

KÉPZÉSI PROGRAM

Az 1912-ben alapított iskolánk több mint egy évszázad tapasztalataira alapozva kívánja jövőorientált, piaci igényeket kielégítő szakmai programját megvalósítani. A Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum fő célja a teljeskörű, a piaci igényeknek megfelelő gépészeti és specializált gép- és járműgyártás ágazati szakemberképzés valamint a felsőfokú tanulmányokra való sikeres felkészítés. Célunk továbbá az oktatáspiaci igényeket kielégítő felnőttoktatás és felnőttképzés.

A fenti céloknak és adottságainknak megfelelően az iskola szakmai tevékenysége a gépészeti és a specializált gép- és járműgyártáson belül a mechatronikai területekre terjed ki.

A nevelő-oktató tevékenység meghatározó tényezői minden szakmai területen:

- az elmélyült, a hazáért és a lakóhelyért való cselekvést megalapozó magyarságtudat kapcsolódva az egységesülő Európa szellemiségéhez;
- a biztos és korszerű szakmai tudás;
- a magas szintű, tárgyorientált anyanyelvi és idegen nyelvi kommunikációs készségek és képességek kifejlesztése;
- az ezekhez a kompetenciákhoz kapcsolódó metakommunikációs és viselkedés kultúra kialakítása;
- az informatikai eszközök és eljárások célszerű alkalmazása;
- az egészség-megőrzési, az ifjúságvédelmi programok következetes érvényesítése, a hátrányos helyzetűek támogatása, felzárkóztatása.

A Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum állandó törekvése, hogy a megfogalmazott célok megvalósítása érdekében megfelelő tárgyi feltételeket alakítson ki.

Az intézmény oktatói testülete a vállalt céloknak és tevékenységi szempontoknak megfelelő végzettségű és képzettségű pedagógusokból áll, és folyamatos törekvése az új feladatok elvégzéséhez szükséges képzettségek és végzettségek megszerzése.

A Miskolci SZC Andrassy Gyula Gépipari Technikum oktatói testülete és munkatársai az iskola ügyfeleivel (tanulók, szülők, fenntartó, további partnerek) való minél eredményesebb együttműködés érdekében munkájuk során az intézményi programok és szabályozások előírásait és eljárásait pontosan alkalmazzák.

Az iskolában folyó oktatás fő céljai a nappali munkarendű oktatás és a felnőttképzés területén a következők:

- az adott szakhoz, ágazathoz kapcsolódó tudásanyag megismertetése, megértetése, az ide tartozó készségek és jártasságok elsajátíttatása, felkészítés a szakmai és vizsgakövetelményekre,
- a szakmai gyakorlati képességek, készségek és jártasságok minél magasabb szinten történő kifejlesztése és gyakoroltatása
- teljes mértékű és eredményes felkészítés a szakmai vizsgákra, illetve a továbbtanulásra a csoport- és egyéni diverzifikációs lehetőségek figyelembevételével teljes mértékű és eredményes felkészítés az adott évfolyamokra kiírt tanulmányi és szakmai versenyekre.

A képzési kínálatunkban szereplő szakmákkal a térségben, valamint országos és nemzetközi viszonylatban is piacképes szakképesítésekhez juttatjuk tanulóinkat, akik válogathatnak a jó megélhetést biztosító álláslehetőségek közül.

4.1. Az intézmény képzési szerkezete 2020-as programterv szerint

4.1.1. Technikusi képzések

Gépészet ágazat

- 5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS Ipar szakmairány
- 5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS Vegyipar szakmairány
- 5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS CAD-CAM szakmairány
- 5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS

Specializált gép- és járműgyártás ágazat

- 5 0714 19 12 MECHATRONIKAI TECHNIKUS
- 5 0715 19 07 IPARI SZERVIZTECHNIKUS

Honvédelem ágazat

- 5 1031 11 05 HONVÉD KADÉT Honvédelmi igazgatási ügyintéző szakmairány

4.1.2. Technikusi képzések felnőttképzés szakmai oktatásban esti munkarenddel

- 5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS
- 5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS Vegyipar szakmairány

4.1.3. Szakképző iskolai képzések

Gépészet ágazat

- 4 0715 10 05 Gépi és CNC forgácsoló
- 4 0715 10 01 CNC-programozó

4.1.4. Szakképző iskolai képzések felnőttképzés szakmai oktatásban esti munkarenddel

- 4 0715 10 01 CNC-programozó

4.2. A szakképzés tartalma, óratervek

MŰSZAKI ÁGAZATI ALAPOKTATÁS: 9. A, 9. C, 10. A, 10. B, 10. C

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, Ipar szakmairány: 11. A, 12. A, 13. A

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, Vegyipar szakmairány: 11. A, 12. A, 13. A

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, CAD-CAM szakmairány: 12. A

5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS:

11. B, 12. B, 13. B, 1/13 GT, 2/14 GT

5 0714 19 12 Mechatronikai technikus: 11. C, 12. C, 13. C

4 0715 10 05 Gépi és CNC forgácsoló: 1/9 F, 2/10 F, 3/11 F

4 0715 10 01 CNC-programozó: 4/12 F

5 1031 11 05 HONVÉD KADÉT, Honvédelmi igazgatási ügyintéző szakmairány: 9. H

Esti munkarend

5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS: 1/13 GTE, 2/14 GTE

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS Vegyipar szakmairány: 2/14 GTVE

4 0715 10 01 CNC-programozó: CNCE

MŰSZAKI ÁGAZATI ALAPOKTATÁS

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	9. évf.	10. évf.
Magyar nyelv és irodalom	4	5
Idegen nyelv	4	4
Matematika	4	4+1
Történelem	3+1	3
Digitális kultúra	1+1	0
Testnevelés	4	4
Osztályfőnöki	1	1
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	0	2
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1
Honvédelem	0+1	0
Közismereti óraszám összesen:	27	25
Munkavállalói ismeretek	0	0,5
Villamos alapismeretek - E	2	2
Gépészeti alapismeretek - E	2	2
Villamos alapismeretek - Gy	1	2
Gépészeti alapismeretek - Gy	2	0
Gépészeti alapismeretek - Projektmunka	0	2,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, Ipar szakmairány

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	11. évf.	12. évf.	13. évf.	1/13	2/14
Magyar nyelv és irodalom	3+1	3+1	0		
Idegen nyelv	3	3	3+2		
Matematika	3+1	3+1	0		
Történelem	2+1	2+1	0		
Állampolgári ismeretek	0	1	0		
Testnevelés	3	3+1	0		
Osztályfőnöki	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	2	0	0		
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)	0	0	0		
Közismereti óraszám összesen:	20	20	6		
Munkavállalói ismeretek				1	
Munkavállalói idegen nyelv			2		2
Villamos alapismeretek - E				8	
Gépészeti alapismeretek - E				8	
Villamos alapismeretek - Gy				8	
Gépészeti alapismeretek - Gy				5	
Gépészeti alapismeretek - <i>Projektmunka</i>				6	
Munkavédelem	1			2	
Elsősegélynyújtás	0,5			1	
Környezetvédelem	0,5			1	
Gépi forgácsolás alapjai - E	1,5			3	
Gépi forgácsolás alapjai - Gy	2,5			5	
Mechanika	2	1,5+0,5		3	2
Gépszerkezettan			4,5+0,5		4
Műszaki rajz	2	2	1,5+2,5	3	4
Gépelemek		2	6	3	6
Anyagismeret és gyártástechnológia	2			4	
Gyártás-előkészítés		1	1+1		2
Műszaki mérés	2	2		2	4
Automatizálás		1	2	2	2
Szerelés és karbantartás		2	4,5+0,5	3	4
Vezérléstechnikai alapismeretek		1	1	2	3
Szakmai kompetenciák fejlesztése		0+1	0+1		
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	35	35

