

## 07223014 számú Kádár, bognár megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

### 1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>

- 1.1 Természetes személy esetén:
  - 1.1.1 Név:
  - 1.1.2 Lakcím:
  - 1.1.3 E-mail cím:
  - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
  - 1.2.1 Név: **Iparügyekért felelős miniszter**
  - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
  - 1.2.3 Székhely:
  - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
  - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
  - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
  - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
  - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
  - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

### 2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Kádár, bognár
- 2.2 Ágazat megnevezése: Fa- és bútoringázat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0722

### 3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szak-képesítés

- 3.1 Megnevezése: Kádár, bognár
- 3.2 Szintjének besorolása
  - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:3
  - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
  - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről szóló 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet

**5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A kádár feladatköre a kádáripari késztermékeket gyártó üzemekben a következő:

Fából készült hordók, edények, eszközök, egyenes dongájú edények, valamint egyéb kádáripari termékek kézi és gépi technológiával történő előállítás, ezek karbantartása, tisztítása, javítása, átalakítása. A kádáripari termékeket gyártó üzem önálló működtetése, a marketing tevékenységből kiindulva a kádáripartermékek előállításához, javításához szükséges eszközök és anyagok beszerzésén át a gyártási műveletek, valamint a befejező feladatok elvégzéséig terjed.

A bognár tevékenysége során szekerekhez, hintókhöz készít küllős kereket, egyéb hajlított és görbe elemeket, valamint szánok alkatrészeit. Megfelelő ismereteket rendelkezik, hogy a gyártáshoz szükséges alapanyagokat ismerje, beszeresse. A technológia használata során biztonságosan használja a gépeket, kézi szerszámokat.

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

- 6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: nem
- 6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: --
- 6.1.2 Nyilvántartó hatóság: --
- 6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: --

---

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

- 7.1 Iskolai előképzettség<sup>3</sup>: alapkú iskolai végzettség,
- 7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges
- 7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
- 7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

**8 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):**

- 8.1 Minimális óraszám: 820
- 8.2 Maximális óraszám: 1250

**9 A szakmai követelmények leírása:**

9.1 Modulszerű felépítés esetén

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: Kádáripari termékek gyártásának előkészítése

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1.

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: 180

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: 250

| Sorszám | Készségek, képességek   | Ismeretek  | Elvart viselkedésmódok, attitűdök   | Önállóság és felelősség mértéke  |
|---------|---|--|---|--|
| 1.      | Különböző méretű és rendeltetésű hordókat, egyenes dongájú edényeket, egyéb kádáripari termékeket készít. | Ismeri a barrique, gönci, szerednyei típusú hordók, díshordók, csobolyók, vizeshordók, kádak, káposztás és virágdézsák | Törekszik arra, hogy az egyes edények sajátosságait megfelelően kialakítsa. | Az átvett szakmai rajzok méreteit pontosan alkalmazza, a hatékony és a balesetmentes munkavégzésért felelősséget vállal. |

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

| Sorszám | Készségek, képességek   | Ismeretek   | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök   | Önállóság és felelősség mértéke   |
|---------|---|---|---|---|
|         |   | jellemző arányait, méreteit.  |   |   |
| 2.      | Munkája során figyelembe veszi az egyes faalapanyagok fizikai és kémiai tulajdonságait, azokból, az alapanyagoknak megfelelő terméket készít. | Ismeri az egyes fák, faalapanyagok fizikai, kémiai tulajdonságát, jellemzőit. | Törekszik, hogy a minőségi alapanyagból készítse el az adott terméket.<br><br>Igyekszik minél kevesebb selejt gyártására. | Önállóan dönt a minőséget meghatározó tényezők beépítéséről munkájában, felelősséget vállal az általa elkészített termékek minőségi tulajdonságaiért. |
| 3.      | Különböző faipari gépekkel és kéziszerszámokkal, kézi kisgépekkel szakszerű famegmunkálásokat végez.  | Ismeri az egyedi gépek, kézi szerszámok működését, használatát, beállítását.  | Használat során nagy figyelemmel és minél nagyobb termelékenységgel alkalmazza a gépeket, eszközöket.                     | Balesetmentesen dolgozik, a tűz és munkavédelmi szabályokat betartja és betartatja.   |

### 9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Gyártási műveletek

#### 9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2.

#### 9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám: 260

9.1.2.2.2 Maximális óraszám: 430

| Sorszám | Készségek, képességek   | Ismeretek   | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök  | Önállóság és felelősség mértéke                                       |
|---------|---|---|--|---|
| 1.      | Rönkből fűrészeléssel, hasítással dongát készít, kialakítja a kész dongákat gépi és kézi eszközökkel. A kialakítás során fel- | Ismerni a felhasznált rönk adottságait, tulajdonságait, az alapanyagok lehetséges hibá- | Törekszik az adott alapanyagok minél hatékonyabb kihasználására, a lehető leggazdaságosabb termék- | A kész donga jó minőségét biztosítja, balesetmentesen végzi munkáját. |

| Sorszám | Készségek, képességek  | Ismeretek  | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök  | Önállóság és felelősség mértéke   |
|---------|--|--|--|---|
|         | tárja és felismeri az alapanyagok hibáit.  | it. Ismeri a különböző fák kádáripari felhasználási lehetőségeit, a fák tulajdonságait.  | készítés céljából.   |   |
| 2.      | Elkészíti a végleges hordófeneket a díszítőelemekkel együtt, különböző tartozékokat készít (lábak, talpak, fülek).               | Ismeri a hordófenék elemeinek kiválasztási szabályait, a kiválasztott díszítőelemek elkészítésének technológiáját, a technológiában szereplő tartozékok elkészítésének módszereit. | Értékként tekint a jó minőségű alapanyagok használatára.                               | Felelősséget vállal a pontos illesztésekért, biztosítja a jó szerelhetőséget.<br><br>A termékek minőségi és esztétikai kialakításáért és az elkészült termékek minőségéért felelősséget vállal. |
| 3.      | Kialakítja a szerelési technológiának megfelelő, akadálymentes helyszínt.  | Ismeri a munkakörnyezet megfelelő kialakításának szempontjait.   | Törekszik a balesetmentes és pontos munkavégzéshez szükséges feltételek kialakítására. | Jó minőségű és hatékony munka végzésért felelősséget vállal.  |
| 4.      | Alkatrészeiből összeállítja az edényt: összeállítja sablonba a dongákat, elvégzi a dongák tüzelését, hajlítását és összehúzását. | Ismeri a kádáripari termékek összeállításának technológiai lépéseit (sablonba rakás, tüzelés, hajlítás, összehúzás).   | Törekszik a technológiai leírásnak megfelelő pörkölési fokozatok megvalósítására.      | Tűzvédelmi szabályokat betartja és betartatja, felelősséget vállal a minőségi termék előállításáért.  |
| 5.      | Kádáripari célgépeket, kézi szerszámokkal kialakítja az edény fejrészét, a   | Ismeri a kádáripari termékek készítésének technológiai   | Értékként tekint a jól záródó, szivárgásmentes edény                                   | Önállóan állítja össze az edényt és elvégzi az edény nyomás-  |

| Sorszám | Készségek, képességek                                    | Ismeretek   | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök                              | Önállóság és felelősség mértéke                           |
|---------|--|---|--|---|
|         | feneket helyére rakja.                                   | lépéseit, műveletről-műveletre.   | készítésére.   | próbáját.   |
| 6.      | A fém abroncsokat leszabja, szegecseli, ráüti a hordóra. | Ismerni a fém abroncsok méretének pontos mérését, végtelenítését, kámfolását. | Törekszik a fém abroncsok pontos és sérülésmentes rögzítésére. | A kézi szerszámokat és gépeket balesetmentesen használja. |

9.1.3 Programkövetelmény-modul neve: Befejező műveletek végzése, javítási munkák

9.1.3.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 3.

9.1.3.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.3.2.1 Minimális óraszám: 180

9.1.3.2.2 Maximális óraszám: 280

| Sorszám | Készségek, képességek  | Ismeretek  | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök   | Önállóság és felelősség mértéke                                 |
|---------|--|--|---|---|
| 1.      | Elvégezi a kádáripari termékeken a befejező műveleteket. Elvégezni a termékek végső ellenőrzését és minősítését. | Ismeri a kádáripari termékek befejező műveleteit, a termékek ellenőrzésének módszereit a minősítés lépéseit. | Törekszik a termék végleges felületeinek kialakításához az előírt technológiai elemeket, pontosan alkalmazni.<br><br>Piacképes, vevői igényeinek megfelelő termék előállítását végzi. | Felelősséget vállal a minősítés pontosságáért, szakszerűségért. |
| 2.      | Belső felületkezelést végez, ellátja a terméket gyártmányjel-  | Ismeri a felhasznált anyagok előírás sze-  | Gondoskodik a termékek tárolásáról, raktározásá-  | A használt anyagokra vonatkozó munkavédelmi,                    |

| Sorszám | Készségek, képességek   | Ismeretek   | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök  | Önállóság és felelősség mértéke                          |
|---------|---|---|--|--|
|         | zéssel.<br>Elvégzi a termék csomagolását.                         | rint alkalmazását, a termékek csomagolási lehetőségeit.                   | ról, hogy azok minőségüket megőrizték az elkészítés és értékesítés között. | környezetvédelmi és tűzvédelmi utasításokat betartja.    |
| 3.      | Felméri, feltárja a termékek hibáit, elvégzi a javítási munkákat. | Ismeri a hibaelhárításhoz szükséges anyagokat, eszközöket és módszereket. | Törekszik a megrendelői elégedettségre a hiba elhárítása közben.           | A minőségi ellenőrzést, a nyomáspróbát önállóan elvégzi. |

#### 9.1.4 Programkövetelmény-modul neve: Menedzsment tevékenység

##### 9.1.4.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 4

##### 9.1.4.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.4.2.1 Minimális óraszám: 65

9.1.4.2.2 Maximális óraszám: 105

| Sorszám | Készségek, képességek  | Ismeretek  | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök  | Önállóság és felelősség mértéke                             |
|---------|--|--|--|---|
| 1.      | Piackutatást végez az általa elkészített termékek tekintetében.<br><br>Előzetes árajánlatot készít lehetséges vevői számára.   | Ismeri a piackutatás lépéseit és szempontjait, módszereit.<br><br>Ismeri az árajánlatkészítés formai és tartalmi követelményeit. | Törekszik a folyamatos jelenlétre a piacon, tervezhető, egyenletes munkavégzés biztosítása végett. | A vállalkozás jövőjének biztosításáért felelősséget vállal. |
| 2.      | Tárgyalást folytat a gyártókkal és a forgalmazókkal.<br><br>A termék előállításához szükséges alapanyagok beszerzését ütemezi. | Ismeri a tárgyalástechnikákat gyártókkal, forgalmazókkal.  | Törekszik saját vállalkozása folyamatos munkavégzését biztosítani.                                 | A vállalkozás jövőjének biztosításáért felelősséget vállal. |

| Sorszám | Készségek, képességek  | Ismeretek  | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök   | Önállóság és felelősség mértéke   |
|---------|--|--|---|---|
| 3.      | Folyamatosan fejleszti tevékenységét, saját vállalkozását a 21. századi kihívásokhoz alakítja.   | Ismeri a továbbképzési lehetőségeket, a technikai fejlesztések információs forrásait.                            | Folyamatosan fejleszti szakmai és informatikai ismereteit, korszerűbb technológiák alkalmazására törekszik. |   |
| 4.      | Szakmai tapasztalatokat cserél, részt vesz szakkiállításon, szakmai bemutatókon, továbbképzéseken.   | Ismeri a saját szakterületének nemzeti és nemzetközi szakmai rendezvényeit.                                      | Megismeri az új technológiai folyamatokat, törekszik felkutatni a lehetséges új megrendelőket.              |   |
| 5.      | Bemutatja vállalkozása helyét a makrokörnyezetben.<br><br>Kiválasztja a vállalkozási formák közül a kádár, bognár szakképesítéshez leginkább alkalmasat. | Ismeri a vállalkozási formákat, azok előnyeit és hátrányait, alkalmazási lehetőségeit a kádár, bognár területen. | Törekszik a vállalkozás alapításához és működéséhez szükséges feltételek pontos meghatározására.            | Hosszútávú tervezést végez, a biztonságos működés feltételeit biztosítja.                       |
| 6.      | Napi munkájához használja a számítógépet, egyéb mobil adathordozókat.  | Ismeri az office programok alapszintű használatát, valamint a munkájához használható megfelelő applikációkat.    | Napra kész marad a folyamatosan fejlődő informatikai programok felhasználó szintű ismeretében.              | Felelős önmaga képzéséért és tudása fejlesztéséért a számítógépek és applikációk használatában. |
| 7.      | Számítógép-vezérelt CNC gépeket felhasználóként üzemeltet, napi tevékenységében használja azokat.  | Ismeri a faiparban és szakmájában használt legmodernebb gépeket.   | Törekszik a számítógép vezérelt faipari gépek napi szintű használatára                                      | Folyamatosan követi a faipari innovatív technológiákat.   |



