

**KÁDÁR, BOGNÁR**  
**SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.**  
**ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 543 04
2. A szakképesítés megnevezése: Kádár, bognár

3. Szakképesítések köre:

|     |                 |           |  |
|-----|-----------------|-----------|--|
| 3.1 | Részszerkezetek | Nincsenek |  |
|-----|-----------------|-----------|--|

|     |            |                |                      |
|-----|------------|----------------|----------------------|
| 3.2 | Elágazások |                |                      |
|     |            | Azonosítószám: | 31 543 04 0010 31 01 |
|     |            | Megnevezés:    | Bognár               |
|     |            | Azonosítószám: | 31 543 04 0010 31 02 |
|     |            | Megnevezés:    | Kádár                |

|     |          |       |  |
|-----|----------|-------|--|
| 3.3 | Ráépülés | Nincs |  |
|-----|----------|-------|--|

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7345

5. Képzés maximális időtartama:

| Szakképesítés megnevezése | Szakképzési<br>évfolyamok száma | Óraszám |
|---------------------------|---------------------------------|---------|
| Kádár, bognár             | 2                               | 2000    |

## II. EGYÉB ADATOK

**ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE:**                    **Bognár**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:        a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a faipar szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.  
Vagy

Iskolai előképzettség:        nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség:        -

Előírt gyakorlat:                -

Elérhető kreditek mennyisége:        -

Pályaalkalmassági követelmények:        nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya:                                30 %

3. Gyakorlat aránya:                                70 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben):        van

Időtartama (évben vagy félévben):                                1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben):        nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor:                                -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:        szükséges

**ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE: Kádár**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a faipar szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.  
Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 30 %

3. Gyakorlat aránya: 70 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

### III. MUNKATERÜLET

#### 1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

| A munkakör, foglalkozás |                  |
|-------------------------|------------------|
| FEOR száma              | FEOR megnevezése |
| 7345                    | Kádár, bognár    |

#### 2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészíti az üzleti tervet  
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat betart  
Előkészíti a biztonságos munkavégzést  
Előkészíti a gyártást  
Gyártási folyamatokat szervez és végez  
Összeállítja a fából készült edényt  
Palástot kívülről letisztít  
Befejezi az edényt  
Egyenes dongájú edényeket készít  
Különböző íves dongájú edényeket készít  
Előkészíti az alapanyagokat  
Gyártási műveleteket szervez és végez (bognár)  
Összeállítja a termékek alkatrészeit  
Az összeállított termék végleges felületeit kialakítja  
Műszaki adminisztrációt végez  
Elvégzi a termék karbantartását és javítását  
Terméket megrendelőnek átad

#### 3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

| A szakképesítéssel rokon szakképesítések |                               |
|--|-------------------------------|
| azonosító száma                          | megnevezése                   |
| 33 543 01 1000 00 00                     | Bútorasztalos                 |
| 31 582 08 1000 00 00                     | Épületasztalos                |
| 54 543 02                                | Fa- és bútorigipari technikus |

## IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

### A szakmai követelménymodulok felsorolása:

#### A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2273-06 A biztonságos munkavégzés feladatai**

#### A szakmai követelménymodul tartalma:

##### Feladatprofil:

- Betartja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja a biztonságtechnikai előírásokat
- Betartja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja a környezetvédelmi előírásokat
- Betartja a karbantartásra vonatkozó előírásokat
- Kéziszerszámokat, kézi kisgépeket, munkaterületet előkészít
- Gépeket, szerszámokat ellenőriz, beállít
- Biztonságtechnikai eszközöket beállít

##### Tulajdonságprofil:

###### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Munkabiztonsági szabályok, rendeletek
- A Munkavégzési szabályok
- B Munkáltatók és munkavállalók jogai és kötelességei
- B Elsősegélynyújtás
- A Tűzvédelem
- A Tűzoltó berendezések és eszközök feladatai
- A Tűzkár bejelentése
- A Érintésvédelmi szabályok, előírások
- B Környezetvédelem
- B Faipari hulladék kezelésének előírásai
- B Faipari termékek készítésének általános követelményei
- B A faipari munkavégzés feltételei
- B Géptani alapfogalmak
- A Kéziszerszámok, kézi kisgépek használatának módjai
- A Faipari alapgépek felépítése, szerszámai és beállítása
- B Faipari alapgépek kezelésének szabályai és biztonságtechnikai előírásai
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók használata

