolyamon a IX. Gépészet és XIII. Informatika ágazathoz tartozó, érettségi végzettséghez kötött –a Nemzeti alaptantervre épülő kerettanterv szerinti közismereti oktatással párhuzamosan– a szakképesítések közös tartalmi elemeit magában foglaló szakmai elméleti és gyakorlati oktatást folytatunk az ágazati szakképzési kerettantervek szerint.
- A kilencedik-tizenkettedik évfolyamon az ágazatokra előírt szakmai érettségi vizsgatárgy követelményei szerint felkészítünk a kötelező szakmai érettségi vizsgatárgyból tehető emelt szintű érettségi vizsgára. A szakmai érettségi vizsga vizsgakövetelményeit – a közismereti érettségi vizsga követelményeinek figyelembevételével – az ágazatokra előírt kötelező szakmai érettségi vizsgatárgyak követelményei tekintetében a Kormány adja ki.
- A szakmai érettségi lehetővé teszi a tanulóknak szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott munkakör betöltését illetve szakirányú továbbtanulást, továbbá a 2016 szeptemberben indult szakgimnáziumi képzésben a szakmai érettségivel szakképesítés megszerzését.
- Szakmai érettségit szerzett tanulóinkat az 5/13. szakképzési évfolyamon felkészítjük legalább egy, az ágazathoz tartozó alábbi szakképesítésre:

- 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus szakképesítés

- 54 481 04 Informatikai rendszergazda szakképesítés (kifutó rendszerben legkésőbb 2020-ig)
- 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető szakképesítés (felfutó rendszerben 2021-től)
- Az érettségi végzettséghez kötött 5/13. szakképzési évfolyamon a kerettantervben meghatározottak szerint, a szakmai érettségi vizsga ágazatához tartozó szakképesítés komplex szakmai vizsgájára történő felkészítés folytatunk.
- A szakképesítés ágazata szerinti szakmai érettségi vizsgával nem rendelkező, érettségi végzettséget szerzett tanulók részére az érettségi végzettséghez kötött szakképesítésre történő felkészítés keretében a szakképzési évfolyamok száma kettő. Ebben az esetben a szakgimnázium a komplex szakmai vizsgára történő felkészítést az 1/13. és 2/14. (első-második szakképzési) évfolyamon szervezi meg. Ebben az esetben a felkészítés 1/13. évfolyamon a szakgimnázium kilencedik-tizenkettedik évfolyamára -szakképesítés ágazata szerinti szakképzési kerettanterv által előírt követelmények szerint folyik. A kétéves szakképzésben ágazattól függően az alábbi szakképesítések egyikét szerezhetik meg nappali tagozatos tanulóink:
 - 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus szakképesítés
 - 54 481 04 Informatikai rendszergazda szakképesítés (kifutó rendszerben legkésőbb 2017-ig)
 - 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető szakképesítés (felfutó rendszerben 2018-től)
- A szakmai képzésbe a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott alkalmassági feltételekkel lehet bekapcsolódni.
- A központilag kiadott szakmai- és vizsgáztatási követelmények, szakmai kerettantervek, továbbá helyi tantervek alapján készítik el a szaktanárok a tanmeneteket.

3. AZ OKTATOTT SZAKKÉPESÍTÉSEK TARTALMI ÉS FORMAI SZABÁLYOZÁSA, SZAKMAI- ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK, MODULKÖVETELMÉNYEK, KERETTANTERVEK

Az oktatott szakképesítések tartalmi és formai szabályozása a szakmai helyi tantervekben történik a szakmai kerettantervek illetve szakmai és vizsgakövetelmények és modulkövetelmények alapján.

