



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 erdészet ágazat

Hatályos: 2026. szeptember 1-jétől 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	16		25		25		66
	Tantárgy	e	gy	e	gy	e	gy	
	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	576		765+135= 900		692+83= 775		2033+ 1675
Tanulási terület	Tantárgy	e	gy	e	gy	e	gy	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18						18
	Álláskeresés	5						5
	Munkajogi alapismeretek	5						5
	Munkaviszony létesítése	5						5
	Munkanélküliség	3						3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					62		62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11		11
	Önéletrajz és motivációs levél					20		20
	„Small talk” – általános társalgás					11		11

Hatályos: 2026. szeptember 1-jétől

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

	Állásinterjú				20		20
Mezőgazdaság és erdészeti ágazati alapoktatás	Általános alapozás	144					144
	Bevezetés	2					2
	Éghajlat	19					19
	Talajtan	21					21
	Növénytan	21					21
	Állattan	21					21
	Géptan	21					21
	Földmérés	21					21
	Munka-, tűz- és környezetvédelem	18					18
	Szakmai alapozás	162	252				414
	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 összórárszáma	558		0		0	558
Agrárgépész szakmai alapozó	Szakmai alapozó ismeretek	0	60+12		0		72
	Anyagismeret		20+4				24
	Géprajz		20+4				24
	Gépelemek		20+4				24
	Fémmegmunkálás			108			108
	A fémmegmunkálás előkészítő műveletei			15			15
	Kézi és gépi forgácsolás			60			60
	A fémek alakítása			33			33
	Tanulási terület összórárszáma	0		180		0	180
Járművezető képzés	Járművezetési ismeretek	0		36	0		36
	Közlekedési alapismeretek			14			14
	A járművezetés elmélete			6			6
	Szerkezeti és üzemeltetési ismeretek			6			6
	Munkavédelem, tűzvédelem, szállítás			10			10
	Járművezetési gyakorlatok	0		35+1	0		36
	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 összórárszáma	0		72		0	72
Mezőgazdasági gépek	Mezőgazdasági erőgépek	0	144+108		165+21		438
	Mezőgazdasági erőgépek		24+72				96
	Belső égésű motorok		31	65			
	Mezőgazdasági erőgépek mechanikus teljesítményátvittele		27	63			90
	Mezőgazdasági erőgépek mechanikus teljesítményátvittele		30+36				66
	Mezőgazdasági erőgépek hidraulikus rendszere		14	52			
	Mezőgazdasági erőgépek járószerkezete és kormányzása				5	30	35
	Mezőgazdasági erőgépek járószerkezete és kormányzása				6	24	30
	Mezőgazdasági erőgépek fékezése				30+6		36
	Mezőgazdasági erőgépek fékezése				7	29	
	Alváz és felépítmény, vonó- és függesztő szerkezet				4	16	20
	Mezőgazdasági gépek elektromos berendezései				5	30	35
	Mezőgazdasági erőgépek karbantartása				15+15		30

Hatályos: 2026. szeptember 1-jétől

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

					4	26	
	Mezőgazdasági munkagépek	0	246+6	225+23	500		
	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 szálaskarmányok 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 összórárszáma		0	504	434		938	
Mezőgazdasági gépek üzemeltetése	Szakmai számítások	0	0	30+1	31		
	Mezőgazdasági erőgépek			15		15	
	Mezőgazdasági munkagépek			15+1		16	
	Mezőgazdasági gépek üzemeltetése	0	136+8	180+37	361		
	A talajművelés gépei		40+8			48	
	A vetés, ültetés és palántázás gépei		35			35	
	A növényápolás gépei		40			40	
	Arató-cséplő gépek		21		21	42	
	A szemestermények utókezelésének gépei				14+5	19	
	A szálaskarmányok betakarításának gépei				40+10	50	
	A gumós növények betakarításának gépei				21+10	31	
	A szállítás és anyagmozgatás gépei				56	56	
	Az állattartás gépei				14+6	20	
	Kertészeti gépek				14+6	20	
	Mezőgazdasági ismeretek	0	0	30+1	31		
	Szántóföldi növények termesztéstechnológiája			20		20	
	Gazdasági állatok tartástechnológiája			10+1		11	
	Tanulási terület összórárszáma	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. szeptember 1-jétől

- 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, képző-központokban:

- 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, beszabályozása, 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, szerszámai.
- Mezőgazdasági erőgépek napi karbantartása, erőgépek indítása.
- A mezőgazdasági erőgépek karbantartása és üzemeltetése során betartandó munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok.

Képzési és kimeneti követelmények:

<file:///C:/Users/Endre/Downloads/Mez%C5%91gazdas%C3%A1gi-g%C3%A9p%C3%A9sz-2024.02.05.-v3.pdf>

Programtanterv:

<file:///C:/Users/Endre/Downloads/Mez%C5%91gazdas%C3%A1gi-g%C3%A9p%C3%A9sz-2020.06.29.-v1.pdf>

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

2026. szeptember 1-jétől projekt módszer alkalmazásával valósul meg az oktatás a 10. évfolyamon az alábbiak szerint:

A projekt megnevezése: Vetni, vagy ültetni, esetleg palántázni ezt itt a kérdés?

A projekt tartalmi elemei:

- Szakmai alapozó ismeretek
 - Anyagismeret 5 óra (1-5)
 - Géprajz 6 óra (1-6)
- Fémmegmunkálás
 - Kézi és gépi forgácsolás 15 óra (16-30)
 - A fémek alakítása 29 óra (1-29)
- Mezőgazdasági munkagépek
 - A vetés, ültetés és palántázás gépei 50 óra (1-50)
- Mezőgazdasági gépek üzemeltetése
 - A vetés, ültetés és palántázás gépei 35 óra (1-35)