9.1.5 Programkövetelmény-modul neve: Munka-, és tűzvédelem, balesetelhárítás

9.1.5.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 5

9.1.5.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.5.2.1 Minimális óraszám: 15

9.1.5.2.2 Maximális óraszám: 25

| Sorszám | Készségek, képességek   | Ismeretek  | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök   | Önállóság és felelősség mértéke   |
|---------|---|--|---|---|
| 1.      | Meghatározza a veszélyeket a munkakörnyezetében.<br><br>Megkülönbözteti a tűzvédelem, balesetvédelem és biztonságos munkavégzésre vonatkozó feladatait. | Ismeri a kádár, bognár tevékenységekre vonatkozó munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai előírásokat. | A különböző balesetek észlelése esetén szakszerűen alkalmazza az előírt eljárásokat, pontos adatokkal, a megadott határidőre kitölti a balesettel kapcsolatos dokumentumokat. | Javaslatot tesz a balesetet kiváltó okok megszüntetésére.<br><br>Betartja és betartatja munkája során a vonatkozó szabályokat.<br><br>Baleset esetén elsősegélyt nyújt. |
| 2.      | Napi munkavégzése során elkerüli a foglalkozási betegségeket kiváltó tényezőket, okokat.  | Felismeri a foglalkozási ártalmakat, az azokat előidéző okokat, tudja a megszüntetési lehetőségeket, saját környezetében.    | A különböző balesetek észlelése esetén elvégzi a baleset elhárítási teendőket.  | Javaslatot tesz a foglalkozási ártalmak csökkentésére, kiküszöbölésére.   |

9.1.6 Programkövetelmény-modul neve: Bognár tevékenység

9.1.6.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 6

9.1.6.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.6.2.1 Minimális óraszám: 120

9.1.6.2.2 Maximális óraszám: 160

| Sorszám | Készségek, képességek  | Ismeretek   | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök  | Önállóság és felelősség mértéke            |
|---------|--|---|--|--|
| 1.      | Üreges és tömörlepkokat, görbe alkatrészeket készít faipari gépeken.<br>Keret és kávaszerkezetű termékalkatrészeket elkészíti. | Ismerni a faipari célgépeket, kézi szerszámok használatát az egyedi termékek készítése során.                         | A technológiai leírás szerinti alkatrészek jó minőségű elkészítésére törekszik.                                  | Önálló, eredményes munkát végez.           |
| 2.      | A felület előkészítést elvégzi gépi eszközökkel, alkalmazza a különböző faanyagvédelmi eljárásokat.                            | Ismeri a termékek felületének esztétikai kialakítását, az alkalmazott faanyagvédelmi anyagok szakemberi alkalmazását. | A tevékenységhez kapcsolódó munkavédelmi, környezetvédelmi szabályok betartása végett együttműködik kollégáival. |  |
| 3.      | Vasalatokat, díszítő elemeket rögzít, elhelyez a termékeken.   | Ismeri a különböző anyagok (fa, fém) egymáshoz kapcsolási lehetőségeit.   | Fokozott baleseti kockázatok elkerülésére törekszik a technológia alkalmazása során.                             | Piacképes, jó minőségű terméket állít elő. |

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

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

Az elmúlt 10-12 évben a kádár mesterség képzése, mind iskolai rendszerben, mind felnőtt képzésben gyakorlatilag megszűnt. Így ez a régi népi mesterség, amely a borászati technológiához gyártotta termékeit kiháló mesterséggé vált. Napjainkban jelentkező piaci igény megnövekedett egy olyan szegmensben, ahol egy-egy megrendelőnek szüksége van kisebb darabszámú hordóra és egyéb kádáripari termékekre. Ezen kívül jelentősnek mondható azon családi vállalkozások száma, ahol az örökséget át kívánja venni a fiatalabb nemzedék, de jelenleg nincs Magyarországon egy egységes képzési rendszer a kádár szakmában. További fontos érv, hogy a használatban lévő hordók, eszközök javítása, karbantartása szakmai tudást igényel. A piac részéről ma már egyre jelentősebb elvárás ez. Napjainkban több ipari szintű, ún. hordógyár működik Magyarországon, ahol magas fokú gépesítettség mellett betanított munkások dolgoznak, egy-egy részfeladatot elvégezve. Ezek az emberek nem rendelkeznek azzal az elméleti tudással, gyakorlati tapasztalattal, amely a kádármesterség sikeres műveléséhez kell, mivel a jelenlegi lehetőségek korlátozottak. A végzett kádár, bognár a szakmájában önállóan

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

dolgozni tudó, munkájára igényes, fejlődőképes szakember lesz. Önálló vállalkozói tevékenységre alkalmas, továbbtanulási szándékához megfelelő ismeretanyaggal rendelkezik a képzés végére

## **11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:**

### 11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

#### Egyéb feltételek:

A vizsgaretek műszaki dokumentációjának elkészítése és benyújtása az írásbeli vizsga előtt 15 nappal, valamint a kész vizsgaretek leadása a gyakorlati vizsga megkezdése előtt 5 nappal.

#### A benyújtandó vizsgaretek:

A kádárvizsgaretek: egy 10 L-es, ovális hordó, más néven „posta hordó”. A „posta hordó” dokumentációjának tartalmaznia kell a hordószerkesztés menetét, térfogat számítását és a műhely rajzot, valamint az elkészítés rövid technológiai leírását.

A bognárvizsgaretek: egy kerékagy elkészítése, a kerékagy dokumentációjának tartalmaznia kell a megtervezés számításait, rajzait és az elkészítés rövid technológiai leírását.

### 11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Kádár, bognár ipari termékek gyártásának előkészítése, alapanyag ismeret és befejező műveletek elmélete

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Tesztkérdések a kádár, bognár elméleti ismereteiről

A feladatsor tartalma: a hordó típusok, egyenes falu edények, egyéb termékek sajátosságainak ismerete, alapanyag minőségi kiválasztásának, tárolásának követelményei, felhasznált alapanyagok fizikai, kémiai tulajdonságainak ismerete, speciális gépek ismerete, termékek összeállítása, hajlítás menete, késztermék minőségellenőrzési ismerete.

Az írásbeli vizsgatevékenység 21 kérdésből álló tesztsor.

A teszt feladatok kérdéseinek lehetséges típusai:

- alternatív és többszörös feleletválasztás,
- igaz-hamis állítás eldöntése,
- felelet kiegészítés,
- rangsoroló feladat,
- rajzértelmezés.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- gépek, szerszámok, rajzok, technológiák ismerete,
- szakmai összefüggések megértése,
- önálló döntés hozatal,
- a szakszerű gyártáshoz szükséges feltételek értelmezése

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Kádáripari termék elkészítése műhelyrajz alapján.

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az elkészítendő termékek a kádáripari területen egy gönci hordó vagy egy virágdézsza elkészítése. A bognáripari terület feladata egy szekérkerék elemeinek kialakítása, összerakása.

A vizsgázó feladata a vizsgaszervező által kijelölt termék elkészítése, kézi szerszámok és kádáripari gépek használatával. Az egyes elemeket (5-10 db) önállóan készíti el vizsgázó.

Egyes elemek elkészítésének bemutatása 5-10 darabon. A vizsgázónak a helyszínen kell elkészítenie a kijelölt terméket előkészített elemekből (az összeállításhoz szükséges többi elemet a vizsgaszervező biztosítja, hogy a késztermék elkészülhessen). A vizsga során a vizsgázó elvégzi az előrajzolás, mérés, darabolás, szerkezeti megmunkálás, az összeállítás, a felület előkészítés műveleteit.

A termék elkészítése, készre összeállítása, 2 fő (vizsgázó) közös munkája lesz.

A tevékenység elvégzése után szóbeli beszélgetést folytat a vizsgázó az elvégzett tevékenység baleset- és munkavédelmi, tűzvédelmi előírásairól, és azok betartásáról a vizsgabizottsággal.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Vizsgaremek dokumentációja 10 %
- Vizsgaremek összeállítása 10 %
- Kádáripari termék összeállítása (előrajzolás, mérés, darabolás, szerkezeti megmunkálás, összeállítás, felületkezelés) 35 %
- Bognáripari termék összeállítása (előrajzolás, mérés, darabolás, szerkezeti megmunkálás, összeállítás, felületkezelés) 35 %
- Szakmai beszélgetés 10 %

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: --

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Faipari kéziszerszámok, kisgépek
- Faipari alapgépek
- Mérőeszközök, segédeszközök
- Kádáripari gépek
- Kádáripari kéziszerszámok, eszközök
- Bognáripari gépek
- Bognáripari kéziszerszámok, eszközök
- Anyagmozgató gépek
- Szárítóberendezések
- Dísztő, szerszámok

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

|  |
|--|
| <b>12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek</b> |
|--|

--