A választott szakmai kerettantervek:

14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet szakképzési kerettantervekről 3. mellékletében kiadott:

- 1) 2.33. SZAKKÉPZÉSI KERETTANTERV az 54 521 03 GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS SZAKKÉPESÍTÉSHEZ valamint a IX. GÉPÉSZET ÁGAZATHOZ
- 2) 2.56. SZAKKÉPZÉSI KERETTANTERV az 54 481 04 INFORMATIKAI RENDSZERGAZDA SZAKKÉPESÍTÉSHEZ valamint a XIII. INFORMATIKA ÁGAZATHOZ

30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet szakképzési kerettantervekről 3. mellékletében kiadott:

- 3) 2.44. SZAKKÉPZÉSI KERETTANTERV a IX. GÉPÉSZET ágazathoz tartozó 54 521 03 GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS SZAKKÉPESÍTÉSHEZ
- 4) 2.73. SZAKKÉPZÉSI KERETTANTERV a(z) XIII. INFORMATIKA ágazathoz tartozó 54 481 06 INFORMATIKAI RENDSZERÜZEMELTETŐ SZAKKÉPESÍTÉSHEZ

3.1. Nappali rendszerű oktatás

- A 9 - 12. évfolyamon ágazati, illetve szakgimnáziumi kerettanterv szerinti informatika (1 osztályban nyelvi előkészítő) illetve gépészeti ágazati (1 osztályban két tanítási nyelvű) oktatás folyik, az ágazatnak megfelelő elméleti és gyakorlati tartalommal a helyi tantervekben, illetve a szakgimnáziumi osztályokban az ágazatra meghatározott heti óraszámban.
- A 12. évfolyam végén tett sikeres szakmai érettségi vizsga után egyéves szakképző szakasz (5/13. szakképző évfolyam) következik, mely OKJ szerinti szakmai vizsgára készít fel.
- A tanulóink az ágazati, illetve a szakgimnáziumi szakképzési kerettantervekben megadott időtartamban kötelező nyári gyakorlaton vesznek részt.

3.1.1. 2013/2014. tanévtől 2015/2016. tanévig indított, 2012-ben kiadott OKJ szerinti szakképzés

54 481 04 Informatikai rendszergazda

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az Informatikai rendszergazda a kis- és közepes vállalat, intézmény, szervezet informatikáért felelős vezetőjének közvetlen munkatársa, vagy kihelyezett informatikai szolgáltatásokat végző cégben első szintű támogatói feladatokat lát el. Megfelelő mélységű (elméleti és gyakorlati) informatikai, hálózati ismeretei birtokában részt vesz a munkahely infokommunikációs hálózatának kialakításában és működtetésében. Konceptcionális kérdésekben feladata elsősorban a döntések előkészítése, míg megvalósításban a koordináló feladatok ellátása. Együttműködik a rendszerszervezőkkel, szoftverfejlesztőkkel.

Felelősségi körébe tartozik a vállalatnál működő informatikai hálózati eszközök, szerverek és munkaállomások, továbbá az informatikai alkalmazások összehangolt működésének és folyamatos frissítésének biztosítása, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez. Az Informatikai rendszergazda készségei megfelelnek az ágazati belépő és középszintű iparági vizsgák minősítési követelményeinek.

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

Pályaalkalmassági követelmények: -

Elméleti képzési idő / gyakorlati képzés idő aránya: 40% / 60%

Szintvizsga: -

Helyi tanterv: Sz5. melléklet.

Szakmai és vizsgakövetelmények: Sz6. melléklet.

54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Onállóan, vagy mérnöki irányítással részt vesz gépek, géprendszerek, mechanikus berendezések tervezésében, gyártásában, működtetésében, szerelésében, karbantartásában és javításában.

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: -

Elméleti képzési idő / gyakorlati képzés idő aránya: 50% / 50%

Szintvizsga: -

Helyi tanterv: Sz7. melléklet.

Szakmai és vizsgakövetelmények: Sz8. melléklet.

3.1.2. 2016/2017. tanévtől indított, 2016-ban kiadott OKJ szerinti szakképzés (SZAKGIMNÁZIUM)

54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az Informatikai rendszerüzemeltető a kis- és közepes vállalat, intézmény, szervezet informatikáért felelős vezetőjének közvetlen munkatársa, vagy kihelyezett informatikai szolgáltatásokat végző cégben első szintű támogatói feladatokat lát el. Megfelelő mélységű (elméleti és gyakorlati) informatikai, hálózati ismeretei birtokában részt vesz a munkahely infokommunikációs hálózatának kialakításában és működtetésében. Konceptcionális kérdésekben feladata elsősorban a döntések előkészítése, míg megvalósításban a koordináló feladatok ellátása. Együttműködik a rendszerszervezőkkel, szoftverfejlesztőkkel.

Felelősségi körébe tartozik a vállalatnál működő, illetve felhőszolgáltatásként igénybe vett informatikai hálózati eszközök, szerverek és munkaállomások, alkalmazások összehangolt működésének és folyamatos frissítésének biztosítása, a felhőszolgáltatáshoz kapcsolódás biztosítása, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez. Az Informatikai rendszerüzemeltető készségei megfelelnek az ágazati belépő és középszintű iparági vizsgák minősítési követelményeinek.

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

Elméleti képzési idő / gyakorlati képzés idő aránya: 40% / 60%

Helyi tanterv a szakmai kerettanterv szerint: Sz9. melléklet.

Szakmai és vizsgakövetelmények: Sz10. melléklet.

54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan, vagy mérnöki irányítással részt vesz gépalkatrészek technológiai tervezésében, gyártásában, gépek, géprendszerek, mechanikus berendezések működtetésében, szerelésében, karbantartásában és javításában.

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Elméleti képzési idő / gyakorlati képzés idő aránya: 50% / 50%

Helyi tanterv a szakmai kerettanterv szerint: Sz11. melléklet.

Szakmai és vizsgakövetelmények: Sz12. melléklet.

3.2. Felnőttoktatás

Felnőttoktatás iskolánkban esti és levelező oktatás munkarendje szerint történik. Az esti rendszerű oktatásban a gyakorlati képzés jelenléti óraszám legalább a nappali rendszerű képzésre meghatározott gyakorlati óraszám hatvan százaléka, a levelező oktatás munkarendje szerint megszervezett felnőttoktatás keretében a gyakorlati képzés jelenléti óraszám legalább a nappali rendszerű képzésre meghatározott gyakorlati óraszám húsz százaléka. Az elméleti képzés jelenléti óraszám az esti oktatás munkarendje szerint megszervezett felnőttoktatás keretében a nappali rendszerű képzésre meghatározott elméleti óraszám legalább tíz százaléka azzal, hogy az összes kötelező jelenléti óraszám eléri a nemzeti köznevelésről szóló törvényben az esti oktatás munkarendjére meghatározott óraszámot. (Szt. 33. § (5.)bek.)

A szakképzési kerettanterv alapján az iskola a pedagógiai program részét képező helyi tantervében és szakmai programjában meghatározza a felnőttoktatás keretében oktatott szakmai tantárgyak óraszámait az (5) bekezdésben meghatározottak alapján. (Szt. 33. § (6.)bek.)

3.2.1. Felnőtt oktatás keretében indított képzéseink

Az iskolánkba felnőttoktatásra jelentkezők két, a nappali rendszerű képzésben is oktatott szakképesítés megszerzése közül választhatnak. A képzések az 1/13. és a 2/14. évfolyamokon 2 év alatt történnek.

A felnőttoktatás mind esti, mind levelező munkarend szerint szervezett képzésben a nappali képzés befejezését követően, osztályonként eltérő napokon, délutánonként, illetve szombaton délelőttönként történik. A szakképesítések belépési feltételei, a szakmai és vizsgakövetelményei a nappali képzésben megadottakkal megegyeznek.

54 521 03 – Gépgyártástechnológiai technikus

A képzés esti oktatás munkarendje szerint történik. A képzés szakmai óraszámait a jogszabályi előírások figyelembevételével alakítottuk ki.

A kifutó ágazati képzés óraterve: Sz13. melléklet.

A szakgimnáziumi képzés óraterve: Sz14. melléklet.

54 481 04 – Informatikai rendszergazda (kifutó képzés 2017-ig)

A képzés levelező oktatás munkarendje szerint történik. A képzés szakmai óraszámait a jogszabályi előírások figyelembevételével alakítottuk ki.

A képzés óraterve: Sz15. melléklet.

54 481 06 – Informatikai rendszerüzemeltető (2016-tól)

A képzés esti oktatás munkarendje szerint történik. A képzés szakmai óraszámait a jogszabályi előírások figyelembevételével alakítottuk ki.

A képzés óraterve: Sz16. melléklet.

