



ÉSZAKI AGRÁRSZAKKÉPZÉSI CENTRUM  
PÉTERVÁSÁRAI MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUM,  
SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM  
OM 033699



# Képzési program

**Szakképző iskola**

## **Mezőgazdasági gépész**

**A szakma azonosító száma: 4 0810 17 07**

**17. Mezőgazdaság és erdészeti ágazat**

**Hatályos: 2026. március 2-től felmenő rendszerben**

**Északi ASzC Pétervásárai Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium  
Képzési program – Szakképző Iskola új –Mezőgazdasági gépész**

**1. A SZAKMA ALAPADATAI**

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet  
 1.2 A szakma megnevezése: Mezőgazdasági gépész  
 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0810 17 07  
 1.4 A szakma szakmairányai: —  
 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4  
 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4  
 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazati alapoktatás  
 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

A szakirányú oktatásban a tantárgyakra meghatározott időkeret és tartalom kötelező érvényű, a témakörökre kialakított óraszám, valamint a tantárgyak és témakörök óraszámának évfolyamonkénti megoszlása és sorrendje – a szakmai vizsga követelményeire tekintettel – pedig ajánlás.

**A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszama évfolyamonként**

		1/9.		2/10.		3/11.		A képzés összes óraszama
Évfolyam összes óraszama / hét		<b>16</b>		<b>25</b>		<b>25</b>		<b>66</b>
	<b>Tantárgy</b>	<b>e</b>	<b>gy</b>	<b>e</b>	<b>gy</b>	<b>e</b>	<b>gy</b>	
	Munkavállalói ismeretek	0,5						0,5
	Munkavállalói idegen nyelv					2		2
	Általános alapozás	4						4
	Szakmai alapozás	4,17	7					11,17
	Mesterséges intelligencia alapjai	0,33						0,33
	Szakmai alapozó ismeretek			2				2
	Fémmegmunkálás				3			3
	Járművezetési ismeretek				1			1
	Járművezetési gyakorlatok				1			1
	Mezőgazdasági erőgépek			2	5	1	5	13
	Mezőgazdasági munkagépek			2	5	2	6	15
	Szakmai számítások					1		1
	Mezőgazdasági gépek üzemeltetése				4		7	
	Mezőgazdasági ismeretek					1		1

		1/9.		2/10.		3/11.		A képzés összes óraszama
Évfolyam összes óraszama		<b>576</b>		<b>765+135=900</b>		<b>692+83=775</b>		<b>2033+1675</b>
Tanulási terület	Tantárgy	e	gy	e	gy	e	gy	
Munkavállalói ismeretek	<b>Munkavállalói ismeretek</b>	<b>18</b>						<b>18</b>
	Álláskeresés	5						5
	Munkajogi alapismeretek	5						5
	Munkaviszony létesítése	5						5
	Munkanélküliség	3						3
Munkavállalói idegen nyelv	<b>Munkavállalói idegen nyelv</b>					<b>62</b>		<b>62</b>
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11		11
	Önéletrajz és motivációs levél					20		20
	„Small talk” – általános társalgás					11		11

Hatályos: 2026. március 2-től

**Északi ASzC Pétervásárai Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium**  
**Képzési program – Szakképző Iskola új –Mezőgazdasági gépész**

