

ÉPÜLETASZTALOS

I. Általános irányelvek

1. A képzés szabályozásának jogi háttere

A központi program

- a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény,
- a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. törvény,
- a gazdasági kamarákról szóló, többször módosított 1999. évi CXXI. törvény,

valamint

- a Kormány 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelete az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendje,
- a szakképzés megkezdésének és folytatásának feltételeiről, valamint a térségi integrált szakképző központ tanácsadó testületéről szóló 8/2006. (III. 23.) OM rendelet,
- az iskolai rendszerű szakképzésben részt vevő tanulók juttatásairól szóló 4/2002. (II. 26.) OM rendelet,
- a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló módosított 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet,
- a 31 582 08 1000 00 00 Épületasztalos szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó szakképesítésért felelős miniszteri rendelet

alapján készült.

A tanítási-tanulási folyamat szervezése során figyelembe kell venni a szakképző intézményt fenntartó helyi rendelkezéseit, az iskolaszék állásfoglalásait, a gyakorlati képzés megszervezésében közreműködő gazdálkodó szervezet igényeit.

A képzés megszervezéséhez a szakképzést folytató intézmény a jelen általános irányelvekben foglaltak, továbbá a központi programban a tananyagegységekre vonatkozóan leírtak alapján elkészíti a pedagógiai programjának részét alkotó szakmai programját és a meghatározott képzési időre vonatkozó megállapodást a gazdálkodó szervezettel. Ezen dokumentumokat a szakképző intézmény fenntartója hagyja jóvá.

2. A szakképesítések, elágazások OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 31 582 08 1000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Épületasztalos

Szakképesítések köre:

Szakképesítés-elágazások: nincsenek

Hozzárendelt FEOR szám: 7342

Szakképzési évfolyamok száma: 2

Elmélet aránya: 30 %

Gyakorlat aránya: 70 %

Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

3. A képzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

Az elméleti és gyakorlati képzést a közoktatásról szóló 1993. évi LXXIX. törvény 17. §-ában szabályozott feltételekkel rendelkező pedagógus és egyéb szakember láthatja el.

Tárgyi feltételek

A szakmai elmélet oktatását és a szakképző iskolában folyó gyakorlati képzést a szakképző iskolának kell megszervezni, amelyhez az alábbiak biztosítása szükséges:

- **tanterem**
- **számítógép-terem**
- **faipari szaktanterem**
- **tanműhely**
- **nagyüzemi termelőhely**
- **kisüzemi termelőhely**

A gazdálkodó szervezetnél folyó szakmai gyakorlati képzéshez szükséges eszközök és felszerelések jegyzékét a szakképzés szakmai és vizsgakövetelményét kiadó rendelet tartalmazza.

A tanulószerveződés alapján végzett gyakorlati képzés tárgyi és személyi feltételeit a gazdálkodó szervezetnél az illetékes területi gazdasági kamara – adott esetben a szakképző iskola bevonásával – ellenőrzi.

Az illetékes területi gazdasági kamara ellenőrzési joga kiterjed a szakképző iskola és a gazdálkodó szervezet közötti megállapodás alapján végzett gyakorlati képzés feltételeinek ellenőrzésére is.

4. A tanulók felvételének feltételei

A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit kiadó rendelet 3. számú mellékletében a faipar szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek 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

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

5. A szakképesítés munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7342	Épületasztalos

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészíti az üzleti tervet
Számítástechnikai eszközöket használ
Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása
Előkészíti a biztonságos munkavégzést
Előkészíti a gyártást
Gyártási folyamatokat szervez
Műszaki adminisztrációt végez
Tömörfa alkatrészeket gyárt
Épületasztalos- ipari terméket gyárt
Összeállítja a termék alkatrészeit
Felületkezelést végez
Vasalatokat elhelyez, szerelvényez
Külső helyszíni szerelési munkát végez
Üvegezési munkálatokat tervez, végez
Készterméket csomagol, raktároz

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 543 01 1000 00 00	Bútorasztalos
54 543 02	Fa- és bútorigipari technikus
31 543 04	Kádár, bogsnár

6. A képzés célja

A szakképesítés munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciák elsajátíttatása.

A cél elérése érdekében el kell sajátíttatni a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítani az azokhoz szükséges tulajdonságokat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák).

7. A szakképesítés követelménymoduljai

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, szerszámok 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
- Döntésképesség
- 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 Alkatrészbiztosítások 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 Faanyag alakváltozásai
- 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 beszédképesség
- 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:

2275-09 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
- C A fogyasztói jogorvoslati lehetőségek
- C A fogyasztóvédelmi intézményrendszer
- C A Vásárlók Könyve használatának és az abba történt bejegyzések elintézésének szabályai
- C A fogyasztói reklamációk intézésének módjai

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 beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 4 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Grafikonok készítése

Személyes kompetenciák:

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

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Kommunikációs rugalmasság
- Kapcsolatteremtő készség
- Kezdeményezőképeség
- Meggyőző készség
- Kompromisszum-készség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képeség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Helyzetfelismerés
- Tervezési képeség
- Rendszerező képeség
- 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
- Fúrasi műveleteket végez
- Munkadarabot esztergályozással megmunkál
- Csiszolási műveleteket végez
- Oldható és oldhatatlan szerkezeti kötések 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 beszédképesség
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 5 Alkatrészbiztosítás 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
- Segítőképeség

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:

2303-06 Tervezési, szervezési feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Számítógépet üzembe helyez, programokat telepít
- Szövegszerkesztő, táblázatkezelő programokat használ
- Helyszíni felmérést végez
- Vázlatot és látványtervet készít
- Tárgyal a megrendelővel
- Műszaki dokumentációt készít
- Megtervezi a technológiai folyamatot
- Felméri az erőforrásokat (hely, ember, idő, energia)
- Gondoskodik a szükséges munkaerőről
- Minőséget, mennyiséget ellenőriz
- Megszervezi a gyártást
- Gyártó és ellenőrző sablonokat készít
- Meghatározza a pontos végterméket, mennyiségét, minőségét
- Javítási munkát végez
- Nyilvántartásokat vezet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Bútoripari tervezés
- B Épületasztalos-ipari alapismeretek
- B Formatervezés
- A Műszaki dokumentáció formai, tartalmi elemei
- B Önálló formai rajzok készítése
- B Csomópont kijelölő rajz készítése
- B Csomóponti rajzok készítése
- B Alkatrészrajzok készítése
- B Műszaki leírások készítése
- B Kalkuláció készítése
- B Gyártáselőkészítés
- B Gyártástechnológia
- B Gyártásszervezés

- B Anyaggazdálkodás
- B Költségszámítás
- B Minőség-ellenőrzés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 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
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 3 Folyamatábrák készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási képesség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Felelősségtudat
- Térlátás
- Döntésképeség
- Kézügyesség
- Türelem
- Szervezőképesség
- Látás
- Rugalmasság

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség
- Fogalmazó készség

Nyelvhelyesség
Udvariasság
Kommunikációs rugalmasság
Kapcsolatteremtő készség
Kezdeményezőkézség
Közérthetőség
Irányítási készség
Meggyőző készség
Kompromisszum-készség

Módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Helyzetfelismerés
Tervezési képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerező képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Információgyűjtés
Felfogóképesség
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2304-06 Alapvető szerelési feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felület-előkészítést végez
Csiszolási műveleteket végez
Előszerelési műveleteket végez
Összeállítja a terméket a szerelési utasítás szerint
Összeállítja a terméket a technológiai sorrend szerint
Faipari alapszerkezeteket szerel
Helyszíni szerelést végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata
- B Összeállítási feladatok megszervezése
- C Enyvek felhasználása
- B Ragasztók felhasználása
- B Tapaszok, pórustömítők, különleges tömítőanyagok felhasználása
- B Felületelőkészítésre használt vegyi anyagok felhasználása
- B Csiszolóanyagok felhasználása

- B Csiszológépek
- B Helyszíni szerelési műveletek
- A Pneumatikus kézi kisgépek használata
- A Kézi szorítóeszközök
- B Keretprések, korpuszprések
- B Termék gyártástechnológiai leírások értelmezése
- B Vasalatok, szerelvények, szerelés anyagai
- B Rögzítéstechnikai alapismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari szerelési rajz készítése
- 3 Építőipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Térlátás
- Kitartás
- Kézügyesség
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőképesség
- Monotónia-tűrés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányítási készség
- Segítőkészség
- Motiválhatóság
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Helyzetfelismerés
Tervezési képesség
A környezet tisztántartása
Körültekintés, elővigyázatosság
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Módszeres munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2308-06 Épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ajtók készítését végzi
Ablakok készítését végzi
Fa-fém-műanyag kombinált nyílászárókat gyárt
Különböző funkciójú ajtókat készít
Árnyékolástechnikai berendezések készít és szerel
Lakberendezési kiegészítőket gyárt
Beépített bútorokat készít
Lépcsők és korlátok készítését végzi, tervezi
Egyéb épületasztalos-ipari termékeket készít
Betöréstechnikai elemeket beépít
Spaletta és zsalugáter készítését végzi
Bejárati kaput készít
Padlók-parketták gyártását, lerakását végzi
Felkészül a külső szerelésre
Készterméket ellenőriz
Méreteket ellenőriz
Működést ellenőriz
Elhelyezi és rögzíti a szerkezetet
Helyszínen szigetel, hézagot kitölt
Küszöböt, vízvetőt szerel
Takaróléceket és szerelvényeket felszerel
Ellenőrzi a rendeltetésszerű használhatóságot
Munkaterületet feltakarít az elvégzett munka után, és eszközeivel levonul a munkaterületről