4. BELÉPÉS, BESZÁMÍTÁS, ÁTJÁRTHATÓSÁG, TOVÁBBHALADÁS, A KÉPZÉSI SZAKASZOK KÖVETELMÉNYEI

Általános alapelvként rögzítjük a szakképzés időtartamára vonatkozóan a következőket:

- Az egyes szakképesítések iskolarendszerű képzési idejét az OKJ rögzíti.
- A modulok és tantárgyak, összefüggő gyakorlat kötelező, a témakörök ajánlott és a szabadsáv óraszámait -a szakképzésért felelős miniszter által kiadott kerettantervek alapján készített- szakmai helyi tantervünk és óratervünk rögzíti.
- Az előzetes szakirányú tanulmányok beszámítását, beszámíthatóságát –a közoktatási és a szakképzési törvény előírásainak figyelembevételével– az iskola jogosult meghatározni saját pedagógiai programja alapján.
- A tanuló a szakképzési kerettanterv alapján készített szakmai programban a szorgalmi időszakra meghatározott gyakorlati óraszámom és az összefüggő szakmai gyakorlatra meghatározott óraszámom felül gyakorlati foglalkozáson való részvételre nem kötelezhető. (Szt. 26. §. (5)bek.)

4.1. Belépés, beszámítás, átjárhatóság, továbbhaladás iskolarendszerű, nappali tagozatos képzésünkben

Tájékoztatás:

- Intézményünk szakképzési kínálatáról papíralapú, és Interneten is elérhető -évente frissített- Felvételi tájékoztatóban, Nyílt napokon, Pályaválasztási kiállításon, Szülői értekezleteken értesülhetnek az érdeklődő tanulók és szülei.

- Pályorientációs, karrier tanácsadást igény esetén végzünk.

Belépés:

- Az általános iskola 8. évfolyama után, az adott tanévre miniszteri rendelettel előírt felvételi eljárás (jelentkezés, írásbeli felvételi, rangsorolás, értesítés) és ágazattól függően egészségügyi alkalmassági vizsga alapján.
- Különbözeti vizsgával a 9-12. évfolyamos képzés során más iskolából, vagy más ágazatból egyedi elbírálás alapján.
- Érettségi után a nappali tagozatos szakképző évfolyamokra az adott ágazatban saját iskolánkban érettségizett tanulók „alanyi jogon” nyerhetnek felvételt, de a különböző szakképesítést adó osztályokba kerülés –szakmai munkaközösségek által meghatározott– feltételeinek túljelentkezés esetén meg kell felelni.
- A nappali tagozatos szakképző évfolyamokra más –az adott ágazatnak megfelelő- iskolában érettségizett tanulók egyedi elbírálás alapján -a szakképző osztályok létszámkereteinek lehetőségeit figyelembe véve- nyerhetnek felvételt.

Beszámítás:

- 2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről 22. § (3 bek.) alapján intézményünk a szakképzési évfolyamán megszerezhető szakképesítésekről és az adott szakképesítésbe való bekapcsolódás feltételeiről a tanulót a szakgimnáziumba való jelentkezésekor tájékoztatja. A szakképesítésre történő felkészítéskor a tanuló előzetes szakirányú szakmai képesítése és szakirányú szakképesítése a szakgimnázium pedagógiai programja részét képező szakmai programban meghatározottak szerint a tanulmányokba beszámítható, amelynek mértékéről és tartalmáról az iskola igazgatója határoz.
- 2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről 27. §. (1) alapján a szakképző iskolában és a felsőoktatási intézményben folytatott tanulmányokat a szakképesítésre előírt – megegyező tartalmú – követelmények teljesítésébe a szakképző iskola pedagógiai programja részét képező szakmai programban meghatározottak szerint be kell számítani. Az előzetes tanulmányok és az azokkal megegyező tartalmú követelmények teljesítésének egyidejű igazolásával a beszámítás iránti kérelmet a szakképző iskola vezetőjéhez kell benyújtani. A beszámítható előzetes tanulmányokról és teljesített követelményekről a szakképző iskola vezetője határozattal dönt. A szakképző iskola vezetőjének döntése ellen a kormányhivatalhoz lehet fellebbezést benyújtani. A fellebbezésre a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályait kell alkalmazni.