	Állásinterjú				20		20
Mezőgazdaság és erdőszet ágazati alapoktatás	<b>Általános alapozás</b>	<b>144</b>					<b>144</b>
	Bevezetés	2					2
	Éghajlat	19					19
	Talajt	21					21
	Növénytan	21					21
	Állattan	21					21
	Géptan	21					21
	Földmérés	21					21
	Munka-, tűz- és környezetvédelem	18					18
	<b>Szakmai alapozás</b>	<b>162</b>	<b>252</b>				<b>414</b>
	Szakmai ágazati tevékenységek végzése	6	126				132
	Szakmai üzemek, intézmények, cégek látogatása	75					75
	Szakosító tartalmú előadások hallgatása	64					64
	Mesterséges intelligencia alapjai	12					12
	Szakosító tartalmú gyakorlatok tanüzemekben, tangazdaságokban, képzőközpontokban	5	126				131
	Tanulási terület összórászáma	558		0		0	558
	Agrárgépész szakmai alapozó	<b>Szakmai alapozó ismeretek</b>	<b>0</b>	<b>60+12</b>		<b>0</b>	
Anyagismeret			20+4				24
Géprajz			20+4				24
Gépelemek			20+4				24
<b>Fémmegmunkálás</b>				<b>108</b>			<b>108</b>
A fémmegmunkálás előkészítő műveletei				15			15
Kézi és gépi forgácsolás				60			60
A fémek alakítása				33			33
Tanulási terület összórászáma		0		180		0	180
Járművezető képzés	<b>Járművezetési ismeretek</b>	<b>0</b>		<b>36</b>	<b>0</b>		<b>36</b>
	Közlekedési alapismeretek			14			14
	A járművezetés elmélete			6			6
	Szerkezeti és üzemeltetési ismeretek			6			6
	Munkavédelem, tűzvédelem, szállítás			10			10
	<b>Járművezetési gyakorlatok</b>	<b>0</b>		<b>35+1</b>	<b>0</b>		<b>36</b>
	A mezőgazdasági vontatók felépítése			1+1			2
	Belső égésű motorok			1			1
	A motorok hűtése, a kenés			1			1
	A motorok tüzelőanyag-ellátása			1			1
	A villamos berendezések			1			1
	A teljesítmény-átviteli berendezések			2			2
	A futómű, a kormányzás, a pótkocsi			1			1
	A fékberendezések			2			2
	Vezetési gyakorlat - alapoktatás			6			6
Vezetési gyakorlat - főoktatás			19			19	
Tanulási terület összórászáma	0		72		0	72	
Mezőgazdasági gépek	<b>Mezőgazdasági erőgépek</b>	<b>0</b>	<b>144+108</b>		<b>165+21</b>		<b>438</b>
	Mezőgazdasági erőgépek		24+72				96
	Belső égésű motorok		31	65			96
	Mezőgazdasági erőgépek mechanikus teljesítményátvitel		30+36				66
	Mezőgazdasági erőgépek hidraulikus rendszere				5	30	35
	Mezőgazdasági erőgépek járószerkezete és kormányzása				6	24	30
	Mezőgazdasági erőgépek fékezése				30+6		36
	Alváz és felépítmény, vonó- és függesztő szerkezet				7	29	36
	Mezőgazdasági gépek elektromos berendezései				4	16	20
	Mezőgazdasági erőgépek karbantartása				5	30	35
	Mezőgazdasági erőgépek karbantartása				15+15		30

Hatályos: 2026. március 2-től

**Északi ASzC Pétervásárai Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium**  
**Képzési program – Szakképző Iskola új –Mezőgazdasági gépész**

				4	26	
	<b>Mezőgazdasági munkagépek</b>	<b>0</b>	<b>246+6</b>	<b>225+23</b>	<b>500</b>	
	A talajművelés gépei		55+6			61
			18	43		
	A vetés, ültetés és palántázás gépei		15	35		50
	A növényápolás gépei		20	56		76
	Arató-cséplő gépek		19	46		65
	A szemestermények utókezelésének gépei			20+10		30
				9	21	
	A szalastakarmányok betakarításának gépei			12	38	50
	A gumós növények betakarításának gépei			8	17	25
	A szállítás és anyagmozgatás gépei			20	65	85
	Az állattartás gépei			8	17	25
	Kertészeti gépek			20+13		33
				5	28	
	Tanulási terület összóraszám	0	504	434		938
Mezőgazdasági gépek üzemeltetése	<b>Szakmai számítások</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30+1</b>	<b>31</b>	
	Mezőgazdasági erőgépek			15		15
	Mezőgazdasági munkagépek			15+		16
				1		
	<b>Mezőgazdasági gépek üzemeltetése</b>	<b>0</b>	<b>136+8</b>	<b>180+37</b>	<b>361</b>	
	A talajművelés gépei			40+8		48
	A vetés, ültetés és palántázás gépei			35		35
	A növényápolás gépei			40		40
	Arató-cséplő gépek			21		42
	A szemestermények utókezelésének gépei				21	19
					14+5	
	A szalastakarmányok betakarításának gépei				40+	50
					10	
	A gumós növények betakarításának gépei				21+	31
					10	
	A szállítás és anyagmozgatás gépei				56	56
	Az állattartás gépei				14+6	20
Kertészeti gépek				14+6	20	
<b>Mezőgazdasági ismeretek</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30+1</b>	<b>31</b>		
Szántóföldi növények termesztéstechno				20	20	
Gazdasági állatok tartástechnológiája				10+	11	
				1		
Tanulási terület összóraszám	0	144		242		386
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140			140

**Szakmai ágazati tevékenységek végzése:**

**Műszaki mérések**

- Mértékegységek ismerete (hossz, terület, űrmérték, hőmérséklet)
- Mérőeszközök ismerete, használata (mechanikus, digitális, GPS)
- Gépészeti mérések és mérőeszközök
- Erdészeti mérések és eszközeik
- Gazdasági állatok főbb méretei és mérések
- Növénytermesztésben és kertészetben használatos mérések
- Földmérés, területek kimérése és ezek eszközei
- Méréseknél alkalmazott biztonságtechnikai előírások
- Meteorológiai mérések végzése

**Mezőgazdasági alapeladatok elvégzése**

- Agrometeorológiai méréseket végez
- A mérési eredményeket táblázatba rögzíti
- Egyszerű talajvizsgálatokat végez (kötöttség, szerkezet, kémhatás), a vizsgálati eredményeket jegyzőkönyvbe rögzíti

Hatályos: 2026. március 2-től

**Északi ASzC Pétervásárai Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium**  
**Képzési program – Szakképző Iskola új –Mezőgazdasági gépész**

- Megismeri a műszaki rajz alapjait (vonalvastagság, vonaltípusok, szabványírás)
- Különféle alakzatú földterületeket mér mechanikus és digitális eszközökkel, kiszámítja a területek nagyságát
- Felismeri gazdasági állatainkat
- Megismeri a gazdasági állataink viselkedési formáit
- Felismeri a különféle korcsoportokat
- A növényeket rendszerbe sorolja
- Megismeri a növényi növekedés fázisait
- Felismeri a legismertebb termesztett növényeket (szántóföldi, kertészeti)
- Felismeri a leggyakoribb cserjéket, fákat

**Szakosító tartalmú gyakorlatok tanüzemekben, tangazdaságokban, képzőközpontokban:**

- Általános munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi oktatás, műhely rendje.
- Mezőgazdasági erőgépek csoportosítása, alkalmazási területe.
- Traktorok kapcsolódó kezelőszervei.
- Traktoros gépcsoport.
- Mezőgazdasági erőgépek
  - vonószerkezetének feladata, szerkezeti megoldásai
  - függesztő-szerkezetének felépítése, be szabályozása, karbantartása
  - teljesítmény-leadó tengelye, kardántengelye
  - hidraulikus szerkezetének feladata, szerkezeti felépítése, működése, karbantartása
- Motorok csoportosítása, feladata, tüzelőanyagai.
- Többhengeres motor fő szerkezeti egységei, azok feladata, szerkezeti kialakítása.
- Négyütemű Otto- és dízelmotor működési elve.
- Motor fő szerkezeti egységeinek szerelése, tömítések, szűrők cseréje.
- Vezérmű szerkezeti felépítése, működési elve, szelepszervezet kialakítása.
- A szelephézag beállítása, a helytelen beállítás következményei.
- Karbantartás jelentősége, kezelési és karbantartási utasítások alkalmazása.
- Karbantartás anyagai, eszközei, szerszámjai.
- Mezőgazdasági erőgépek napi karbantartása, erőgépek indítása.
- A mezőgazdasági erőgépek karbantartása és üzemeltetése során betartandó munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok.