

Népi kézműves (Faműves fajátékkészítő)

szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

0. A javaslatot tevő adatai

a) természetes személy esetén:

- név:
- lakcím:
- e-mail cím:
- telefonszám:

b) nem természetes személy esetén:

- név: **oktatásért felelős miniszter**
- jogi személy működési formája (cégforma):
- székhely:
- képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
- képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
- képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
- kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
- kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
- kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1. megnevezése: Népi kézműves (Faműves fajátékkészítő)
- 1.2. besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0214

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 2.1. megnevezése: Népi kézműves (Faműves fajátékkészítő)
- 2.2. szintjének besorolása
  - 2.2.1. az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:
  - 2.2.2. a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
  - 2.2.3. a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

3. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése

Nem releváns

4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A Népi kézműves (Faműves fajátékkészítő) a Kárpát-medence magyar és nemzetiségi népi kézművességén belül fajátékkészítés, faművesség területén megfelelő kompetenciával rendelkezik a hagyományos technikák, technológiák, a motívum és formakincs táji specifikus, anyanyelvi szintű elsajátítása révén, természetes anyagokat felhasználva mai, korszerű használati és dísz tárgyak, ajándéktárgyak elkészítésére.

A faműves, fajtátékkészítő: A Kárpát-medence magyar és a Magyarországon élő nemzetiségi népi kézművességen belül a faműves és fajtátékkészítő szakma területén megfelelő kompetenciával rendelkezik a hagyományos technikák, technológiák, motívum és formakincs táji specifikus, anyanyelvi szintű elsajátítása révén, természetes anyagokat felhasználva mai, korszerű használati és dísz tárgyak, ajándéktárgyak elkészítésére.

A hagyományos faműves, fajtátékkészítő szakma területén olyan tárgyak megalkotására képes, melyek a népi formavilágnak megfelelnek, és a mai lakáskultúrában is felhasználhatóak. Ismeri és használja a hagyományos alapanyagokat, de képes a modern technológiákat is alkalmazni, mind az anyag-előkészítésben, mind a tárgyalkotásban, díszítésben.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- mestersége területén a Kárpát-medence magyar, és nemzetiségi hagyományos népi kézművesség, forma díszítményvilágának ismeretében hiteles, a XXI. század környezet, lakás és tárgykultúrájának megfelelő funkcionális kézműves tárgyakat létrehozni
- használni a hagyományos alapanyagokat és technikákat
- modern, mai használatra is alkalmas tárgyakat elkészíteni
- minőségi munkavégzésre
- betartani a munka és balesetvédelmi előírásokat
- mesterségét érdeklődők számára bemutatni
- kézműves vállalkozást működtetni

5. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása

Nem áll szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- 6.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
- 6.2. Szakmai előképzettség: -
- 6.3. Egészségügyi alkalmassági követelmény:-
- 6.4. Szakmai gyakorlat időtartama: -

7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:(Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege.)

- 7.1. Minimális óraszám iskolarendszeren kívül: 800 óra
- 7.2. Maximális óraszám iskolarendszeren kívül: 1000 óra
- 7.3. Iskolai rendszerű képzésben: a kerettanterv szerinti óraszám

8. A szakmai követelmények leírása

8.1. Programkövetelmény-modul neve: Népi kézműves vállalkozás működtetése

Programkövetelmény-modul sorszám: 1

Programkövetelmény-modul kompetenciáinak elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