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Tapéta ajtók készítése
- B Hangfogó ajtók gyártása
- B Tolóajtók gyártása
- B Szélfogó ajtók gyártásának módszerei
- B Erkélyajtók szerkezete és készítése
- B Ajtók, ablakok nyitásiránya
- B Üvegfalak készítése
- B Zsaluk szerkezete és készítése

- B Redőnyök szerkezete és készítése
- B Spaletta készítése és szerelése
- B Portálok készítése és rolók szerelése
- B Napellenzők szerelése
- B Reluxák szerelése
- B Papírredőny szerelése
- B Tetőablak-árnyékolók szerelése
- B Fügönyök szerelése
- C Karnisok készítése és szerelése
- C Falzárások, szegélylécék készítése és szerelése
- C Lépcsők szerkesztése, készítése és szerelése
- C Műanyag ajtó, ablak gyártása
- B Fa és fém-kombinált ablakok gyártása
- C Betörés elleni védelemi ismeretek és szerelési technikái
- C Szakipari válaszfalak készítése és szerelése
- B Padlók gyártása és lerakása
- B Parketta gyártása és lerakása
- B Falburkolatok, hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok készítése és szerelése
- B Mennyezet burkolatok, álfödémek gyártása és szerelése
- C Méhészeti termékek gyártása
- B Faipari célgépek
- B Szakmaspecifikus gépek
- B Építészeti alapismeretek, konszignációs rajzok
- C Fából készült árnyékolástechnikai szerkezetek
- A Önállóan végiggondolja a termék gyártását
- A Önállóan formai rajzot készít
- A Csomópontkijelölő rajz készítése
- A Csomóponti rajzok készítése
- A Műszaki leírás készítése
- A Költségszámítási feladatok
- A Épületasztalos feladatok
- B Épület üvegezési feladatok
- B Szerelési technikák
- B Üvegek felhasználási módjai
- B Utókalkuláció készítésének módszerei
- B Általános technológiai leírások adaptálása
- A Termék gyártástechnológiai leírások
- A Minőségbiztosítási feladatok
- C Épületasztalos műveletek végzése csapozó marógépen
- C Épületasztalos műveletek végzése fogazó marógépen
- C Épületasztalos műveletek végzése felsőmarógépen
- C Épületasztalos műveletek végzése zárhely fűrógépen
- C Épületasztalos műveletek végzése szalagcsiszoló gépen
- C Épületasztalos műveletek végzése henger és kontakt csiszoló gépeken
- C Épületasztalos műveletek végzése öntő-, szóróberendezéseken
- C Épületasztalos szerkezeteket összeállít, kézi és gépi úton
- C Tárcsás csiszolón végezhető műveletek
- C Épületasztalos munkák vasalatai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Építőipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építőipari rajz készítése
- 3 Gépipari rajz értelmezése
- 2 Gépipari rajz készítése
- 4 Megmunkálási jelképek
- 3 Elemi számolási képesség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Konzignációs rajzi ismeretek

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Kitartás
- Térlátás
- Szervezőképesség
- Monotónia-tűrés
- Tűrőképesség
- Erős fizikum
- Állóképesség
- Rugalmasság

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási képesség
- Kezdeményezőképesség
- Konfliktusmegoldó képesség
- Segítőképesség
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség
- Helyzetfelismerés
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Felfogóképesség

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 Gépípari 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
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Értékelési képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés

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, szerszámnyelvek gyártását végzi
Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi
Lépcsőkoriátokat 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 beszédkészség
- 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
- 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
- Döntésképeség
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Monotónia-tűrés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

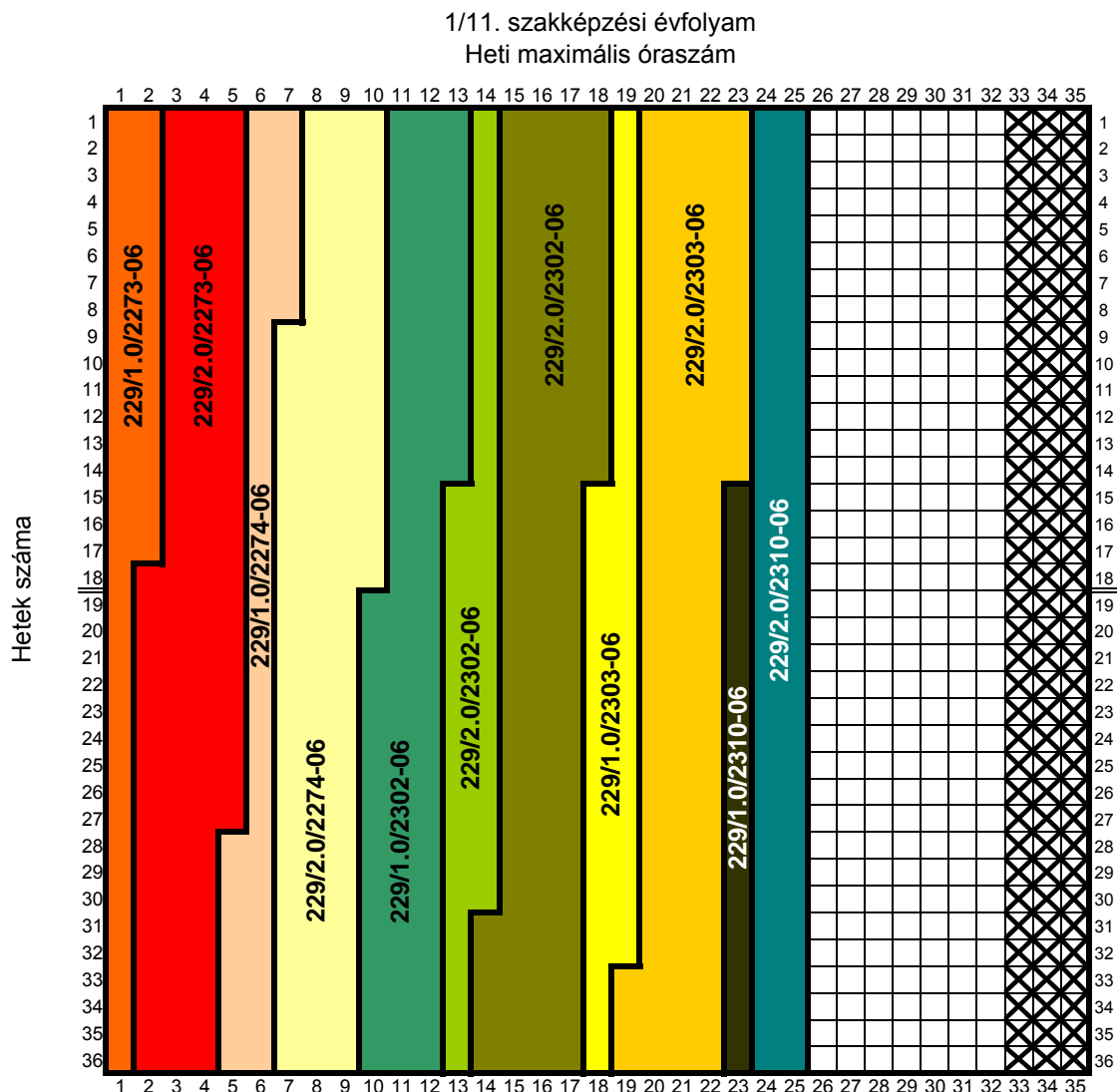
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Okok feltárása
- Tervezési képesség
- A környezet tisztántartása
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Rendszerező képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Módszeres munkavégzés
Figyelemmegosztás
Felfogóképesség
Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)
Általános tanulóképesség

A 31 582 08 1000 00 00 azonosító számú, Épületasztalos megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2273-06	A biztonságos munkavégzés feladatai
2274-06	Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok
2275-09	Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok
2302-06	Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok
2303-06	Tervezési, szervezési feladatok
2304-06	Alapvető szerelési feladatok
2308-06	Épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése
2309-06	Fűrészáru gyártási feladatai
2310-06	Famegmunkáló feladatok

8. A képzés szerkezete

A 31 582 08 1000 00 00 azonosító számú, Épületasztalos megnevezésű szakképesítés időterve

