

FA- ÉS BÚTORIPARI TECHNIKUS

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 1999. évi CXXI. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló, többször módosított 1/2006. (II. 17.) OM rendelet,
- 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,
- az 54 543 02 Fa- és bútorigipari technikus 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. Az elágazások OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 543 02

A szakképesítés megnevezése: Fa- és bútorigipari technikus

Szakképesítések köre:

Elágazások:

Azonosítószám:	54 543 02 0010 54 01
Megnevezés:	Bútorigipari technikus

Hozzárendelt FEOR szám: 3114

Szakképzési évfolyamok száma: 2

Elmélet aránya: 60 %

Gyakorlat aránya: 40 %

Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
Időtartama (évben vagy félévben):
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

Azonosítószám: 54 543 02 0010 54 02
Megnevezés: Fafeldolgozó technikus

Hozzárendelt FEOR szám: 3114

Szakképzési évfolyamok száma: 2

Elmélet aránya: 60 %

Gyakorlat aránya: 40 %

Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
Időtartama (évben vagy félévben):
Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

3. A képzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

Az elméleti és gyakorlati képzést a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény 17. §-ában, valamint a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. 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**
- **taniroda**
- **faipari szaktanterem**
- **alapozó tanműhely**
- **termelő tanműhely**
- **kisüzemi termelőhely**
- **nagyüzemi termelőhely**

A gazdálkodó szervezetnél folyó szakmai gyakorlati képzéshez szükséges eszközök és felszerelések jegyzékét a szakképesítés 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:	-
Iskolai előképzettség:	érettségi vizsga
Szakmai előképzettség:	-
Előírt gyakorlat:	-
Elérhető kreditek mennyisége:	-
Pályaalkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:	szükséges

5. Az elágazások munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3114	Fa- és könnyűipari technikus

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

- Előkészíti az üzleti tervet
- Számítástechnikai eszközöket használ
- Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat betart
- Előkészíti a biztonságos munkavégzést
- Előkészíti a gyártást
- Gyártási folyamatokat szervez
- Tömörfa alkatrészeket gyárt
- Másodlagos megmunkálást végez
- Furnérozott alkatrészeket gyárt
- Felületkezelést végez
- Laminált bútoralkatrészeket gyárt
- Összeállítja a termék alkatrészeit
- Épületesztalos- ipari terméket gyárt
- Fűrészipari terméket gyárt
- Lemezipari terméket gyárt
- Agglomerált termékeket gyárt
- Műszaki adminisztrációt végez
- Készterméket csomagol, raktároz
- Kárpitos bútorok gyártását szervezi
- Szabadtéri gyermekjátékok gyártását dokumentáció szerint elvégzi
- Faanyagot esztergályoz
- Tanulmányozza egyéb faipari termékek gyártását

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 543 01 1000 00 00	Bútorasztalos
31 582 08 1000 00 00	Épületesztalos
31 543 04	Kádár, bognár

6. A képzés célja

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

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

7. Az elágazások 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 Alkatrészrajzok készítése
- C Faipari műszaki dokumentációk tartalma, szerepe, rendeltetése
- B Gyártási utasítások értelmezése
- B Alapanyagok tulajdonságai és felhasználási lehetőségei
- B Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szabványok
- B Alap és segédanyagokkal kapcsolatos szakmai számítások
- B Faipari alapszerkezetek gyártása
- A A faanyag alakváltozásai
- A A faanyagok műszaki tulajdonságai
- A Hazai fafajták ismerete, megmunkálhatósága
- A Faanyagok kezelése, tárolása
- B Faanyagok minősítése, szabványok használata
- B Javítási munkák végzésének általános követelményei
- C Szakmai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi vázlatkészítés
- 4 Köznyelvi 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:

2275-06 Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Piaci igényt felmér
- Termékkört határoz meg
- Üzleti tervet készít
- Bemutató darabot, termékismertetőt készít
- Referenciát szolgáltat

Árajánlatot készít
Szerződést köt
Vásárokon, kiállításokon vesz részt
Jelenléti ívet vezet
Adminisztrálja a napi feladatokat
Szállítólevelet, számlát ír
Termékkísérő dokumentációkat ellenőriz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

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

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi 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 készség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Grafikonok készítése

Személyes kompetenciák:

Önállóság
Megbízhatóság
Döntésképeség
Elhivatottság, elkötelezettség
Türelem

Szervezőképesség
Fejlődőképesség, önfejlesztés
Külső megjelenés

Társas kompetenciák:

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

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Helyzetfelismerés
Tervezési képesség
Rendszerező képesség
Nytott 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 kötéseket kialakít
Faipari alapszerkezeteket készít
Gyártásközi ellenőrzést végez
Gép-és hibanaaplót 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 Fűrógépek
- 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 Alkatrészrajzok 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 képesség
- Fogalmazó képesség
- Nyelvhelyesség
- Udvariasság
- Kommunikációs rugalmasság
- Kapcsolatteremtő képesség

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:

1846-06 Furnérozott és laminált lapok alkatrészgyártási, szerelési és felületkezelési feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Műszaki rajz, szabástérkép alapján méretre szab, lapszabász gépeket kezel
Egalizálást ellenőriz
Préselési paramétereket ellenőriz
Furnértáblásítást végez (darabol, éleket illeszt)
Terítéket készít
Ragasztási műveleteket végez
Préselési műveletet végez
Préselés után pontos méretet vág
Íves felület furnérozása
Éllezárást végez
Furnérozott felület-előkészítést végez
Pácolást végez
Felületkezelő anyagot kiválaszt
Felületkezelést végez
Felületkezelési hibákat javít
Szerkezeti összeépítéseket végez
Kialakítja a hátfal és a vasalatok helyét
Vasalatokat felszerel, működését ellenőrzi
Felszereli a kiegészítő alkatrészeket
Faipari NC- és CNC-gépeket kezel
Programozott gépeknél hibaüzenetet dokumentál
Gépsoroknál hibákat dokumentál

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szabástérkép, darabjegyzék készítése, használata
- B Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- B Ragasztással kapcsolatos számítások
- B Furnérok előállítása, tulajdonságai, felhasználása
- B Ragasztó, furnérozó és présgépek
- B Lap- és élmegmunkáló gépek
- B Ragasztási technológiák
- B Furnérozási technológiák
- B Préseléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok
- B Felületkezeléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok
- B A pácolás, felületkezelés anyagai
- B Furnerózott felületek pácolása, felületkezelése kézi és gépi technológiával
- B Vasalatok, záruk, szerelvények kiválasztása
- B Vasalat- és zárhelyek kialakítása
- B Lapok szerelése, szerkezet-összeépítés
- B Megmunkáló központok kezelése
- B Adatátviteli feladatok számítógépről CNC-re
- A Késztermékek átadása, hibák javítása
- B Karbantartási terv készítése
- B Karbantartási útmutatók összeállítása
- B Gépek kezelési útmutatójának elkészítése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajz készítése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5 Elemi számolási képesség
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Önfegyelem

Felelősségtudat
Szorgalom, igyekezet
Térlátás
Kitartás
Döntésképeség
Kézügyesség
Stabil kéztartás
Monotónia-tűrés
Tapintás
Erős fizikum
Tűrőképesség
Állóképesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Okok feltárása
Helyzetfelismerés
Tervezési képesség
A környezet tisztántartása
Körültekintés, elővigyázatosság
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Módszeres munkavégzés
Kontroll (ellenőrző képesség)
Figyelemmegosztás
Felfogóképesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1847-06 Bútorasztalos termékek gyártási feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tároló bútorokat gyárt
Asztalokat gyárt
Ülőbútorokat készít
Fekvőbútorokat készít
Kiegészítő bútorokat gyárt
Irodai bútorokat gyárt
Belsőépítészeti gyártási feladatokat végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Bútorstílusok
- B Jellemző bútortípusok
- B Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei
- B Bútoripari szabványok alkalmazása
- C Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban
- B Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai
- B Minőség-ellenőrzés feladatai
- B Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai
- B Használati- kezelési útmutatók összeállítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 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
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Faipari rajzok készítése
- 3 Építőipari rajzok olvasása, értelmezése
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 3 Szabadkézi rajzolás

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Térlátás
- Kézügyesség
- Szervezőképesség
- Rugalmasság
- Állóképesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség
- Irányítási készség
- Kompromisszumképesség

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Rendszerező képesség
- Módszeres munkavégzés
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Információgyűjtés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2305-06 Kárpitos és egyéb faipari termékek gyártása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Tanulmányozza a kárpitos bútorok tervezésének alapelveit
- Értelmezi a kárpitozott bútorok ergonómiai, formai, tartalmi követelményeit
- Meghatározza és alkalmazza a kárpitos vázakkal szemben támasztott követelményeket
- Megválasztja a kárpitos vázak szerkezetét és fajtáit
- Teljesíti a bevizsgálási követelményeket
- Kárpitos technológiát tervez
- Kárpitos technológiai műveleteket irányít
- Alkalmazza a szabvány előírásait
- Alkalmazza a bútortervezés szabályait
- Felügyeli a gyártási folyamatot
- Hajlított bútorokat készít
- Kádár-bognáripari termékeket készít
- Sportszereket készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Kárpitos alapismeretek
- B Szabásterv készítése
- B Gyártási tervet készít
- B Összeállítási feladatok szervezése
- B Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart
- C Általános technológiai leírások adaptálása
- C Kárpitos termék gyártástechnológiai leírások
- B Minőségbiztosítási feladatok
- C Bognár feladatok
- C Kádár feladatok
- C Sport és játék eszközök szabványai
- C Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
- C Pneumatikus berendezések
- C Hidraulikus berendezések

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 fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Faipari rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 5 Mennyiségérzék
- 3 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Döntésképeség
- Kézügyesség
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőképesség
- Rugalmasság

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Tömör fogalmazás képessége
- Udvariasság
- Irányítási készség
- Kompromisszumképesség

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Helyzetfelismerés
Tervezési képesség
A környezet tisztántartása
Rendszerező képesség
Értékelési képesség
Problémaelemzés, -feltárás
Módszeres munkavégzés
Figyelemmegosztás
Felfogóképesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2306-06 Bútoripari technikus feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gépek, szerszámok, kiegészítő berendezések műszaki, technológiai paramétereit meghatározza
Gépi kapacitást számol
Technológiai folyamatokat tervez, technológiai utasításokat készít
Technológiai fejlesztés tervezésében részt vesz
Gyártó és ellenőrző sablonokat tervez
Szárítási folyamatokat irányít
Ajtók és ablakok gyártását irányítja
Ellenőrzi a rendeltetésszerű használhatóságot
Ellenőrzi a külső szerelést
Irányítja a termelést
Hatósági engedélyeket beszerz
Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben részt vevő szakmák képviselőivel és a megrendelővel
Teljesíti a műemlékvédelmi jogszabályok, műszaki előírások rá vonatkozó rendelkezéseit
Minősített vagy engedélyezett műszaki dokumentumokat készít
Marketing és PR-munkát végez
Számítógéppel támogatott látványtervet készít
Műszaki rajzokat készítő programokat használ a műszaki dokumentáció készítéséhez(CAD/AutoCAD)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Faipari gépek és technológiák
- B Szárítóberendezések felépítése, szárítási technológiák
- B Gépészeti ismeretek
- A Épületasztalos-ipari alapismeretek
- B Géprajzi alapfogalmak
- B Irányítástechnikai alapfogalmak
- A Műszaki rajzok olvasása, készítése