- Minimális óraszám: 100
- Maximális óraszám: 150

Képzési forma: Csoportos

Egyéni felkészítés

Távoktatás

<b>Tudás</b>	<b>Képesség</b>	<b>Felelősség</b>	<b>Autonómia</b>
Ismeri a népművészet, néprajz alapjait. Tisztában van a művészet-történeti stíluskorszakokkal, szellemi és tárgyi sajátosságaival.	Képes a tanultakat összefüggésben látni. Képes folyamatosan bővíteni szakmai, művészeti, néprajzi ismereteit.	Mindig szem előtt tartja a tanultak alapján a stílusjegyek megfelelő alkalmazását.	Alkotó módon és önállóan alkalmazza ismereteit és alakítja ki saját stílusát.
Ismeri és érti a különböző társadalmi rétegek hagyományos környezetének és tárgykultúrájának változásaiból adódó összefüggéseket.	Hagyományörző rendezvényeket látogat Képes tájékozódni szakmai fejlődésének lehetőségeiről – szakmai pályázatok, továbbképzések, szakmai fórumok, érdekképviseleti szervezetek, - különféle szakmai rangok, címek (Népművészet Ifjú Mestere, Népi iparművész) megszerzésének módjáról.	Mindig szem előtt tartja a tanultak alapján a stílusjegyek megfelelő alkalmazását.	Alkotó módon és önállóan alkalmazza ismereteit és alakítja ki saját stílusát.
Ismeri a műhely, műhelygaléria létrehozásának törvényességi, szakmai szempontjait, valamint berendezésének munkavédelmi, környezetvédelmi, látványossági, szakmai szempontok szerinti kialakítását;	A tanultak alkalmazásával képes kialakítani, berendezni műhelyét, műhelygalériáját.	A munkavégzés során szem előtt tartja a kitűzött célokat és elvárásokat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő akadályokat elhárítja.
Tisztában van a raktár kialakításának és működtetésének szabályaival;	Képes kialakítani és kezelni raktárát.	A munkavégzés során szem előtt tartja a kitűzött célokat és elvárásokat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő akadályokat elhárítja.
Ismeri a vállalkozási formákat, a vállalkozás létrehozásának, működtetésének szabályait;	Képes vállalkozást indítani és működtetni.	A munkavégzés során szem előtt tartja a kitűzött célokat és elvárásokat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő akadályokat elhárítja.
Érti a piackutatás és marketing alapjait; Ismeri a költségkalkuláció, árképzés, üzleti terv, SWOT - analízis fogalmakat és érti ezek alkalmazását;	Képes kialakítani értékesítési csatornáit. A tanultak alkalmazásával képes költségkalkulációt, árkalkulációt készíteni, alapanyag szükségletet számolni, üzleti tervet készíteni.	Felelősséggel alkalmazza a tanultakat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő problémákat kezeli.
Ismeri a kivitelezési- és műhelyrajz készítésének alapjait, egyezményes jeleit, pontos használatukat;	Munkájában megvalósítja a szerzett tudásanyagot.	Elkötelezetten alkalmazza a tanultakat és felelősséget vállal az elvégzett munkáért.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő problémákat kezeli.
Tisztában van a népi kézművesség termékeinek	Kiépíti, létrehozza saját arculatát, promóciós anyaga-	Felelősséggel alkalmazza a tanultakat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő aka-

értékesítési formáival, lehetőségeivel, a szerzői jog szabályaival.	gokat, cégért készít.		dályokat elhárítja.
Ismeri jelentős alkotók kiemelkedő alkotásait;	Figyelemmel kíséri a kortárs kézművesek tevékenységét.	Nyitott és érzékeny a modern stílusokra és felelősséggel kezeli a megismereteket.	Önállóan képes munkáját végezni.
Ismeri az alapanyagokat és azok beszerzésének lehetőségeit	Képes tájékozódni az alapanyag beszerzés lehetőségeiről. A hagyományos mintakincs alapján az alapanyag, forma, funkció és a díszítés harmonikus egységét alkalmazva alkot.	A munkavégzés során szem előtt tartja a kitűzött célokat és elvárásokat.	Önállóan képes munkáját végezni, a felmerülő problémákat megoldja.
Tisztában van a munka-, baleset-, és tűzvédelem alapjaival	Gondoskodik munkavédelmi szabályok betartásáról és baleset megelőzéséről.	Felelősséggel törekszik az előírások jogszabály szerinti alkalmazására.	Önállóan képes munkáját végezni.