Átjárhatóság:

- Akét szakterület között iskolán belül – egyéni elbírálás alapján - csak előírt eredmény és szükség esetén különbözeti vizsga letételével a 9. illetve 10. évfolyam végén lehetséges.

Továbbhaladás:

- A magasabb évfolyamra lépés feltételeit a tantárgyak helyi tantervei tartalmazzák.

4.2. A képzési szakaszok követelményei

- A vonatkozó jogszabályok szerint az ágazati képzés végén szakmai tantárgyból is kell érettségi vizsgát tenni.
- Az érettségi vizsga követelményeit az érettségi vizsga szabályzata írja elő.

- A szakmai vizsgán az érvényes követelményeket az adott OKJ-s szakmára az illetékes miniszter által kiadott –hivatalos közlönyben is megjelentetett- szakmai- és vizsgakövetelmények, modulkövetelmények, valamint a szakképesítés kerettantervei írják elő.

4.3. **Belépés, beszámítás, átjárhatóság, továbbhaladás felnőttoktatásban**

Tájékoztató:

- Intézményünk szakképzési kínálatáról papíralapú, és Interneten is elérhető -félévente frissített- Szakképzési tájékoztatóban, Nyílt napokon, Pályaválasztási kiállításon értesülhetnek az érdeklődő tanulók és szüleik.
- Pályaorientációs, karrier tanácsadást igény esetén végzünk.

Belépés:

- A felnőttoktatás keretében indított képzéseink érettségire épülő szakképzések. Az általános iskola 8. évfolyama után, az adott tanévre miniszteri rendelettel előírt felvételi eljárás (jelentkezés, írásbeli felvételi, rangsorolás, értesítés) és ágazattól függően egészségügyi alkalmassági vizsga alapján.
- A jelentkezés folyamatos. A képzések indítása szeptemberben és keresztfélév esetében februárban történik. A jelentkezőket a tervezett indítás előtt értesítjük és visszajelzésüket kérjük. A jelentkezés megerősítése esetén ágazattól függően egészségügyi alkalmassági vizsgát szükséges.
- A felnőttképzésbe tandíj és térítési díj nélkül csak az első és a második szakképesítésért tanulók nyerhetnek felvételt.

Beszámítás:

- Intézményünkbe a 2/14. évfolyamra az azonos ágazban 1/13. évfolyamot más intézményben eredményesen befejező tanuló felvételt nyerhet. Ezirányú kérelméről az iskola igazgatója határoz.
- 2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről 27. §. (1) alapján a szakképző iskolában és a felsőoktatási intézményben folytatott tanulmányokat a szakképesítésre előírt – megegyező tartalmú – követelmények teljesítésébe a szakképző iskola pedagógiai programja részét képező szakmai programban meghatározottak szerint be kell számítani. Az előzetes tanulmányok és az azokkal megegyező tartalmú követelmények teljesítésének egyidejű igazolásával a beszámítás iránti kérelmet a szakképző iskola vezetőjéhez kell benyújtani. A beszámítható előzetes tanulmányokról és teljesített követelményekről a szakképző iskola vezetője határozattal dönt. A szakképző iskola vezetőjének döntése ellen a kormányhivatalhoz lehet fellebbezést benyújtani. A fellebbezésre a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályait kell alkalmazni.

Továbbhaladás:

- A magasabb évfolyamra lépés feltétele a tanév végi eredményes vizsga valamennyi tantárgyból.

4.4. A képzési szakaszok követelményei

A szakmai vizsgán az érvényes követelményeket az adott OKJ-s szakmára az illetékes miniszter által kiadott –hivatalos közlőnyben is megjelentetett- szakmai- és vizsgakövetelmények, modulkövetelmények, valamint a szakképesítés kerettantervei írják elő.

5. SZABADSÁV FELHASZNÁLÁSA AZ ÁGAZATI KÉPZÉSBEN

“Az adott szakképző iskola típusára és évfolyamára – a nemzeti köznevelésről szóló törvényben – a nappali rendszerű oktatásra meghatározott tanulói éves kötelező szakmai elméleti és gyakorlati óraszám legalább kilencven százalékának tartalmát a szakképzési kerettanterv állapítja meg. A szabadon hagyott időkeret szakmai tartalmát a szakképző iskola szakmai programja határozza meg.” (Szt.8. § (5.bek.)