- A Gyártási utasítások értelmezése
- B Műemlékvédelmi alapismeretek
- B Helyreállítás műemlékvédelmi szempontjai
- B Ergonómiai alapismeretek
- B Bútoripari tervezés
- C Formatervezői alapismeretek
- C Konstruktóri alapismeretek
- B Üzleti terv készítésének módja
- A Engedélyezési, minősítési műszaki dokumentumok készítésének szabályai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 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 Kézírás
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5 Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Faipari rajz készítése
- 4 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építőipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Famegmunkálási jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

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

Szervezőképesség
Fejlődőképesség, önefejlesztés

Társas kompetenciák:

Határozottság
Prezentációs készség
Fogalmazó készség
Nyelvhelyesség
Udvariasság
Kommunikációs rugalmasság
Kapcsolatteremtő készség
Kezdeményezőképesség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
Logikus gondolkodás
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Tervezési képesség
Kreativitás, ötletgazdagság
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerező képesség
Nyitott hozzáállás
Módszeres munkavégzés
Információgyűjtés
Felfogóképesség
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Általános tanulóképesség
Kritikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2308-06 Épületesztalos 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 épületesztalos-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 végig gondolja 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 készség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Konzignációs rajzi ismeretek

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Kéz ügyesség

Stabil kéztartás
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Kitartás
Térlátás
Szervezőkészség
Monotónia-tűrés
Tűróképesség
Erős fizikum
Állóképesség
Rugalmasság

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség
Kezdeményezőkézség
Konfliktusmegoldó készség
Segítőkézség
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 Gépipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Erős fizikum
- Tűrőképesség
- Szorgalom, igyekezet
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Pontosság
- Precizitás
- Döntésképeség
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Térbeli tájékozódás
- Monotónia-tűrés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2310-06 Famegmunkáló feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Faház, lambéria, padló, parketta alapanyagot készít
- Kerítésléc, láda, raklap alapanyagot készít
- Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelvek gyártását végzi
- Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi
- Lépcsőkorklátokat 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 Anyagzúdalkodási feladatok
- B Fafeldolgozó gépek
- C Fűrészáru szabványok
- B Hosszúságmérési eszközök
- B Terület, kerület, testek felszíne és térfogata, mérésre használt eszközök
- A Fűrészipari feldolgozás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

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

Személyes kompetenciák:

- Testi erő
- Állóképesség
- Erős fizikum
- Kitartás
- Tűrőképesség
- Szorgalom, igyekezet
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Pontosság
- Precizitás
- 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
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Rendszerező képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- Figyelemmegosztás
- Felfogóképesség
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Általános tanulóképesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2314-06 Lap és lemezipari feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Furnérgyártáshoz rönköt darabol
- Rönköt előkészít a furnérgyártáshoz
- Furnért gyárt
- Rétegelt lemezeket gyárt
- Szállítás és raktározás feladatait elvégzi
- Faforgácslapot gyárt
- Farostlemezeket gyárt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Rönk szabványok
- B Forgácsolással kapcsolatos számítások
- B Rönk kihozatal
- B Rönkök, fűrészáru köbözése
- B Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B Ragasztással kapcsolatos számítások
- B Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- C Furnér szárítási technológiák
- B Fafeldolgozó gépek
- B Megmunkáló központok kezelése
- B Lap és élmegmunkáló gépek

- B Adatátviteli feladatok számítógépről CNC -re
- B Gyártáselőkészítési feladatok
- B Anyagzádkodási feladatok
- B Karbantartási terv készítése
- B Karbantartási útmutatók összeállítása
- A Gépek kezelési útmutatójának elkészítése
- A Szerszámok élezése
- C Felületkezeléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok
- B Utókalkuláció
- C Szerszám- gépnnyilvántartás
- C Információforrások, koordináta-rendszerek
- C Programok kezelése, programozási nyelv
- B Hosszúság-mérési eszközök
- C Tömegmérés eszközei
- B Terület, kerület, testek felszín- és térfogatmérésére használt eszközök
- C Hő- és időmérő eszközök
- C Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
- C Pneumatikus berendezések
- C Hidraulikus berendezések
- B Por -forgács elszívás
- B Forgács leválasztók
- A Furnérok
- A Rétegelt lemezek
- A Lécbetétes bútorlapok
- C Takarék bútorlapok
- B Farostlemezek
- B Faforgács lapok
- B Laminált lapok
- B OSB-lapok
- B MDF-lapok
- A Ragasztóanyagok
- A Csiszolóanyagok
- B Egyéb faipari 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 géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Rajz olvasása, értelmezése gépípar
- 3 Gépípari rajz készítése
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése

- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Testi erő
- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság
- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Kitartás
- Döntésképesség
- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőképesség
- Térbeli tájékozódás
- Fejlődőképesség, önfeljesztés
- Látás
- Monotónia-tűrés
- Stressztűrő képesség
- Tűrőképesség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Okok feltárása
- Helyzetfelismerés
- Tervezési képesség
- A környezet tisztántartása
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Rendszerező képesség
- Rendszerekben való gondolkodás
- Értékelési képesség
- Problémaelemzés, -feltárás
- Következtetési képesség

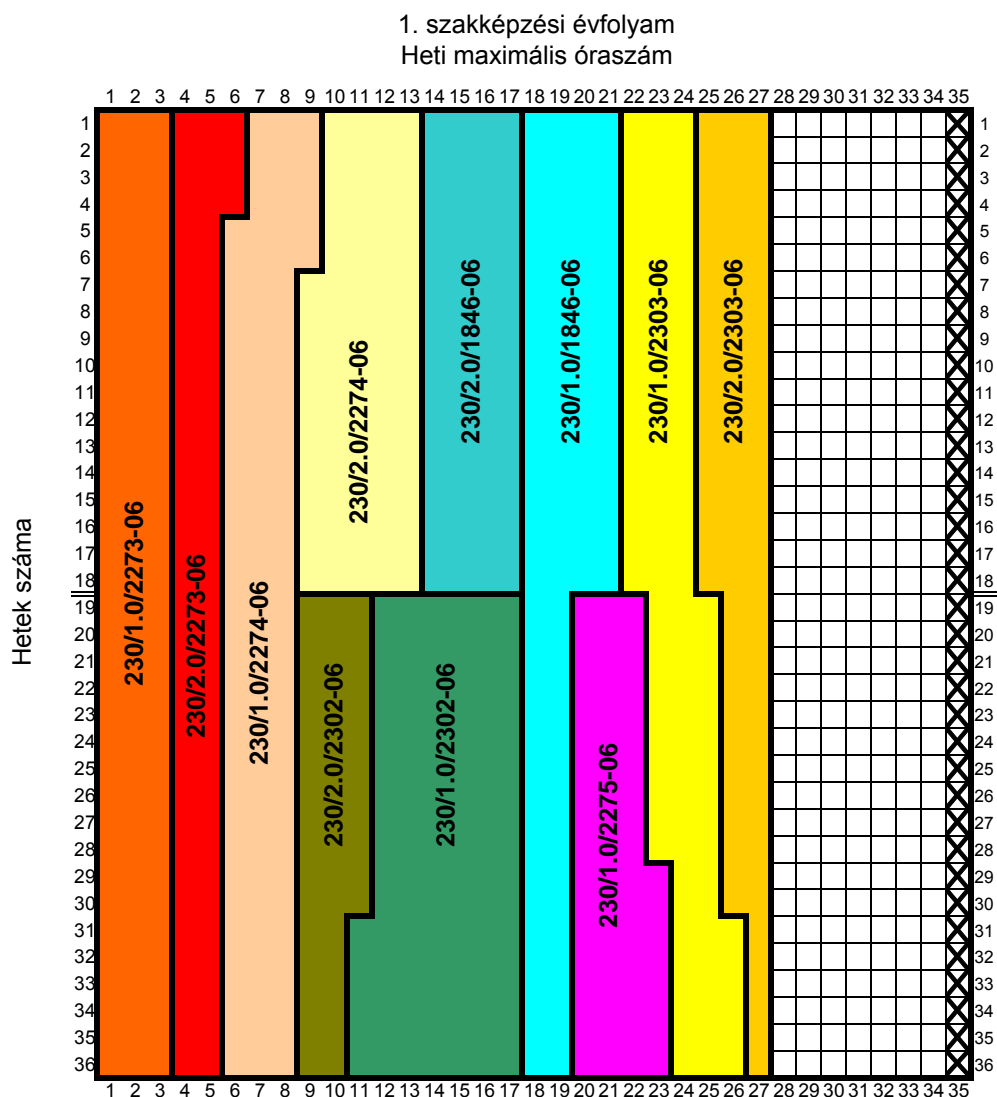
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Módszeres munkavégzés
Kontroll (ellenőrző képesség)
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Információgyűjtés
Figyelemmegosztás
Felfogóképesség

Az 54 543 02 0010 54 01 azonosító számú, Bútoripari technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2273-06	A biztonságos munkavégzés feladatai
2274-06	Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok
2275-06	Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok
2302-06	Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok
2303-06	Tervezési, szervezési feladatok
1846-06	Furnérozott és laminált lapok alkatrészgyártási, szerelési és felületkezelési feladata
1847-06	Bútorasztalos termékek gyártási feladatai
2305-06	Kárpitos és egyéb faipari termékek gyártása
2306-06	Bútoripari technikus feladatok

Az 54 543 02 0010 54 02 azonosító számú, Fafeldolgozó technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2273-06	A biztonságos munkavégzés feladatai
2274-06	Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok
2275-06	Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok
2302-06	Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok
2303-06	Tervezési, szervezési feladatok
2308-06	Épületasztalos termékek gyártása és helyszíni szerelése
2309-06	Fűrészáru gyártási feladatai
2310-06	Famegmunkáló feladatok
2314-06	Lap és lemezipari feladatok

8. A képzés szerkezete

Az 54 543 02 0010 54 01 azonosító számú, Bútoripari technikus megnevezésű elágazás időterve



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

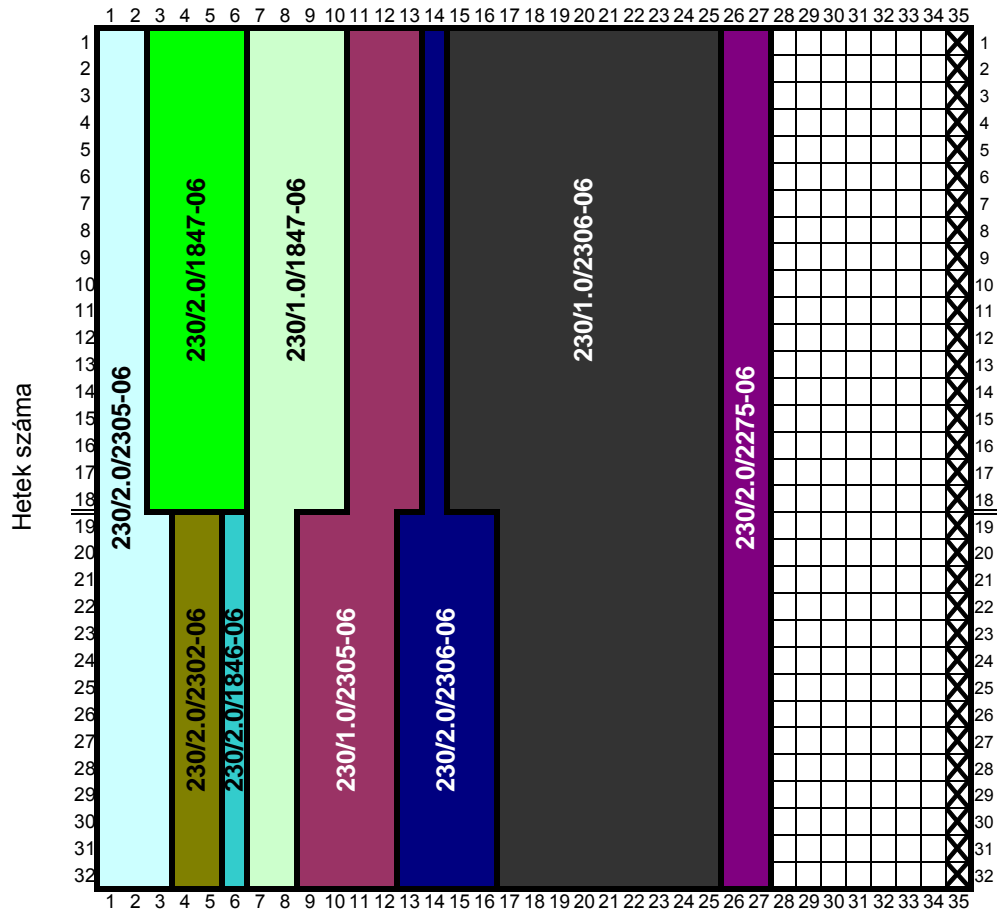
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. 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.

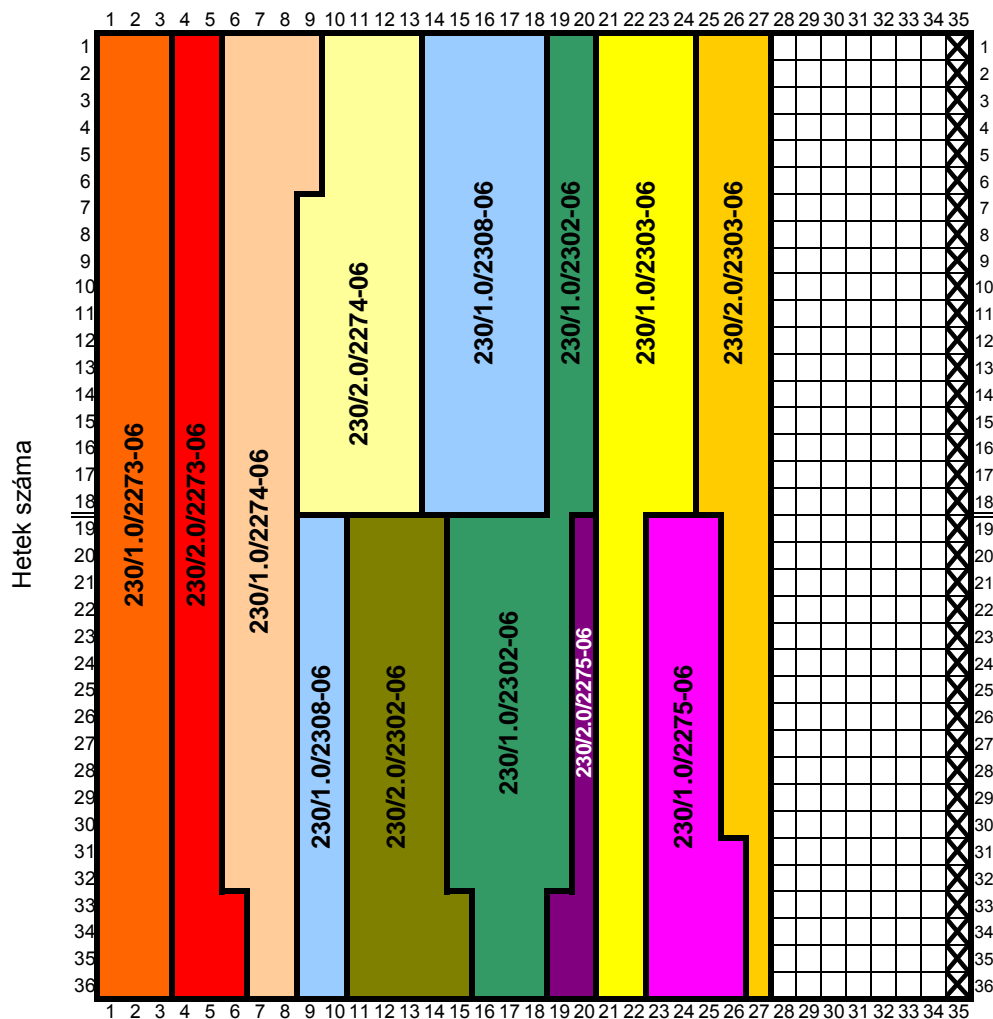
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

**Az 54 543 02 0010 54 02 azonosító számú, Fafeldolgozó technikus
megnevezésű elágazás időterve**

**1. szakképzési évfolyam
Heti maximális óraszám**



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 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.

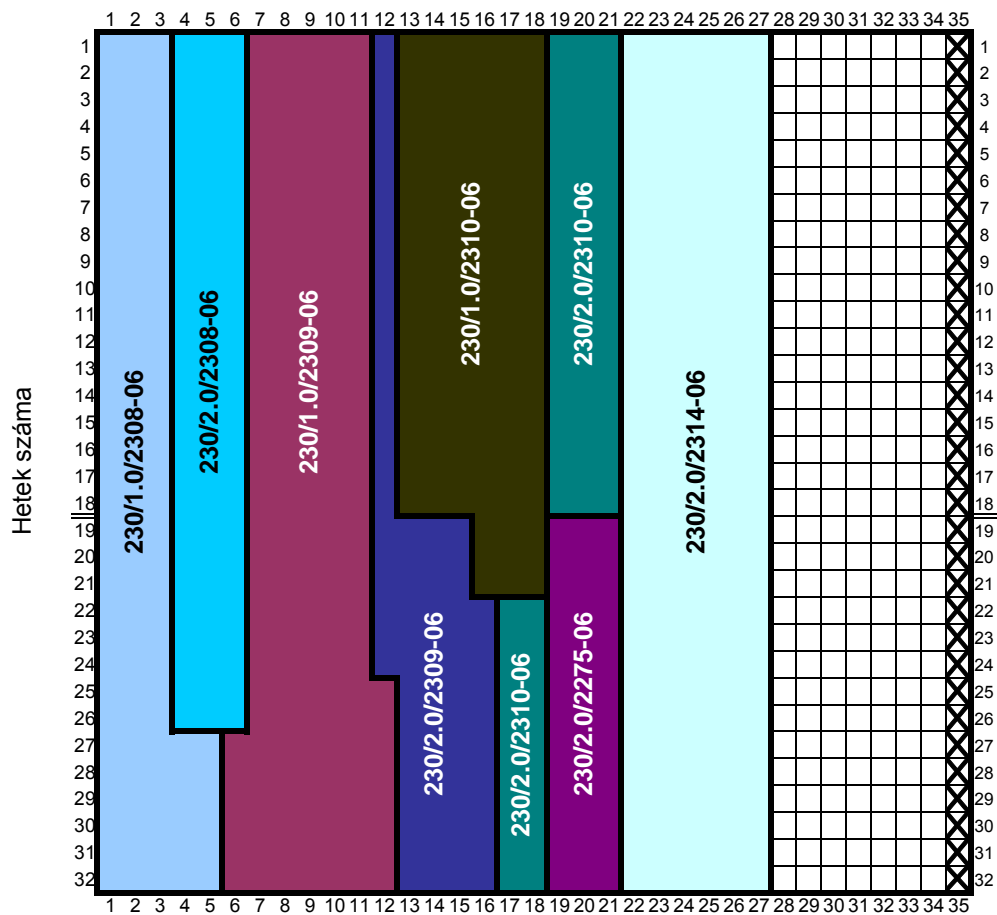
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. 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.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

Az 54 543 02 0010 54 01 azonosító számú, Bútoripari technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	230/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	108	0	0	108
2	230/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	0	0	76	76
3	230/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	110	0	0	110
4	230/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	0	0	84	84
5	230/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	60	0	0	60
6	230/2.0/2275-06	Mintadarab készítése	0	0	64	64
7	230/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	116	0	0	116
8	230/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	0	0	76	76
9	230/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	106	0	0	106
10	230/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	0	0	84	84
11	230/1.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártási lehetőségei	105	0	0	105
12	230/2.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártása	0	0	89	89
13	230/1.0/1847-06	Bútorasztalos termékek jellemző típusai	103	0	0	103
14	230/2.0/1847-06	Bútorasztalos termékgyártás gyakorlata	0	0	69	69
15	230/1.0/2305-06	Kárpitos bútorok gyártásának elmélete	110	0	0	110
16	230/2.0/2305-06	Kárpitos bútorok gyártása	0	0	78	78
17	230/1.0/2306-06	Bútoripari technikus elméleti feladatai	338	0	0	338
18	230/2.0/2306-06	Bútoripari technikus gyakorlati feladatai	0	0	60	60
Mindösszesen óra:			1156	0	680	1836

Az 54 543 02 0010 54 02 azonosító számú, Fafeldolgozó technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
19	230/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	108	0	0	108
20	230/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	0	0	76	76
21	230/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	110	0	0	110
22	230/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	0	0	84	84
23	230/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	60	0	0	60
24	230/2.0/2275-06	Mintadarab készítése	0	0	66	66
25	230/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	118	0	0	118
26	230/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	0	0	76	76
27	230/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	106	0	0	106
28	230/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	0	0	84	84
29	230/1.0/2308-06	Nyílászárók formai, szerkezeti kialakítása	233	0	0	233
30	230/2.0/2308-06	Nyílászárók gyártása	0	0	78	78
31	230/1.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok	175	0	0	175
32	230/2.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok gyakorlata	0	0	77	77
33	230/1.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok elmélete	117	0	0	117
34	230/2.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok gyakorlata	0	0	76	76
35	230/1.0/2314-06	Lap és lemezipari elméleti feladatok	118	0	0	118
36	230/2.0/2314-06	Lap és lemezipari gyakorlati feladatok	0	0	74	74
Mindösszesen óra:			1145	0	691	1836

9. Az elágazások vizsgáztatási követelményei

A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

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

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2273-06 A biztonságos munkavégzés feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munkaterület előkészítése, gépek beállítása adott feladathoz

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2274-06 Gyártáselőkészítési és minőségellenőrzési feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

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

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Faipari szakrajz készítése, faanyagismeret, megrendelés, szerződéskötés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2275-06 Munkakörrel, munkavégzéssel kapcsolatos feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tűzoltás és munkavédelmi szabályok, alkalmazása a gyakorlatban

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Üzleti terv, szerződéskötés, árajánlat készítés, szállítólevél és számlakiállítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 70%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2302-06 Alapvető tömörfa megmunkálási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Forgácsolással faipari alkatrészeket készít