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, CAD-CAM szakmairány

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	11. évf.	12. évf.	13. évf.	1/13		2/14
Magyar nyelv és irodalom	3+1	3+1	0			
Idegen nyelv	3	3	3+2			
Matematika	3+1	3+1	0			
Történelem	2+1	2+1	0			
Állampolgári ismeretek	0	1	0			
Testnevelés	3	3+1	0			
Osztályfőnöki	1	1	1			
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	2	0	0			
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0			
Közismereti óraszám összesen:	20	20	6	0		0
Munkavállalói ismeretek						0,5
Munkavállalói idegen nyelv			2			2
Villamos alapismeretek - E				8		
Gépészeti alapismeretek - E				8		
Villamos alapismeretek - Gy				8		
Gépészeti alapismeretek - Gy				5		
Gépészeti alapismeretek - <i>Projektmunka</i>				6		
Munkavédelem	1				2	
Elsősegélynyújtás	0,5				1	
Környezetvédelem	0,5				1	
Forgácsolás		5				5
CNC-alapismeretek			1,5+0,5			1,5+0,5
CNC-programozás			1,5+0,5			1,5+0,5
CNC-esztergálás			3			3
CNC-marás			3			3
CAD-rajzolás	3,5+1,5	2,5+1,5	4+2		11+3	4,5+1
Műszaki ábrázolás	4+1				8	
CAM-ismeretek			1+1			1+1
CAM műveletek			2+1			2+1
Gyártási dokumentáció			1+1			1+1
Műszaki mérés		2	2		4	2
Ipari anyagok	2				4	
Mechanika		2				2
Portfólió készítés		0+1	0+1		0+1	0+1
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	35		35

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, Vegyipar szakmairány

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	11. évf.	12. évf.	13. évf.	1/13	2/14
Magyar nyelv és irodalom	3+1	3+1	0		
Idegen nyelv	3	3	3+2		
Matematika	3+1	3+1	0		
Történelem	2+1	2+1	0		
Állampolgári ismeretek	0	1	0		
Testnevelés	3	3+1	0		
Osztályfőnöki	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	2	0	0		
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0		
Közismereti óraszám összesen:	20	20	6	0	0
Munkavállalói ismeretek					0,5
Munkavállalói idegen nyelv			2		2
Villamos alapismeretek - E				8	
Gépészeti alapismeretek - E				8	
Villamos alapismeretek - Gy				8	
Gépészeti alapismeretek - Gy				5	
Gépészeti alapismeretek - <i>Projektmunka</i>				6	
Gépészeti ismeretek	4+1			8	
Anyagmegmunkálási feladatok	5+1			10	
Gépek kezelése és karbantartása	3			6+2	
Anyagok tárolása és szállítása		5+1		6+3	2
Ipari hőcserélők kezelése		4,5+1,5			5
Ipari kémia			2+1		2+0,5
Vegyipari műveletek és technológiák			4+2		4+1
Vegyipari készülékezelési és -szerelési feladatok			6+1		6
Mérési és folyamatirányítási feladatok		2	4+1		6+1
Nyomástartó edények biztonsága			4+1		4+1
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	35	35

5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	11. évf.	12. évf.	13. évf.	1/13	2/14
Magyar nyelv és irodalom	3+1	3+1	0		
Idegen nyelv	3	3	3+2		
Matematika	3+1	3+1	0		
Történelem	2+1	2+1	0		
Állampolgári ismeretek	0	1	0		
Testnevelés	3	3+1	0		
Osztályfőnöki	1	1	1		0+1
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	2	0	0		
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Közismereti óraszám összesen:	20	20	6	0	0
Munkavállalói ismeretek					0,5
Munkavállalói idegen nyelv			2		2
Villamos alapismeretek - E				8	
Gépészeti alapismeretek - E				8	
Villamos alapismeretek - Gy				8	
Gépészeti alapismeretek - Gy				5	
Gépészeti alapismeretek - Projektmunka				6	
Gyártás-előkészítés	2+1				2
Forgácsoló megmunkálások	7			7	3,5+1
Forgácsoló megmunkálások <i>Projektmunka</i>			2+1		2
Minőség-ellenőrzés		2		4	
CNC-gépkezelés és -forgácsolás			5+3		5
A CNC-programozás alapjai			2+2		2
Műszaki számítások	2	2		5	1
Műszaki rajz	2	2		7	
Anyagismeret és gyártástechnológia		2		4	
Gyártástervezés			7+1		7
Szerelés és karbantartás		3		4	0+3
Automatizálás		3	2+1	4	2
Szakmai kompetenciák fejlesztése					0+3
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	35	35