A 9-12. (1 éves szakképzés) és 13. (2 éves szakképzés) évfolyamok gépészeti illetve informatikai ágazati szakképzés, továbbá az 5/13. évfolyam (1 éves szakképzés) és 2/14. évfolyam (2 éves szakképzés) szabadsáv órakeretének felhasználásáról a szakmai munkaközösségek javaslata alapján a nevelőtestület döntött, és az igazgató hagyta jóvá.

- A szabadsáv óraszámainak felhasználásakor figyelembe kellett venni a szakmai- és vizsgakövetelményekben meghatározott, teljes képzési időre számított elmélet/gyakorlat arányt!
- A szabadsáv felhasználását a kerettantervi tananyag helyi tantervben történő súlyozására, gyakorlásra, új témakörök illetve tantárgyak felvételére terveztük.
- A szabadsáv óraszámait, tantárgyakhoz illetve témakörökhöz tartozó tartalmát az intézmény szakmai helyi tantervei tartalmazzák részletesen.

5.1. Informatika szakképzés szabadsáv felhasználása

Heti óraszámok

9.		10.		11.		12.		1/13		5/13 és 2/14.	
heti óraszámok											
e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
1		1		1			1	2	1		3

9. évfolyam

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Adatbázis- és szoftverfejlesztés tantárgy – **Programozás alapismeretek témakör**

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Adatbázis- és szoftverfejlesztés tantárgy – **Adattípusok témakör**

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Adatbázis- és szoftverfejlesztés tantárgy – **Programozás elemei témakör**

10. évfolyam

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. tantárgy – **Otthoni és kisvállalati hálózatok témakör**

11. évfolyam

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. tantárgy
– **Otthoni és kisvállalati hálózatok témakör**

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. tantárgy
– **Kis- és közepes üzleti hálózatok, internetszolgáltatók (ISP) témakör**

12. évfolyam

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. gyakorlat tantárgy – **Kis- és közepes üzleti hálózatok, internetszolgáltatók (ISP) témakör**

13. évfolyam

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. tantárgy
– **Otthoni és kisvállalati hálózatok témakör**

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. tantárgy
– **Kis- és közepes üzleti hálózatok, internetszolgáltatók (ISP) témakör**

10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés modul – Hálózati ismeretek I. gyakorlat tantárgy – **Kis- és közepes üzleti hálózatok, internetszolgáltatók (ISP) témakör**

14. évfolyam

Informatikai rendszergazda szakképesítés

10828-12 Vállalati hálózatok üzemeltetése és felügyelete – Hálózati ismeretek II. gyakorlat tantárgy – **Kapcsolás és forgalomirányítás vállalati hálózatokban gyakorlat témakör**

10828-12 Vállalati hálózatok üzemeltetése és felügyelete – Hálózati ismeretek II. gyakorlat tantárgy – **Számítógép hálózatok tervezése és támogatása gyakorlat témakör**

5.2. Gépészeti szakképzés szabadsáv felhasználása

Heti óraszámok

9.		10.		11.		12.		1/13		5/13 és 2/14.	
heti óraszámok											
e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
	1	1		1		1		1	2	1	2

9. évfolyam

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok gyakorlat tantárgy
- **Kézi forgácsolás gyakorlat témakör**

10. évfolyam

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok elmélet tantárgy -
Műszaki rajz témakör

11. évfolyam

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok elmélet tantárgy -
Műszaki mechanika témakör

12. évfolyam

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok elmélet tantárgy -
CAD alkalmazás témakör

13. évfolyam

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok elmélet tantárgy-
Műszaki mechanika témakör

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok gyakorlat tantárgy -
Kézi forgácsolás gyakorlat témakör

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok modul - Gépészeti alapozó feladatok gyakorlat tantárgy -
Gépi forgácsolás gyakorlat témakör

14. évfolyam

Gépgyártástechnológiai technikus szakképesítés:

10169-12 Forgácsoló technológia hagyományos és CNC szerszámgépeken modul - Forgácsolási
alapismeretek tantárgy - **Forgácsolási alapismeretek témakör**

10170-12 Gyártástervezés és gyártásirányítás modul - Gyártástervezés és gyártásirányítás
elmélet tantárgy - **CAD rajzolás témakör**