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 5 Gépek, szerszámok biztonságos használata
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Döntésképeség
- Türelem
- Kézügyesség

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Figyelemösszpontosítás
- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Helyzetfelismerés
- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2274-06 Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Műszaki rajzot és műszaki leírást készít, használ
- Szabásjegyzéket, anyagnormát készít, használ
- Beszerzi a termék előállításához szükséges anyagokat, eszközöket
- Alapanyagot, segédanyagot kiválaszt, minőségét ellenőrzi
- A termék gyártásához előkészíti az anyagokat
- Méretellenőrzést végez
- Esztétikailag és minőségileg ellenőrzi a kész munkadarabot
- Javítási munkát végez

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Műszaki rajzi alapismeretek
- B Síkmértani szerkesztések
- B Ábrázolási módok
- B Fakötések ábrázolása
- B Alkatrészrajzok készítése
- C Faipari műszaki dokumentációk tartalma, szerepe, rendeltetése
- B Gyártási utasítások értelmezése
- B Alapanyagok tulajdonságai és felhasználási lehetőségei

- B Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szabványok
- B Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szakmai számítások
- B Faipari alapszerkezetek gyártása
- A A faanyag alakváltozásai
- A A faanyagok műszaki tulajdonságai
- A Hazai fafajták ismerete, megmunkálhatósága
- A Faanyagok kezelése, tárolása
- B Faanyagok minősítése, szabványok használata
- B Javítási munkák végzésének általános követelményei
- C Szakmai számítások

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi vázlatkészítés
- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 A faiparban alkalmazott mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Térlátás
- Döntésképeség
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet
- Kézügyesség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányítási készség
- Kompromisszum-készség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Általános tanulóképesség
- Felfogóképesség
- Módszeres munkavégzés

Rendszerező képesség  
Információgyűjtés  
Áttekintő képesség  
Helyzetfelismerés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2275-06 Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Piaci igényt felmér  
Termékkört határoz meg  
Üzleti tervet készít  
Bemutató darabot, termékismertetőt készít  
Referenciát szolgáltat  
Árajánlatot készít  
Szerződést köt  
Vásárokon, kiállításokon vesz részt  
Jelenléti ívet vezet  
Adminisztrálja a napi feladatokat  
Szállítólevelet, számlát ír  
Termékkísérő dokumentációkat ellenőriz

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B A vállalkozás indításával, működésével kapcsolatos műszaki, jogi és pénzügyi szabályok
- B Adózási törvények
- B Könyvelési módok
- B Szállítólevelek, számla készítés szabályai
- B Faipari késztermékek
- B Adminisztrációs feladatok
- B Kalkulációs számítások
- B Szerződéskötés szabályai
- B Termékforgalmazás, garancia szabályai
- B Piackutatás

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Kézírás



- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédkésztség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű íráskésztség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási késztség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Grafikonok készítése

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Megbízhatóság
- Döntésképeség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Türelem
- Szervezőkésztség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Külső megjelenés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs késztség
- Fogalmazó késztség
- Nyelvhelyesség
- Kommunikációs rugalmasság
- Kapcsolatteremtő késztség
- Kezdeményezőkésztség
- Meggyőző késztség
- Kompromisszum-késztség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Helyzetfelismerés
- Tervezési képesség
- Rendszerező képesség
- Nyitott hozzáállás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Információgyűjtés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2302-06 Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Porelszívót ellenőriz, bekapcsol
- Ellenőrzi a gépek paramétereit, működését
- Szabászati tevékenységet végez
- Keresztmetszeti megmunkálást végez
- Marási műveleteket végez
- Fúrési műveleteket végez
- Munkadarabot esztergályozással megmunkál
- Csiszolási műveleteket végez
- Oldható és oldhatatlan szerkezeti kötéseket kialakít
- Faipari alapszerkezeteket készít
- Gyártásközi ellenőrzést végez
- Gép-és hibanaplót vezet

**Tulajdonságprofil:**

**Szakmai kompetenciák:**

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
- A Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
- B Fűrészgépek
- B Gyalugépek
- B Marógépek
- B Fúrógépek
- B Faesztergagépek
- B Csiszológépek
- B Forgácsolással kapcsolatos számítások
- A Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
- B Csiszolóanyagok
- B Minőségbiztosítási feladatok
- B A fa ragasztásának technológiája
- B Faipari ragasztóanyagok
- B Megmunkálási ráhagyások, anyagkihozatal