8.2. Programkövetelmény-modul neve: Faműves, fajtátékkészítő

Programkövetelmény-modul sorszám: 2

Programkövetelmény-modul kompetenciáinak elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

- Minimális óraszám: 700
- Maximális óraszám: 850

Képzési forma: Csoportos

Egyéni felkészítés

<b>Tudás</b>	<b>Képesség</b>	<b>Felelősség</b>	<b>Autonómia</b>
Ismeri a magyar népi faművesség nagy tájegységeire jellemző stílusokat és formákat, a magyar faművesség korszakait a honfoglalástól napjainkig.	Forrásanyagot gyűjt, tanulmányrajzokat, minta- és formagyűjteményt készít.	Értékként tekint a meglévő minták és formák alkalmazására és motivált azok kreatív felhasználásában.	Önállóan tájékozódik a jellemző stílusok, korszakok között.
Ismeri a faművesség kialakulásának történetét, fejlődését, a népi fajták történetét, körülményeit.	Képes folyamatosan bővíteni néprajzi ismereteit.	Törekszik a tanult stílusok helyes alkalmazására.	Önállóan, a hagyományokat tiszteletben tartva készít egyszerűbb minta- és formaterveket.
Ismeri a fa, csont, szaru alapanyagokat. Szakmai ismerettel rendelkezik a fa anyagáról.	Biztos anyagismerettel rendelkezik.	Értékként tekint mestersége alapanyagaira.	Felelősséggel alkalmazza a tanultakat és tisztelettel bánik az anyagokkal.
Ismeri a faművesség hagyományos ősi technológiáit, a gépi technológiát. Tisztában van a faipari gépek működésével. Ismeri a kötések technoló-	Képes a tanult ismereteket munkájában hasznosítani.	Törekszik a precizitásra, pontosságra.	Önállóan képes munkáját végezni.

giáját, a síkban tartási eljárásokat.			
Ismeri a játékkészítésére alkalmas faanyagokat és egyéb anyagokat. Tisztában van a tárgykészítés során alkalmazott szerelvényekkel és egyéb anyagokkal.	Az ismert eszközök, anyagok, eljárások, szabályok közül magabiztosan választja ki és használja a megfelelő(ke)t.	Összetett, de ismert feladathelyzetekben is önállóan, felelősségtudattal tevékenykedik.	Felelősséggel, a tanultaknak megfelelően használja a faanyagokat, szerelvényeket és egyéb anyagokat.
A tervek, műhelyrajzok megértése és értelmezése	Képes terveket, műhelyrajzok alapján tárgykészítésre.	Törekszik az esztétikus megjelenítésre, valamint a forma, díszítőelemek és funkció összhangjára.	Önállóan, a hagyományokat tiszteletben tartva készít egyszerűbb minta- és formaterveket.
Ismeri a domború és sík faragások technológiáit, vájt, üreges tárgyak elkészítésének technológiáját, a spanyolozás, a berakások, az ólom beöntés, a karclozás technológiákat. Tisztában van a faanyagok tárolásával.	Az adott szakma feladatait a szükséges módszerek és eszközök kiválasztásával, egyedi és komplex alkalmazásával tervezi és oldja meg.	Törekszik arra, hogy munkája során helyesen alkalmazza a tanultakat és feladatát precízen, pontosan és kreatívan oldja meg.	Munkáját önállóan végzi.
Tisztában van az esztergált tárgyak elkészítésével.	Képes a gépek helyes és biztonságos használatára.	Törekszik a gyors, hatékony és minőségi munkavégzésre.	Betartja a terméktechnológiai és minőségbiztosítási előírásokat és szabályokat.
Felületkezelő anyagok alkalmazása Faipari gépek, fafaragó szerszámok karbantartása	A tervezett funkciónak megfelelően kiválasztja, rendeltetésszerűen használja és alkalmazza a tanultakat.	Törekszik az alap- és segédanyagok szakszerű és gazdaságos felhasználására. Nyitott új anyagok megismerésére, felhasználására és az új technikai megoldások alkalmazására.	Önállóan választja ki és használja a funkciónak megfelelő alapanyagokat.
Ismeri a faműves és fajáték készítő szakma jeles képviselőit és munkásságukat.	Képes az ismereteit beépíteni és hasznosítani munkája során.	Tiszteletben tartja és értékként tekint a neves szakemberek munkásságára.	Önállóan tájékozódik a neves szakmai képviselők által képviselt irányzatok között.
Ismeri a szakmai dokumentáció készítésének módját.	Képes az adott feladat igényeihez szükséges technológiai és műszaki dokumentációt elkészíteni.	Törekszik a pontos feladatmegoldásra.	Önállóan készíti el az adott tárgy dokumentációját.

9. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Kulturális örökségünk, műveltségünk részét képezik a népi kézműves szakmák. Egyedi darabokat állít elő.

A helyi örökségek részét képezi, és a helyben megtermelt alapanyagokkal a helyi turizmust és ezzel a megélhetést is szolgálja. Megőrzi a magyar nyelvterület néprajzi és szakmai hagyományait. Funkcionális, de magas esztétikai értékű tárgyakat állít elő.

10. A képesítő vizsga megszervezése szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása

10.1. Személyi feltételek: Az egyes vizsgatevékenységek lebonyolításában a hatályos köznevelésről, illetve a szakképzésről szóló törvények előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

10.2. Tárgyi feltételek: Berendezett elméleti tanterem valamint berendezett faműves fajtékkészítő szakmai műhely

Gyalupadok
Kézi kisgépek
Faragó kések, vésők
Reszelők ráspolyok
Ütő szerszámok
Oszlopos fűrőgép
Szorító eszközök
Rajzeszközök
Alapanyagok
Egyéni védő eszközök

### 10.3. Vizsgatevékenységek részletes leírása

Megnevezése	Időtartama	Egyes vizsgatételek és feladatok bemutatása	A mérés módszere	Az értékelés szempontjai	Súlyozása százalékos arányban kifejezve a vizsga egészének értékelésében	Egyéb követelmények
Szóbeli vizsgatevékenység	45 perc	Népi kézműves faműves fajtékkészítő vizsgatételek, melyek tükrözik a képzés alatt elsajátított vállalkozás, marketing, munka- és szakmai tudást	szóbeli	Értékelés érdemjeggyel, a központi vizsgatételhez mellékelt értékelő lap segítségével	25 %	
A) Gyakorlati vizsgafeladat	a képzés utolsó negyedében készül	3 db vizsga remek, melynek kötelezően tartalmaznia kell 1 db hegedűhátú széket, 1db fajtékot, 1db szabadon választott faműves tárgyat, mely tükrözze a tanuló szakmai tudását, és hordozza magán a hagyományos, formai jegyeket.	Vizsga remek	Értékelés érdemjeggyel A képző intézmény által készített értékelő lap szerint.	50 %	vizsga kiállítás
B) Gyakorlati vizsgafeladat	a képzés utolsó negyedében	A vizsgaremek dokumentációja, rajzokkal a vizsgaremek leírásával	írásbeli, rajzos dokumentáció	Értékelés érdemjeggyel A képző intézmény	10%	dokumentáció bemutatása a vizsgán

	készül			által készített értékelő lap szerint.		
C) Gyakorlat vizsgafeladat	90 perc	Ékfáragás készítése, 20x20 cm alapterületű táblásított alapanyagból. Műhelyi körülmények között a vizsgázó megadott idő alatt önállóan tervezzen egy 10 cm átmérőjű rozettát és faragja meg.	gyakorlat	Értékelés érdemjeggyel A képző intézmény által készített értékelő lap szerint	15 %	mennyiség és minőség értékelése

