

54 543 01
FAIPARI TECHNIKUS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI PROGRAMJA

I. A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
- a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendelet,
- az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet,
- az 54 543 01 Faipari technikus szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó 27/2012. (VIII.27) NGM rendelet

alapján készült.

II. A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 543 01

A szakképesítés megnevezése: Faipari technikus

A szakmacsoport száma és megnevezése: 11. Faipar

Ágazati besorolás száma és megnevezése: XVIII. Faipar

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 60 %

Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

III. A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: -

IV. A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Ezen túl az alábbi tantárgyak oktatására az alábbi végzettséggel rendelkező szakember alkalmazható:

Tantárgy	Szakképesítés/Szakképzettség
-	-

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: nincs

V. A szakképesítés óraterve nappali rendszerű oktatásra

A szakközépiskolai képzésben a két évfolyamos képzés második évfolyamának (2/14.) szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés érettségi utáni évfolyamának szakmai tartalmával, tantárgyi rendszerével, órakeretével. A két évfolyamos képzés első szakképzési évfolyamának (1/13.) ágazati szakközépiskolai szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, összes órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés 9-12. középiskolai évfolyamokra jutó ágazati szakközépiskolai szakmai tantárgyainak tartalmával, összes óraszámával.

Szakközépiskolai képzés esetén a heti és éves szakmai óraszámok:

évfolyam	heti óraszám szabadsávval	éves óraszám szabadsávval
1/13. évfolyam	35 óra/hét	1260 óra/év
Ögy		160 óra
2/14. évfolyam	35 óra/hét	1120 óra/év
Összesen:	2268 óra	2540 óra

1. számú táblázat

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja évfolyamonként

Szakmai követelménymodulok	tantárgyak	Ágazati szakképzés közismeret nélkül			Szakképesítés-specifikus utolsó évf.	
		1/13			5/13 és 2/14.	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5				
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				2	
11371-12 Biztonságos munkavégzés	Biztonságos munkavégzés alapjai	1				
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata		2			
10232-12 Faipari alapanyagok	Faipari alapanyag ismeret	4,5			2,5	
	Faipari alapanyag gyakorlat					3
10230-12 Bútoripari termékek	Bútoripari szakrajz	6			2	
	Bútorgyártástan	7			7	
	Bútoripari gyakorlat		10	90		5
10231-12 Épületasztalos-ipari termékek	Épületasztalos-ipari szakrajz	2			2	
	Épületasztalos-ipari ismeret				5	
	Épületasztalos-ipari gyakorlat		2	70		6
összes óra		21	14	160	21	14
összes óra		35			35	

A szakmai és vizsgakövetelményben a szakképesítésre meghatározott elmélet/gyakorlat arányának a teljes képzési idő során kell teljesülnie.

2. számú táblázat

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja évfolyamonként

Szakmai követelmény-modul	Tantárgyak, témakörök	Ágazati szakközépiszkolai képzés óraszámja a közismeret nélkül			Szakképesítés-specifikus szakképzés óraszámja 5/13. és 2/14.		A szakképzés összes óraszámja
		1/13.			e	gy	
		e	gy	ögy			
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	18					18
	Munkavédelmi alapismeretek	4					
	Munkahelyek kialakítása	4					
	Munkavégzés személyi feltételei	2					
	Munkaeszközök biztonsága	2					
	Munkakörnyezeti hatások	2					
	Munkavédelmi jogi ismeretek	4					
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.				16		16
	Munkajogi alapismeretek				4		
	Munkaviszony létesítése				4		
	Álláskeresés				4		
	Munkanélküliség				4		
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.				64		64
	Nyelvtani rendszerzés 1				8		
	Nyelvtani rendszerzés 2				8		
	Nyelvi készségfejlesztés				24		
	Munkavállalói szókinés				24		
11371-12 Biztonságos munkavégzés	Biztonságos munkavégzés alapjai	36					36
	Munka- és tűzvédelem	20					20
	Környezetvédelmi- és technológiai szabályok	10					10
	Faipari alapgépek, szerszámok, eszközök biztonságtechnikája	6					6

	Biztonságos munkavégzés gyakorlata		72			36
	Faipari szerszámok, eszközök biztonságtechnikája		24			12
	Faipari alapgépek biztonságtechnikája		36			18
	Munkabiztonság		12			6
10232-12 Faipari alapanyagok	Faipari alapanyag ismeret	162			80	206
	Faanyagismeret I.	36				36
	Faanyagismeret II.	36				36
	Szárítás-gőzölés	36				36
	Laptermékek	54				54
	Fűrészipari ismeretek				48	48
	Anyaggazdálkodási feladatok				32	32
	Faipari alapanyag gyakorlat					96
	Fűrészipari gyakorlat					96
10230-12 Bútoripari termékek	Bútoripari szakrajz	216			64	280
	Ábrázoló geometria-szakrajz	36				36
	Fakötések, alapszerkezetek	36				36
	Bútor szerkezettan-szakrajz I.	72				72
	Bútor szerkezettan-szakrajz II.	72				72
	Bútor szerkezettan-szakrajz III.				64	64
	Bútorgyártástan	252			224	476
	Faipari gépek és szerszámok	36				36
	Bútorgyártás ismeret I.	72				72
	Bútorgyártás ismeret II.	108				108
	Bútorgyártás ismeret III.				64	64
	Műszaki dokumentáció I.				96	96
	Számítástechnika a faiparban	36			64	100
	Bútoripari gyakorlat		360	90		160
	Faipari gép- és szerszám gyakorlat		36	35		71
	Bútorgyártás gyakorlat I.		180	55		235
	Bútorgyártás gyakorlat II.		144			144
	Bútorgyártás gyakorlat III.					160

10231-12 Épületasztalos-ipari termékek	Épületasztalosipari szakrajz	72			64		136
	Nyílászárók szerkezete I.	36					36
	Nyílászárók szerkezete II.				64		64
	Falépcső, burkolatok és egyéb épületasztalos termékek szerkezete	36					36
	Épületasztalosipari ismeret				160		160
	Épületasztalosipari-termékgyártás				32		32
	Műszaki dokumentáció II.				96		96
	Épületasztalosipari szoftverek				32		32
	Épület-asztalosipari gyakorlat		72	70		192	334
	Falburkolatgyártás, szerelés gyakorlat		72	70			142
	Épületasztalos-ipari gyakorlat					160	160
	Helyszíni- beépítés, szerelés gyakorlat					32	32
	Összesen	756	504		672	448	2540
	Összesen	1260		160	1120		
Elméleti óraszámok/aránya	1428/57%						
Gyakorlati óraszámok/aránya	1112/43%						

Jelmagyarázat: e/elmélet; gy/gyakorlat; ögy/összefüggő szakmai gyakorlat

A táblázatban aransárga háttérrel kiemelt szakmai követelménymodulok az ágazati közös tartalmakat jelölik.

A szakmai követelménymodulok tantárgyait, témaköreit az 2. 23. Szakképzési Kerettanterv tartalmazza.

A tantárgy értékelésének módja

„A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.”

VI. Értékelés:

5/13. és 6/14. évfolyamon:

81-100%	5
71-80%	4
61-70%	3
51-60%	2
0-50%	1

A tananyagelemek részjegyeiből számítani átlaggal számítandó a tananyagegység osztályzata.
A tananyagegységek részjegyeiből számtani átlaggal számítandó a modulok osztályzata.
Az érdemjegyek kerekítés szabálya: ...,51 századtól felfelé történik.

VII. Vizsgáztatás

2013/2014. tanévtől a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint történik a vizsgáztatás az 6/14. évfolyamon.

Az 57. sorszámú Faipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 543 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Faipari technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi vizsga
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –
- 2.2. Szakmai előképzettség: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
- 5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11 évfolyamot követően 140 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3114	Fa- és könnyűipari technikus	Fa- és bútorigipari technikus
3.1.3.			Fafeldolgozó technikus
3.1.4.			Bútorigipari technikus