10170-12 Gyártástervezés és gyártásirányítás modul - Gyártástervezés és gyártásirányítás
gyakorlat tantárgy - **CAD rajzolás témakör**

10170-12 Gyártástervezés és gyártásirányítás modul - Gyártástervezés és gyártásirányítás
gyakorlat tantárgy – **Szereléstecnika témakör**

10171-12 Karbantartás és üzemvitel modul - Szerszámgépek karbantartása gyakorlat tantárgy –
Irányítástechnika témakör

6. SZAKKÉPZÉSÜNK ÉRTÉKELÉSI ÉS MINŐSÍTÉSI RENDSZERE

A modulok illetve az óratervekben rögzített tantárgyak értékelése és minősítése a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel illetve a Nevelési programban rögzített elvek szerint történik kiegészítve az alábbiakkal:

- Figyelembe kell venni az új, moduláris felépítésű, kompetencia alapú OKJ Szakmai- és vizsgakövetelményekben és modulkövetelményekben, továbbá Kerettantervekben meghatározott fogalomrendszerét, azaz:
 - A számonkérések feladatközpontúak legyenek, induljanak ki valamilyen valós munkahelyzetből, tartalmazzák a megoldáshoz szükséges szakmai ismereteket és készségeket, módszer, társas és személyes kompetenciákat.
 - Az egyes modulok illetve hozzátartozó tantárgyak esetében kiemelten figyelni kell az egyes vizsgatevékenységek (írásbeli, gyakorlati, szóbeli) szerinti számonkérésekre a sikeres OKJ-s vizsga érdekében.
- Az egyes modulok illetve hozzátartozó tantárgyak értékeléskor figyelembe kell venni a vizsgakövetelményekben vizsgafeladatokra meghatározott súlyokat is.
- A tanév közbeni számonkérésekben, az érdemjegyek megállapítására javasolt az OKJ-s vizsgákon használt értékelési táblázat
- A szakképző évfolyam sikeres befejezésének, a modulkövetelmények teljesítésének igazolása, és egyben az OKJ-s vizsgára bocsáthatóság igazolása a vonatkozó vizsgáztatási rendelet alapján, iskolai rendszerű szakképzés esetén a szakképzés befejezését igazoló bizonyítványban történik.
- Az évfolyam megismétlése alóli mentesítés kérdésében a szakképző iskola nevelőtestülete a szakképző iskola pedagógiai programja részét képező szakmai programban meghatározottak szerint dönt, gyakorlati képzést folytató szervezetnél folyó gyakorlati képzés esetén a gyakorlati képzést folytató szervezet javaslatára. (Szt. 39. § (5)bek.)

7. MULASZTÁS SZABÁLYOZÁSA

A szakképzésben résztvevő diákok mulasztását a Köznevelési törvény mellett, a Szakképzési törvény 39. § (3-5. bek.) is szabályozza az alábbiak szerint:

- Ha a tanulónak a szorgalmi időszakban teljesítendő gyakorlati képzésről való igazolt és igazolatlan mulasztása egy tanévben meghaladja az adott tanévre vonatkozó összes gyakorlati képzési idő (óraszám) húsz százalékát, a tanuló tanulmányait csak az évfolyam megismétlésével folytathatja. Ha a gyakorlati képzést tanuló-szerződés keretében gyakorlati képzést folytató szervezet végzi, az évfolyam megismétléséhez a gyakorlati képzést folytató szervezet hozzájárulása is szükséges.
- Ha a tanuló szorgalmi időszakon kívüli összefüggő szakmai gyakorlati képzésről való igazolt és igazolatlan mulasztása meghaladja az összefüggő szakmai gyakorlati képzési idő (óraszám) húsz százalékát, a tanuló az évfolyam követelményeit nem teljesítette (magasabb évfolyamra nem léphet). Az igazolatlan mulasztás nem haladhatja meg az összefüggő szakmai gyakorlati képzési idő (óraszám) öt százalékát. Az igazolatlan mulasztást a tanuló pótolni köteles.