#### 10.4. A képesítő vizsga egészének értékelése:

A képesítő vizsga egyes vizsgatevékenységeihez rendelt vizsgafeladatok érdemjegye az elért %-os teljesítmények alapján:

- 81 - 100% jeles (5)
- 71 - 80% jó (4)
- 61 - 70% közepes (3)
- 51 - 60% elégséges (2)
- 0 - 50% elégtelen (1)

A képesítő vizsga osztályzatát a vizsgafeladatonként elért érdemjegyek vizsgafeladat értékelési arányával súlyozott átlaga alapján kerekítve, az általános szabályok szerint kell meghatározni.

Sikertelen a képesítő vizsga, ha annak bármelyik vizsgatevékenységéhez rendelt vizsgafeladatának érdemjegye elégtelen (1).

Javítóvizsga esetén csak az elégtelenre, illetve pótlóvizsga esetén csak az igazoltan nem teljesített vizsgatevékenység ismétlése szükséges.

#### 10.5. A képesítő vizsga menetének leírása:

##### 10.5.1. A vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolarendszeren kívüli képzésben a modulzáró vizsga eredményes letétele.

Iskolai rendszerű képzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a Népi kézműves (Faműves, fajátékkészítő) szakképesítés kerettantervében meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Igazolt szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat teljesíthető alkotó tábor keretében, kézműves vásáron való termékárusítással-mesterségbemutatókkal, tanulmányi kirándulással, múzeumlátogatással, mestereknél történő műhelylátogatással, illetve műhelygyakorlattal.

Iskolarendszeren kívüli képzés esetén, 80 óra.

Iskolarendszerű képzésben:

Három éves képzés esetén, az első és a második évfolyamot követően 70 és 70 óra.

Két évfolyamos képzés esetén az első évfolyamot követően 80 óra.

Vizsgaremek, elkészítése:

A képzés ideje alatt a vizsgakiállításon bemutatandó faműves tárgyak elkészítése.

A vizsgaremek: 3 db vizsgaremek, melynek kötelezően tartalmaznia kell 1 db hegedűhátú széket, 1db fájátéket, 1db szabadon választott faműves tárgyat, mely tükrözze a tanuló szakmai tudását, és hordozza magán a hagyományos, formai jegyeket.

Vizsgaremek szakmai leírásának elkészítése:

A szakmai leírásnak tartalmaznia kell a 3 db vizsgaremek szakmai rajzát, gyártástechnológiáját, (anyagszükséglet, műveleti sorrendet) néprajzi háttérét.

#### 10.5.2. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) Gyakorlati vizsgafeladat: A népi kézműves vizsgaremek kiállítási körülmények között történő bemutatása.

B) Gyakorlati vizsgafeladat: A vizsgaremek szakmai leírásának, a rajzoknak, a vizsgaremeknek, néprajzi háttérének, technológiájának bemutatása.

Az A) és B) gyakorlati vizsgafeladat értékelési súlyaránya 50% + 10%

C) Gyakorlati vizsgafeladat: A tárgyalkotó tevékenységre jellemző technológia részfolyamatainak elkészítése műhely körülmények közt, a gyakorlati vizsga meghatározott ideje alatt.

A vizsgafeladat ismertetése:

Ékfaragás készítése, 20×20 cm alapterületű táblásított alapanyagra. Műhelyi körülmények között a vizsgázó megadott idő alatt, önállóan tervezzen egy 10 cm átmérőjű rozettát és faragja meg.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

#### 10.5.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység vizsgakérdései a programkövetelmény modulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A Népi kézműves (Faműves, fajtátékkészítő szakmatörténeti, néprajzi, anyagismereti, szakmai ismereti, technológiai, munkavédelmi elméleti tudásanyagának, valamint a népi vállalkozás működtetéséhez kapcsolódó ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)



A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

10.6. A képesítő vizsgán használható segédeszközök és használatuk részletes szabályai:

A szóbeli vizsga lehetőség szerint, a vizsgaremekek kiállítása termében kerül megrendezésre.