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Szerkezeti kötések 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:

1846-06 Furnérozott és laminált lapok alkatrészgyártási, szerelési és felületkezelési feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egy adott méretű szekrényajtó készítése, furnér teríték készítése, préselés, éllezárás és a vasalat felszerelés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Ragasztás, pácolás, felületkezelés anyagai, felületkezelési eljárások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1847-06 Bútorasztalos termékek gyártási feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott bútortípus meghatározott gyártási műveletei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Bútorstílus-ismeret és szerkezeti rajz vagy technológiai leírás készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2305-06 Kárpitos és egyéb faipari termékek gyártása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Előre megadott kárpitos termék gyártástechnológiájának tervezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2306-06 Bútoripari technikai feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Technológiai folyamat tervezése, hozzá kapcsolódó számítások elvégzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Előre megadott termékről a műszaki dokumentáció, vagy egy részének elkészítése számítógéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlat

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Adott termékkel kapcsolatos marketing és PR tevékenység

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%

10. 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%

11. 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%

12. 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%

13. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2314-06 Lap és lemezipari feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Válassza ki a rönköt a furnér vágáshoz és vágja fel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Gyártástechnológiák, minőségi követelmények

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%

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 54 543 02 0010 54 01 azonosító számú, Bútoripari technikus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 10

5. vizsgarész: 10

6. vizsgarész: 10

7. vizsgarész: 10

8. vizsgarész: 10

9. vizsgarész: 20

Az 54 543 02 0010 54 02 azonosító számú, Fafeldolgozó technikus megnevezésű elágazáshoz rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész: 10

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 10

5. vizsgarész: 10

10. vizsgarész: 15

11. vizsgarész: 15

12. vizsgarész: 10

13. vizsgarész: 10

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez, elágazáshoz 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 a Fa- és bútortipari technikus szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 54 543 02 0010 54 01 azonosító számú, Bútoripari technikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	sza	230/1.1/2273-06	30	0	0	108
		sza	230/1.2/2273-06	54	0	0	
		sza	230/1.3/2273-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2273-06

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:

30 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:

230/1.2/2273-06

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:

54 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:

230/1.3/2273-06

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:

24 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
230/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	sza	230/2.1/2273-06	0	0	42	76
		sza	230/2.2/2273-06	0	0	34	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2273-06

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, szerszámjai 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
- Döntésképeség
- 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:

- 42 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:

230/2.2/2273-06

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:

- 34 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			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	sza	230/1.1/2274-06	42	0	0	110
		sza	230/1.2/2274-06	50	0	0	
		sza	230/1.3/2274-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2274-06

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:

42 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:

230/1.2/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi 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:

50 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:

230/1.3/2274-06

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 beszédképesség
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:

18 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
230/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	sza	230/2.1/2274-06	0	0	44	84
		sza	230/2.2/2274-06	0	0	40	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2274-06

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
- Döntésképeség
- 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:

44 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:

230/2.2/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagok kiválasztása, előkészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi 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:

- 40 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
230/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	sza	230/1.1/2275-06	44	0	0	60
		sza	230/1.2/2275-06	16	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2275-06

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 20%
Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
Leírás készítése 20%
Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Számítógép-terem

Képzési idő:

44 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:

230/1.2/2275-06

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

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:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Napi jelenlét adminisztrálása, munkalapok vezetése

Elismervény, szállítólevél, számla

Raktári bizonylatok, anyaggazdálkodás bizonylatolása

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
230/2.0/2275-06	Mintadarab készítése	sza	230/2.1/2275-06	0	0	64	64

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2275-06

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:

64 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	
230/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	sza	230/1.1/2302-06	16	0	0	116
		sza	230/1.2/2302-06	18	0	0	
		sza	230/1.3/2302-06	28	0	0	
		sza	230/1.4/2302-06	30	0	0	
		sza	230/1.5/2302-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömörfa megmunkálás gépei, szerszámai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Porelszívót ellenőriz, bekapcsol
- Ellenőrzi a gépek paramétereit, működését
- Gép-és hibaplót 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
Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 80%
Tesztfeladat megoldása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 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:

230/1.2/2302-06

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 beszédkészség
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:

18 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 szerszámokkal, kisgépekkel és faipari gépekkel
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálás kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel és faipari gyalugépeken
Alapfogalmak - faipari alapszerkezetek: lap-, keret-, káva-, állványszerkezetek
Toldások, fakötések

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezeti megmunkálás, szerkezeti kötések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Marási műveleteket végez
Fűrési 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 beszédkészség
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Alkatrészbrajzok 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:

28 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:

230/1.4/2302-06

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:

30 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:

230/1.5/2302-06

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, szerszámcsere, 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:

24 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

Sík, mart, profilozott felületek, sarkok, élek letörése

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	szk	230/2.1/2302-06	0	0	28	76
		sza	230/2.2/2302-06	0	0	28	
		sza	230/2.3/2302-06	0	0	20	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2302-06

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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

28 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:

230/2.2/2302-06

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 Alkatrészzrajzok 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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

28 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, kiségépekkel és faipari gépekkel

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

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek esztergályozása, felületi előkészítése, ellenőrzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munkadarabot esztergályozással megmunkál

Csiszolási műveleteket végez

Gyártásközi ellenőrzést végez

Gép-és hibnaplót 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 Alkatrészrajzok 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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állandó és változó keresztmetszetű forgástestek készítése kézi és másoló esztergagépeken

Csiszolási típusok, kézzel, kisépekkel és faipari csiszológépeken, csiszolóanyagok, természetes fa csiszolási technológiái, natúr, pácolt, mázolt, lazúr, lakkozott felületkezelésnél

Gépek megválasztása a megfelelő művelethez, tűrések, különböző kaliberek alkalmazása

Méret- és minőség-ellenőrzés

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	sza	230/1.1/2303-06	42	0	0	106
		sza	230/1.2/2303-06	28	0	0	
		sza	230/1.3/2303-06	36	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2303-06

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:

42 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Formaterv, jellegrajz, csomóponti rajz

A számítógép használat (CAD-CAM) szerepe, módszerei

Egyéb segédprogramok alkalmazása a tervezés során

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2303-06

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 beszédkészség

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
- Taniroda

Képzési idő:

- 28 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Helyszíni felmérés, tárgyalás a megrendelővel
- A műhely adottságaihoz alkalmazkodó termék tervezése, a gyártás előkészítése

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2303-06

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:

- 36 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
230/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	sza	230/2.1/2303-06	0	0	36	84
		sza	230/2.2/2303-06	0	0	48	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2303-06

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
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Nyelvhelyesség

Tanulói tevékenységformák:

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

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Taniroda

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A helyszíni felmérés gyakorlata
- Tárgyalási stratégiák
- Gyártáselőkészítés

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2303-06

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
- Döntésképeség

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:

48 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

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

Alapanyag, eszköz és egyéb erőforrások tervezése, összerendelése a gyakorlatban egy mintaterméken keresztül

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártási lehetőségei	sza	230/1.1/1846-06	12	0	0	105
		sza	230/1.2/1846-06	18	0	0	
		sza	230/1.3/1846-06	12	0	0	
		sza	230/1.4/1846-06	24	0	0	
		sza	230/1.5/1846-06	39	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapok, lemezek szabása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Műszaki rajz, szabástérkép alapján méretre szab, lapszabász gépeket kezel
Préselés után pontos méretet vág

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Szabástérkép, darabjegyzék készítése, használata
- B típus Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lap- és élmegmunkáló gépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Figyelem-összpontosítás
Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Önállóság
Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Írányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Tesztfeladat megoldása 5%
- Faipari rajz értelmezése 15%
- Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

- 12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szabástérkép készítése darabjegyzék alapján (optimalizáló program alkalmazása)
- Élek zárása felület borítás előtt (élléc, T-léc)

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapok, lemezek furnérozása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egalizálást ellenőriz
- Préselési paramétereket ellenőriz
- Furnértáblásítást végez (darabol, éleket illeszt)
- Terítéket készít
- Ragasztási műveleteket végez
- Préselési műveletet végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Ragasztó, furnérozó és présgépek
- B típus Ragasztással kapcsolatos számítások
- B típus Ragasztási technológiák
- B típus Furnérozási technológiák
- B típus Furnérok előállítás, tulajdonságai, felhasználása
- B típus Préseléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Önállóság
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
Faipari rajz értelmezése 15%
Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Leszabott lapok egalizálása
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása)
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása
Ragasztás (prézelés)
Prézelés utáni műveletek
Felület borításnál előforduló hibák és javításuk
Íves felületek borítása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Éllezárás, szerkezetösszeépítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Íves felület furnérozása
Éllezárást végez
Szerkezeti összeépítéseket végez
Kialakítja a hátfal és a vasalatok helyét
Vasalatokat felszerel, működését ellenőrzi
Felszereli a kiegészítő alkatrészeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Ragasztó, furnérozó és présgépek
B típus Ragasztással kapcsolatos számítások
B típus Ragasztási technológiák
B típus Furnérozási technológiák
B típus Lapok szerelése, szerkezet-összeépítés
B típus Vasalatok, záruk, szerelvények kiválasztása
B típus Vasalat- és zárhelyek kialakítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

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

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Felfogóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Térlátás
- Megbízhatóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%
- Faipari rajz értelmezése 15%
- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Pontos méretre alakítás felületborítás után
- Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS)
- Élek megmunkálása
- Szerkezet és vasalathelyek kialakítása
- Lapmegmunkáló gépek, gépsorok munkaszervezése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Felületkezelés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Furnérozott felület-előkészítést végez
- Pácolást végez
- Felületkezelő anyagot kiválaszt
- Felületkezelést végez
- Felületkezelési hibákat javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A pácolás, felületkezelés anyagai
- B típus Furnérozott felületek pácolása, felületkezelése kézi és gépi technológiával
- B típus Felületkezeléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok
- A típus Késztermékek átadása, hibák javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

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

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Figyelem-összpontosítás
- Okok feltárása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 60%
- Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%
- Tesztfeladat megoldása 10%
- Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A felületkezelés eszközei és technológiái.
- Felületelőkészítés, pácolás, halványítás, gyantamentesítés
- Hagyományos és bio felületkezelés, vizes bázisú rendszerek, műgyanta alapú felületkezelő rendszerek

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

CNC- gépek kezelésének alapjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Faipari NC- és CNC-gépeket kezel
- Programozott gépeknél hibaüzenetet dokumentál
- Gépsoroknál hibákat dokumentál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Megmunkáló központok kezelése
- B típus Adatátviteli feladatok számítógépről CNC-re
- B típus Karbantartási terv készítése
- B típus Karbantartási útmutatók összeállítása
- B típus Gépek kezelési útmutatójának elkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint ECDL CAD
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önfegyelem
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 60%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

- 39 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A CNC gépek felépítése
- ISO G-kódos programozás
- Egy szabadon választott vezérlés ismerete