- Ha a tanuló mulasztása a (3) bekezdésben az előzőkben meghatározott mértéket eléri, de igazolatlan mulasztása nincs és szorgalma, elért teljesítménye alapján a mulasztását a következő tanév megkezdéséig pótolja és az előírt gyakorlati követelményeket teljesíteni tudja, mentesíthető az évfolyam megismétlésének kötelezettsége alól. Az évfolyam megismétlése alóli mentesítés kérdésében a szakképző iskola nevelőtestülete a szakképző iskola pedagógiai programja részét képező szakmai programban meghatározottak szerint dönt, gyakorlati képzést folytató szervezetnél folyó gyakorlati képzés esetén a gyakorlati képzést folytató szervezet javaslatára.
- Felnőttoktatásban Megszűnik a tanuló tanulói jogviszonya, ha a szorgalmi időszakban húsz tanóránál többet mulasztott igazolatlanul. Ha a tanuló a tanórai foglalkozások több mint ötven százalékáról távol maradt, félévkor és év végén minden esetben osztályozó vizsgán köteles számot adni tudásáról. Az osztályozó vizsga alól felmentés nem adható.

8. ÖSSZEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT

A szakgimnáziumban tanuló diákoknak -a kerettantervben meghatározottak- szerint a szorgalmi idő befejezését követően ágazattól függően összefüggő szakmai gyakorlaton kell részt venniük.

Az ágazati kerettantervek szabályozzák a tanulók összefüggő (szorgalmi időn kívül) szervezett gyakorlatát, annak időtartamát és tartalmát.

A 2012-ben kiadott OKJ szerinti ágazati osztályokban egységesen, a gépészet és informatika ágazat esetén:

- 9. évfolyam – 70 óra
- 10. évfolyam – 105 óra
- 11. évfolyam – 140 óra

illetve 2 éves (érettségi utáni) szakképzés esetén: 13. évfolyam: 160 óra

A 2016-ban kiadott OKJ szerinti szakgimnáziumi osztályokban gépészet ágazat esetén:

- 10. évfolyam – 140 óra
- 11. évfolyam – 140 óra

illetve 2 éves (érettségi utáni) szakképzés esetén: 13. évfolyam: 160 óra

A 2016-ban kiadott OKJ szerinti szakgimnáziumi osztályokban informatika ágazat esetén előírt összefüggő szakmai gyakorlat nincs.

Az összefüggő szakmai gyakorlat óraszámát az elmélet-gyakorlat arányának számításakor be kell számítani a gyakorlati óraszámba!

A kötelező szakmai gyakorlaton a nappali tagozatos tanulók együttműködési megállapodással vesznek részt, melynek tartalmát a szakképzési törvény szabályozza. A szakmai gyakorlat letöltéséről a gyakorlati képzőhely - az iskola által meghatározott formanyomtatvány kitöltésével - igazolja, hogy a tanuló a kötelező gyakorlatot teljesítette. Ezen igazolás a következő évfolyamra lépés előfeltétele, a gyakorlat teljesítésével tekinthető a tanuló számára a tanév sikeresen teljesítettnek és lezártnak.

Felnőttoktatásban az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama levelező tagozaton az előírt óraszám 20%-a, esti tagozatos képzésben az előírt óraszám 60%-a.

Az összefüggő gyakorlat helyszíneit a kerettantervek szabályozzák, ez alapján lehet:

- gazdálkodó szervezetnél
- költségvetési szervnél
- iskolai tanműhelyben
- központi gyakorló helyen

9. A SZAKMAI VIZSGÁZTATÁS RENDSZERE, SZABÁLYAI

A szakmai vizsgáztatás iskolai gyakorlatában az elmúlt tanévekben - valamennyi szakmacsoportban - általánossá vált az OKJ szerinti szakmai vizsgáztatás. A szakképzési törvény alapján vizsgáztathatjuk az Alapító okiratunkban szereplő szakképesítésekben tanulói jogviszonnyal rendelkező nappali és/vagy esti és levelező tagozatos tanulóinkat, továbbá a képzési szerződést kötött tanfolyami hallgatóinkat.

A szakmai vizsgáztatás rendjét, tartalmi és formai lebonyolítását számos törvény és rendelet szabályozza az a szakmai vizsgáztatás rendjétől, az általános alapelvek rögzítésétől a szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményekben leírtakig. (Ld. Jogszabályi háttér)