A szóbeli tételek tartalmazzák a segédanyagokra vonatkozó információt.

A gyakorlati vizsga a szakmai műhelyben történik.

11. A képzés megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek. Berendezések, szerszámok, gépek, alapanyagok

#### 11.1 Berendezési tárgyak

- rajzasztalok
- szerszámos szekrények
- székek
- gyalupadok
- iskolai tábla
- szekrények, polcok, fiókok, tárolók
- géptartó állványok vagy asztalok
- vizes blokk (csap, mosdó)

#### 11.2. Gépek

- A fa alapanyagok megmunkálásához szükséges rögzített állványos gépek (kombinált gyalugép, szalagfűrész, asztali körfűrész, asztali lengőkaros körfűrész, hosszlyuk fűrő, szalagcsiszoló, eszterga, oszlopos fűrő, asztali maró, stb)
- A faműves szerszámok karbantartására szolgáló gépek(pl. állványos fűrőgép, köszörű, csiszoló és polírozógép stb.)
- Speciális kézi gépek (pl. kézi fűrő, csavarbehajtó, fűrészek, csiszolók, marók, gyaluk, stb.)

#### 11.3. Szerszámok, eszközök,

- A fa megmunkálásához, fatárgy készítéséhez szükséges speciális kézi szerszámok (pl. vésők, fűrészek, gyaluk, reszelők, ráspolyok, kalapács, bunkók, pillanatszorítók, táblásító szorítók, stb.)
- A fatárgyak elkészítésénél, szerszámok, gépek karbantartásánál használatos egyetemes szerszámok (pl. reszelők, csavarhúzó, fogók, pillanatszorítók, fűrészek, kalapácsok, stb.)
- Rajzeszközök, mérőeszközök, mintadarabok,

#### 11.4. Eszközök, Szakirodalom

- Mérőeszközök (pl. vonalzó mérőszalag, tolómérő)
- Az elméleti és gyakorlati oktatást segítő szemléltető eszközök (keresztmetszeti modell, faminta gyűjtemény)
- Rajzeszközök (pl. rajztábla, ceruzák, körző, vonalzó, stb.)
- Szakmai és néprajzi könyvek albumok

#### 11.5. Alapanyagok

- A sokrétű ismeretanyag feldolgozásához változatos kemény és puha fafajták azon belül is lombos és (pl. tölgy, bükk, akác, cseresznye, dió, hárs, éger, szilva, kőris, stb.) Fenyő félék (pl. luc, borovi vagy erdei, vörös, stb.)

#### 11.6. Segédanyagok, kellékek

- A fatárgy készítéshez szükséges segédanyagok (pl. csavarok, szegek, ragasztók, forrasztóórn, csont, szaru, réz, csiszoló vásznak papírok, stb.)
- A fatárgy felületkezeléséhez szükséges segédanyagok (pl. pácok, olajok, lakkok, viaszok, festékek, stb.)
- A fatárgy készítéshez szükséges kellékek (pl. zárok, pántok, fogantyúk, akasztók, stb.)

### Tárgyi feltételek a műhely felszereltségéhez

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések.

Gyalupadok
Kézi szerszámok
Speciális kéziszerszámok
Szerszámos szekrények
Táblásító szorítók
Szalagcsiszoló gép
Kézi kisgépek
Faragó kések, vésők
Oszlopos fűrőgép
Esztergagép
Asztali marógép
Szalagfűrész
Kombinált gyalugép
Alapanyag tárolók
Készárú raktár
Rajzasztal
Különböző méretű székek
Egyéni védő felszerelések
Alapanyagok

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre:

Számítógép,  
 Szakmai könyvek gyűjteménye  
 Projektor  
 Internet hozzáférés  
 Fénymásoló,  
 Szkenner,

Vetítéshez szükséges felszerelés,  
Fényképezőgép