5 0714 19 12 MECHATRONIKAI TECHNIKUS Specializált gép- és járműgyártás ágazat
2020-as programterv szerint

Tantárgyak	11. évf.	12. évf.	13. évf.	1/13	2/14
Magyar nyelv és irodalom	3+1	3+1	0		
Idegen nyelv	3	3	3+2		
Matematika	3+1	3+1	0		
Történelem	2+1	2+1	0		
Állampolgári ismeretek	0	1	0		
Digitális kultúra	0	0	0		
Testnevelés	3	3+1	0		
Osztályfőnöki	1	1	1		
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	0	0	0		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	2	0	0		
Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	0		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	0	0		
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Közismereti óraszám összesen:	20	20	6	0	0
Munkavállalói ismeretek					0,5
Munkavállalói idegen nyelv			2		2
Villamos alapismeretek - E				8	
Gépészeti alapismeretek - E				8	
Villamos alapismeretek - Gy				8	
Gépészeti alapismeretek - Gy				5	
Gépészeti alapismeretek - <i>Projektmunka</i>				6	
Villamos gépek alapjai	1				2
Hajtástechnika		2			1
Mechatronikai szerelések	3				4
Pneumatika, hidraulika		2	5		6
Karbantartás			2		3
Irányítástechnika alapok		2			3
Informatika az iparban			2		2
Automatizált gyártás gépei			4		2
Folyamatirányítás		1	6		7
Gépszerkezettan	2	2			6
Géprajzi és gépgyártási ismeretek	3	3			6
Elektrotechnika	3				2
Elektronika	2	2	0+2		2
Szakmai vizsgára való felkészítés			0+5		
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	35	35

5 1031 11 05 HONVÉD KADÉT, honvédelmi igazgatási ügyintéző szakmairány

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Magyar nyelv és irodalom	4	5	3+1	3+1	0
Idegen nyelv	4	4	3	3	3+2
Matematika	4+1	4+1	3+1	3+1	0
Történelem	3+1	3	2+1	2+1	0
Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0
Digitális kultúra	1+1	0	0	0	0
Testnevelés	4	4	3	4	0
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	0	2	2	0	0
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0
Közismereti óraszám összesen:	27	25	20	20	6
Alapszintű katonai ismeretek	2	3	0	0	0
Ágazattechnikai ismeretek	2	3	0	0	0
Geopolitikai földrajz	1	1	0	0	0
Alaki rendgyakorlat	1	1	0	0	0
Katonai közelharc és kézitusa	1	1	0	0	0
Alapszintű katonai ismeretek II.	0	0	1	1	1
Ágazattechnikai ismeretek II.	0	0	2+1	1+1	1+1
Geopolitikai földrajz II.	0	0	1	1	1
Alaki rendgyakorlat II.	0	0	1	1	1
Katonai közelharc és kézitusa II.	0	0	1	1	1
Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek	0	0	2+1	2+1	2+1
Személyügyi igazgatás	0	0	0	0	2+1
Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció	0	0	0	1	2
Szakmai idegennyelv	0	0	2	2	3
Speciális ágazati informatika	0	0	1	1	3+1
Ügyviteli ismeretek alapjai	0	0	1	1	2+1
Minősített ügyvitel	0	0	0	0	1+1
Gépírás dokumentumkészítés	0	0	0	0	1+1
Szabadon felhasználható	0	0	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34