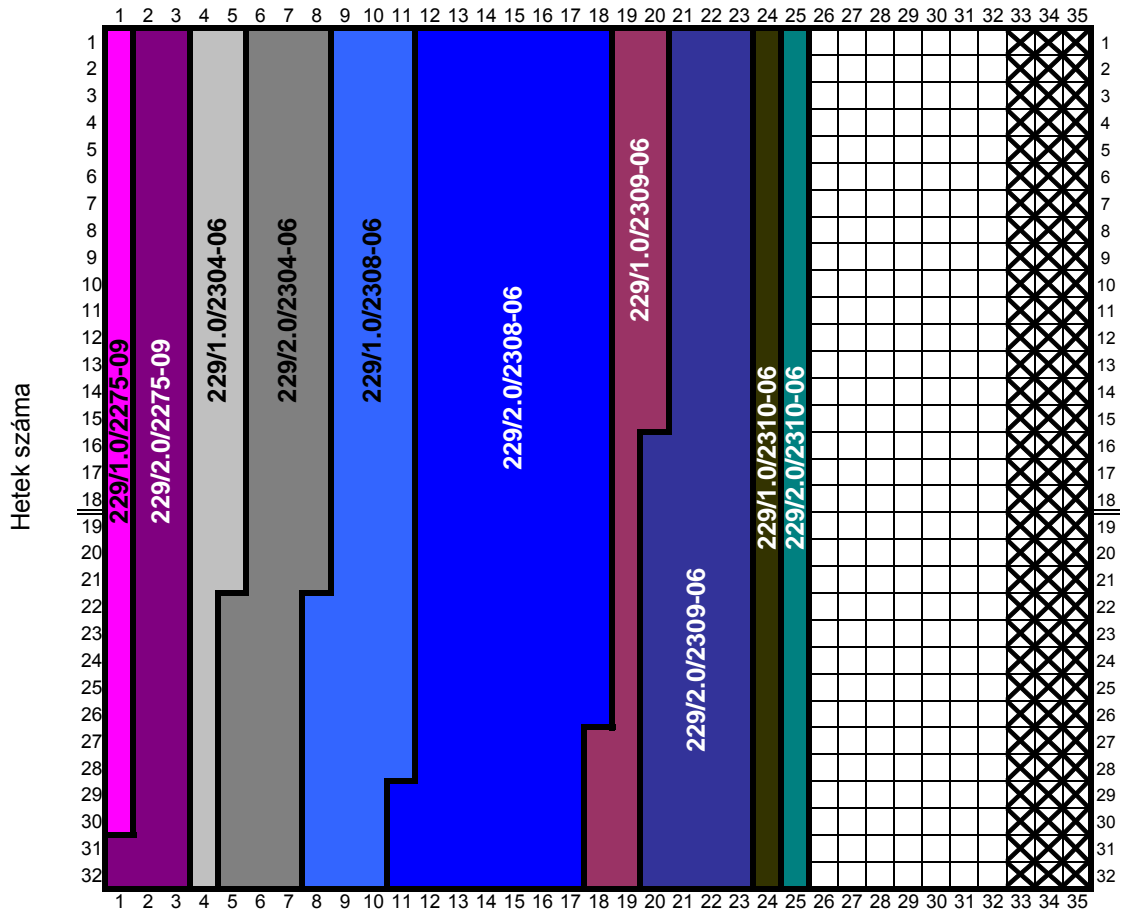


Nyári összefüggő szakmai gyakorlat: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével. Az X-el jelölt sávok a heti két testnevelés és egy osztályfőnöki órát tartalmaznak.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelőek is alkothatók.

2/12. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével. Az X-el jelölt sávok a heti két testnevelés és egy osztályfőnöki órát tartalmazzák.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelőek is alkothatók.

A 31 582 08 1000 00 00 azonosító számú, Épületasztalos megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	229/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	53	0	0	53
2	229/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	0	0	118	118
3	229/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	53	0	0	53
4	229/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	0	0	118	118
5	229/1.0/2275-09	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	30	0	0	30
6	229/2.0/2275-09	Mintadarab készítése	0	0	66	66
7	229/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	104	0	0	104
8	229/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	0	0	180	180
9	229/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	54	0	0	54
10	229/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	0	0	126	126
11	229/1.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák	53	0	0	53
12	229/2.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák gyakorlata	0	0	96	96
13	229/1.0/2308-06	Nyílászárók formai, szerkezeti kialakítása	103	0	0	103
14	229/2.0/2308-06	Nyílászárók gyártása	0	0	222	222
15	229/1.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok	53	0	0	53
16	229/2.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok gyakorlata	0	0	112	112
17	229/1.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok elmélete	55	0	0	55
18	229/2.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok gyakorlata	0	0	104	104
Mindösszesen óra:			558	0	1142	1700

Az elméletigényes gyakorlati órák a tanár szempontjából elméletnek, a tanuló szempontjából gyakorlatnak számítanak, tehát ezt az időt a képzési időből a gyakorlatra fordított időként kell figyelembe venni.

9. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei

A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

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

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:

2275-09 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 összeállít

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:

2303-06 Tervezési, szervezési feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Helyszíni felmérés, vázlatkészítés, tárgyalás a megrendelővel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Látványterv készítése szabadkézi rajzolással vagy számítógéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Technológiai tervezési feladat, javítási feladat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 40%
- 3. feladat 30%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2304-06 Alapvető szerelési feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Vasalatok, szerelvények felszerelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Épületasztalos vagy bútorasztalos szerkezet összeállítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2308-06 Épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Előre megadott nyílászáró, vagy meghatározott elemének elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott nyílászáró műszaki dokumentációjának, vagy meghatározott részeinek elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A meghatározott gyártási folyamat (az épületbe való beszerelésig) ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 40%
- 2. feladat 40%
- 3. feladat 20%

8. 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%

9. 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%

A szakmai vizsga értékelése %-osan

A 31 582 08 1000 00 00 azonosító számú, Épületasztalos megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10
2. vizsgarész: 10
3. vizsgarész: 5
4. vizsgarész: 20
5. vizsgarész: 10
6. vizsgarész: 10
7. vizsgarész: 20
8. vizsgarész: 5
9. vizsgarész: 10

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok

A beszámítható előzetes tanulmányok meghatározásakor az „Útmutató az Épületasztalos szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

A 31 582 08 1000 00 00 azonosító számú, Épületasztalos megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	szk	229/1.1/2273-06	23	0	0	53
		szk	229/1.2/2273-06	15	0	0	
		szk	229/1.3/2273-06	15	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2273-06

A tananyagelem megnevezése:

Munka-, tűz- és környezetvédelem

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Betartja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munkabiztonsági szabályok, rendeletek
- B típus Elsősegélynyújtás
- B típus Munkáltatók és munkavállalók jogai és kötelességei
- A típus Tűzvédelem
- A típus Tűzoltó berendezések és eszközök feladatai
- A típus Tűzkár bejelentése
- B típus Környezetvédelem
- B típus Faipari hulladék kezelésének előírásai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelemösszpontosítás
- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Türelem
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 70%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 15%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%

Tesztfeladat megoldása 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

23 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkavédelem célja, alapfogalmai. A munkavédelem szervezeti és jogi kérdései. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei

Elsősegélynyújtás. Foglalkozási ártalmak. Balesetelhárítás, általános biztonságtechnika

Tűzvédelem

Ökológiai alapfogalmak. Az ipari tevékenység környezeti hatásai. A faiparban alkalmazott anyagokkal és technológiákkal kapcsolatos környezeti kérdések

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2273-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari gépek, szerszámok, eszközök

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztonságtechnikai eszközöket beállít

Betartja a karbantartásra vonatkozó előírásokat

Gépeket, szerszámokat ellenőriz, beállít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Faipari alapgépek felépítése, szerszámai és beállítása

A típus Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók használata

B típus Faipari alapgépek kezelésének szabályai és biztonságtechnikai előírásai

B típus Géptani alapfogalmak

A típus Érintésvédelmi szabályok, előírások

A típus Munkavégzési szabályok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata

5. szint Gépek, szerszámok biztonságos használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

Gyakorlatias feladatértelmezés

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Pontosság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 60%
Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 15%
Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%
Tesztfeladat megoldása 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Biztonságtechnika a faiparban
Faipari gépek üzemeltetésének környezeti szempontjai
Faipari alapgépek működtetéséhez, üzemeltetéséhez szükséges ismeretek

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2273-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari kéziszerszámok, kézi kisgépek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kéziszerszámokat, kézi kisgépeket, munkaterületet előkészít
Betartja a biztonságtechnikai előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használatának módjai
B típus A faipari munkavégzés feltételei
B típus Faipari termékek készítésének általános követelményei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
5. szint Gépek, szerszámok biztonságos használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
A környezet tisztántartása
Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Türelem
Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 60%
Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 15%
Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%
Tesztfeladat megoldása 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapvető kéziszerszámok, mérő- és rajzolóeszközök. Alkatrészek, szerkezeti kötések kialakításának módszerei

Kézi kisgépek, eszközök használata

Alapszerkezetek típusai, kialakítás módszerei

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	szk	229/2.1/2273-06	0	0	60	118
		szk	229/2.2/2273-06	0	0	58	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2273-06

A tananyagelem megnevezése:

Munkavégzés gépi eszközökkel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Biztonságtechnikai eszközöket beállít
- Betartja a karbantartásra vonatkozó előírásokat
- Gépeket, szerszámokat ellenőriz, beállít
- Betartja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Faipari alapgépek felépítése, szerszámai és beállítása
- A típus Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók használata
- B típus Faipari alapgépek kezelésének szabályai és biztonságtechnikai előírásai
- A típus Munkavégzési szabályok
- B típus Elsősegélynyújtás
- A típus Tűzvédelem
- B típus Faipari hulladék kezelésének előírásai

Hozzárendelt szakmai készségek:

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

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelemösszpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 60%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Faipari gépek rendeltetése, üzemeltetése, karbantartása, a gépek üzemi körülményei: munkahely rendje, anyagok rakatolása megmunkálás közben, gépápolás, magatartás gépházban, testtartás megmunkálás közben
- Gépi szerszámok kezelése, tárolása
- Gépi munkavégzés szabályai

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2273-06

A tananyagelem megnevezése:

Munkavégzés kézi eszközökkel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kéziszerszámokat, kézi kisgépeket, munkaterületet előkészít
- Betartja a biztonságtechnikai előírásokat
- Betartja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja a környezetvédelmi előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használatának módjai
- B típus A faipari munkavégzés feltételei
- B típus Faipari termékek készítésének általános követelményei

Hozzárendelt szakmai készségek:

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

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelemösszpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Kézügyesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányíthatóság

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 40%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

58 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Padszerszámok, közös szerszámok, műhelyrend, szerszámok tárolása, szerszámok tárolása munka közben

Kéziszerszámok csoportosítása. Szerszámok élezése, kéziszerszámok kezelése, fűrészek, gyaluk, vésők, fúrók, kalapácsok, egyéb szerszámok kezelése

Kézi kisgépek használata

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	szk	229/1.1/2274-06	23	0	0	53
		szk	229/1.2/2274-06	15	0	0	
		szk	229/1.3/2274-06	15	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Műszaki dokumentáció készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Műszaki rajzot és műszaki leírást készít, használ
Szabásjegyzéket, anyagnormát készít, használ

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Műszaki rajzi alapismeretek
B típus Síkmértani szerkesztések
B típus Ábrázolási módok
B típus Fakötések ábrázolása
B típus Alkatrészrajzok készítése
C típus Faipari műszaki dokumentációk tartalma, szerepe, rendeltetése
B típus Faipari alapszerkezetek gyártása
B típus Gyártási utasítások értelmezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Faipari rajz készítése
3. szint Szabadkézi vázlatkészítés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Rendszerező képesség
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Precizitás
Térlátás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Faipari rajz értelmezése 10%
- Faipari rajz készítése leírásból 15%
- Faipari rajz készítés tárgyról 15%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

23 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Gyártásfejlesztés fogalma, gyártmányfejlesztés, gyártáselőkészítés. Gyártási dokumentációk, anyagdokumentációk készítése, felhasználása
- Műszaki dokumentáció tartalmi, formai elemei
- Árképzéshez szükséges normák, kalkulációk
- Gyártási dokumentációk kiegészítő elemei: rajzok, szerszámjegyzék, sablonok, kaliberek, csomagolási jegyzék, szerelési útmutató

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a termék előállításához szükséges anyagokat, eszközöket
- Alapanyagot, segédanyagot kiválaszt, minőségét ellenőrzi
- A termék gyártásához előkészíti az anyagokat
- Méretellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A faanyag alakváltozásai
- A típus A faanyagok műszaki tulajdonságai
- A típus Hazai fafajták ismerete, megmunkálhatósága
- A típus Faanyagok kezelése, tárolása
- B típus Faanyagok minősítése, szabványok használata
- B típus Alapanyagok tulajdonságai és felhasználási lehetőségei
- B típus Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szabványok
- B típus Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szakmai számítások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint A faiparban alkalmazott mérőeszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Általános tanulóképesség
- Információgyűjtés
- Áttekintő képesség

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Pontosság

Döntésképeség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Tárgyminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A faanyagok szerkezeti felépítése

A faanyag nedvességtartalma, hatása a fa tulajdonságaira

Faanyagok műszaki (fizikai, mechanikai) tulajdonságai

Fahibák és hatásai a felhasználhatóságra

Hazai fafajták

Fűrész- és lemezipari termékek tulajdonságai, felhasználhatósága

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Minőségbiztosítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Esztétikailag és minőségileg ellenőrzi a kész munkadarabot

Javítási munkát végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Javítási munkák végzésének általános követelményei

C típus Szakmai számítások

B típus Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szakmai számítások

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

4. szint Köznyelvi beszédkésztség

4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Helyzetfelismerés

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Önállóság

Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kapcsolatteremtő készség

Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Minőségbiztosítási alapfogalmak

Alap és segédanyagok esztétikai és minőségellenőrzése

A kiválasztott mérő- és ellenőrző eszközök helyes használata

A megmunkáló gépek működését meghatározó paraméterek helyes megválasztása

A helyes technológiai sorrend meghatározása, betartatása, a mérések, ellenőrzések meghatározása

A javíthatóság kritériumainak meghatározása, a feltételek biztosítása

A gazdaságosság feltételeinek meghatározása

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	szk	229/2.1/2274-06	0	0	58	118
		szk	229/2.2/2274-06	0	0	60	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Műszaki dokumentáció alkalmazása, minőségbiztosítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Műszaki rajzot és műszaki leírást készít, használ
- Szabásjegyzéket, anyagnormát készít, használ
- Esztétikailag és minőségileg ellenőrzi a kész munkadarabot
- Javítási munkát végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Alkatrészrajzok készítése
- C típus Faipari műszaki dokumentációk tartalma, szerepe, rendeltetése
- B típus Faipari alapszerkezetek gyártása
- B típus Gyártási utasítások értelmezése
- B típus Javítási munkák végzésének általános követelményei
- C típus Szakmai számítások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Szabadkézi vázlatkészítés
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint A faiparban alkalmazott mérőeszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

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

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Döntésképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 50%
- Leírás készítése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 20%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 58 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Műszaki dokumentáció értelmezése, a szükséges anyagok mennyiségi és minőségi meghatározása
- Árajánlat készítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagok kiválasztása, előkészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszéri a termék előállításához szükséges anyagokat, eszközöket
- Alapanyagot, segédanyagot kiválaszt, minőségét ellenőrzi
- A termék gyártásához előkészíti az anyagokat
- Méretellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A faanyag alakváltozásai
- A típus A faanyagok műszaki tulajdonságai
- A típus Hazai fafajták ismerete, megmunkálhatósága
- A típus Faanyagok kezelése, tárolása
- B típus Faanyagok minősítése, szabványok használata
- B típus Alapanyagok tulajdonságai és felhasználási lehetőségei
- B típus Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szabványok
- B típus Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szakmai számítások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint A faiparban alkalmazott mérőeszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

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

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Kompromisszum-készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 10%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Műveletek gyakorlása 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Alkalmazott alapanyagok fajtái, anyagok tárolása, alapanyagvizsgálatok, hibák, minőségi követelmények
- Technológiai leírások értelmezése, kihozatal fogalma, szakmai számítások

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/1.0/2275-09	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	szk	229/1.1/2275-09	20	0	0	30
		szk	229/1.2/2275-09	10	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2275-09

A tananyagelem megnevezése:

Tervezés, piaci jelenlét

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Üzleti tervet készít
- Bemutató darabot, termékismertetőt készít
- Referenciát szolgáltat
- Piaci igényt felmér
- Termékkört határoz meg
- Árajánlatot készít
- Szerződést köt
- Vásárokon, kiállításokon vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás indításával, működésével kapcsolatos műszaki, jogi és pénzügyi szabályok

B típus Adózási törvények

B típus Könyvelési módok

B típus Kalkulációs számítások

B típus Szerződéskötés szabályai

B típus Piackutatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi beszéd-készség
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Áttekintő képesség
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Külső megjelenés
Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség
Kommunikációs rugalmasság
Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%
Információk feladattal vezetett megszerezése 30%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Arculattervezés, üzleti terv készítés, kommunikáció a kivitelezésben résztvevő szakmák képviselőivel, a megrendelővel és a hatóságokkal
Vállalkozás filozófia, stratégia kialakítása, indulás tőkeigénye
A gyártandó termék alakjának, formájának, termelésének megtervezése
Cégbejegyzés, cégjegyzék, bejelentkezés hatóságokhoz
Folyószámla nyitás, pénzforgalmi terv
Fogyasztói elégedettség mérése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2275-09

A tananyagelem megnevezése:

Adminisztrációs feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Jelenléti ívet vezet
Adminisztrálja a napi feladatokat
Szállítólevelet, számlát ír
Termékkísérő dokumentációkat ellenőriz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Szállítólevelek, számla készítés szabályai
- B típus Termékforgalmazás, garancia szabályai
- B típus Adminisztrációs feladatok
- C típus A fogyasztói jogorvoslati lehetőségek
- C típus A fogyasztóvédelmi intézményrendszer
- C típus A Vásárlók Könyve használatának és az abba történt bejegyzések elintézésének szabályai

- C típus A fogyasztói reklamációk intézésének módjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Kézírás
- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék

- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Helyzetfelismerés
- Rendszerező képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Megbízhatóság
- Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Nyelvhelyesség
- Fogalmazó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Napi jelenlét adminisztrálása, munkalapok vezetése
- Elismervény, szállítólevél, számla. Raktári bizonylatok, anyaggazdálkodás bizonylatolása

Fogyasztóvédelem, Vásárlók Könyve, reklamációk ügyintézése

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2275-09	Mintadarab készítése	szk	229/2.1/2275-09	0	0	66	66

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2275-09

A tananyagelem megnevezése:

Bemutató termék készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Termékkört határoz meg
- Bemutató darabot, termékismertetőt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Faipari késztermékek
- B típus Termékforgalmazás, garancia szabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Grafikonok készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Nyitott hozzáállás
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség
- Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Meggyőző készség
- Kompromisszum-készség

Tanulói tevékenységformák:

- Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 60%
- Műveletek gyakorlása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

66 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Termék, reklám, csomagolás

Marketing

Vizsgaremek készítése

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	szk	229/1.1/2302-06	23	0	0	104
		szk	229/1.2/2302-06	22	0	0	
		szk	229/1.3/2302-06	23	0	0	
		szk	229/1.4/2302-06	22	0	0	
		szk	229/1.5/2302-06	14	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömörfa megmunkálás gépei, szerszámai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Porelszívót ellenőriz, bekapcsol
- Ellenőrzi a gépek paramétereit, működését
- Gép-és hibanaplót vezet
- Gyártásközi ellenőrzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
- B típus Forgácsolással kapcsolatos számítások
- A típus Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
- A típus Gyártási utasítások értelmezése
- B típus Minőségbiztosítási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Önállóság
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság
Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 80%
Tesztfeladat megoldása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

23 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A forgácsolás elmélete. Faipari forgácsoló gépek és szerszámok
Gépházban betartandó általános biztonságtechnikai szabályok
Faipari gépek üzemeltetési szabályai, biztonságtechnikai szabályok
Mechanikai megmunkálási műveletek végzésének általános követelményei és menete

Gépház, gépek, anyagok előkészítése, ellenőrzése. Megmunkáló gépek működtetésének feltételei, kiegészítő berendezések, sablonok, megmunkáló szerszámok, munkadarabok ellenőrzése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szabászati és keresztmetszeti megmunkálás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szabászati tevékenységet végez
Keresztmetszeti megmunkálást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyártási utasítások értelmezése
A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
B típus Megmunkálási ráhagyások, anyagkihozatal
B típus Fűrészgépek
B típus Gyalugépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
5. szint Mennyiségérzék
5. szint Alkatrészbrajzok olvasása, értelmezése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

A környezet tisztántartása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Felelősségtudat

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 80%

Tesztfeladat megoldása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészáru szabása kézi eszközökkel és faipari gépekkel

Darabolás, szélezés, szeletelés, hibakiejtés, sík és térgörbék vágása, szelvény méretre alakítása kézi szerzőkkel, kisépekkel és faipari gépekkel

Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálás kézi szerzőkkel, faipari kisépekkel és faipari gyalugépeken

Alapfogalmak - faipari alapszerkezetek: lap-, keret-, káva-, állványszerkezetek. Toldások, fakötések

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezeti megmunkálás, szerkezeti kötések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Marási műveleteket végez

Fúrési műveleteket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyártási utasítások értelmezése

A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken

A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata

B típus Fűrőgépek

B típus Marógépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Alkatrészzrajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Kitartás

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 60%
Faipari rajz értelmezése 20%
Elemzés készítése tapasztalatokról 10%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

23 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Marógépek, marószerszámok, marási technológiák
Tömörfa alkatrészek profilkialakítása, díszlécek, párkányok készítése marógépeken
Szerkezeti megmunkálások marógépeken
Fúrógépek, fúrási technológiák

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.4/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezetek kialakítása, jellemző típusai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható és oldhatatlan szerkezeti kötések kialakítás
Faipari alapszerkezeteket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyártási utasítások értelmezése
A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
B típus A fa ragasztásának technológiája
B típus Faipari ragasztóanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Alkatrészsrajzok olvasása, értelmezése
4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Kitartás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Faipari rajz értelmezése 30%

Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ragasztott fakötések készítése. Szétszerelhető kötések készítése

Lap-, keret-, káva- és állványszerkezetek készítése, összeállítása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.5/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek esztergályozása, felületi előkészítése, ellenőrzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munkadarabot esztergályozással megmunkál

Csiszolási műveleteket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyártási utasítások értelmezése

A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken

A típus Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámsere, szerszámkarbantartási feladatok

B típus Csiszológépek

B típus Faesztergagépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Alkatrészbrajzok olvasása, értelmezése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Faipari rajz értelmezése 20%

Faipari rajz készítése tárgyról 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 5%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fa esztergályozása faipari esztergán, félautomata másoló és CNC vezérlésű gépeken

Csiszolási műveletek végzése, kézzel, kisgépekkel és faipari csiszoló gépeken. Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek letörése

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	szk	229/2.1/2302-06	0	0	52	180
		szk	229/2.2/2302-06	0	0	70	
		szk	229/2.3/2302-06	0	0	58	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömörfa megmunkálás gépei, szerszámai és technológiái

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Porelszívót ellenőriz, bekapcsol
- Ellenőrzi a gépek paramétereit, működését
- Szabászati tevékenységet végez
- Keresztmetszeti megmunkálást végez
- Gyártásközi ellenőrzést végez
- Gép-és hibanaplót vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Gyártási utasítások értelmezése
- A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
- A típus Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
- B típus Megmunkálási ráhagyások, anyagkihozatal
- B típus Fűrészgépek
- B típus Gyalugépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

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

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Erős fizikum
- Döntésképeség
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%
Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok 10%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

52 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Természetes fából készülő alkatrészek szabása: gépek, berendezések, szerszámok ellenőrzése, szerszámok beállítása, működtetése
Méretremunkáló gépek, gépekhez tartozó szerszámok jellemzői, késcsere, gépbeállítás, szabási módok a gyakorlatban
Hosszú, rövid, görbe, csavarodott alkatrészek egyengetése
Vastagsági és kombinált gyalugépek késcseréje, gépbeállítása
Műveletvégzés: párhuzamos élű darabok, háromszögű, trapéz keresztmetszetű anyagok méretremunkálása
A gyártásközi ellenőrzések meghatározása, a dokumentálás tartalmi és formai követelményei

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezeti megmunkálás, szerkezetek kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Marási műveleteket végez
Fúrási műveleteket végez
Oldható és oldhatatlan szerkezeti kötések kialakítását
Faipari alapszerkezeteket készít
Gyártásközi ellenőrzést végez
Gép-és hibaplót vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gyártási utasítások értelmezése
A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
B típus Fúrógépek
A típus Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
B típus Megmunkálási ráhagyások, anyagkihozatal
B típus Marógépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Alkatrészrajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Okok feltárása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 70 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Asztalos marógépek, marószerszámok, szerszámcsere, gépbeállítás, biztonságtechnikai eszközök és berendezések alkalmazása, marási típusok
- Fúrógépek, fúrószerszámok, szerszámcsere, gépállítás, fúrési típusok, technológiák
- Szelvényárúk, profilok, betétek készítése természetes fából a szakmában alkalmazott arányok betartásával
- Lapszerkezetek, keretszerkezetek, káva- és állványszerkezetek, arányok, szabályok, alkalmazási lehetőségek, készítés kézi szerszámokkal, kisgépekkel és faipari gépekkel

- Faipari toldások és kötések, arányok, szabályok, alkalmazási lehetőségek, készítés kézi szerszámokkal, kisgépekkel és faipari gépekkel

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek esztergályozása, felületi előkészítése, ellenőrzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Munkadarabot esztergályozással megmunkál
- Csiszolási műveleteket végez
- Gyártásközi ellenőrzést végez
- Gép-és hibanaplót vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Gyártási utasítások értelmezése
- A típus Alkatrészek gyártása faipari alapgépeken
- A típus Faipari alapgépek kezelése, védőberendezések használata
- A típus Faipari alapgépeken alkalmazható szerszámok jellemzői, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
- B típus Faesztergagépek
- B típus Csiszolóanyagok
- B típus Minőségbiztosítási feladatok
- B típus Csiszológépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Alkatrészzrajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 5%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 58 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Állandó és változó keresztmetszetű forgástestek készítése kézi és másoló esztergagépeken

Csiszolási típusok, kézzel, kisgépekkel és faipari csiszológépeken, csiszolóanyagok, természetes fa csiszolási technológiái, natur, pácolt, mázolt, lazur, lakkozott felületkezelésnél

Gépek megválasztása a megfelelő művelethez, tőrések, különböző kaliberek alkalmazása

Méret- és minőség-ellenőrzés

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	szk	229/1.1/2303-06	13	0	0	54
		szk	229/1.2/2303-06	19	0	0	
		szk	229/1.3/2303-06	22	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2303-06

A tananyagelem megnevezése:

Számítógéphasználat, állományok kezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Számítógépet üzembe helyez, programokat telepít
- Szövegszerkesztő, táblázatkezelő programokat használ
- Műszaki dokumentációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Műszaki dokumentáció formai, tartalmi elemei
- B típus Műszaki leírások készítése
- B típus Gyártáselőkészítés
- B típus Költségszámítás
- B típus Kalkuláció készítése
- B típus Önálló formai rajzok készítése
- B típus Csomópont kijelölő rajz készítése
- B típus Csomóponti rajzok készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Látás
- Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazó készség
Közérthetőség
Nyelvhelyesség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett megszerezése 40%
Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok 60%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Képzési idő:

13 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Formaterv, jellegrajz, csomóponti rajz

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2303-06

A tananyagelem megnevezése:

Tervezés, előkészítés, gyártásszervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni felmérést végez
Vázlatot és látványtervet készít
Tárgyal a megrendelővel
Meghatározza a pontos végterméket, mennyiségét, minőségét
Megszervezi a gyártást

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Bútoripari tervezés
B típus Formatervezés
B típus Gyártástechnológia
B típus Önálló formai rajzok készítése
B típus Gyártásszervezés

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
3. szint ECDL Képszerkesztés
4. szint Faipari rajz készítése
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Köznyelvi beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Információgyűjtés
Kreativitás, ötletgazdagság
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás
Pontosság
Rugalmasság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Meggyőző készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 20%
- Faipari rajz készítése tárgyról 40%

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Tanterem

Képzési idő:

- 19 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2303-06

A tananyagelem megnevezése:

Gyártáselőkészítés, nyilvántartás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a technológiai folyamatot
- Gyártó és ellenőrző sablonokat készít
- Minőséget, mennyiséget ellenőriz
- Felméri az erőforrásokat (hely, ember, idő, energia)
- Gondoskodik a szükséges munkaerőről
- Javítási munkát végez
- Nyilvántartásokat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Anyaggazdálkodás
- B típus Gyártástechnológia
- B típus Épületasztalos-ipari alapismeretek
- B típus Minőség-ellenőrzés

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Térérzékelés
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Folyamatábrák készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Felfogóképesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Felelősségtudat
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Udvariasság
- Kompromisszum-készség
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Faipari rajz értelmezése 20%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 20%
- Csoportos helyzetgyakorlat 45%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az alapanyagok és segédanyagok meghatározása, szabásztérképek készítése
- Garanciális kötelezettségek nyilvántartása

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
229/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	szk	229/2.1/2303-06	0	0	69	126
		szk	229/2.2/2303-06	0	0	57	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2303-06

A tananyagelem megnevezése:

Tervezés, előkészítés, gyártásszervezés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni felmérést végez
- Vázlatot és látványtervet készít
- Tárgyal a megrendelővel
- Meghatározza a pontos végterméket, mennyiségét, minőségét
- Megszervezi a gyártást

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Bútoripari tervezés
- B típus Formatervezés
- B típus Gyártástechnológia
- B típus Önálló formai rajzok készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 3. szint ECDL CAD
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Tervezési képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Felelősségtudat
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Nyelvhelyesség

Tanulói tevékenységformák:

- Csoportos helyzetgyakorlat 50%
- Információk önálló rendszerezése 20%
- Írásos elemzések készítése 20%
- Leírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Tanterem

Képzési idő:

69 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2303-06

A tananyagelem megnevezése:

Gyártáselőkészítés, nyilvántartás gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megtervezi a technológiai folyamatot
- Gyártó és ellenőrző sablonokat készít
- Minőséget, mennyiséget ellenőriz
- Felméri az erőforrásokat (hely, ember, idő, energia)
- Gondoskodik a szükséges munkaerőről
- Javítási munkát végez
- Nyilvántartásokat vezet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Anyaggazdálkodás
- B típus Gyártástechnológia
- B típus Épületasztalos-ipari alapismeretek
- B típus Alkatrészrajzok készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Elemi számolási készség
- 4. szint Mennyiségérzék
- 3. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Rendszerező képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Kézügyesség
- Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Kompromisszum-készség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Faipari rajz értelmezése 20%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 20%
- Csoportos helyzetgyakorlat 45%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 15%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Szaktanterem

Képzési idő:

57 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Az alapanyagok és segédanyagok meghatározása, szabásztérképek készítése
- Garanciális kötelezettségek nyilvántartása

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák	szk	229/1.1/2304-06	12	0	0	53
		szk	229/1.2/2304-06	15	0	0	
		szk	229/1.3/2304-06	15	0	0	
		szk	229/1.4/2304-06	11	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek felületi előkészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felület-előkészítést végez

Csiszolási műveleteket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Felületelőkészítésre használt vegyi anyagok felhasználása

B típus Tapaszok, pórustömítők, különleges tömítőanyagok felhasználása

B típus Csiszolóanyagok felhasználása

B típus Csiszológépek

A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Figyelem-összpontosítás

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Megbízhatóság

Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Motiválhatóság

Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapvető szerelési munkák módszerei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Előszerelési műveleteket végez

Faipari alapszerkezeteket szerel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Összeállítási feladatok megszervezése

C típus Enyvek felhasználása

B típus Ragasztók felhasználása

A típus Kézi szorítóeszközök

B típus Keretprések, korpuszprések

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Faipari szerelési rajz készítése

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Helyzetfelismerés

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Türelem

Térlátás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Faipari rajz értelmezése 30%

Faipari rajz készítése tárgyról 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerelvények (polctartó, fiókcsúszó, ruharúd tartó)

Vasalatok (pánt és tőke szerelése)

Zárak és záróvasalatok felszerelése

Szekrénytest állítás, lábázat, ajtó, hátfal szerelés

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapvető szerelési munkafolyamatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Összeállítja a terméket a technológiai sorrend szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Termék gyártástechnológiai leírások értelmezése

B típus Összeállítási feladatok megszervezése

B típus Vasalatok, szerelvények, szerelés anyagai

A típus Kézi szorítóeszközök

A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata

A típus Pneumatikus kézi kisgépek használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Önállóság

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kommunikációs rugalmasság

Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapszerkezetek elkészítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.4/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerelés helyszínen

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni szerelést végez

Összeállítja a terméket a szerelési utasítás szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Helyszíni szerelési műveletek

B típus Összeállítási feladatok megszervezése

C típus Enyvek felhasználása

B típus Ragasztók felhasználása

B típus Rögzítéstechnikai alapismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Faipari szerelési rajz készítése

5. szint Elemi számolási készség

3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Gyakorlatias feladatértelmezés

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Felelősségtudat

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 40%

Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban 20%

Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

11 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák gyakorlata	szk	229/2.1/2304-06	0	0	48	96
		szk	229/2.2/2304-06	0	0	48	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek felületi előkészítése, előszerelés gyakorlata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felület-előkészítést végez
- Csiszolási műveleteket végez
- Előszerelési műveleteket végez
- Faipari alapszerkezeteket szerel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata
- A típus Pneumatikus kézi kisgépek használata
- B típus Ragasztók felhasználása
- B típus Tapaszok, pórustömítők, különleges tömítőanyagok felhasználása
- B típus Felületelőkészítésre használt vegyi anyagok felhasználása
- B típus Termék gyártástechnológiai leírások értelmezése
- B típus Vasalatok, szerelvények, szerelés anyagai
- B típus Keretprések, korpuszprések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szervezőkészség
- Kézügyesség
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 40%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

48 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2304-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerelés üzemi körülmények között, illetve helyszínen

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Összeállítja a terméket a technológiai sorrend szerint

Helyszíni szerelést végez

Összeállítja a terméket a szerelési utasítás szerint

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Termék gyártástechnológiai leírások értelmezése

B típus Helyszíni szerelési műveletek

A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata

A típus Pneumatikus kézi kisgépek használata

B típus Ragasztók felhasználása

B típus Vasalatok, szerelvények, szerelési anyagok

B típus Keretprések, korpuszprések

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Köznyelvi beszédképesség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Faipari szerelési rajz készítése

3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 40%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

48 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2308-06	Nyílászárók formai, szerkezeti kialakítása	szk	229/1.1/2308-06	19	0	0	103
		szk	229/1.2/2308-06	27	0	0	
		szk	229/1.3/2308-06	19	0	0	
		szk	229/1.4/2308-06	11	0	0	
		szk	229/1.5/2308-06	27	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Ajtók formai, szerkezeti kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ajtók készítését végzi
- Méreteket ellenőriz
- Készterméket ellenőriz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Építészeti alapismeretek, konzignációs rajzok
- A típus Önállóan formai rajzot készít
- A típus Csomópontkijelölő rajz készítése
- A típus Csomóponti rajzok készítése
- A típus Műszaki leírás készítése
- A típus Költségszámítási feladatok
- A típus Termék gyártástechnológiai leírások
- B típus Utókalkuláció készítésének módszerei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Elemi számolási készség
- 3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Felfogóképesség
- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Szorgalom, igyekezet
- Erős fizikum