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártása	sza	230/2.1/1846-06	0	0	14	89
		sza	230/2.2/1846-06	0	0	14	
		sza	230/2.3/1846-06	0	0	21	
		sza	230/2.4/1846-06	0	0	16	
		sza	230/2.5/1846-06	0	0	24	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapalkatrészek szabása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Műszaki rajz, szabástérkép alapján méretre szab, lapszabász gépeket kezel
- Préselés után pontos méretet vág
- Egalizálást ellenőriz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Szabástérkép, darabjegyzék készítése, használata
- B típus Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lap- és élmegmunkáló gépek
- A típus Késztermékek átadása, hibák javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Módszeres munkavégzés
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Monotónia-tűrés
- Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lécbetétes és felületkezelt lapok és lemezek szabása a szálirány figyelembe vételével

Faforgácslapok szabása

Íves felületek méretre alakítása

Lapszabászat, munkaszervezés lapszabász gépeknél (NC, CNC)

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapalkatrészek furnérozása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Préselési paramétereket ellenőriz

Furnértáblásítást végez (darabol, éleket illeszt)

Terítéket készít

Ragasztási műveleteket végez

Préselési műveletet végez

Íves felület furnérozása

Éllezárást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Furnérok előállítás, tulajdonságai, felhasználása

B típus Ragasztó, furnérozó és présgépek

B típus Furnérozási technológiák

B típus Ragasztással kapcsolatos számítások

B típus Ragasztási technológiák

B típus Préseléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok

A típus Késztermékek átadása, hibák javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

A környezet tisztántartása

Figyelemmegosztás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Tűrőképesség

Erős fizikum

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely
Termelő tanműhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Leszabott lapok és lemezek egalizálása
Borítóanyag (furnér szabása, illesztése, táblásítása)
Ragasztóanyag előkészítése, felhordása
Ragasztás (prézelés)
Prézelés utáni műveletek
Felület borításnál előforduló hibák és javításuk
Íves felületek borítása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapalkatrészek összeépítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szerkezeti összeépítéseket végez
Kialakítja a hátfal és a vasalatok helyét
Vasalatokat felszerel, működését ellenőrzi
Felszereli a kiegészítő alkatrészeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Lapok szerelése, szerkezet-összeépítés
B típus Vasalatok, zárok, szerelvények kiválasztása
B típus Vasalat- és zárhelyek kialakítása
A típus Késztermékek átadása, hibák javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Módszeres munkavégzés
Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Kézügyesség
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 50%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Termelő tanműhely

Képzési idő:

- 21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Pontos méretre alakítás felületborítás után
- Élek lezárása felületborítás után (furnér, élfólia, élléc, ABS)
- Élek megmunkálása
- Szerkezet és vasalat helyek kialakítása
- Lapmegmunkáló gépek, gépsorok munkaszervezése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.4/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapalkatrészek felületkezelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Furnérozott felület-előkészítést végez
- Pácolást végez
- Felületkezelő anyagot kiválaszt
- Felületkezelést végez
- Felületkezelési hibákat javít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A pácolás, felületkezelés anyagai
- B típus Furnérozott felületek pácolása, felületkezelése kézi és gépi technológiával
- B típus Felületkezeléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok
- A típus Késztermékek átadása, hibák javítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Módszeres munkavégzés
- Kontroll (ellenőrző képesség)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Stabil kéztartás
- Tapintás
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

16 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felületkezelési technológiák

Felületelőkészítés, pácolás, halványítás, gyantamentesítés, hagyományos és bio felületkezelés, vizes bázisú rendszerek, műgyanta alapú felületkezelő rendszerek

A felületkezelés eszközei és technológiái a gyakorlatban

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.5/1846-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapalkatrészek megmunkálása CNC- gépeken

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faipari NC- és CNC-gépeket kezel

Programozott gépeknél hibaüzenetet dokumentál

Gépsoroknál hibákat dokumentál

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Megmunkáló központok kezelése

B típus Adatátviteli feladatok számítógépről CNC-re

B típus Karbantartási terv készítése

B típus Karbantartási útmutatók összeállítása

B típus Gépek kezelési útmutatójának elkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önfegyelem

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás 50%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

24 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

CNC-gépek vezérlése (pont, szakasz- és pálya vezérlés 1/D 2/D 3/D)

CNC-programok készítése, működése

NC-, CNC-programnyelvek

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/1847-06	Bútorasztalos termékek jellemző típusai	szk	230/1.1/1847-06	25	0	0	103
		szk	230/1.2/1847-06	24	0	0	
		szk	230/1.3/1847-06	22	0	0	
		szk	230/1.4/1847-06	16	0	0	
		szk	230/1.5/1847-06	16	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Asztalok, ülőbútorok jellemzői

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Asztalokat gyárt

Ülőbútorokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Bútorstílusok

B típus Jellemző bútortípusok

B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei

B típus Bútoripari szabványok alkalmazása

C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban

B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai

B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

B típus Használati- kezelési útmutatók összeállítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajzok készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Prezentációs készség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Faipari rajz értelmezése 40%
- Faipari rajz készítése tárgyról 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 25 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Asztalok, ülőbútorok szerkezeti megoldásai
- Ergonómiai követelmények

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Szekrények jellemző típusai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Tároló bútorokat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Bútorstílusok
- B típus Jellemző bútortípusok
- B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei
- B típus Bútoripari szabványok alkalmazása
- C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban
- B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai
- B típus Minőség-ellenőrzés feladatai
- B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajzok készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Kézügyesség
- Testi erő

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Faipari rajz értelmezése 40%
- Faipari rajz készítése tárgyról 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Alapszerkezetek alkalmazása tároló bútoroknál
- Székrenyek szerkezeti megoldásai

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Fekvőbútorok formai, szerkezeti kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Fekvőbútorokat készit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Bútorstílusok
- B típus Jellemző bútortípusok
- B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei
- B típus Bútoripari szabványok alkalmazása
- C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban
- B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai
- B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajzok készítése
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Önfegyelem
- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Faipari rajz értelmezése 40%
- Faipari rajz készítése tárgyról 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Ergonómiai követelmények
- Fekvőbútorok szerkezeti megoldásai
- Fix, nagyobbítható és átalakítható fekvőbútorok

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Lakás-kiegészítő bútorok jellemző típusai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kiegészítő bútorokat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Jellemző bútortípusok
- B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei
- B típus Bútoripari szabványok alkalmazása
- C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban
- B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai
- B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai
- B típus Minőség-ellenőrzés feladatai
- B típus Használati- kezelési útmutatók összeállítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajzok készítése
- 4. szint Köznyelvi beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Szervezőkészség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Faipari rajz értelmezése 40%
- Faipari rajz készítése tárgyról 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Előszoba bútorok, tárolópolcok, egyedi igényeket kielégítő kiegészítő bútorok

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Munkahelyek bútorai, lépcsők és burkolatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Irodai bútorokat gyárt
- Belsőépítészeti gyártási feladatokat végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Bútorstílusok
- B típus Jellemző bútortípusok
- B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei
- B típus Bútoripari szabványok alkalmazása
- C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban
- B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai
- B típus Minőség-ellenőrzés feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3. szint Építőipari rajzok olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Faipari rajzok készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Rugalmasság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Faipari rajz értelmezése 30%

Faipari rajz készítése tárgyról 20%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 20%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkahelyek bútorszerkezetei

Otthoni munkahelyek

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/1847-06	Bútorasztalos termékgyártás gyakorlata	szk	230/2.1/1847-06	0	0	30	69
		szk	230/2.2/1847-06	0	0	19	
		szk	230/2.3/1847-06	0	0	20	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Asztalok, ülő- és fekvőbútorok gyártási feladatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Asztalokat gyárt

Ülőbútorokat készít

Fekvőbútorokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Jellemző bútortípusok

B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei

B típus Bútoripari szabványok alkalmazása

C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban

B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai

B típus Minőség-ellenőrzés feladatai

B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajzok készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Prezentációs készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 30%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 40%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Asztalok, ülőbútorok gyártási feladatai

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Tároló és kiegészítő bútorok kis- és nagyüzemi gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tároló bútorokat gyárt

Kiegészítő bútorokat gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Jellemző bútortípusok

B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei

B típus Bútoripari szabványok alkalmazása

C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban

B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai

B típus Minőség-ellenőrzés feladatai

B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajzok készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség

Módszeres munkavégzés

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Önállóság

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Prezentációs készség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 30%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 40%

Árutermelő szakmai munkatevékenység 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

19 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szekrények gyártási feladatai

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/1847-06

A tananyagelem megnevezése:

Irodai bútorok, belső terek burkolatai, berendezései

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irodai bútorokat gyárt

Belsőépítészeti gyártási feladatokat végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Jellemző bútortípusok

B típus Bútortípusok rendeltetése, formai, szerkezeti kialakításának lehetőségei

B típus Bútoripari szabványok alkalmazása

C típus Fa- és egyéb anyagok kombinációs lehetőségeinek alkalmazása a bútorgyártásban

B típus Egyéb kiegészítő anyagok tulajdonságai

B típus Minőség-ellenőrzés feladatai

B típus Nagyüzemi gyártás (sorozatgyártás) feladatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Faipari rajzok készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Felelősségtudat

Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 30%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 40%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Termelő tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkahelyi bútorok gyártása a gyakorlatban

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2305-06	Kárpitos bútorok gyártásának elmélete	szk	230/1.1/2305-06	40	0	0	110
		szk	230/1.2/2305-06	32	0	0	
		szk	230/1.3/2305-06	14	0	0	
		szk	230/1.4/2305-06	14	0	0	
		szk	230/1.5/2305-06	10	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Kárpitos bútorok tervezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Tanulmányozza a kárpitos bútorok tervezésének alapelveit
- Értelmezi a kárpitozott bútorok ergonomiai, formai, tartalmi követelményeit
- Alkalmazza a bútortervezés szabályait
- Alkalmazza a szabvány előírásait
- Megválasztja a kárpitos vázak szerkezetét és fajtáit
- Meghatározza és alkalmazza a kárpitos vázakkal szemben támasztott követelményeket

Teljesíti a bevizsgálási követelményeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
- C típus Kárpitos alapismeretek
- B típus Gyártási tervet készít
- C típus Általános technológiai leírások adaptálása
- C típus Kárpitos termék gyártástechnológiai leírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem-összpontosítás
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
Felelősségtudat
Türelem

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Tömör fogalmazás készsége
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 10%
Leírás készítése 10%
Faipari rajz értelmezése 20%
Faipari rajz készítése leírásból 20%
Feladattal vezetett szerkezetelemzés 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hagyományos kárpitos bútorok anyagai, méretei, szerkezetei, formái
Korszerű kárpitos bútorok anyagai, méretei, szerkezetei, formái
Gyártás előtti bevizsgálások és engedélyek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Kárpitos bútorok gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kárpitos technológiát tervez
Kárpitos technológiai műveleteket irányít
Felügyeli a gyártási folyamatot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Kárpitos termék gyártástechnológiai leírások
B típus Minőségbiztosítási feladatok
B típus Összeállítási feladatok szervezése
B típus Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart
B típus Szabásterv készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Kézírás
5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Faipari rajz készítése
3. szint Szabadkézi rajzolás
4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság
Precizitás
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség
Határozottság
Tömör fogalmazás készsége