4 0715 10 07 GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	Heti óraszám		
	1/9	2/10	3/11
Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	2	2	2
Idegen nyelv	2	1	1
Matematika	2	2	1
Történelem és társadalomismeret	3	0	0
Természetismeret	3	0	
Testnevelés	4	1	1+1
Osztályközösség-építő Program	1	1	1
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek			1
Honvédelem	1		
Közismereti összesen:	18	7	8
Munkavállalói ismeretek	0,5		
Munkavállalói idegen nyelv		0+1	2
Villamos alapismeretek - E	2		
Gépészeti alapismeretek - E	4		
Villamos alapismeretek - Gy	2,5		
Gépészeti alapismeretek - Gy	4		
Gépészeti alapismeretek - <i>Projektmunka</i>	3		
Gyártás-előkészítés		2	
Forgácsoló megmunkálások-E		4	
Forgácsoló megmunkálások-Gy		18	9
Minőségellenőrzés		2	
CNC-gépkezelés és -forgácsolás			9
A CNC-programozás alapjai			3
Szakmai kompetenciák fejlesztése			0+3
Szabadon felhasználható órakeret	0	0	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34

4 0715 10 01 CNC-programozó

2020-as programterv szerint

Tantárgyak	Heti óraszám
CNC-gyártáselőkészítés	2+1
CAD/CAM gyakorlati alapok	6,5
CNC-programozás és -gyártástervezés	9
CNC-forgácsolás	10
Ipari szerszámgép és ipari robot felügyelet, programozás	4,5
Szabadon felhasználható órakeret	0
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34

4 0715 10 01 CNC-programozó

2020-as programterv szerint, esti munkarend

Tantárgyak	Heti óraszám
CNC-gyártáselőkészítés	1
CAD/CAM gyakorlati alapok	2
CNC-programozás és -gyártástervezés	6
CNC-forgácsolás	6
Ipari szerszámgép és ipari robot felügyelet, programozás	3
Rendelkezésre álló órakeret/hét	18

5 0715 10 06 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS

2020-as programterv szerint, esti munkarend

Tantárgyak	1/13	2/14
Munkavállalói idegen nyelv		1
Villamos alapismeretek - E	3	
Gépészeti alapismeretek - E	3	
Villamos alapismeretek - Gy	3	
Gépészeti alapismeretek - Gy	3	
Gépészeti alapismeretek - Projektmunka	6	
Gyártás-előkészítés		1
Forgácsoló megmunkálások	6	2
Forgácsoló megmunkálások <i>Projektmunka</i>		2
Minőség-ellenőrzés	2	
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		3
A CNC-programozás alapjai		1
Műszaki számítások	2	1
Műszaki rajz	2	
Anyagismeret és gyártástechnológia	2	
Gyártástervezés		4
Szerelés és karbantartás	2	2
Automatizálás	2	1
Rendelkezésre álló órakeret/hét	18	18

5 0715 10 05 GÉPÉSZTECHNIKUS, Vegyipar szakmairány

2020-as programterv szerint, esti munkarend

Tantárgyak	1/13	2/14
Munkavállalói ismeretek	1	
Munkavállalói idegen nyelv	2	
Villamos alapismeretek - E	6	
Gépészeti alapismeretek - E	6	
Villamos alapismeretek - Gy	3	
Gépészeti alapismeretek - Gy	3	
Gépészeti ismeretek	5	
Anyagmegmunkálási feladatok	3	
Gépek kezelése és karbantartása	4	
Anyagok tárolása és szállítása	3	
Ipari hőcserélők kezelése		3
Ipari kémia		2
Vegyipari műveletek és technológiák		3
Vegyipari készülékkezelési és -szerelési feladatok		4
Mérési és folyamatirányítási feladatok		4
Nyomástartó edények biztonsága		2
Rendelkezésre álló órakeret/hét	18	18