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 5 Alkatrészarajzok olvasása, értelmezése

**Személyes kompetenciák:**

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Kitartás
- Döntésképeség
- Kézügyesség
- Monotónia-tűrés
- Erős fizikum
- Állóképesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

**Társas kompetenciák:**

- Határozottság
- Irányítási készség
- Segítőkézség
- Motiválhatóság

**Módszerkompetenciák:**

- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Okok feltárása
- Helyzetfelismerés
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2309-06 Fűrészáru gyártási feladatai**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Rönköt tárol és osztályoz, mennyiséget, minőséget felvételez
- Beállítja vagy beprogramozza a termék vágási vastagságát
- Rönkhasítási műveleteket végez
- Fűrészárut osztályoz, válogat
- Minőségi osztályt megállapít, jelöl
- Szakszerűen máglyáz
- Fűrészárut csomagol

## **Tulajdonságprofil:**

### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Minősíti a bejövő anyagokat
- B Forgácsolással kapcsolatos számítások
- B Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B Rönk kihozatal
- B Rönkök, fűrészáru köbözése
- A Szerszámok élezése
- C Szárítási technológiák
- B Fafeldolgozó gépek
- C Rönk szabványok
- C Fűrészáru szabványok
- B Minőségbiztosítási feladatok
- A Fűrészipari feldolgozás
- B Keretfűrészgép és a rajta végezhető műveletek
- B Rönkhasító szalagfűrészgép és a vele végezhető műveletek
- B Hasító szalagfűrészgépek és velük végezhető technológiák
- B Leszabó, hasító, szélező, sorozatvágó körfűrészgépek és a velük végezhető technológiák
- B Anyaggazdálkodási feladatok

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Mennyiségérzék

### Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Erős fizikum
- Tűrőképesség
- Szorgalom, igyekezet
- Önállóság

Megbízhatóság  
Önfegyelem  
Felelősségtudat  
Pontosság  
Precizitás  
Döntésképeség  
Türelem  
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)  
Térbeli tájékozódás  
Monotónia-tűrés

Társas kompetenciák:

Határozottság  
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság  
Logikus gondolkodás  
Figyelem-összpontosítás  
Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Gyakorlatias feladatértelmezés  
Tervezési képesség  
A környezet tisztántartása  
Körültekintés, elővigyázatosság  
Értékelési képesség  
Problémamegoldás, hibaelhárítás  
Módszeres munkavégzés  
Figyelemmegosztás  
Általános tanulóképesség

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2310-06 Famegmunkáló feladatok**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Faház, lambéria, padló, parketta alapanyagot készít  
Kerítésléc, láda, raklap alapanyagot készít  
Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelek gyártását végzi  
Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi  
Lépcsőkorlátokat gyárt  
Egyszerű faipari terméket állít elő  
Fahulladékot feldolgoz, kezel, értékesít

## **Tulajdonságprofil:**

### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata
- A Gépek biztonságtechnikája
- A Önállóan végig gondolja a termék gyártását
- B Alkatrészrajzok készítése
- B Műszaki leírások készítése
- B Költségszámítási feladatok
- B Lépcsők és egyéb faipari eszközök szerkesztése
- B Szabástervek készítése
- B Gyártási terv készítése
- A Alkatrészek gyártását szervezi
- B Összeállítási feladatokat szervez
- B Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart (keményfahulladék-forgács )
- A Famegmunkálás
- B Forgácsolással kapcsolatos számítások
- B Karbantartási útmutatók használata
- A Gépek kezelési útmutatójának használata
- A Szerszámok élezése
- B Anyagzúdálkodási feladatok
- B Fafeldolgozó gépek
- C Fűrészáru szabványok
- B Hosszúságmérési eszközök
- B Terület, kerület, testek felszíne és térfogata, mérésre használt eszközök
- A Fűrészipari feldolgozás

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építőipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építőipari rajz készítése
- 5 Jelképek értelmezése, anyagmegmunkálás
- 3 Szabadkézi rajzolás

- 4 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Állóképesség
- Erős fizikum
- Kitartás
- Tűrőképesség
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Pontosság
- Precizitás
- Döntésképesség
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Monotónia-tűrés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Okok feltárása
- Tervezési képesség
- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Rendszerező képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- Figyelemmegosztás
- Felfogóképesség
- Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)
- Általános tanulóképesség

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2311-06 Bognár-kádár közös feladatok**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Megrendelőkkkel /vevőkkel tárgyal
- Rönköt terméknek megfelelően hosztol
- Rönkhasítási műveleteket végez (különleges rönk fűrészelési módok, görbe anyagok célszerű felhasználása)
- Kiszervekíti a terméket (műhelyrajzot készít)
- Vasalatot megtervez
- Elvégzi a javítást
- Termékek megfelelő tárolását biztosítja

**Tulajdonságprofil:**

**Szakmai kompetenciák:**

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- C Általános jog
- C Jogviszonyok alapjai (tulajdonjog, kötelmi jog)
- C Munkajog, munkaügy
- B Leltározás, leltár
- B Egyeztetési a megrendelővel az igényeket
- B Rögzíti a funkcionális igényeket
- B Rögzíti a termék méreteit
- C Ártárgyalást végez
- C Előleget felvesz, elismervényt ad
- B Kiegyenlíti a számlát, raktározza az anyagot
- C Önállóan végiggondolja a termék gyártását
- B Famegmunkálás gépei (fűrészüzem)
- B Fűrészipari feldolgozás
- C Faanyagok kezelése
- C Faanyagok minősítése
- C Faipari alapanyag szállító eszközei
- B Síkmértani szerkesztések
- B Térmértan
- B Vetületi ábrázolás
- B Axonometrikus ábrázolás
- B Oldható és oldhatatlan kötések ábrázolása
- C Felveszi a kapcsolatot az anyagforgalmazókkal
- C Megrendeli az anyagokat
- C Síkidomok kerülete, területe
- B Testek felszíne
- B Térfogatszámítási feladatok
- B Rönkök térfogata
- B Általános géprajz
- B Kádár és bognár tárgyak készítése



- B Minősíti a bejövő anyagokat
- A Famegmunkáló feladatok
- B Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B Rönk kihozatal
- B Rönkök, fűrészáru köbözése
- A Szerszámok élezése
- C Rönk szabványok
- C Fűrészáru szabványok

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Gépipari rajz készítése
- 5 Szakmai táblázatok használata
- 4 Megmunkálási jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási képesség
- 3 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Türelem
- Erős fizikum
- Terhelhetőség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Kockázatvállalás
- Rugalmasság
- Térlátás
- Szervezőképesség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Segítőkézség
- Kapcsolatteremtő készség
- Határozottság
- Meggyőző készség
- Konfliktuskerülő készség
- Kompromisszumkézség
- Irányítási készség
- Tolerancia
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Eredményorientáltság
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Tervezési képesség
- Információgyűjtés
- Nyitott hozzáállás
- Problémaelemzés, -feltárás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Felfogóképesség
- Kritikus gondolkodás
- Figyelemmegosztás
- Általános tanulóképesség

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2312-06 Fából készült járművek készítésének feladatai**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Elkészíti a kocsialváz-alkatrészeit
- Elkészíti a kerékalkatrészeket
- Elkészíti a kocsifelépítmény-alkatrészeit
- Elvégzi a kerékagy perselyezését
- Elkészíti a lovasszánalkatrészeit
- Elkészíti a kerítés és kapuelemeit
- Gőzöli az anyagokat
- Összeállítja a kocsit
- Összeállítja a kapu és kerítéselemeket
- Összeállítja a lovasszánt
- Elvégzi a befejező műveleteket

Fölszereli a termékre a vasalatokat  
Felméri az elvégzendő munkát  
Előkészíti a javítást  
Elkészíti a szerszámnyelet  
Elvégzi a szerszám nyelezését

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Műhelyrajzok készítése
- C Műszaki leírás készítése
- C Önállóan végiggondolja a termék gyártását
- C Önállóan formai rajzot készít
- C Csomópontkijelölő rajz készítése
- C Csomóponti rajzok készítése
- C Alkatrészrajzok készítése
- C Költségszámítási feladatok
- B Szabásterv készítése
- B Alkatrészek gyártását szervezi
- C Gyártási tervet készít
- B Szállítási eszközök általános gyártásismerete
- B Szállító eszközök alkatrészeinek gyártása
- B Szekér gyártása
- B Hintó gyártása
- B Küllők osztása
- B Szánkók gyártása
- C Egy- és kétkerekű egyéb szállítóeszközök gyártása
- C Az anyagok rendelési módja
- B Bejövő anyagok minősítése
- B Szakmaspecifikus gépek
- B Kisgépek
- B Faipari eszközismeret
- A Szakmaspecifikus eszközök
- C Fakerítések, kapuk gyártása
- B Szerszámnyelek készítése
- B Faanyagok sajátosságai
- A Fafajták
- A Fahibák
- B Bognáripár speciális vasalatai
- B Szerszámok
- B Szerszámnyelek
- B Szerszámnyél anyagai
- B Műszaki rajz
- B Rajzeszközök alkalmazása
- B Síkmértani szerkesztések

- B Tércmértan
- B Vetületi ábrázolás
- B Axonometrikus ábrázolás
- B Oldható és oldhatatlan kötések ábrázolása
- B Faipari alapkötések
- A Porterhelés
- A Zajterhelés
- A Faanyagvédőszeres környezet-terhelése

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Gépipari rajz készítése
- 5 Szakmai táblázatok használata
- 4 Megmunkálási jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Stabil kéztartás
- Türelem
- Erős fizikum
- Terhelhetőség
- Kitartás
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Kockázatvállalás

Térlátás  
Szervezőképesség  
Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Engedékenység  
Motiválhatóság  
Segítőkézség  
Prezentációs készség  
Udvariasság  
Kapcsolatteremtő készség  
Kapcsolatfenntartó készség  
Határozottság  
Meggyőző készség  
Rivalizáló készség  
Kezdeményezőkézség  
Konfliktuskerülő készség  
Irányítási készség  
Tolerancia  
Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

A környezet tisztántartása  
Logikus gondolkodás  
Figyelem-összpontosítás  
Kontroll (ellenőrző képesség)  
Kreativitás, ötletgazdagság  
Lényegfelismerés (lényeglátás)  
Körültekintés, elővigyázatosság  
Rendszerező képesség  
Módszeres munkavégzés  
Okok feltárása  
Eredményorientáltság  
Rendszerben való gondolkodás  
Gyakorlatias feladatértelmezés  
Tervezési képesség  
Nyitott hozzáállás  
Problémaelemzés, -feltárás  
Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Problémamegoldás, hibaelhárítás  
Új ötletek, megoldások kipróbálása  
Kritikus gondolkodás

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2313-06 Kádár termékek gyártási feladatai**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Tűzőalkatszereket készít  
Fafaj és minőség szerint átválogatja az anyagokat  
Virágödör, kármentő, kútödör, dézsa, töltike: sarkos és kerek készítése  
Káposztás kád, cserzőkád, ecet erjesztőkád, puttony, csöbör  
Csobolyót készít  
Rajnai kannát készít  
Dongát fűrészszel  
Dongát szélez  
Faedényhez alkatrészeket gyárt  
Mégmunkálja, kialakítja a palástdongákat  
Sablonba összeállítja az edény palástdongáit  
Hajlításhoz tüzet rak  
Faedény palástot hajlít  
Faedénybe csint vág  
Faedénybe lyukat fúr  
Mégmunkálja a fenékhez szükséges anyagokat  
Mégmunkálja kialakítja az edény fenekét  
Faedénybe feneket behelyez  
Csint tömít  
Oldalfügot tömít  
Faedény fenekére rászorítja az oldaldongát az abronccsal  
Faedényt igény szerint belülről bevon  
Faedényt szükség szerint nyomáspróbával ellenőriz  
Külső tisztítást, abroncsozást végez  
Abroncsvasat méretre készít: has, nyak  
Abroncsvasat edényre szorítja  
Abroncsvasat rögzít  
Tömítőanyagokat letisztítja  
Bütüt készre munkál  
Faedény fenekét készre simít  
Edénybe lyukat fúr  
Edénybe dugót esztergál, illeszt  
Lyukakat felszabályoz

**Tulajdonságprofil:**

**Szakmai kompetenciák:**

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Egyeztetni a megrendelővel az igényeket
- B Rögzíti a funkcionális igényeket
- B Rögzíti a termék méreteit
- B Folyadéktároló edények gyártása

- B Rajz eszközök alkalmazása
- B Síkmértani szerkesztések
- B Térmértan
- B Vetületi ábrázolás
- B Axonometrikus ábrázolás
- B Edények szerkesztése
- B Hordóformák
- B Hordóosztások
- B Hordószabványok
- B Edények arányai
- B Hajlásminta szerkesztése
- B Abroncsok szerkesztése
- A Táblázatok használata
- B Oldható és oldhatatlan kötések ábrázolása
- B Faipari alapkötések
- C Önállóan végiggondolja a termék gyártását
- C Önállóan formai rajzot készít
- C Csomópont kijelölő rajz készítése
- C Csomóponti rajzok készítése
- C Alkatrészrajzok készítése
- A Műhelyrajzok készítése
- C Műszaki leírás készítése
- C Költségszámítási feladatok
- B Általános gépismeret
- B Alkatrészek gyártását szervezi
- C Famegmunkálás gépei (fűrészüzem)
- C Faipari alapgépek
- B Faipari célgépek
- B Szakmaspecifikus gépek
- B Kisgépek
- C Faipari eszközismeret
- C Szakmaspecifikus eszközök
- B Szabásterv készítése
- B Megrendeli az anyagokat
- B Minősíti a bejövő anyagokat
- B Összeállítási feladatokat szervez
- C Felveszi a kapcsolatot az anyagforgalmazókkal
- B Ártárgyalást végez
- A Kiegyenlíti a számlát, raktározza az anyagot
- C Folyadéktároló edények alkatrész gyártása
- C Hordók készítése
- B Kádak gyártása
- B Egyéb kádáripari termékek gyártása
- B Faanyagok sajátosságai
- B Fafajták

- B Fahibák
- B Kiegészítő és segédanyagok tárolása
- B Fűrészipari feldolgozás
- A Faanyagok kezelése
- A Faanyagok minősítése
- C Síkidomok kerülete, területe
- B Testek felszíne
- B Térfogatszámítási feladatok
- B Edények térfogata

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Gépipari rajz készítése
- 5 Szakmai táblázatok használata
- 4 Megmunkálási jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet
- Felelősségtudat
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Stabil kéztartás
- Erős fizikum
- Terhelhetőség
- Kitartás
- Stressztűrő képesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképesség
- Önállóság
- Kockázatvállalás
- Rugalmasság
- Térlátás
- Monotónia-tűrés



Szervezőképesség  
Fejlődőképesség, önfejlesztés  
Térbeli tájékozódás

Társas kompetenciák:

Engedékenység  
Motiválhatóság  
Segítőkézség  
Prezentációs készség  
Udvariasság  
Kapcsolatteremtő készség  
Kapcsolatfenntartó készség  
Határozottság  
Meggyőző készség  
Rivalizáló készség  
Kezdeményezőkézség  
Fogalmazó készség  
Konfliktuskerülő készség  
Konszenzuskészség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás  
Kontroll (ellenőrző képesség)  
Kreativitás, ötletgazdagság  
Következtetési képesség  
Lényegfelismerés (lényeglátás)  
Helyzetfelismerés  
Rendszerező képesség  
Módszeres munkavégzés  
Okok feltárása  
Rendszerekben való gondolkodás  
Gyakorlatias feladatértelmezés  
Értékelési képesség  
Tervezési képesség  
Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)  
Nyitott hozzáállás  
Problémaelemzés, -feltárás  
Ismeretek helyén való alkalmazása  
Új ötletek, megoldások kipróbálása  
Felfogóképesség  
Intenzív munkavégzés  
Figyelemmegosztás  
Általános tanulóképesség

| <b>A 31 543 04 0010 31 01 azonosító számú, Bognár megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak</b> |   |
|---|---|
| <b>azonosítója</b>  | <b>megnevezése</b>                                  |
| 2273-06   | A biztonságos munkavégzés feladatai                 |
| 2274-06   | Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok |
| 2275-06   | Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok   |
| 2302-06   | Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok             |
| 2309-06   | Fűrészáru gyártási feladatai                        |
| 2310-06   | Famegmunkáló feladatok                              |
| 2311-06   | Bognár-kádár közös feladatok                        |
| 2312-06   | Fából készült járművek készítésének feladatai       |

| <b>A 31 543 04 0010 31 02 azonosító számú, Kádár megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak</b> |   |
|--|---|
| <b>azonosítója</b>   | <b>megnevezése</b>                                  |
| 2273-06  | A biztonságos munkavégzés feladatai                 |
| 2274-06  | Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok |
| 2275-06  | Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok   |
| 2302-06  | Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok             |
| 2309-06  | Fűrészáru gyártási feladatai                        |
| 2310-06  | Famegmunkáló feladatok                              |
| 2311-06  | Bognár-kádár közös feladatok                        |
| 2313-06  | Kádár termékek gyártási feladatai                   |

## V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

### 2. A szakmai vizsga részei:

#### 1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **2273-06 A biztonságos munkavégzés feladatai**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munkaterület előkészítése, gépek beállítása adott feladathoz

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

#### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 50%

2. feladat 50%

#### 2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **2274-06 Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Műszaki rajz és műszaki leírás alapján szabásjegyzéket, anyagnormát készít és kiválasztja az anyagokat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Faipari szakrajz készítése, faanyagismeret, megrendelés, szerződéskötés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

- 1. feladat 40%
- 2. feladat 60%

**3. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2275-06 Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tűzoltás és munkavédelmi szabályok, alkalmazása a gyakorlatban

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Üzleti terv, szerződéskötés, árajánlat készítés, szállítólevél és számlakiállítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 70%

**4. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2302-06 Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Forgácsolással faipari alkatrészeket készít

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Szerkezeti kötések összeállítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

- 1. feladat 60%
- 2. feladat 40%

## **5. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

### **2309-06 Fűrészáru gyártási feladatai**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Az adott fűrészáruhoz rönk kiválasztása, felvágása a célra alkalmas géppel, az elkészült fűrészáru osztályozása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A rönkfeldolgozás követelményei a kihozatal és minőségi szempontok alapján

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 50%

2. feladat 50%

## **6. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

### **2310-06 Famegmunkáló feladatok**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Alkatrészrajz és műszaki leírás alapján egy egyszerű faipari termék készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Egy adott termék vagy alkatrész gyártástechnológiájának tervezése, anyagszükségletének kiszámítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 60%

2. feladat 40%

## 7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

### **2311-06 Bognár-kádár közös feladatok**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tervezze meg a szakma specialitásának megfelelő előre megadott termék vasalatának rajzát táblázatok használatával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A szakma specialitásának megfelelő előre megadott termék vasalatának elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 50%

2. feladat 50%

## 8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

### **2312-06 Fából készült járművek készítésének feladatai**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Fából készült jármű alkatrészének elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Fából készült jármű alkatrész műszaki dokumentumának elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Fából készült jármű készítésének technológiája

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 40%

2. feladat 40%

3. feladat 20%

## 9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

### 2313-06 Kádár termékek gyártási feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Folyadéktároló edény elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Folyadéktároló edény műszaki dokumentumának elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Egy fából készült edény készítésének technológiája

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

### A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 40%

3. feladat 20%

## 3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 543 04 0010 31 01 azonosító számú, Bognár megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 5

4. vizsgarész: 15

5. vizsgarész: 10

6. vizsgarész: 15

7. vizsgarész: 15

8. vizsgarész: 20

A 31 543 04 0010 31 02 azonosító számú, Kádár megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 5

4. vizsgarész: 15

- 5. vizsgarész: 10
- 6. vizsgarész: 15
- 7. vizsgarész: 15
- 9. vizsgarész: 20

**4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei**

A szakképesítéshez, elágazáshoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

**5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai**

-



**VI.  
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

| <b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b> | <b>Bognár</b> | <b>Kádár</b> |
|--|---------------|--------------|
| Faipari kézi kisgépek  | X             | X            |
| Faipari alapgépek  | X             | X            |
| Mérőeszközök   | X             | X            |
| Kádáripari célgépek  | X             |              |
| Kádáripari kéziszerszámok, eszközök  | X             |              |
| Anyagmozgató gépek   | X             | X            |
| Élezőgépek   | X             | X            |
| Szárítóberendezések  | X             | X            |
| Számítógép   | X             | X            |
| Bognáripari célgépek   |               | X            |
| Bognáripari kéziszerszámok, eszközök   |               | X            |

**VII.  
EGYEBEK**

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 90 óra