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
Faipari rajz készítése tárgyról 40%
Elemzés készítése tapasztalatokról 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ügyel az anyagbeszerzésre, programozza a gyártást, szervezi, felügyeli, ellenőrzi a termék átfutási idejét, a késztermék szállítását szervezi
Tartószerkezetek, rugózatok, alsó- és felsőpárnázatok, bevonóanyagok, kárpitos eszközök, műveletek
Kárpitozási technológia mellékfolyamatai, rugók, lapok, sablonok

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Hajlított bútorok gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Hajlított bútorokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
C típus Pneumatikus berendezések
C típus Hidraulikus berendezések

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű kézírás
3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
3. szint Idegen nyelvű beszédképesség
3. szint Telefonálás idegen nyelven
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Helyzetfelismerés
Értékelési képesség
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Pontosság
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Tömör fogalmazás készsége

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%
- Írásos elemzések készítése 20%
- Faipari rajz értelmezése 20%
- Faipari rajz készítése leírásból 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Részt vesz a tömörfából készült hajlított bútorok gyártástechnológiájának kialakításában, ügyel annak betartására

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Edények és járművek gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kádár-bognáripari termékeket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Bognár feladatok
- C típus Kádár feladatok
- C típus Pneumatikus berendezések
- C típus Hidraulikus berendezések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Mennyiségérzék
- 3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Módszeres munkavégzés
- Rendszerező képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőképesség
- Rugalmasság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Tömör fogalmazás készsége
- Udvariasság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Faipari rajz értelmezése 20%

Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

Technológiai próbák végzése 10%

Műveletek gyakorlása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szervezi a kádár- és bognártemékek alapanyag beszerzését, gyártását, szállítását, figyel a megrendelések és a gyártás közötti összhangra

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb faipari termékek gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Sportszereket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Sport és játék eszközök szabványai

B típus Minőségbiztosítási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

3. szint Telefonálás idegen nyelven

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Felfogóképesség

Figyelemmegosztás

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Döntésképesség

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Udvariasság

Tömör fogalmazás készsége

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%

Faipari rajz értelmezése 30%

Elemzés készítése tapasztalatokról 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ismeri a minősített termékek gyártástechnológiai előírásait, betartatja azokat

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2305-06	Kárpitos bútorok gyártása	szk	230/2.1/2305-06	0	0	22	78
		szk	230/2.2/2305-06	0	0	21	
		szk	230/2.3/2305-06	0	0	35	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Kárpitos bútorok tervezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tanulmányozza a kárpitos bútorok tervezésének alapelveit

Értelmezi a kárpitozott bútorok ergonómiai, formai, tartalmi követelményeit

Alkalmazza a bútortervezés szabályait

Alkalmazza a szabvány előírásait

Megválasztja a kárpitos vázak szerkezetét és fajtáit

Meghatározza és alkalmazza a kárpitos vázakkal szemben támasztott követelményeket

Teljesíti a bevizsgálási követelményeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök

C típus Kárpitos alapismeretek

B típus Gyártási tervet készít

C típus Általános technológiai leírások adaptálása

C típus Kárpitos termék gyártástechnológiai leírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Faipari rajz készítése

3. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Figyelem-összpontosítás

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Felelősségtudat

Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Tömör fogalmazás készsége
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 30%
- Műveletek gyakorlása 30%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 10%
- Technológiai próbák végzése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 22 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Bútorok tipizálása, méretezés, célszerűség és funkcióinak megfelelő kialakítása
- Faanyagvizsgálatok
- Mérési és vizsgálati módszerek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Kárpitostechnológiák tanulmányozása gyakorlatban

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kárpitos technológiát tervez
- Kárpitos technológiai műveleteket irányít
- Felügyeli a gyártási folyamatot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Kárpitos termék gyártástechnológiai leírások
- B típus Összeállítási feladatok szervezése
- B típus Veszélyes hulladékot kezel, nyilvántart

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Faipari rajz készítése
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Határozottság
- Tömör fogalmazás készsége

Tanulói tevékenységformák:

- Árutermelő szakmai munkatevékenység 40%
- Műveletek gyakorlása 40%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Kisüzemi termelőhely

Képzési idő:

21 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Gyártmányfejlesztés
- Alap és segédanyagok megválasztása, beépítési lehetőségeik szerint
- Rajz és gyártási dokumentáció készítése, technológiai terv kidolgozása, árajánlat készítés

Előszerkesztés, bemintázás, mintadarab, prototípus, nullszéria, művezetés

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2305-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb faipari termékek gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Hajlított bútorokat készít
- Kádár-bognár ipari termékeket készít
- Sportszereket készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
- C típus Pneumatikus berendezések
- C típus Hidraulikus berendezések
- C típus Bognár feladatok
- C típus Kádár feladatok
- C típus Sport és játék eszközök szabványai
- B típus Minőségbiztosítási feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3. szint Szabadkézi rajzolás
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Rendszerező képesség
- Módszeres munkavégzés
- Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Technológiai próbák végzése 40%
- Műveletek gyakorlása 40%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 35 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A tömörfa hajlításának elméleti alapjai, hidrotermikus kezelés
- Thonet-hajlítási eljárás, hajlítási módok: kézi, gépi, nagyfrekvenciás hajlítás, tömörítéses hajlítás
- Hajlítási módok: kézi, gépi, nagyfrekvenciás hajlítás, tömörítéses hajlítás
- Kádártermékek, arányok, hordóosztások
- Kádáredények fajtái
- Járművek gyártása, szekér, hintó, szánkó gyártása, szerelése
- Kerítés, kapu gyártása, szerelése
- Szerszámnyél készítése

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2306-06	Bútoripari technikus elméleti feladatai	szk	230/1.1/2306-06	36	0	0	338
		szk	230/1.2/2306-06	64	0	0	
		szk	230/1.3/2306-06	32	0	0	
		szk	230/1.4/2306-06	64	0	0	
		szk	230/1.5/2306-06	128	0	0	
		szk	230/1.6/2306-06	14	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Kivitelezői- és marketingadminisztráció

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Marketing és PR-munkát végez

Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben részt vevő szakmák képviselőivel és a megrendelővel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Ergonómiai alapismeretek

B típus Üzleti terv készítésének módja

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

4. szint Köznyelvi beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

4. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Kreativitás, ötletgazdagság

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Szervezőképesség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Udvariasság

Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

Leírás készítése 10%

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

Elemzés készítése tapasztalatokról 10%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 20%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 20%

Utólagos szóbeli beszámoló 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Megtervezi vállalkozása arculatát, üzleti tervet készít, tárgyalni tud a kivitelezésben résztvevő szakmák képviselőivel, a megrendelővel és a hatóságokkal

Vállalkozás filozófia, stratégia kialakítása, indulás tőkeigénye

Vállalkozókra jellemző tulajdonságok, vállalkozás alapítás gyakorlati tennivalói, üzleti terv készítése, pénzforgalmi terv

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari tervező programok alkalmazása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Számítógéppel támogatott látványtervet készít

Műszaki rajzokat készítő programokat használ a műszaki dokumentáció készítéséhez (CAD/audioCAD)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Bútoripari tervezés

C típus Formatervezői alapismeretek

C típus Konstruktóri alapismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

3. szint ECDL Képszerkesztés

5. szint Faipari rajz készítése

4. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kezdeményezőkézség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 10%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%
- Faipari rajz értelmezése 20%
- Faipari rajz készítés tárgyról 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Képzési idő:

64 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Látványtervet készít a megrendelőnek, műszaki rajzot a kivitelezőknek, ismeri a műszaki dokumentálás szabályait
- Bútortervező programok használata, bútortervezés
- Bútortervező programok használata
- Ár, gyártási idő, bér, gyártási ütemezés, gyártási listák készítése, anyagrendelés
- Lakberendezési programok

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Minősített dokumentáció készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Teljesíti a műemlékvédelmi jogszabályok, műszaki előírások rá vonatkozó rendelkezéseit

Hatósági engedélyeket beszerez

Minősített vagy engedélyezett műszaki dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Műemlékvédelmi alapismeretek

B típus Helyreállítás műemlékvédelmi szempontjai

A típus Engedélyezési, minősítési műszaki dokumentumok készítésének szabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Rendszerező képesség

Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szorgalom, igyekezet
- Döntésképeség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Udvariasság

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 10%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Faipari rajz készítése leírásból 30%
- Esetleírás készítése 30%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A magyar műemlékvédelem jogi és szervezeti rendszere, hatályos jogszabályok
- A műemlékvédelem célja, fogalmai, elvei
- A szabadalmaztatott, oltalmazott, védjegyzett termékek, technológiák adaptációja

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Ajtók, ablakok gyártási lehetőségei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ajtók és ablakok gyártását irányítja
- Ellenőrzi a rendeltetésszerű használhatóságot
- Ellenőrzi a külső szerelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Épületasztalos-ipari alapismeretek
- A típus Műszaki rajzok olvasása, készítése
- A típus Gyártási utasítások értelmezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint ECDL CAD
- 4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Faipari rajz készítése
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Térlátás
Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőkézség
Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 10%
Írásos elemzések készítése 10%
Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%
Faipari rajz készítése leírásból 30%
Esetleírás készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

64 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szabványos ajtó- és ablakszerkezetek
Felmérési, tervezési, beépítési ismeretek

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Technológiai folyamatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Technológiai folyamatokat tervez, technológiai utasításokat készít
Gyártó és ellenőrző sablonokat tervez
Gépi kapacitást számol
Irányítja a termelést
Technológiai fejlesztés tervezésében részt vesz
Gépek, szerszámok, kiegészítő berendezések műszaki, technológiai paramétereit meghatározza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Faipari gépek és technológiák
B típus Gépészeti ismeretek
B típus Géprajzi alapfogalmak
B típus Irányítástechnikai alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
3. szint Telefonálás idegen nyelven
3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
4. szint Szakmai nyelvű beszédkézség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság
Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Megbízhatóság
Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság
Irányítási készség
Fogalmazó készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 20%
Írásos elemzések készítése 10%
Csoportos helyzetgyakorlat 30%
Faipari rajz készítése leírásból 10%
Esetleírás készítése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

128 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Részt vesz kiállításokon, nyomon követi a szakma fejlődésének irányvonalát
Nagyüzemi technológiákhoz gyártási sablonokat tervez, készít

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.6/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Szárítási technológiák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szárítási folyamatokat irányít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Szárítóberendezések felépítése, szárítási technológiák

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
5. szint Faipari rajz készítése
5. szint Famegmunkálási jelképek értelmezése
4. szint Szabadkézi rajzolás
3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
4. szint Mérőeszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Általános tanulóképesség
Felfogóképesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképeség
- Szervezőkészség
- Fejlődőkészség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Prezentációs készség
- Udvariasság
- Kapcsolatteremtő készség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 40%

A képzési helyszín jellege:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szárítási eljárások, technológiák
- Szárítási menetrendek
- Szárítási hibák és kiküszöbölésük

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
230/2.0/2306-06	Bútoripari technikus gyakorlati feladatai	szk	230/2.1/2306-06	0	0	14	60
		szk	230/2.2/2306-06	0	0	14	
		szk	230/2.3/2306-06	0	0	18	
		szk	230/2.4/2306-06	0	0	14	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari tervező programok alkalmazása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Számítógéppel támogatott látványtervet készít

Műszaki rajzokat készítő programokat használ a műszaki dokumentáció készítéséhez (CAD/audioCAD)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Bútoripari tervezés