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 70%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 19 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szabványos ajtószerkezetek
- Felmérési, tervezési, beépítési ismeretek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Ablakok formai, szerkezeti kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ablakok készítését végzi
- Méreteket ellenőriz
- Készterméket ellenőriz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Önállóan végiggondolja a termék gyártását
- A típus Önállóan formai rajzot készít
- A típus Csomópontkijelölő rajz készítése
- A típus Csomóponti rajzok készítése
- A típus Műszaki leírás készítése
- A típus Költségszámítási feladatok
- B típus Általános technológiai leírások adaptálása
- A típus Minőségbiztosítási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Konzignációs rajzi ismeretek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Felfogóképesség
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Megbízhatóság
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 10%
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 70%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

27 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szabványos ablakszerkezetek
Felmérési, tervezési, beépítési ismeretek

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Különleges ajtók és kapuk, kirakatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Különböző funkciójú ajtókat készít
Bejárati kaput készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Tapéta ajtók készítése
B típus Hangfogó ajtók gyártása
B típus Tolóajtók gyártása
B típus Szélfogó ajtók gyártásának módszerei
B típus Erkélyajtók szerkezete és készítése
B típus Ajtók ablakok nyitásiránya
B típus Üvegfalak készítése
B típus Portálok készítése és rolók szerelése

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Faipari rajz készítése
3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Építőipari rajz készítése
4. szint Megmunkálási jelképek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Tervezési képesség
Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Precizitás
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
Faipari rajz értelmezése 55%
Építőipari rajz készítése leírásból 35%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

19 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tolóajtók, harmonikaajtók, lengőajtók, forgóajtók
Kapuk, üzletajtók, kirakatok (portálok)
Üvegfalak, erkélyajtók
Épületnyílászáróknál alkalmazott különleges vasalatok
Helyszíni szerelések

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.4/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Árnyékolástechnikai lehetőségek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Árnyékolástechnikai berendezéseket készít és szerel
Spaletta és zsalugáter készítését végzi
Betöréstechnikai elemeket beépít
Fa-fém-műanyag kombinált nyílászárókat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Zsaluk szerkezete és készítése
B típus Redőnyök szerkezete és készítése
B típus Spaletta készítése és szerelése
B típus Napellenzők szerelése
B típus Fa és fém-kombinált ablakok gyártása
C típus Műanyag ajtó, ablak gyártása
B típus Tetőablak-árnyékolók szerelése
C típus Fából készült árnyékolástechnikai szerkezetek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Faipari rajz készítése
3. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése
3. szint Építőipari rajz készítése
3. szint Gépipari rajz értelmezése
2. szint Gépipari rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Felfogóképesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Térlátás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Gépipari rajz készítése tárgyról 20%
- Gépipari rajz kiegészítése 20%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 11 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Épület tájolása, árnyékolástechnikai berendezések szerepei
- Árnyékolók tervezése, utólag szerelt árnyékolók
- Napellenzők, függönyök, reluxák
- Helyszíni szerelés

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.5/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb épületasztalos szerkezetek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egyéb épületasztalosipari terméket készít
- Lépcsők és korlátok készítését végzi és tervezi
- Beépített bútorokat készít
- Lakberendezési kiegészítőket gyárt
- Padlók-parketták gyártását, lerakását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Falburkolatok, hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok készítése és szerelése
- B típus Mennyezet burkolatok, álfödémek gyártása és szerelése
- C típus Méhészeti termékek gyártása
- B típus Üvegek felhasználási módjai
- C típus Lépcsők szerkesztése, készítése és szerelése
- C típus Falzárások, szegélylécek készítése és szerelése
- C típus Épületasztalos szerkezeteket összeállít, kézi és gépi úton
- B típus Parketta gyártása és lerakása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Konzignációs rajzi ismeretek
- 4. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Tervezési képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Kézügyesség
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 20%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 27 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Lépcsők fajtái, elemei, felmérés, tervezés, szerkesztés, méretezés, egyedi lépcsők készítése
- Rögzítéstechnikák, lámpák, csillárok
- Falnyílások, beépítések, falraszerelhető tároló bútorok, asztalok, Falszegések, konyhai kiegészítők
- Helyszíni szerelés

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2308-06	Nyílászárók gyártása	szk	229/2.1/2308-06	0	0	124	222
		szk	229/2.2/2308-06	0	0	62	
		szk	229/2.3/2308-06	0	0	36	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Ajtók és ablakok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ajtók készítését végzi
- Ablakok készítését végzi
- Méreteket ellenőriz
- Működést ellenőriz
- Készterméket ellenőriz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Épületasztalos műveletek végzése csapozó marógépen
- C típus Épületasztalos műveletek végzése fogazó marógépen
- C típus Épületasztalos műveletek végzése felsőmarógépen
- C típus Épületasztalos műveletek végzése zárhely fűrógépen
- C típus Épületasztalos műveletek végzése szalagcsiszoló gépen
- C típus Épületasztalos műveletek végzése henger és kontakt csiszoló gépeken
- C típus Épületasztalos műveletek végzése öntő-, szóróberendezéseken
- B típus Faipari célgépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Monotónia-tűrés
- Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%
- Műveletek gyakorlása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

124 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Tapétaajtók készítése
- Hangfogó ajtók gyártása, ajtók utólagos hangszigetelése
- Tolóajtók gyártása
- Szélfogó ajtók gyártásának módszerei
- Erkélyajtók szerkezete és készítése
- Portálok készítése és kirakatok szerelése
- Üvegfalak készítése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb szerkezetek készítése, szerelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egyéb épületasztalosipari terméket készít
- Lépcsők és korlátok készítését végzi és tervezi
- Beépített bútorokat készít
- Lakberendezési kiegészítőket gyárt
- Padlók-parketták gyártását, lerakását végzi
- Spaletta és zsalugáter készítését végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Falburkolatok, hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok készítése és szerelése
- A típus Épületasztalos feladatok
- B típus Szakmaspecifikus gépek
- C típus Szakipari válaszfalak készítése és szerelése
- C típus Lépcsők szerkesztése, készítése és szerelése
- C típus Falzárások, szegélylécek készítése és szerelése
- C típus Tárcsás csiszolón végezhető műveletek
- B típus Padlók gyártása és lerakása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Konzignációs rajzi ismeretek
- 3. szint Köznyelvi beszédképesség
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Tervezési képesség
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Tűrőképesség
- Kézügyesség
- Rugalmasság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 62 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Padlók gyártása és lerakása
- Parketta gyártása és lerakása
- Karnisok készítése és szerelése, függönyök szerelése
- Falzárások, szegélylécek készítése és szerelése
- Szakipari válaszfalak készítése és szerelése
- Mennyezetburkolatok, álfödémek, galériák gyártása és szerelése
- Falburkolatok, hő- és hangszigetelő burkolatok, akusztikajavító burkolatok készítése és szerelése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.3/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Ajtók, ablakok és egyéb szerkezetek helyszíni szerelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felkészül a külső szerelésre
- Méreteket ellenőriz
- Elhelyezi és rögzíti a szerkezetet
- Helyszínen szigetel, hézagot kitölt
- Takaróléceket és szerelvényeket felszerel
- Küszöböt, vízvetőt szerel
- Ellenőrzi a rendeltetésszerű használhatóságot
- Munkaterületet feltakarít az elvégzett munka után, és eszközeivel levonul a munkaterületről

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Szerelési technikák
- B típus Épület üvegezési feladatok
- C típus Épületasztalos munkák vasalatai
- B típus Fügönyök szerelése
- C típus Karnisok készítése és szerelése
- C típus Papírredőnyök szerelése
- B típus Reluxák szerelése
- C típus Betörés elleni védelemi ismeretek és szerelési technikái

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Konzignációs rajzi ismeretek
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Helyzetfelismerés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció(testi ügyesség)
- Stabil kéztartás
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Konfliktusmegoldó készség
- Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagalelem tartalmának tömör meghatározása:

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok	szk	229/1.1/2309-06	19	0	0	53
		szk	229/1.2/2309-06	19	0	0	
		szk	229/1.3/2309-06	6	0	0	
		szk	229/1.4/2309-06	9	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Rönktéri feladatok elméleti ismeretei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rönköt tárol és osztályoz, mennyiséget, minőséget felvételez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Minősíti a bejövő anyagokat

C típus Rönk szabványok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

4. szint Kézírás

4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Köznyelvi beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Türelem

Térbeli tájékozódás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Írásos elemzések készítése 20%

Leírás készítése 20%

Tesztfeladat megoldása 20%

Esetleírás készítése 20%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

19 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fafajokból termelhető erdei választékok: ládaipari fa alapanyagok, fűrészrönk, lemezipari rönk, forgácsfa, papírfa, bányafa, egyéb hengeres választék

Rönktéri faanyagvédelem, faanyagvédelem környezeti hatásai, munka- és tűzvédelem rönktéri alkalmazása

Kéreg és hulladék tárolása, feldolgozása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészárugyártás feladatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beállítja vagy beprogramozza a termék vágási vastagságát

Rönkhasítási műveleteket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Forgácsolással kapcsolatos számítások

B típus Rönk kihozatal

A típus Szerszámok élezése

B típus Fafeldolgozó gépek

B típus Keretfűrészgép és a rajta végezhető műveletek

B típus Rönkhasító szalagfűrészgép és a vele végezhető műveletek

B típus Hasító szalagfűrészgépek és velük végezhető technológiák

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Megbízhatóság

Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Írásos elemzések készítése 20%