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A faipari technikus a fűrésztelepeken, az alapanyaggyártó üzemekben a késztermékek előállításához szükséges alapanyagok gyártását szervezi. A megrendelő igényei alapján bútorigipari termékek gyártási, szervezési, értékesítési feladatát végzi. Az épületekhez szükséges beépített bútorok, ajtók, ablakok, lépcsők, parketta és egyéb épületasztalos ipari termékek gyártási, szervezési feladatával foglalkozik. Betartja a biztonságos munkavégzés szabályait. A gyártási folyamatok tervezését önállóan, vagy mérnöki irányítással, műszaki pontossággal végzi. A termelés-szervezésnél megfelelő irányítási és szervező készségét alkalmazza.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- betartani a munkavédelmi előírásokat
- gépeket, szerszámokat ellenőrizni, beállítani
- rönttéri technológiai feladatokat végezni
- fűrészüzemi technológiai feladatokat végezni
- készárutéri technológiai feladatokat végezni
- korpuszbútorok, tároló bútorok gyártás tervezését, szervezését végezni
- asztalok gyártási folyamatának tervezését, szervezését végezni
- ülőbútorok gyártási folyamatának tervezését, szervezését végezni
- fekvőbútorok gyártási folyamatának tervezését, szervezését végezni
- bútorigipari szerelési folyamat feladatait végezni
- ajtók gyártási folyamatát tervezni, szervezni
- ablakok gyártási folyamatát tervezni, szervezni
- külső szerelési folyamatot szervezni, ellenőrizni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	-	-	-

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11371-12	Biztonságos munkavégzés
4.4.	10232-12	Faipari alapanyagok
4.5.	10230-12	Bútorigipari termékek
4.6.	10231-12	Épületasztalos-ipari termékek
4.7.	11498-12	Foglalkoztatás I (érettségire épülő képzések esetén)
4.8.	11499-12	Foglalkoztatás II
4.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele. Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

A komplex szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgafeladatban meghatározott témában vizsgaremek és műszaki dokumentáció készítése. A vizsgaremek és a műszaki dokumentáció beadása, legkésőbb az utolsó tanítási napon.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3	11371-12	Biztonságos munkavégzés	írásbeli
5.2.4	10232-12	Faipari alapanyagok	írásbeli
5.2.5	10230-12	Bútoripari termékek	szóbeli
5.2.6	10231-12	Épületasztalos-ipari termékek	szóbeli
5.2.7	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.8	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.9	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Bútor-vagy épületasztalos- ipari vizsgaremek és műszaki dokumentációjának elkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: Bútor-vagy épületasztalosipari vizsgaremek és műszaki dokumentációjának elkészítése

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 67 %

B) A vizsgafeladat megnevezése: A vizsgaremek és a műszaki dokumentáció bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a korábban elkészített vizsgaremekét, valamint annak műszaki dokumentációját bemutatja.

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (felkészülési idő nincs)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 33 %

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai számítások és csomóponti rajz készítése

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései forgácsolással, furnérozással, kihozatal számítással kapcsolatos témakörökből kiválasztott feladatokat, és bútor vagy fából készült nyílászáró kijelölt csomóponti rajzát tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Faipari technikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 35 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A vizsgán használható segédeszközök: Faipari képletgyűjtemény, Faipari Kézikönyv I.-III.

A vizsgaremekre vonatkozó előírások:

Vizsgaremeket a képző intézmény által jóváhagyott terv alapján lehet benyújtani. A vizsgaremeket a vizsgabizottság csak kész állapotban tudja értékelni.

Műszaki dokumentációra vonatkozó előírások:

A műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell a vizsgaremekhez tartozó műszaki rajzokat, szabásjegyzéket, anyagnormát, műszaki leírást, gyártási folyamatábrát, általános technológiai leírást, és árkalkulációt.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Asztalosipari kéziszerszámok
6.3.	Asztalosipari kézi kisgépek

6.4.	Asztalosipari telepített megmunkálógépek
6.5.	Mérőeszközök
6.6.	Számítógép
6.7.	Faipari szoftver
6.8.	Faipari ragasztástechnológia gépei, berendezései
6.9.	Felületkezeléstechnológia eszközei
6.10.	Faipari szerszámélezés gépei, berendezései

7. EGYEBEK

7.1. A szakirányú ágazati szakközépiskolai tanulmányokat befejező, szakmai érettségít szerzett tanulók a 13. évfolyamon készíthetők fel a komplex szakmai vizsgára, ezért számukra az összefüggő szakmai gyakorlat teljesítése a szakképző évfolyam megkezdése előtt történik