C típus Formatervezői alapismeretek

C típus Konstruktóri alapismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Faipari rajz készítése

4. szint Gépipari rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Famegmunkálási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Kreativitás, ötletgazdagság

Emlézőképesség (ismeretmegőrzés)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Precizitás

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Faipari rajz értelmezése 10%

Faipari rajz készítés tárgyról 30%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 20%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Képzési idő:

14 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Faipari vonatkozású számítógépprogramok: CAD, CAM, NC, CNC

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Hatósági engedélyek beszerzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Teljesíti a műemlékvédelmi jogszabályok, műszaki előírások rá vonatkozó rendelkezéseit

Hatósági engedélyeket beszeres

Minősített vagy engedélyezett műszaki dokumentumokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Műemlékvédelmi alapismeretek

B típus Helyreállítás műemlékvédelmi szempontjai

A típus Engedélyezési, minősítési műszaki dokumentumok készítésének szabályai

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Kézírás

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Rendszerező képesség

Kritikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Döntésképesség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazó készség

Nyelvhelyesség

Udvariasság

Tanulói tevékenységformák:

Faipari rajz értelmezése 10%

Faipari rajz készítése tárgyról 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 20%

Vegyészeti laboratóriumi alapmérések 20%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Faipari szaktanterem

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemlékek felújításánál ismeri az eljárások rendjét, ismeri a faipari előírásokat, törvényeket, szabványokat, szabályokat, az engedélyek beszerzésének szabályait

A műemlékvédelem gyakorlati módszerei

Helyreállítás előkészítése, védelemhez szakrestaurátor tudásának igénybevétele

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Ajtók, ablakok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ajtók és ablakok gyártását irányítja

Ellenőrzi a rendeltetésszerű használhatóságot

Ellenőrzi a külső szerelést

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Épületasztalos-ipari alapismeretek

A típus Műszaki rajzok olvasása, készítése

A típus Gyártási utasítások értelmezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

4. szint Építőipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése

5. szint Faipari rajz készítése

5. szint Famegmunkálási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Módszeres munkavégzés

Nyitott hozzáállás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Térlátás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Kezdeményezőkézség

Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Információk önálló megszerezése 10%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 10%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 30%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 40%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

18 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ajtó- és ablakgyártási technológiák a gyakorlatban
Felmérés, gyártás, helyszíni szerelés

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.4/2306-06

A tananyagelem megnevezése:

Technológiai elemzés-fejlesztés a gyakorlatban

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Technológiai folyamatokat tervez, technológiai utasításokat készít
- Gyártó és ellenőrző sablonokat tervez
- Gépi kapacitást számol
- Irányítja a termelést
- Technológiai fejlesztés tervezésében részt vesz
- Gépek, szerszámok, kiegészítő berendezések műszaki, technológiai paramétereit meghatározza

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Faipari gépek és technológiák
- B típus Gépészeti ismeretek
- B típus Géprajzi alapfogalmak
- B típus Irányítástechnikai alapfogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Megbízhatóság
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Fogalmazó készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 20%

Írásos elemzések készítése 10%

Csoportos helyzetgyakorlat 30%

Faipari rajz készítése leírásból 10%

Esetleírás készítése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műveletek elemzése, fejlesztése, adaptáció, gépek kiválasztása

Karbantartás tervezése, TMK ütemezésének szabályai, előírásai

Műveleti idők elemzése

Sablon készítés gyakorlati szabályai

**Az 54 543 02 0010 54 02 azonosító számú, Fafeldolgozó technikus megnevezésű elágazás
szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

19. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					
230/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés feltételei	sza	230/1.1/2273-06	30	0	0	108
		sza	230/1.2/2273-06	54	0	0	
		sza	230/1.3/2273-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2273-06

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:

30 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:

230/1.2/2273-06

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:

54 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:

230/1.3/2273-06

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:

24 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

20. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
230/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata	sza	230/2.1/2273-06	0	0	42	76
		sza	230/2.2/2273-06	0	0	34	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2273-06

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, szerszámjai 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
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Türelem
- Önállóság
- Döntésképesség

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:

42 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:

230/2.2/2273-06

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
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Türelem
- Önállóság
- Kézügyesség

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:

- 34 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, fűrők, kalapácsok, egyéb szerszámok kezelése

- Kézi kisgépek használata

21. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	sza	230/1.1/2274-06	42	0	0	110
		sza	230/1.2/2274-06	50	0	0	
		sza	230/1.3/2274-06	18	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2274-06

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:

42 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:

230/1.2/2274-06

A tananyagelem megnevezése:

Faipari anyag- és gyártásismeret

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi 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:

50 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:

230/1.3/2274-06

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 beszédképesség
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:

18 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

22. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
230/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata	sza	230/2.1/2274-06	0	0	44	84
		sza	230/2.2/2274-06	0	0	40	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2274-06

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
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség
- Kommunikációs rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

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

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely

Képzési idő:

- 44 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:

230/2.2/2274-06

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:

- 40 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

23. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
230/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	sza	230/1.1/2275-06	44	0	0	60
		sza	230/1.2/2275-06	16	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2275-06

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 20%
Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%
Leírás készítése 20%
Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Számítógép-terem

Képzési idő:

44 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:

230/1.2/2275-06

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

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:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Napi jelenlét adminisztrálása, munkalapok vezetése

Elismervény, szállítólevél, számla. Raktári bizonylatok, anyaggazdálkodás bizonylatolása

24. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
230/2.0/2275-06	Mintadarab készítése	sza	230/2.1/2275-06	0	0	66	66

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2275-06

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

25. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	sza	230/1.1/2302-06	18	0	0	118
		sza	230/1.2/2302-06	18	0	0	
		sza	230/1.3/2302-06	28	0	0	
		sza	230/1.4/2302-06	30	0	0	
		sza	230/1.5/2302-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2302-06

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:

18 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:

230/1.2/2302-06

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 Alkatrészkrajzok 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
Segítőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 80%
Tesztfeladat megoldása 20%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 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 szerszámokkal, kisgépekkel és faipari gépekkel
Fűrészáru lap és él gyalulása derékszögbe, méretre munkálás kézi szerszámokkal, faipari kisgépekkel és faipari gyalugépeken
Alapfogalmak - faipari alapszerkezetek: lap-, keret-, káva-, állványszerkezetek. Toldások, fakötések

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezeti megmunkálás, szerkezeti kötések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Marási műveleteket végez
Fűrési 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 Fűrógépek
B típus Marógépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség
4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Alkatrészarajzok 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:

28 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:

230/1.4/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerkezetek kialakítása, jellemző típusai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Oldható és oldhatatlan szerkezeti kötések kialakít

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 Alkatrészbrajzok 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:

30 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:

230/1.5/2302-06

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, szerszámcsere, szerszámkarbantartási feladatok
B típus Csiszológépek
B típus Faesztergagépek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Faipari rajz olvasása, értelmezése
5. szint Alkatrészarajzok 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:

24 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

26. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata	szk	230/2.1/2302-06	0	0	26	76
		sza	230/2.2/2302-06	0	0	30	
		sza	230/2.3/2302-06	0	0	20	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Tömörfa megmunkálás gépei, szerszámai és technológiai

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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

26 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:

230/2.2/2302-06

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 Alkatrészzrajzok 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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

30 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, kigépekkel és faipari gépekkel

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

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2302-06

A tananyagelem megnevezése:

Alkatrészek esztergályozása, felületi előkészítése, ellenőrzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Munkadarabot esztergályozással megmunkál

Csiszolási műveleteket végez

Gyártásközi ellenőrzést végez

Gép-és hibnaplót 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 Alkatrészrajzok 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:

Alapozó tanműhely

Képzési idő:

20 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állandó és változó keresztmetszetű forgástestek készítése kézi és másoló esztergagépeken

Csiszolási típusok, kézzel, kisépekkel és faipari csiszológépeken, csiszolóanyagok, természetes fa csiszolási technológiái, natúr, pácolt, mázolt, lazúr, lakkozott felületkezelésnél

Gépek megválasztása a megfelelő művelethez, tűrések, különböző kaliberek alkalmazása

Méret- és minőség-ellenőrzés

27. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	sza	230/1.1/2303-06	42	0	0	106
		sza	230/1.2/2303-06	28	0	0	
		sza	230/1.3/2303-06	36	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2303-06

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:

42 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Formaterv, jellegrajz, csomóponti rajz

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2303-06

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 beszédkészség

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

Taniroda

Képzési idő:

28 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2303-06

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:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az alapanyagok és segédanyagok meghatározása, szabásztérképek készítése

Garanciális kötelezettségek nyilvántartása

28. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlata	sza	230/2.1/2303-06	0	0	36	84
		sza	230/2.2/2303-06	0	0	48	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2303-06

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

Taniroda

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2303-06

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 beszédkészség

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:

48 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

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

29. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2308-06	Nyílászárók formai, szerkezeti kialakítása	sza	230/1.1/2308-06	54	0	0	233
		sza	230/1.2/2308-06	72	0	0	
		szk	230/1.3/2308-06	36	0	0	
		szk	230/1.4/2308-06	29	0	0	
		sza	230/1.5/2308-06	42	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2308-06

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:

- 54 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szabványos ajtószervezetek
- Felmérési, tervezési, beépítési ismeretek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Ablakok formai, szerkezeti kialakítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ablakok készítését végzi
- Méreteket ellenőríz
- Készterméket ellenőríz

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:

72 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Szabványos ablakszerkezetek
- Felmérési, tervezési, beépítési ismeretek

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2308-06

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:

Tanterem

Képzési idő:

36 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:

230/1.4/2308-06

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:

Tanterem

Képzési idő:

29 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:

230/1.5/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb szerkezetek készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Egyéb épületasztalos-ipari terméket készít
Lépcsők és korlátok készítését végzi, 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:

-

Képzési idő:

42 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

30. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2308-06	Nyílászárók gyártása	sza	230/2.1/2308-06	0	0	28	78
		sza	230/2.2/2308-06	0	0	32	
		sza	230/2.3/2308-06	0	0	18	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2308-06

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 szalagsziszoló 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:

- Faipari szaktanterem

Képzési idő:

- 28 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:

230/2.2/2308-06

A tananyagelem megnevezése:

Egyéb szerkezetek készítése, szerelése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Egyéb épületasztalos-ipari terméket készít
- Lépcsők és korlátok készítését végzi, 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
- B 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 beszédkészség
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

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:

-

Képzési idő:

32 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:

230/2.3/2308-06

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

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

B típus Papírredőny 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:

-

Képzési idő:

18 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

31. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok	szk	230/1.1/2309-06	39	0	0	175
		szk	230/1.2/2309-06	70	0	0	
		szk	230/1.3/2309-06	26	0	0	
		szk	230/1.4/2309-06	40	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2309-06

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 beszédképesség

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:

39 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:

230/1.2/2309-06

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 beszédkésztség

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:

70 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:

230/1.3/2309-06

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:

26 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:

230/1.4/2309-06

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 beszédkészség

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:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészáru anyagmozgatása, nyilvántartása, faanyag védelme

Munka és tűzvédelmi előírások

Leltár

32. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2309-06	Fűrészáru gyártási feladatok gyakorlata	szk	230/2.1/2309-06	0	0	44	77
		szk	230/2.2/2309-06	0	0	33	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2309-06

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:

44 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:

230/2.2/2309-06

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:

Árutermelő 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:

33 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fűrészáru máglyák, fűrészáru kezelése, nyilvántartása, anyagmozgatása

Fahulladék kezelése fűrészüzemben, fűrészpor tárolása, szállítása, hasznosítása

33. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/1.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok elmélete	szk	230/1.1/2310-06	36	0	0	117
		szk	230/1.2/2310-06	18	0	0	
		szk	230/1.3/2310-06	15	0	0	
		szk	230/1.4/2310-06	26	0	0	
		szk	230/1.5/2310-06	22	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Faházak és faházelemek gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faház, lambéria, padló, parketta alapanyagot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Gépek biztonságtechnikája

A típus Famegmunkálás

C típus Fűrészáru szabványok

B típus Anyagzárlkodási 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:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2310-06

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 beszédkésztség

3. szint Faipari rajz készítése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, 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:

18 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:

230/1.3/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerszámnyél gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelek 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 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:

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:

15 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mezőgazdasági támaszok

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Lépcsők gyártástechnológiája

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Lépcsőlapok nagyüzemi gyártását végzi

Lépcsőkorrlátokat 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:

26 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Hulladék kezelése

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:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fahulladék brikettálás

Vegyipari hasznosítás

34. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2310-06	Famegmunkáló feladatok gyakorlata	szk	230/2.1/2310-06	0	0	22	76
		szk	230/2.2/2310-06	0	0	10	
		szk	230/2.3/2310-06	0	0	16	
		szk	230/2.4/2310-06	0	0	18	
		szk	230/2.5/2310-06	0	0	10	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Faházak és faházelemek gyártása

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 Anyagzárdálkodási 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:

22 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2310-06

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 beszédképesség

3. szint Faipari rajz készítése

4. szint Szakmai nyelvi írásképesség, 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:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerszámnyél gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mezőgazdasági termékek, szerszámnyelvek 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:

16 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.4/2310-06

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 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:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Monotónia-tűrés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Határozottság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Árutermelő 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:

18 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.5/2310-06

A tananyagelem megnevezése:

Hulladék kezelése

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

Körütekintés, 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:

10 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

35. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
230/1.0/2314-06	Lap és lemezipari elméleti feladatok	szk	230/1.1/2314-06	26	0	0	118
		szk	230/1.2/2314-06	32	0	0	
		szk	230/1.3/2314-06	32	0	0	
		szk	230/1.4/2314-06	16	0	0	
		szk	230/1.5/2314-06	12	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.1/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Rönktéri előkészítő munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Furnérgyártáshoz rönköt darabol
- Rönköt előkészít a furnérgyártáshoz

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Rönk szabványok
- B típus Fafeldolgozó gépek
- B típus Anyagzárlkodási feladatok
- B típus Karbantartási terv készítése
- C típus Pneumatikus berendezések
- C típus Hidraulikus berendezések

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Rajz olvasása, értelmezése gépipar
- 3. szint Gépipari rajz készítése
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Figyelem-összpontosítás
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Megbízhatóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 10%
- Esetleírás készítése 10%
- Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 20%
- Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

26 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Alapanyagok fogadása, válogatása, tárolása, tárolási módok
- Alapanyagok mennyiségi meghatározása, üzemen belüli szállítás
- Rönkök hosszolása, kérgezése, gőzölése, főzése
- A gőzölés célja, jelentősége
- Biztonságtechnikai előírások betartása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.2/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Furnérgyártás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Furnért gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Fafeldolgozó gépek
- A típus Furnérok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3. szint Rajz olvasása, értelmezése gépipar
- 3. szint Gépipari rajz készítése
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Figyelem-összpontosítás
- Értékelési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Megbízhatóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 30%
- Esetleírás készítése 10%

Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%

Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%

Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%

Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Furnérgyártás: fűrészeléssel, hasítással, hámozással

Furnérok szárítása, minősítése, furnérok ollózása, kötözése, számbavétele, tárolása, szállítása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.3/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Rétegelt lemezek, lapok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rétegelt lemezeket gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Furnér szárítási technológiák

B típus Terület, kerület, testek felszín- és térfogatmérésére használt eszközök

A típus Rétegelt lemezek

A típus Lécbetétes bútorlapok

C típus Takarék bútorlapok

A típus Ragasztóanyagok

A típus Csiszolóanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Okok feltárása

Helyzetfelismerés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önfegyelem

Tűrőképesség

Döntéskéesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 30%
- Esetleírás készítése 10%
- Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%
- Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%
- Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Rétegelt lemezek, lapok gyártásának célja, jelentősége, gyártási eljárások. Műszaki furnérok gyártása, válogatása, javítása, ragasztása
- Furnéralapú rétegelt idomok gyártása
- Léc- és furnérbetétes lapok gyártása, rétegelt tömbök gyártása
- Gyártások utáni klimatizálás
- Rétegelt lemezek, lapok minősítése

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.4/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Faforgácslapok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faforgácslapot gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Forgácsolással kapcsolatos számítások
- B típus Ragasztással kapcsolatos számítások
- B típus Adatátviteli feladatok számítógépről CNC -re
- B típus Karbantartási útmutatók összeállítása
- C típus Pneumatikus berendezések
- C típus Hidraulikus berendezések
- B típus Por -forgács elszívás
- B típus Forgács leválasztók

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztántartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 30%
- Esetleírás készítése 10%
- Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%
- Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%
- Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 5%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

16 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Felhasznált fafajták, alapanyagok tárolása, előkészítése, aprítás, osztályozás, forgácsszárítás. Szállítás, kötőanyag felhordás, terítés, lapképzés, prézelés
- Gyártások utáni klimatizálás
- Különböző forgácslapok: szigetelő lapok, vékony lapok, OSB-lapok gyártása
- Nemes felületű lapok gyártása
- Egyéb faforgácslapok gyártása: cement kötésű és pozdorja lapok
- Faforgácslapok minősítése
- Faforgácslapok gyártásának tűz- és munkabiztonsági előírásai. Környezeti terhelés

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/1.5/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Farostlemezek gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Farostlemezeket gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Faiparban alkalmazott összetett mérőeszközök
- C típus Programok kezelése, programozási nyelv
- C típus Tömegmérés eszközei
- C típus Hő- és időmérő eszközök
- C típus Pneumatikus berendezések
- C típus Hidraulikus berendezések
- B típus Anyagzárlkodási feladatok
- A típus Gépek kezelési útmutatójának elkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Rendszerező képesség
- Rendszerekben való gondolkodás
- Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Monotónia-tűrés
- Precizitás
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 30%
- Esetleírás készítése 10%
- Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján 30%
- Feladattal vezetett szerkezetelemzés 15%
- Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése 10%
- Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről 5%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem

Képzési idő:

- 12 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Farostlemezek fajtái: LDF-, MDF-, HDF-lapok
- Alapanyagainak előkészítése, gyártási eljárásaik, felhasználásaik
- Farostlemezek minősítése
- Farostlemezek gyártásának tűz- és munkabiztonsági előírásai. Környezeti terhelés

36. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
230/2.0/2314-06	Lap és lemezipari gyakorlati feladatok	szk	230/2.1/2314-06	0	0	14	74
		szk	230/2.2/2314-06	0	0	12	
		szk	230/2.3/2314-06	0	0	14	
		szk	230/2.4/2314-06	0	0	10	
		szk	230/2.5/2314-06	0	0	14	
		szk	230/2.6/2314-06	0	0	10	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.1/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Rönkök tárolása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szállítás és raktározás feladatait elvégzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Rönk kihozatal
- B típus Rönkök, fűrészáru köbözése
- B típus Sík- és téridomokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- B típus Lap és élmegmunkáló gépek
- B típus Gyártáselőkészítési feladatok
- C típus Szerszám- gépnylvántartás

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Információgyűjtés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Szorgalom, igyekezet
- Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Folyamatábra rendszerrajz kiegészítése 25%

Esetleírás készítése 25%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat 8fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Rönkök bemérése, depok kialakítása, osztályozása, szállítása

Rönkök tárolási módjai: vízben, permetezéssel tárolás, megelőző favédő intézkedések, tárolásnál előforduló károk

Fahibák felismerése, előnyök, hátrányok furnér feldolgozásnál

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.2/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Furnérgyártási eljárások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Furnérgyártáshoz rönköt darabol

Rönköt előkészít a furnérgyártáshoz

Furnért gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Rönk szabványok

B típus Fafeldolgozó gépek

B típus Anyagzállítási feladatok

B típus Karbantartási terv készítése

C típus Pneumatikus berendezések

C típus Hidraulikus berendezések

A típus Furnérok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Rajz olvasása, értelmezése gépipar

3. szint Gépipari rajz készítése

4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémaelemzés, -feltárás

Következtetési képesség

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Testi erő

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Írásos elemzések készítése 15%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 15%
- Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 15%
- Áruterelő szakmai munkatevékenység 15%
- Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

12 óra gyakorlat 8 fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.3/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Rétegelt lemezek, lapok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Rétegelt lemezeket gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Furnér szárítási technológiák
- B típus Terület, kerület, testek felszín- és térfogatmérésére használt eszközök
- B típus Ragasztással kapcsolatos számítások
- B típus Lapanyagokkal kapcsolatos számítások
- A típus Szerszámok élezése
- A típus Rétegelt lemezek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Figyelemmegosztás
- Felfogóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Türelem
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság

Irányítási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 15%

Elemzés készítése tapasztalatokról 15%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 15%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 15%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat 8 fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.4/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Faforgácslapok gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Faforgácslapot gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Megmunkáló központok kezelése

C típus Hő- és időmérő eszközök

B típus Faforgács lapok

B típus Laminált lapok

B típus OSB-lapok

C típus Felületkezeléssel kapcsolatos üzemeltetési feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Okok feltárása

Helyzetfelismerés

A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térbeli tájékozódás

Stressztűrő képesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Visszacsatolási készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 15%

Elemzés készítése tapasztalatokról 15%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 15%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 15%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat 8 fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.5/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Farostlemezek gyártása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Farostlemezeket gyárt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Farostlemezek

B típus MDF-lapok

C típus Információforrások, koordináta-rendszerek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Folyamatábrák olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

A környezet tisztántartása

Körültekintés, elővigyázatosság

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térbeli tájékozódás

Stressztűrő képesség

Kitartás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Visszacsatolási készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 15%

Elemzés készítése tapasztalatokról 15%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 15%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 15%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 10%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

14 óra gyakorlat 8 fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

-

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

230/2.6/2314-06

A tananyagelem megnevezése:

Lapok, lemezek tárolása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szállítás és raktározás feladatait elvégzi

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Utókalkuláció

B típus Hosszúság-mérési eszközök

B típus Egyéb faipari feladatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

4. szint Kézírás

5. szint Elemi számolási készség

4. szint Köznyelvi beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Rendszerező képesség

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Szorgalom, igyekezet

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság

Visszacsatolási készség

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 20%

Elemzés készítése tapasztalatokról 20%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 20%

Áruterelő szakmai munkatevékenység 20%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

A képzési helyszín jellege:

Nagyüzemi termelőhely

Képzési idő:

10 óra gyakorlat 8 fős létszámú csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása: -