Leírás készítése 10%
Tesztfeladat megoldása 30%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

19 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fenyő és lombos faanyagok fűrészipari feldolgozása

Fűrészipari alapanyagok fajta, mennyiség és minőség szerinti átvétele

Fűrészipari termelési módok, kihozatali számítások

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Fűrészáru-választék és -minősítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fűrészárut osztályoz, válogat

Minőségi osztályt megállapít, jelöl

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Rönkök, fűrészáru köbözése

B típus Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások

C típus Fűrészáru szabványok

B típus Minőségbiztosítási feladatok

B típus Leszabó, hasító, szélező, sorozatvágó körfűrészgépek és a velük végezhető technológiák

A típus Fűrészipari feldolgozás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Mennyiségérzék

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Pontosság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Esetleírás készítése 20%

Elemzés készítése tapasztalatokról 30%

Anyagminták azonosítása 50%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészárúk kézi és gépi osztályozása, hibakereső módszerek

Máglyák, rakatok kialakítása a készárutéren

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.4/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Tárolási, csomagolási feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szakszerűen máglyáz

Fűrészárut csomagol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Szárítási technológiák

B típus Anyaggazdálkodási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelési képesség

Figyelemmegosztás

Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Anyagminták azonosítása 100%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

9 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészáru anyagmozgatása, nyilvántartása, faanyagvédeleme

Munka és tűzvédelmi előírások

Leltár

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
229/2.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok gyakorlata	szk	229/2.1/2309-06	0	0	56	112
		szk	229/2.2/2309-06	0	0	56	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Rönktéri gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rönköt tárol és osztályoz, mennyiséget, minőséget felvételez
- Beállítja vagy beprogramozza a termék vágási vastagságát
- Rönkhasítási műveleteket végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Minősíti a bejövő anyagokat
- C típus Rönk szabványok
- B típus Rönk kihozatal
- A típus Szerszámok élezése
- B típus Fafeldolgozó gépek
- B típus Keretfűrészgép és a rajta végezhető műveletek
- B típus Rönkhasító szalagfűrészgép és a vele végezhető műveletek
- B típus Hasító szalagfűrészgépek és velük végezhető technológiák

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Erős fizikum
- Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő szakmai munkatevékenység 40%

Műveletek gyakorlása 40%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

56 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rönkök vásárlása, szállítása, lerakása

Rönkök tárolása, osztályozása, darabolása, depók kialakítása

Kérgezés, fűrészelési módok: élesvágás, prizmavágás, tükrös, féltükrös vágás

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2309-06

A tananyagelem megnevezése:

Máglyatéri gyakorlatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fűrészárut osztályoz, válogat

Minőségi osztályt megállapít, jelöl

Szakszerűen máglyáz

Fűrészárut csomagol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Rönkök, fűrészáru köbözése

B típus Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások

C típus Fűrészáru szabványok

B típus Minőségbiztosítási feladatok

B típus Leszabó, hasító, szélező, sorozatvágó körfűrészgépek és a velük végezhető technológiák

A típus Fűrészipari feldolgozás

C típus Szárítási technológiák

B típus Anyaggazdálkodási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Körültekintés, elővigyázatosság

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Tűrőképesség

Szorgalom, igyekezet

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Ártermelő szakmai munkatevékenység 20%

Műveletek gyakorlása 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 20%

Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 20%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

56 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészáru máglyák, fűrészáru kezelése, nyilvántartása, anyagmozgatása

Fahulladék kezelése fűrészüzemben, fűrészpor tárolása, szállítása, hasznosítása

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/1.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok elmélete	szk	229/1.1/2310-06	12	0	0	55
		szk	229/1.2/2310-06	10	0	0	
		szk	229/1.3/2310-06	13	0	0	
		szk	229/1.4/2310-06	12	0	0	
		szk	229/1.5/2310-06	8	0	0	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.1/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Faházak és faházelemek gyártása I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faház, lambéria, padló, parketta alapanyagot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gépek biztonságtechnikája

A típus Famegmunkálás

C típus Fűrészáru szabványok

B típus Anyagzárkodási feladatok

B típus Költségszámítási feladatok

B típus Hosszúságmérési eszközök

B típus Terület, kerület, testek felszíne és térfogata, mérésre használt eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Építőipari rajz készítése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Általános tanulóképesség

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet

Felelősségtudat

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%
- Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%
- Építőipari rajz értelmezése 30%
- Építőipari rajz kiegészítése 30%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.2/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb faipari termékek gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kerítésléc, láda, raklap alapanyagot készít
- Egyszerű faipari terméket állít elő

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Önállóan végig gondolja a termék gyártását
- B típus Alkatrészrajzok készítése
- B típus Műszaki leírások készítése
- B típus Összeállítási feladatokat szervez
- A típus Fűrészipari feldolgozás
- A típus Szerszámok élezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Rendszerező képesség
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 15%
Leírás készítése 15%
Tesztfeladat megoldása 10%
Építőipari rajz értelmezése 30%
Építőipari rajz kiegészítése 30%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Bútor és parketta lécek gyártása
Termékek egyedi csomagolása
Fából készült zajcsökkentő falak, pergolák

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.3/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerszámnyél gyártástechnológia

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelvek gyártását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Karbantartási útmutatók használata
B típus Forgácsolással kapcsolatos számítások
B típus Fafeldolgozó gépek
A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi beszédkészség
4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelemmegosztás
Felfogóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet
Megbízhatóság
Önfegyelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Szabadkézi rajz készítése leírásból 35%

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 35%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

13 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mezőgazdasági támaszok

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.4/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Lépcsők gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi

Lépcsőkorklátokat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Lépcsők és egyéb faipari eszközök szerkesztése

B típus Szabástervek készítése

B típus Gyártási terv készítése

A típus Alkatrészek gyártását szervezi

A típus Gépek kezelési útmutatójának használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Faipari rajz készítése

5. szint Jelképek értelmezése, anyagmegmunkálás

3. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Okok feltárása

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Pontosság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Faipari rajz értelmezése 30%

Faipari rajz készítése leírásból 30%

Faipari rajz kiegészítése 40%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/1.5/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Hulladék kezelése I.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fahulladékot feldolgoz, kezel, értékesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart (keményfahulladék-forgács)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

A környezet tisztántartása

Körültekintés, elővigyázatosság

Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 50%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

8 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fahulladék brikettálás

Vegyipari hasznosítás

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
229/2.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok gyakorlata	szk	229/2.1/2310-06	0	0	36	104
		szk	229/2.2/2310-06	0	0	36	
		szk	229/2.3/2310-06	0	0	14	
		szk	229/2.4/2310-06	0	0	14	
		szk	229/2.5/2310-06	0	0	4	

Megjegyzés: "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.1/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Faházak és faházelemek gyártása II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faház, lambéria, padló, parketta alapanyagot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Kéziszerszámok, kézi kisgépek használata

A típus Gépek biztonságtechnikája

A típus Famegmunkálás

C típus Fűrészáru szabványok

B típus Anyagzordalkodási feladatok

B típus Költségszámítási feladatok

B típus Hosszúságmérési eszközök

B típus Terület, kerület, testek felszíne és térfogata, mérésre használt eszközök

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Építőipari rajz készítése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

-

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Testi erő

Állóképesség

Erős fizikum

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 20%
- Műveletek gyakorlása 20%
- Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 10%
- /Technológiai próbák végzése 40%
- Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

- Nagyüzemi termelőhely
- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.2/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb faipari termékek gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kerítésléc, láda, raklap alapanyagot készít
- Egyszerű faipari terméket állít elő

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Önállóan végig gondolja a termék gyártását
- B típus Alkatrészrajzok készítése
- B típus Műszaki leírások készítése
- B típus Összeállítási feladatokat szervez
- A típus Fűrészipari feldolgozás
- A típus Szerszámok élezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

-

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Monotónia-tűrés
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 30%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%
- Árutermelő szakmai munkatevékenység 20%

Műveletek gyakorlása 20%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.3/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerszámnyél gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelek gyártását végzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Karbantartási útmutatók használata

B típus Forgácsolással kapcsolatos számítások

B típus Fafeldolgozó gépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

3. szint Szabadkézi rajzolás

4. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

-

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Stabil kéztartás

Tűrőképesség

Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 50%

Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 25%

Technológiai próbák végzése 25%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.4/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Lépcsők gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi

Lépcsőkorklátokat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Lépcsők és egyéb faipari eszközök szerkesztése

B típus Szabásterv készítése

B típus Gyártási terv készítése

A típus Alkatrészek gyártását szervezi

A típus Gépek kezelési útmutatójának használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

3. szint Faipari rajz készítése

5. szint Jelképek értelmezése, anyagmegmunkálás

3. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Áruterelő szakmai munkatevékenység 15%

Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 10%

Technológiai próbák végzése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 35%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

A képzési helyszín jellege:

Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

229/2.5/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Hulladék kezelése II.

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Fahulladékot feldolgoz, kezel, értékesít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart (keményfahulladék-forgács)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

A környezet tisztántartása

Körültekintés, elővigyázatosság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Technológiai próbák végzése 50%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 50%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

4 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása: