

# BÚTORMŰVES

## 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 oktatási és kulturális miniszter ágazatába tartozó 54 211 03 0000 00 00 Bútorműves szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 20/2008. (VII. 29.) OKM rendelet

alapján készült.

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

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

### 2. A szakképesítés OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 211 03 0000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Bútorműves

Szakképesítések köre:

Elágazások: nincsenek

Hozzárendelt FEOR szám: 3729

Szakképzési évfolyamok száma: 2 év, 5 év

Elmélet aránya: 30 %

Gyakorlat aránya: 70 %

Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

### **3. A képzés szervezésének feltételei**

#### **Személyi feltételek**

Az elméleti és gyakorlati képzésre vonatkozó, a pedagógus-munkakör betöltésének feltételeit a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény szabályozza.

#### **Tárgyi feltételek, a képzési helyszínek jellege**

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

- tanterem**
- könyvtár**
- múzeumok**
- kiállítóterem**
- szaktanterem**
- számítógép-terem**
- Néprajzi Múzeum**
- bútorműves szaktanterem**
- tanműhely**
- Iparművészeti Múzeum, Iparművészeti Múzeum könyvtára**
- bútorműves gépműhely**
- rajzi szaktanterem**
- mintázó szaktanterem**

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; párhuzamos oktatás esetén nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

#### 5. A szakképesítés munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3729	Egyéb művészeti foglalkozások

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

A bútorműves szakember, művészi, művészettörténeti, rajzi, plasztikai, színtani és manuális kultúrával rendelkezik; képes belső terek és téregyüttesek bútorzatának, berendezési és használati tárgyainak tervezésére, ábrázolására, elkészítésére

A bútorműves átlátja a bútortörténeti stílusokat, elkészítésük korabeli faipari technikai lehetőségeit, használt anyagait, valamint a mai kor követelményeinek megfelelő faipari szakipari gyártástechnológiáját, a gyártás során használt anyagokat

Munkaterülete kiterjed mások által régebben készített berendezési tárgyak javítására, melyet munkakörében készítettek el (alkatrészcsere, törés, kopás helyreállítása, bizonyos darabok pótlása, felújítása, felületkezelése)

Ismeri az iparral és kereskedelmekkel kapcsolatos konkrét megbízások teljesítésének, illetve kivitelezés szervezésének szakmai alapkritériumait

Képes tervezési és gyakorlati feladatok megoldására önálló vállalkozóként is, valamint tanulmányai folytatására a különböző művészeti főiskolákon, egyetemeken

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 211 01 0000 00 00	Alkalmazott fotográfus
54 211 02 0000 00 00	Bőrműves
54 211 04 0000 00 00	Dekoratór
54 211 05 0000 00 00	Díszlet- és jelmeztervező asszisztens
54 211 06 0000 00 00	Díszműkovács
54 211 07 0000 00 00	Divat- és stílustervező
54 211 08	Festő
54 211 09	Grafikus

54 211 10 0000 00 00	Keramikus
54 211 11 0000 00 00	Könyvműves
52 214 01 0000 00 00	Lakberendező
54 213 03 0000 00 00	Mozgóképi animációkészítő
54 211 13	Ötvös
54 211 14 0000 00 00	Porcelánfestő- és tervező asszisztens
54 211 15	Szobrász
54 211 16	Textilműves
54 211 17 0000 00 00	Üvegműves
54 211 18 0000 00 00	Zománcműves

## 6. A képzés célja

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

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. A szakképesítés követelménymoduljai

### A szakmai követelménymodulok felsorolása:

#### A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**0980-06 Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat**

#### A szakmai követelménymodul tartalma:

##### Feladatprofil:

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít  
Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Kialakítja, karbantartja portfólióját

##### Tulajdonságprofil:

###### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan
- B Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások
- C Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékkanyagának lelőhelyei
- C Időszaki kiállítások, kortárs alkotók
- B A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)
- C A néprajz és a népművészet alapfogalmai
- C A magyar népművészet
- C Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya
- B A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai
- B A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése
- C Környezet- és tárgykultúra, azok változása
- A A képkomponálás szabályai
- A A különböző képi elemek felületképző lehetőségei
- A A színek törvényszerűségei és kifejezőereje
- B Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei
- A A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése
- B Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai
- B Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása
- B Az épített külső és belső környezet megjelenítése
- B Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása
- B A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)
- B A különféle formák – térformák, emberi test stb. – kifejező kapcsolatai
- B Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

- B Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása
- B Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata
- B Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Mitológiai, vallási jelképek értelmezése
- 4 Néprajzi jelképek értelmezése
- 5 Szabadkézi rajzolás

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Új ötletek, megoldások kipróbálása

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről  
Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközhátterét  
Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres  
Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat  
Költségkalkulációt készít  
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat  
Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai
- D A piackutatás és marketing alapjai
- B A finanszírozás lehetőségei
- C Az üzleti terv tartalma, felépítése
- C A különböző vállalkozási formák jellemzői
- D Az üzleti élet protokoll szabályai
- D Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai

- C A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások
- D A szerzői jogi szabályok
- C Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok
- B A költségvetés - költségterv alapelemei
- D Dokumentáció és adminisztráció
- B A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői
- B Munkavédelmi előírások
- C Egészség- és balesetvédelmi előírások
- C Környezetvédelmi előírások

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Döntésképeség

Társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**0982-06 Kreatív szakmai tervezés**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
- Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
- Technikai- és anyagkísérleteket végez
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít
- Pályázatokon indul

## **Tulajdonságprofil:**

### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Az információgyűjtés menete, formái
- A A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- A Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció
- C A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- B Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl.: magyarázó, közlő rajzon)
- C Tipográfiai alapszabályok
- C A leggyakrabban használt betűtípusok
- B Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 5 Komplex jelzésrendszerek
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Kézírás
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4 Szakrajz készítése
- 3 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése

### Személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

### Társas kompetenciák:

- Empatikus készség

### Módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség



**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**0984-06 Bútorműves tárgyak készítése**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Helyszíni felmérést végez  
Lakó-, kommunális-, kül- és bel terekbe tárgyakat, bútorokat tervez  
Arányokat, méreteket mérlegel - változatokat dolgoz ki  
Antropometriai adatokkal ergonómiai elemzést végez  
Részletterveket, csomópontokat dolgoz ki  
Méretarányos összeállítási és gyártási rajzokat készít  
Mintadarabot, modellt vagy makettet készít  
Látványtervet és műszaki rajzot készít  
Ha szükséges, tervet és kivitelt zsűriztet  
Gyártástechnológiát választ  
Használja a bútorigipari gépeket, eszközöket  
Beszerzi a bútorigipari anyagokat, segédanyagokat - és tárolja azokat  
Bútorigipari kéziszerszámokat, élez, karbantart  
Beállítja a szerszámokat, gépeket  
Ha szükséges, a szerszámokat pótolja és újakat szerez be  
Ellenőrzi a munkavédelmi forgács- és porelszívó berendezéseket  
Alapanyagokat készít elő, szárít, gőzöl, süt, hajlít  
Előzetes próbasablonokat készít  
Szabási sorrend-terv szerint alkatrészeket, elemeket gyárt  
Félkész darabokat, alkatrészeket tárol  
Gépi- és kézi fűrészekkel (szalag-, kör-, lyuk- és lombfűrész) fát, bútorlapot, lemezt vág  
Bútorigipari lap és lemeztermékeket szeg  
Simító gyalulást végez motoros és kézi gyaluval  
Borzoló- és egyéb profilgyalulást végez  
Méretes nyersanyagot enyvez és ragaszt (síklapokhoz, tömör testekhez stb.)  
Félkész bútoelemeket enyvez és szorít össze  
Csapolásokat enyvez (sarok, fecskefark, köldök stb.)  
Tömör forgástestet esztergál kézi és automata forgácsoló géppel  
Csigaformát esztergál automata forgácsolással  
Üreges forgástestet esztergál kézi és automata forgácsológéppel  
Nútolást, sík egyenes profil vonalmarást végez  
Sík és egyenes profil vonalmarást végez kézi és gépi eszközökkel  
Üreget mar felsőmaróval

Fúr, furatokat készít  
Anyaghibát pótló dugófuratokat készít  
Saját anyagú sarok vagy üreg csapolásokhoz vés  
Fát farag (ornamentális és szobrászati elemeket)  
Erezet, mintázat szerint illeszt, ragaszt  
Intarziát és más anyagú berakásokat készít, készített  
Az összeállított furnér elemeket a hordozó felületre illeszti  
A furnért présel enyvezi és felragasztja  
Sík felületet csiszol korongcsiszolóval  
Ívelt negatív felületet csiszol hengeres lyukcsiszolóval  
Kézi csiszolást végez  
Furnérozott felületet finomra csiszol és políroz  
Gombásodástól és rovaroktól óv meg anyagot - beeresztéssel, ecseteléssel  
Felületet színez (vizes-alkoholos vagy más beeresztő módszerrel)  
Felületet fényez és lakkoz (politúroz, viaszol)  
Működő fa és fém szerkezetek állványát készíti  
Félkész bútortestet illeszt össze (rögzít, csapol, enyvez, csavaroz)  
A félkész, járulékos bútor elemeket illeszti, rögzíti (ajtók, fiókok, díszek, stb.)  
Faipari és bútorigipari helyszíni beépítést végez  
Vasalatot szerel, csavaroz, szegel ( mozgó szerkezeti elemek, pántok, görgő és csúszó  
sínek stb.)  
Üveget, márványt, rögzít  
Kárpitozó anyagokat, eszközöket választ és készít elő  
Hagyományos kárpitozást végez, végeztet (restaurálásnál, javításnál)  
Párnázatot szab, állít össze és készíti  
Poliuretán formahabot alkalmaz és szab  
Huzatanyagot (textilt, bőrt, stb.) szab, varr, szeg  
A bútoron készre dolgozza a kárpitot  
Bútorműhelyben a fatárgyat szétbontja, alkatrészt pótol  
Bútorműhelyben félkész elemeket készíti  
Faipari és bútorigipari helyszíni javítást, restaurálást végez  
Helyszíni javítást, felületkezelést, restaurálást végez  
Védőelemeket alkalmaz (szállításhoz)  
Átadja a kész terméket - számlát ad

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Bútoripari alapfogalmak
- A A fafajták tulajdonságai
- C A bútorművesség kialakulásának története, fejlődése

- B A különböző korok és kultúrák bútorművessége
- B A fa és bútorigipari megmunkáló szerszámok, eszközök története és fejlődése
- C Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése
- C Az építészeti, a fa és a bútor összefüggései
- B A forma és funkció összhangjának megjelenése a tárgyakban
- B Tárgytervezési - formálási feladatok
- B Antropometria és ergonómia
- B A tárgyak metszeti, pontosan méretezett műhelyrajzainak értelmezése és készítése
- B A terv dokumentációjának elkészítése különböző ábrázolási rendszerekben
- C Szabási rajz és jegyzék készítési módok
- C A speciális bútorigipari baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A Fa- és bútorigipari anyagok
- C A hazai ipari fafajták és bútorigipari anyagok feldolgozási menete
- B A természetes és mesterséges szárítás módozatai és eszközei
- B A fa gőzölése és a hajlítás menete
- B A fa konzerválásának és tartósságának növelésének módozatai
- B A bútor segédanyagai
- A Bútorigipari szerkezettan
- A Fakötések fajtái
- A Szerkezeti összeépítések technikai
- A Faanyagok ragasztásának technológiája
- C Dobojszerkezetű bútorok
- C Állványszerkezetű bútorok
- C Díszítő eljárások
- B A furnérozás és intarziakészítés menete
- A A fafeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere
- A Fa és bútorigipari gyártástechnológiák
- C Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)
- B Bútorigiparban használt egyéb anyagok és technológiák
- B Az anyag- és technológiai ismeretek kreatív felhasználási lehetőségei, a fatárgyak és bútorok formálásában
- A Faanyag-felület megmunkálások és kezelések
- A A bútorkészítés és tárgyformálás alpműveletei, gyakorlati fogásai
- B A kézi megmunkálás módjai, fogásai
- B A gépi megmunkálás módjai, fogásai
- B Felületmegmunkáló technológiák és eljárások
- B A munka technikai előkészítése szabásjegyzék alapján
- B A munka anyagainak és megmunkáló eszközrendszerének előkészítése a szabásjegyzék szerint
- B A megmunkálások technológiai sorrendje
- D A kész és félkészanyagok szakszerű tárolása, mozgatása
- B Bútor restaurálás és rekonstrukció
- D A félkész és kész fa, illetve bútorigipari termékek védelme és szakszerű szállítása

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 5 Műszaki rajz készítése
- 5 Tárgy perspektivikus nézeti képének és árnyékának szerkesztése
- 5 Tárgy axonometrikus rajzának készítése
- 5 Szerkezeti és működési magyarázó rajz készítése
- 5 Műszaki rajzi jelképek értelmezése
- 4 Balesetvédelmi jelképek értelmezése
- 5 Szabadkézi rajzolás
- 5 Komplex jelzésrendszerek
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Térérzékelés
- 5 Rajzasztal, rajz- és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata
- 5 Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 4 Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 3 Enyvező és lakkozó műhely, anyagároló és hulladék raktár használata

**Személyes kompetenciák:**

- Állóképesség
- Térbeli tájékozódás
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Önállóság
- Döntésképesség
- Precizitás
- Szervezőképesség
- Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Interperszonális rugalmasság
- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Meggyőzőkézség
- Motiválhatóság
- Motiváló készség
- Visszacsatolási készség
- Irányíthatóság
- Irányítási készség
- Prezentációs készség
- Hatékony kérdésés készsége

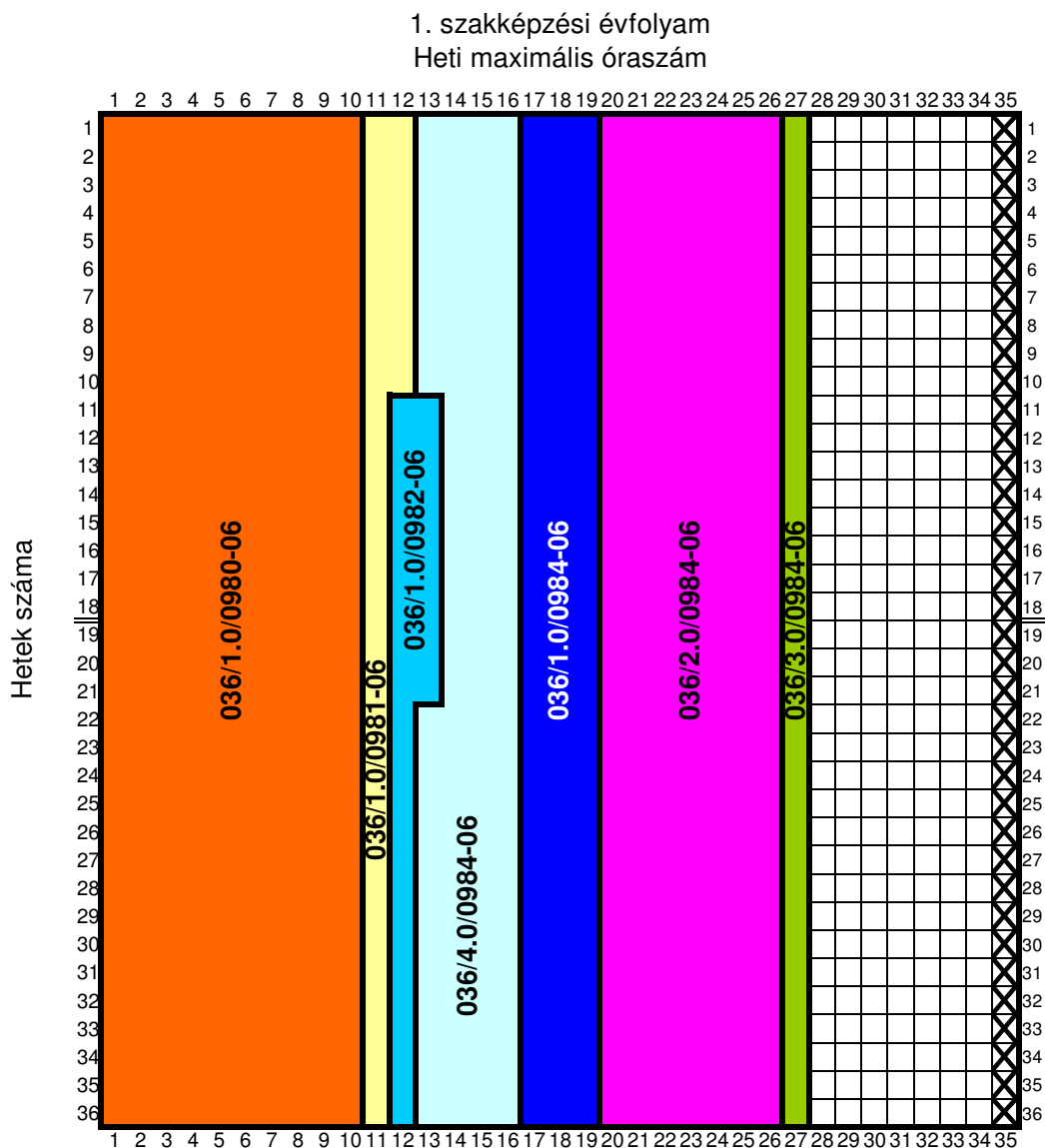
Módszerkompetenciák:

- Absztrakt (elméleti) gondolkodás
- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Tervezési készség
- Információgyűjtés
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körütekintés, elővigyázatosság
- Eredményorientáltság
- A környezet tisztán tartása

<b>Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútorműves megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
0980-06	Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat
0981-06	Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek
0982-06	Kreatív szakmai tervezés
0984-06	Bútorműves tárgyak készítése

## 8. A képzés szerkezete

### Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútorműves megnevezésű szakképesítés időterve



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

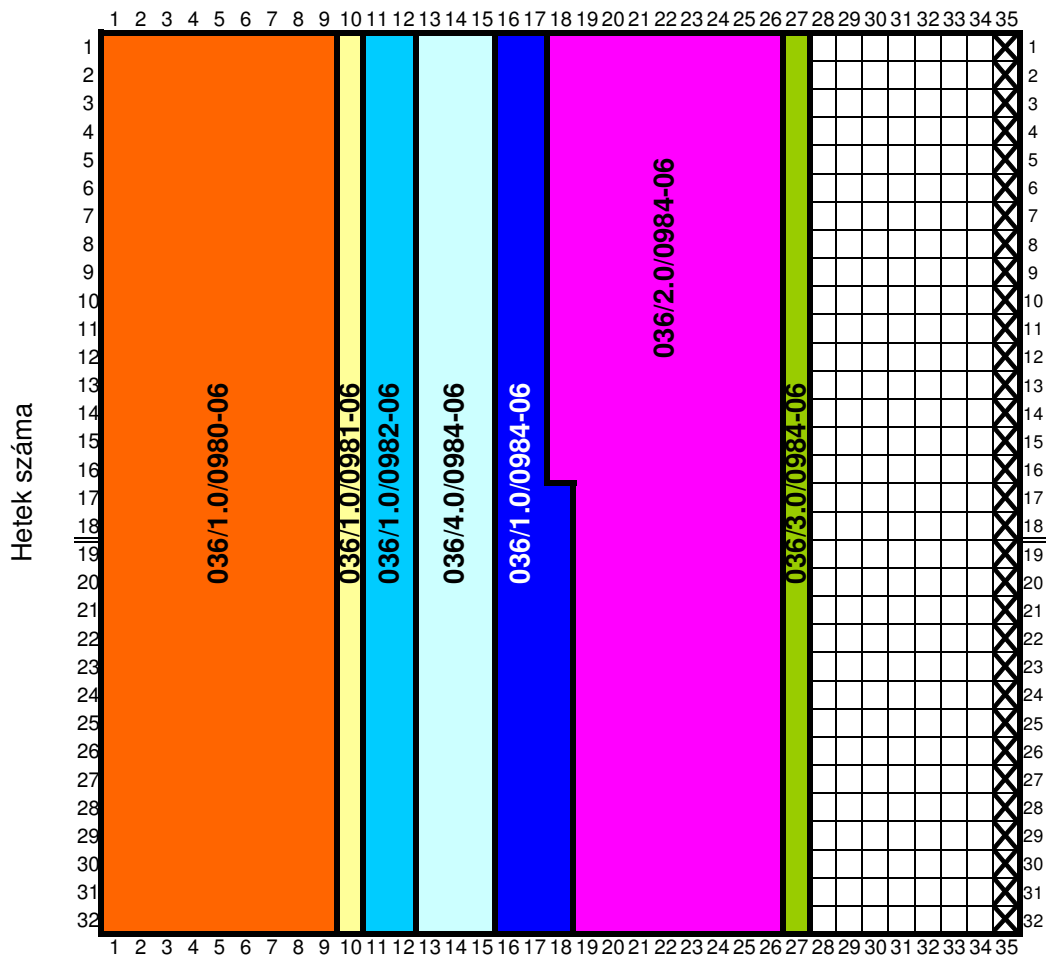
A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

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 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútorműves megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek**

<b>A tananyagegység</b>						
<b>sorszám</b>	<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>	<b>óraszám</b>			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	036/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	204	0	444	648
2	036/1.0/0981-06	Vállalkozások, vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	78	0	0	78
3	036/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	32	0	68	100
4	036/1.0/0984-06	Bútoripari tárgyat és technológiát tervez	36	0	152	188
5	036/2.0/0984-06	Bútoripari gyártást végez	0	0	524	524
6	036/3.0/0984-06	Bútoripari termékeket javít, restaurál	0	0	68	68
7	036/4.0/0984-06	Bútoripari ismeretek	230	0	0	230
<b>Mindösszesen óra:</b>			<b>580</b>	<b>0</b>	<b>1256</b>	<b>1836</b>

**9. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei**

**A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:**

A képzési idő alatt egyéni felkészülés is lehetséges

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

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

Az 1. vizsgarész megkezdésének feltétele portfolio leadása a képző intézmény által megadott határidőre

A 3. és a 4. vizsgarész megkezdésének feltétele bútorműves vizsgaremek készítése, a képző intézmény javaslatai alapján

## A szakmai vizsga részei:

### 1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0980-06 Művészetelméleti alapozás és ábrázolási gyakorlat**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tanulmányrajz, festés vagy mintázás: portré vagy figura ábrázolása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A népművészeti minta- és formakincs egy adott területének feldolgozása a vizsgázó szakterületéhez közel álló, gyakorlati munka teljesítésével - vizsgán történő bemutatásával (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Művészettörténeti korszakok, alkotások bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Portfolio elkészítése, amelyben a tanuló bemutatja a képzés során készült rajzi, szakmai munkáit (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

### A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 20%

3. feladat 30%

4. feladat 20%

### 2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0981-06 Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A munkavállalással és a vállalkozásokkal kapcsolatos ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

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

1. feladat 100%

### **3. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0982-06 Kreatív szakmai tervezés**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A tervezői gondolkodásmód bemutatása, a szakmai gyakorlati vizsgamunka dokumentációjának elkészítése. Terv, vázlat, virtuális 3D modell vagy makett készítése az adott szakmai vizsga feladathoz kapcsolódóan (prezentáció)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc

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

1. feladat 100%

### **4. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0984-06 Bútműves tárgyak készítése**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Vizsgaremek bemutatása, dokumentálása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Bútműves szakma története, bútműves anyagok és technológiák

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

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

1. feladat 70%

2. feladat 30%

### **A szakmai vizsga értékelése %-osan**

Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútműves megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 30

2. vizsgarész: 5

3. vizsgarész: 10

4. vizsgarész: 55

**A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:**

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

**A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:**

-

**10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok**

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

## II. A központi program tananyagegységei

Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútorműves megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméleti-gyakorlati	gyakorlati	
036/1.0/0980-06	Általános vizuális művészeti alapismeretek	sza	036/1.1/0980-06	18	0	0	648
		sza	036/1.2/0980-06	18	0	0	
		sza	036/1.3/0980-06	18	0	0	
		szk	036/1.4/0980-06	18	0	0	
		szk	036/1.5/0980-06	22	0	0	
		szk	036/1.6/0980-06	30	0	0	
		sza	036/1.7/0980-06	6	0	0	
		sza	036/1.8/0980-06	6	0	0	
		szk	036/1.9/0980-06	18	0	0	
		szk	036/1.10/0980-06	14	0	0	
		sza	036/1.11/0980-06	0	0	72	
		sza	036/1.12/0980-06	0	0	108	
		szk	036/1.13/0980-06	0	0	96	
		szk	036/1.14/0980-06	0	0	42	
		szk	036/1.15/0980-06	0	0	54	
		sza	036/1.16/0980-06	0	0	72	
		sza	036/1.17/0980-06	18	0	0	
		sza	036/1.18/0980-06	18	0	0	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.1/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Művészettörténet a kezdetektől az ókorig**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Az ősművészet leletei. A bronzkor tárgyai. Egyiptom és Mezopotámia. A krétai és mükénéi kultúra. Az ókori görög, etruszk és római művészet korszakai és jellemzői. Pannónia emlékei. A görög-római mitológia

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.2/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem  
Könyvtár  
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül. Ókeresztény és bizánci művészet. Az iszlám világa. Kopt művészet. A népvándorlás kora. Román kori építészet és szobrászat. A gótika elterjedése. A keresztény ikonográfia

### **3. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.3/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A reneszánsz és a barokk művészete**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem  
Könyvtár  
Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és a magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

A korai reneszánsz művészet Itáliában. A reneszánsz Magyarországon. Az érett reneszánsz építészeti, szobrászati és festészeti emlékei Itáliában. Németalföld festészete a XV - XVI. században.

A manierizmus. A barokk építészet elterjedése. Holland, flamand és spanyol festészet a XVII. században

#### **4. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.4/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

#### **A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfeljesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és A magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Klasszicizmus és romantika. Historizmus és eklektika. Realista festészet. Plein air festészet, az impresszionizmus megjelenése. Posztimpresszionizmus, szimbolizmus és szecesszió. Nagybányai iskola. Gödöllői művésztelep

#### **5. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.5/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

#### **A modern művészet**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít



Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

22 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az egyetemes és magyar művészettörténet jelentős korszakainak és stíluselemeinek megismertetése vetített képes előadásokon, múzeum látogatásokon keresztül.

Avantgard törekvések a XX. század művészetében. Fouvizmus és expresszionizmus.

Kubizmus, futurizmus, dadaizmus, szürrealizmus. Magyar művészeti csoportok. Az absztrakt művészet a konstruktivizmustól a gesztusfestészetig.

A XX. század második felének művészeti törekvései. A posztmodern művészet

## **6. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.6/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Műalkotások elemzése**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Múzeumok

Képzési idő:

30 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Egy-egy adott művészeti alkotás helyének, művészettörténeti szerepének bemutatása.

Összehasonlító elemzések. A meghatározó művészeti stílusjegyek, értékek felismerése, egyéni megközelítése

## **7. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.7/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A művészettörténet stíluskorszakai és legújabb irányzatai az egyes időszakok szellemiségébe ágyazottan

B típus Jelentős alkotók, kiemelkedő alkotások

C típus Időszaki kiállítások, kortárs alkotók

B típus A műalkotások önálló értelmezési módjai, az ismeretek kreatív alkalmazási lehetőségei (kor-, stílus-meghatározás, műleírás, műelemzés)

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Tanterem
- Kiállítóterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Klasszikus alkotók, klasszikus alkotások kiemelése. Botticellitől Michelangelo-ig. Caravaggio, Rembrandt és Goya festményei. Monet, Cezanne, Gauguin. Matisse, Picasso, Csontváry, Dali. A legújabb törekvések képviselői a nemzetközi és hazai művészetben

## **8. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.8/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Hazai és külföldi műgyűjtemények**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Hazai műemlékek, műgyűjtemények anyaga, az egyetemes művészettörténet emlékanyagának lelőhelyei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Könyvtár
- Múzeumok

Képzési idő:

6 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legjelentősebb budapesti és vidéki múzeumok anyagai. A legnagyobb külföldi múzeumok gyűjteményei

## **9. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.9/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Néprajz és népművészet alapfogalmai**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A néprajz és a népművészet alapfogalmai

C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya

B típus A kultúrák és a társadalmak szerkezetének kapcsolatai

B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A néprajz és A népművészet kutatási területei, megnyilvánulási formái. Távoli tájak jellegzetes néprajzi anyaga, szokásai, tárgyi kultúrája. A hiedelemvilág és motívumkincs összekapcsolódása

## 10. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.10/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A magyar népművészet**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Az egyén, a közösség és a kultúra viszonya

B típus A tárgyak és szokások korba és környezetbe illesztése

C típus Környezet- és tárgykultúra, azok változása

C típus A magyar népművészet

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Néprajzi jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Könyvtár

Néprajzi Múzeum

Képzési idő:

14 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A magyar népművészet tárgyi emlékeinek feldolgozásán keresztül, a népi kultúra, tájegységekre jellemző vonásainak megismertetése, a motívumkincs feldolgozási módjai, továbbalakítási lehetőségei

## 11. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.11/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Szabadkézi rajzolás és festés alapjai**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fejlett és kiművelt vizuális szemlélet kialakítása érdekében önálló ábrázolási gyakorlatok sora. Egyszerű geometrikus tárgyak rajza, a perspektíva szabályainak alkalmazása

## **12. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.12/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Szabadkézi rajzolás és festés szabályai**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A képkomponálás szabályai

A típus A színek törvényszerűségei és kifejezőereje

B típus Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

108 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kompozíció, vonal- és tónusértékek vizsgálata. A színkeverés alapjai. Csendélet, drapéria, portré rajzolás és festés

### **13. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.13/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Összetett rajzi feladatok**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít

Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Természeti formák, növények és állatok megjelenítése, azok felépítése, arányai, mozgásai

B típus Az emberi test felépítése, anatómiai szerkezete, arányai, mozgása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 90%

Szabadkézi rajz értelmezése 10%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

96 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A látvány konstruktív és dekoratív feldolgozási módjai. A figura térbeni ábrázolása.  
Koponya, csontváz rajzok, portré és akt ábrázolás

#### **14. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.14/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

#### **A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít  
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A különböző képi elemek felületképző lehetőségei
- A típus A rajzolás és festés mestersége, különböző technikái
- B típus Különböző kompozíciók alkotása, montázs, kollázs, kevert és egyedi technikák alkalmazása
- B típus A különféle formák - térformák, emberi test stb. - kifejező kapcsolatai
- B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Mitológiai, vallási jelképek értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Szabadkézi rajz készítése tárgyról 80%  
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 20%

A képzési helyszín jellege:

Rajzi szaktanterem

Képzési idő:

42 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A rajzolás és festés kifejezési lehetőségeinek vizsgálata. A különböző jel- és gesztusrendszerek megismerése, a rajz- és festéstechnikai eszközök használata



## **15. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.15/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Térbeli megjelenítés**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Szakmai munkájához előtanulmányokat folytat, vázlatokat készít  
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása  
B típus Tárgyak, növényi és állati formák, emberi figura, portré mintázása  
B típus Dombormű, szobor és plasztika készítési folyamata  
B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 80%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

A képzési helyszín jellege:

Mintázó szaktanterem

Képzési idő:

54 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, portrék megmintázásán keresztül. Modellek, papírplasztikák készítése

## **16. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.16/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Betűrajz-tipográfia**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit  
Kialakítja, karbantartja portfólióját

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az elkészült munkák kiállításra való előkészítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 20%

Betűrajz elemzése, hibakeresés 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az írott kommunikáció elemei, a betűk kialakulása. A betűformák koronkénti változása a kézírástól a nyomtatott betűig. Betűtípusok, betűtervezők. A tipográfia szabályai.

Manuális és számítógépes programmal készített szövegek, feliratok tervezése, készítése a stiláris érzékenység, a tipográfia alapjainak elsajátítása céljából

## **17. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.17/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Térábrázolási rendszerek**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A térábrázolás ismert geometriai rendszerei (perspektíva, axonometria, Monge-rendszer)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Ábrázoló geometriai ismeretek, szerkesztési eljárások elsajátíttatása. A különféle térábrázolási módok megismertetése

## **18. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.18/0980-06**

A tananyagelem megnevezése:

### **Térbeli szerkesztési feladatok**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan felhasználja, bővíti szakmai, művészeti és művészetelméleti ismereteit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Egyszerű geometrikus formák és térelemek megjelenítése

B típus Az épített külső és belső környezet megjelenítése

B típus Formák térszerkezeti sajátosságainak, statikai-dinamikai viszonyainak térbeli ábrázolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Információk önálló rendszerezése 10%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

18 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Térbeli formák, arányok, tömegek tanulmányozása természeti képződmények, emberi figurák, térelemek felhasználásával

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
036/1.0/0981-06	Vállalkozások, vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	sza	036/1.1/0981-06	10	0	0	78
		szk	036/1.2/0981-06	32	0	0	
		szk	036/1.3/0981-06	36	0	0	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.1/0981-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Munka-, tűz-, környezet-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat betart

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkavédelmi előírások

C típus Egészség- és balesetvédelmi előírások

C típus Környezetvédelmi előírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

10 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások célja, szabályozási rendszere, hatósági felügyelete, a biztonságos munkavégzés feltételei. A kor technikai szintjének megfelelő munkakörülmények kialakítása. Tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazása

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.2/0981-06**

A tananyagelem megnevezése:

### **Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről  
Megtervezi, kialakítja, fejleszti szakmai eszközhátterét  
Kialakítja vevőkörét - piacot kutat, megrendelőt, megbízót keres  
Munkavállalói vagy vállalkozói tevékenységet folytat  
Költségkalkulációt készít  
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai  
D típus A piackutatás és marketing alapjai  
B típus A finanszírozás lehetőségei  
D típus Az üzleti terv tartalma, felépítése  
C típus Az üzleti élet protokoll szabályai  
C típus A költségvetés - költségterv alapelemei  
B típus A vállalkozás szervezésének gyakorlati teendői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés  
2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés  
3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Tervezési készség  
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság  
Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 40%  
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%  
Információk önálló megszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A vállalkozások tervezése, ütemezése, pénzforgalmi szabályai. Üzleti tervezés és marketing. Adatszolgáltatás számítógépes programokon keresztül

### 3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.3/0981-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tájékozódik a munkavállalás, illetve a vállalkozások aktuális gazdasági - jogi feltételeiről  
Információs és adminisztratív tevékenységet folytat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus Jogi alapfogalmak, a jog különböző ágai
- B típus A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai
- C típus A különböző vállalkozási formák jellemzői
- C típus A szerződéskötéshez kapcsolódó szabályok, előírások
- D típus A szerzői jogi szabályok
- C típus Pénzügyi, adójogi, munkajogi szabályok
- D típus Dokumentáció és adminisztráció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 3. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Kontroll (ellenőrző képesség)  
Problémaelemzés, -feltárás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%  
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állampolgári ismeretek – a vállalkozási és alkalmazotti környezethez kapcsolódó jogi ismeretek - munkajog, szerzői jog, szerződések, alapvető államigazgatási szabályok. A törvényi szabályozás szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási feladatok

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
036/1.0/0982-06	Általános tervezési alapismeretek	sza	036/1.1/0982-06	32	0	0	100
		szk	036/1.2/0982-06	0	0	68	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.1/0982-06**

A tananyagelem megnevezése:

#### **A tervezői szemlélet és problémamegoldás**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Feladatait egyéni, kreatív módon közelíti meg
- Önállóan értelmezi, meghatározza a feladatot
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Munkafolyamatot tervez, időbeni ütemezést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A probléma vagy feladat meghatározásának módjai, menete
- B típus Vizuális jelek, szimbólumok egyértelmű, következetes használata (pl. magyarázó, közlő rajzon)
- C típus A látvány egyszerű lerajzolását meghaladó ábrázolási formák, átlényegítés, absztrakció

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Kreativitás, ötletgazdagság
- Problémaelemzés, -feltárás
- Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 60%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Könyvtár
- Kiállítóterem

Képzési idő:

32 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tervezés metodikájának megismertetése, önálló véleményalkotásra, esztétikai és szakmai feladatok igényes megoldására alkalmas gondolkodásmód kialakítása

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.2/0982-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A tervezési munka fázisai**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Forrásanyagot, információt gyűjt a munkához
- Tervet, vázlatot, makettet, virtuális 3D modellt készít vagy koncepciót alakít ki
- Technikai- és anyagkísérleteket végez
- Szükség szerint egyeztet a megbízóval, társtervezővel
- Pályázatokon indul

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Az információgyűjtés menete, formái
- A típus Motívumkeresés, gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel
- B típus Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása
- B típus Tanulmányrajzok alapján, vizuális memóriájára, belső látására támaszkodva kreatív tervek készítése
- C típus A feladatnak és a plasztikai célnak megfelelő anyagok megválasztása és kreatív használata
- C típus Tipográfiai alapszabályok
- C típus A leggyakrabban használt betűtípusok
- B típus Betű vagy szöveg megjelenítése kézírással és/vagy számítógépes program segítségével

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 6. m. Prezentáció
- 4. szint Kézírás
- 4. szint Szakrajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Szakrajz készítése
- 3. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Műszaki rajz készítése



Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Döntésképeség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Empatikus készség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Tervrajz készítése tárgyról 70%
- Tervrajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Számítógép-terem

Képzési idő:

- 68 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A kiadott tervezési feladatok alapján a tervvázlatok, azok variációinak elkészítése, a tervezés munkamódszereinek elsajátíttatása. A tipográfiai ismeretek alkalmazása

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
036/1.0/0984-06	<b>Bútoripari tárgyat és technológiát tervez</b>	sza	036/1.1/0984-06	36	0	0	188
		sza	036/1.2/0984-06	0	0	48	
		szk	036/1.3/0984-06	0	0	36	
		sza	036/1.4/0984-06	0	0	68	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.1/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútorműves tárgyak tervezése 1.**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Helyszíni felmérést végez
- Lakó-, kommunális-, kül- és bel terekbe tárgyakat, bútorokat tervez
- Arányokat, méreteket mérlegel - változatokat dolgoz ki
- Antropometriai adatokkal ergonómiai elemzést végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Bútoripari alapfogalmak
- A típus A fafajták tulajdonságai
- C típus A bútorművesség kialakulásának története, fejlődése
- B típus A különböző korok és kultúrák bútorművessége
- B típus A fa és bútortervező szerszámok, eszközök története és fejlődése
- C típus Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése
- C típus Az építészet, a fa és a bútor összefüggései
- B típus A forma és funkció összhangjának megjelenése a tárgyakban

Hozzárendelt szakmai készségek:

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat
2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek
2. szint ECDL 2. m. Operációs rendszerek
2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Információ gyűjtés
- Kreativitás, ötletgazdagság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság elkötelezettség  
Szervezőképesség  
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Hatékony kérdés készsége  
Visszacsatolási készség  
Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%  
Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%  
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%  
Információk önálló rendszerezése 10%  
Vázlatrajzok készítése 40%

A képzési helyszín jellege:

Bútorműves szaktanterem  
Számítógép-terem

Képzési idő:

36 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A terv önállóan kidolgozott kivitelezési gyártási tervdokumentációjának elkészítése,  
valamint látványrajzon és maketten való tálalása

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.2/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútorműves tárgyak tervezése 2.**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részletterveket, csomópontokat dolgoz ki  
Méretarányos összeállítási és gyártási rajzokat készít  
Mintadarabot, modellt vagy makettet készít  
Látványtervet és műszaki rajzot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Tárgytervezési - formálási feladatok  
B típus Antropometria és ergonómia  
B típus A tárgyak metszeti, pontosan méretezett műhelyrajzainak értelmezése és készítése  
B típus A terv dokumentációjának elkészítése különböző ábrázolási rendszerekben  
C típus Szabási rajz és jegyzék készítési módok

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 6. m. Prezentáció  
2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció  
5. szint Rajzasztal, rajz-és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata  
5. szint Szabadkézi rajzolás  
5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése  
5. szint Műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Tervezési készség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Döntésképeség
- Térbeli tájékozódás
- Szorgalom igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kezdeményezőkézség
- Meggyőzőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Vázlatrajzok készítése 30%
- Műszaki rajz készítése 10%

A képzési helyszín jellege:

- Bútorműves szaktanterem
- Számítógép-terem
- Tanműhely

Képzési idő:

48 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyártás és kivitelezés optimális technológiai sorrendi menetének önálló megszervezése, a szükséges gyártóminta sablonjainak elkészítése

### **3. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.3/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Technológiát választ, előkészítést tervez**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Gyártástechnológiát választ
- Előzetes próbasablonokat készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése
- B típus A gépimegmunkálás módjai, fogásai
- B típus Felületmegmunkáló technológiák és eljárások
- B típus A munka technikai előkészítése szabásjegyzék alapján
- B típus A munka anyagainak és megmunkáló eszközrendszerének előkészítése a szabásjegyzék szerint
- B típus A megmunkálások technológiai sorrendje

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Műszaki rajzi jelképek értelmezése
- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Rajzasztal, rajz-és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata
- 5. szint Szabadkézi rajzolás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság elkötelezettség
- Szervezőképesség
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Határozottság
- Meggyőzőképesség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyártáshoz és kivitelezéshez szükséges aktív és passzív szerszámok, kéziszerszámok valamint gépi megmunkáló és járulékos berendezések üzemkés állapotának biztosítása (egészség-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi berendezések ellenőrzése)

#### 4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/1.4/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

#### **Szerszám- és gépelőkészítést végez**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Beszerzi a bútorigipari anyagokat, segédanyagokat - és tárolja azokat
- Bútorigipari kéziszerszámokat, élez, karbantart
- Beállítja a szerszámokat, gépeket
- Ha szükséges, a szerszámokat pótolja és újakat szerez be
- Ellenőrzi a munkavédelmi forgács- és porelszívó berendezéseket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése
- B típus A munka anyagainak és megmunkáló eszközrendszerének előkészítése a szabásjegyzék szerint

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Komplex jelzésrendszerek
- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése
- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Rendszerező képesség
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Elhivatottság elkötelezettség
- Döntésképeség
- Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Meggyőzőképesség
- Visszacsatolási képesség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

68 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A gyártáshoz és kivitelezéshez szükséges aktív és passzív szerszámok, kéziszerszámok valamint gépi megmunkáló és járulékos berendezések üzemkész állapotának biztosítása (egészség-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi berendezések ellenőrzése)

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
036/2.0/0984-06	Bútoripari gyártást végez	sza	036/2.1/0984-06	0	0	145	524
		sza	036/2.2/0984-06	0	0	60	
		sza	036/2.3/0984-06	0	0	68	
		szk	036/2.4/0984-06	0	0	91	
		szk	036/2.5/0984-06	0	0	35	
		szk	036/2.6/0984-06	0	0	46	
		sza	036/2.7/0984-06	0	0	43	
		szk	036/2.8/0984-06	0	0	28	
		szk	036/2.9/0984-06	0	0	8	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.1/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Anyagelőkészítést végez (gyalul, fűrészrel)**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Használja a bútorigipari gépeket, eszközöket
- Szabási sorrend-terv szerint alkatrészeket, elemeket gyárt
- Alapanyagokat készít elő, szárít, gőzöl, süt, hajlít
- Simító gyalulást végez motoros és kézi gyaluval
- Borzoló- és egyéb profilgyalulást végez
- Gépi- és kézi fűrészekkel (szalag-, kör-, lyuk- és lombfűrész) fát, bútorigipari lapot, lemezt vág
- Félkész darabokat, alkatrészeket tárol
- Bútorigipari lap és lemeztermékeket szeg

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Fa- és bútorigipari anyagok
- C típus A hazai ipari fafajták és bútorigipari anyagok feldolgozási menete
- B típus A munka anyagainak és megmunkáló eszközrendszerének előkészítése a szabásjegyzék szerint

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése
- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata
- 4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 3. szint Mennyiségérzék
- 3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság  
Módszeres munkavégzés  
A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet  
Állóképesség  
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Határozottság  
Irányítási készség  
Motiváló készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%  
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%  
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely  
Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

145 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A legyártandó bútortermékek alapanyagainak és kiegészítő járulékos anyagainak előkészítése, valamint félkész elemeinek méret szerinti előregyártása és tárolása

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.2/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Csapol, enyvez, illeszt**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Félkész bútor elemeket enyvez és szorít össze  
Csapolásokat enyvez (sarok, fecskefark, köldök stb.)  
Anyaghibát pótló dugófuratokat készít  
Méretes nyersanyagot enyvez és ragaszt (síklapokhoz, tömör testekhez stb.)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Faanyagok ragasztásának technológiája
- A típus Szerkezeti összeépítések technikai
- C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)



Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata
- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 5. szint Műszaki rajzi jelképek értelmezése
- 3. szint Térérzékelés
- 3. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyén való alkalmazása
- A környezet tisztántartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Irányíthatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

- 60 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Félkész szerkezeti vázanyagok tömbösített elemek és bútorelemek, továbbá fakötések összeillesztése és enyvezése

### **3. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.3/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Fúr, mar, esztergál**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Tömör forgástestet esztergál kézi és automata forgácsoló géppel
- Csigaformát esztergál automata forgácsolással
- Üreges forgástestet esztergál kézi és automata forgácsológéppel
- Nútolást, sík egyenes profil vonalmarást végez
- Sík és egyenes profil vonalmarást végez kézi és gépi eszközökkel
- Üreget mar felsőmaróval
- Fúr, furatokat készít
- Méretes nyersanyagot enyvez és ragaszt (síklapokhoz, tömör testekhez stb.)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A tárgyak metszeti, pontosan méretezett műhelyrajzainak értelmezése és készítése
- C típus Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése
- B típus A kézimegmunkálás módjai, fogásai
- B típus A gépimegmunkálás módjai, fogásai
- A típus A fafajták tulajdonságai
- A típus A fafeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere
- D típus A kész és félkészanyagok szakszerű tárolása, mozgatása
- C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Műszaki rajzi jelképek értelmezése
- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése
- 3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- A környezet tisztán tartása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyén való alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Stabil kéztartás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Irányíthatóság
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

68 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútorepítéshez szükséges forgácsolt (esztergát és mart) elemek, valamint alkatrészek elkészítése

#### 4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.4/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Vés, farag**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Saját anyagú sarok vagy üreg csapolásokhoz vés  
Fát farag (ornamentális és szobrászati elemeket)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fafajták tulajdonságai

A típus A fafeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere

B típus A kézimunkálás módjai, fogásai

B típus Bútor restaurálás és rekonstrukció

C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése

5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

5. szint Műszaki rajzi jelképek értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Mennyiségérzék

3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság

A környezet tisztán tartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Szorgalom igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Irányíthatóság

Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

91 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az összeállításhoz szükséges illesztések szerkezetcsapolásai, valamint a kész bútor faragott díszítőelemeinek elkészítése

## **5. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.5/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Furnéroz**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Erezet, mintázat szerint illeszt, ragaszt  
Intarziát és más anyagú berakásokat készít, készített  
Az összeállított furnér elemeket a hordozó felületre illeszti  
A furnért préssel enyvezi és felragasztja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A fafajták tulajdonságai
- B típus A furnérozás és intarziakészítés menete
- A típus A ffeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere
- B típus A kézimegmunkálás módjai, fogásai
- C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata
- 3. szint Mennyiségérzék
- 3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
A környezet tisztán tartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás  
Kézügyesség  
Elhivatottság elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség  
Irányíthatóság  
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

35 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútorok vagy épített belső terek burkolatainak egynemű furnérozással vagy intarziával való felületi kialakítása

## 6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.6/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Csiszol, felületkezel**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Sík felületet csiszol korongcsiszolóval

Ívelt negatív felületet csiszol hengeres lyukcsiszolóval

Kézi csiszolást végez

Furnérozott felületet finomra csiszol és políroz

Gombásodástól és rovaroktól óv meg anyagot - beeresztéssel, ecseteléssel

Felületet színez (vizes-alkoholos vagy más beeresztő módszerrel)

Felületet fényez és lakkoz (politúroz, viaszol)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Mai korszerű faipari szerszámok gépek és eszközök működése

A típus A ffeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere

B típus A fa konzerválásának és tartósságának növelésének módozatai

B típus Felületmegmunkáló technológiák és eljárások

C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése

4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata

3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata

5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

3. szint Mennyiségérzék

3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

A környezet tisztán tartása  
Körültekintés, elővigyázatosság  
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom igyekezet  
Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség  
Irányíthatóság  
Motiválhatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%  
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%  
Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely  
Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

46 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A félkész bútorigipari elemek vagy késztermékek anyag-, valamint díszítő felület védelme

## **7. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.7/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Összeállít, készre szerel**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Működő fa és fém szerkezetek állványát készíti  
Félkész bútortestet illeszt össze (rögzít, csapol, enyvez, csavaroz)  
A félkész, járulékos bútor elemeket illeszt, rögzíti (ajtók, fiókok, díszek, stb.)  
Faipari és bútorigipari helyszíni beépítést végez  
Vasalatot szerel, csavaroz, szegel ( mozgó szerkezeti elemek, pántok, görgő és csúszó sínek stb.)  
Üveget, márványt, rögzít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fafeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere  
B típus A tárgyak metszeti, pontosan méretezett műhelyrajzainak értelmezése és készítése  
A típus Szerkezeti összeépítések technikái  
B típus A munka technikai előkészítése szabásjegyzék alapján

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata
- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Térérzékelés
- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Szorgalom, igyekezet
- Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Irányíthatóság
- Motiváló készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

43 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A félkész vagy kész bútorelemek járulékos szerkezeti fém vagy egyéb anyagú kötő- és mozgóelemeinek beépítése, összeszerelése

## **8. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.8/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Kárpitozó munkát végez**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kárpitozó anyagokat, eszközöket választ és készít elő
- Hagyományos kárpitozást végez, végeztet (restaurálásnál, javításnál)
- Párnázatot szab, állít össze és készít
- Poliuretán formahabot alkalmaz és szab
- Huzatanyagot (textilt, bőrt, stb.) szab, varr, szeg
- A bútoron készre dolgozza a kárpitot

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Szabási rajz és jegyzék készítési módok
- B típus Bútoriparban használt egyéb anyagok és technológiák
- B típus A bútor segédanyagai
- B típus A munka anyagainak és megmunkáló eszközrendszerének előkészítése a szabásjegyzék szerint

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fúró-, maró-, esztergagépekkel), porelszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3. szint Mennyiségérzék
- 3. szint Térérzékelés
- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztán tartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Szorgalom igyekezet
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Motiváló készség
- Határozottság

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

28 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A félkész bútorvázak vagy mozgó és fix, előre gyártott elemeinek párnázása és kárpitozással való készre munkálása



## 9. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/2.9/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**A kész bútort védi, szállítja, zsúrizteti**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Ha szükséges, tervet és kivitelt zsúriztet
- Védőelemeket alkalmaz (szállításhoz)
- Átadja a kész terméket - számlát ad

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- D típus A kész és félkészanyagok szakszerű tárolása, mozgatása
- D típus A félkész és kész fa, illetve bútorigipari termékek védelme és szakszerű szállítása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 4. szint Balesetvédelmi jelképek értelmezése
- 3. szint Térérzékelés
- 3. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Áttekintő képesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szervező készség
- Önállóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Meggyőzőkészség
- Prezentációs készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műveletek gyakorlása 50%
- Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

- 8 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Előre gyártott bútorigipari szerkezetek vagy kész bútorok védőcsomagolásának előkészítése, szállítás utáni helyszíni beépítése, zsúriztetése, átadása és számlázása

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
036/3.0/0984-06	<b>Bútoripari termékeket javít, restaurál</b>	szk	036/3.1/0984-06	0	0	68	68

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/3.1/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Javít, restaurál**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Bútorműhelyben a fatárgyat szétbontja, alkatrészt pótol
- Bútorműhelyben félkész elemeket készít
- Faipari és bútoripari helyszíni javítást, restaurálást végez
- Helyszíni javítást, felületkezelést, restaurálást végez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A bútorművesség kialakulásának története, fejlődése
- B típus A különböző korok és kultúrák bútorművessége
- B típus A fa és bútoripari megmunkáló szerszámok, eszközök története és fejlődése
- B típus Bútor restaurálás és rekonstrukció
- C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kisgépek kezelése
- 5. szint Műszaki rajz készítése
- 5. szint Szerkezeti és működési magyarázó rajz készítése
- 3. szint Mennyiségérvék
- 3. szint Térérzékelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Információgyűjtés
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Precizitás
- Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Hatékony kérdés készsége
- Interperszonális rugalmasság
- Visszacsatolási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 25%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

68 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Sérült vagy hibás bútorok, beépített építészeti belső terek elemeinek szerkezeti és felületi hibáinak helyszínen vagy műhelyben való korhű helyreállítása

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
036/4.0/0984-06	Bútoripari ismeretek	szk	036/4.1/0984-06	36	0	0	230
		szk	036/4.2/0984-06	26	0	0	
		sza	036/4.3/0984-06	45	0	0	
		sza	036/4.4/0984-06	81	0	0	
		sza	036/4.5/0984-06	42	0	0	

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

### 1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/4.1/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Szaktörténet**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Helyszíni felmérést végez

Lakó-, kommunális-, kül- és bel terekbe tárgyakat, bútorokat tervez

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus A bútorművesség kialakulásának története, fejlődése

B típus A különböző korok és kultúrák bútorművessége

C típus Az építészet, a fa és a bútor összefüggései

B típus A fa és bútoripari megmunkáló szerszámok, eszközök története és fejlődése

C típus Díszítő eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szerkezeti és működési magyarázó rajz készítése

5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

5. szint Szabadkézi rajzolás

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Tárgy axonometrikus rajzának készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Absztrakt (elméleti) gondolkodás

Áttekintő képesség

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Hatékony kérdés készsége
- Visszacsatolási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%
- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Anyagminták azonosítása 20%
- Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Tanterem
- Iparművészeti Múzeum, Iparművészeti Múzeum könyvtára

Képzési idő:

36 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építészet, a famegmunkálás és bútorművesség történetének ismerete

## **2. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/4.2/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútoripari tervezés elmélete**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lakó-, kommunális-, kül- és bel terekbe tárgyakat, bútorokat tervez
- Arányokat, méreteket mérlegel - változatokat dolgoz ki

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus A speciális bútoripari baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályok
- A típus Bútoripari szerkezettan
- A típus Fakötések fajtái
- A típus Szerkezeti összeépítések technikái
- C típus Dobozszerkezetű bútorok
- C típus Állványszerkezetű bútorok
- A típus Fa és bútoripari gyártástechnológiák
- B típus Az anyag- és technológiai ismeretek kreatív felhasználási lehetőségei, a fatárgyak és bútorok formálásában

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szerkezeti és működési magyarázó rajz készítése
- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Szabadkézi rajzolás
- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Információgyűjtés  
Módszeres munkavégzés  
Tervezési készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet  
Elhivatottság, elkötelezettség  
Fejlődőképesség, önfeljesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság  
Irányíthatóság  
Visszacsatolási készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%  
Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%  
Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%  
Információk önálló rendszerezése 10%  
Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%  
Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely  
Tanterem

Képzési idő:

26 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútorigipari-tárgytervezés funkcionális, használati, gyártási, gazdasági és esztétikai követelménye

### **3. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/4.3/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútorigipari technológiák (anyagok)**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Mintadarabot, modellt vagy makettet készít  
Alapanyagokat készít elő, szárít, gőzöl, süt, hajlít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fa- és bútorigipari anyagok  
C típus A hazai ipari fafajták és bútorigipari anyagok feldolgozási menete  
B típus A fa konzerválásának és tartósságának növelésének módozatai

B típus A bútor segédanyagai

A típus Faanyagok ragasztásának technológiája

C típus Rokonszakmák eljárási műveletei (esztergályozás, marás, fafaragás, intarziakészítés, aranyozás)

B típus Bútoriparban használt egyéb anyagok és technológiák

A típus Faanyag-felület megmunkálások és kezelések

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése

5. szint Műszaki rajzi jelképek értelmezése

5. szint Komplex jelzésrendszerek

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

5. szint Rajzasztal, rajz-és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Információgyűjtés

Módszeres munkavégzés

Ismeretek helyén való alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Szorgalom, igyekezet

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Motiválhatóság

Irányíthatóság

Visszacsatolási készség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 10%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Információk önálló rendszerezése 10%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%

Anyagminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

45 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútoriparban felhasznált anyagok és segédanyagok tulajdonságai és felhasználási módzatai

#### **4. tananyagelem**

A tananyagelem azonosítója:

**036/4.4/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútoripari technológiák (szerszámok és gépek)**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Gyártástechnológiát választ

Használja a bútoripari gépeket, eszközöket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A természetes és mesterséges szárítás módozatai és eszközei
- B típus A fa gőzölése és a hajlítás menete
- C típus Díszítő eljárások
- B típus A furnérozás és intarziakészítés menete
- A típus A fafeldolgozás aktív és passzív kézi és gépi eszközrendszere
- B típus Bútoriparban használt egyéb anyagok és technológiák
- A típus A bútorkészítés és tárgyformálás alapműveletei, gyakorlati fogásai
- B típus A kézimegmunkálás módjai, fogásai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 5. szint Makettező asztalos műhely, asztal, gyalupad, aktív és passzív kéziszerszámok és kiségek kezelése
- 4. szint Faipari asztalosműhelyben ipari megmunkáló gépek (gyalu-, fűrész-, csiszoló-, fűrő-, maró-, esztergagépekkel), porszívó és tűzvédelmi berendezések használata
- 3. szint Enyvező és lakkozó műhely, anyagtároló és hulladék raktár használata
- 5. szint Rajzasztal, rajz-és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata
- 5. szint Komplex jelzésrendszerek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Logikus gondolkodás
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szorgalom, igyekezet

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Irányítási képesség
- Visszacsatolási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Olaszt szöveg önálló feldolgozása 10%
- Olaszt szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Információk önálló rendszerezése 10%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Tárgyminták azonosítása 10%

A képzési helyszín jellege:

- Tanműhely
- Bútorműves gépműhely

Képzési idő:

81 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútorigarban használt aktív és passzív szerszámok és gépek rendeltetése, használata, működése és balesetvédelmi előírásai



## 5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

**036/4.5/0984-06**

A tananyagelem megnevezése:

**Bútoripari szakrajz**

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Látványtervet és műszaki rajzot készít

Részletterveket, csomópontokat dolgoz ki

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A tárgyak metszeti, pontosan méretezett műhelyrajzainak értelmezése és készítése

B típus A terv dokumentációjának elkészítése különböző ábrázolási rendszerekben

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Rajzasztal, rajz-és festőeszközök, számítógép és a szükséges perifériák (Auto CAD program) használata

5. szint Műszaki rajz készítése

3. szint ECDL CAD

5. szint Tárgy axonometrikus rajzának készítése

5. szint Tárgy perspektivikus nézeti képének és árnyékának szerkesztése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Absztrakt gondolkodás

Információgyűjtés

Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Visszacsatolási készség

Hatékony kérdésés készsége

Irányíthatóság

Tanulói tevékenységformák:

Műszaki rajz értelmezése 20%

Műszaki rajz készítése leírásból 10%

Műszaki rajz készítése tárgyról 50%

Műszaki rajz kiegészítése 10%

Műszaki rajz elemzése, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Tanműhely

Tanterem

Képzési idő:

42 óra elmélet gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bútoriparban használatos ábrázolási rendszerek, műszaki rajzok és egyéb képi megjelenítési közlési formák ismerete, értelmezése és elkészítése

III. A párhuzamos oktatás óratervei

1./A.

Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútorműves megnevezésű szakképzés párhuzamos oktatására vonatkozó óraterve a kilencedik évfolyamtól a tizenkettedik évfolyamig + 1 szakképző évfolyamra

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMEEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0990-06 / Művészeti elméleti alappozta és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapismeretek	Művészettörténet	048/1.1/0980-06 Művészettörténet a kezdelektől az ókorig	30					30			30		
			048/1.2/0980-06 A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika	30					30			30		
			048/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60			60	
			048/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60			60	
			048/1.5/0980-06 A modern művészet				30	26		56			56	
			048/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése					15	26		41			41
			048/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése						26		26			26
			048/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények					15	13		28			28
		Népművészet	048/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			30					30			30
			048/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60				60			60
		Rajz, festés, mintázás	048/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai		120	30							150	150
			048/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai		60	90	15						165	165
			048/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok				60	90	52				202	202
			048/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei				60	60	78				198	198
			048/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés			60	60	30	52				202	202
			048/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia		22	15			27				64	64
		Ábrázoló geometria	048/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek		36						36			36
			048/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok		30	18					48			48
		modul órászám (80%) összesen:				328	303	315	240	300	505	0	981	1486
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMEEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)
0981-06/Munkavégzési és vállalkozási kapcsolódás gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályszerű működése	048/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások		15					15			15		
		048/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere						26	26			26		
		048/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere					30		30			30		
modul órászám (80%) összesen:				15	0	0	30	26	71	0	0	71		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMEEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem órászáma (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem órászáma (80%)	GYAKORLATI tananyagelem órászáma (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összórászáma (80%)		
0982-06/Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapismeretek	048/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás		15	15				30			30		
		048/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai			20	15	30	40			105	105		
modul órászám (80%) összesen:				15	35	15	30	40	30	0	105	135		

4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMEEK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
0984-06 Bútorműves tárgyak készítése	Bútoripari tárgyat és technológiát tervez		036/1.1/0984-06 Bútorműves tárgyak tervezése 1.	2	8	10	9	16	45			45	
			036/1.2/0984-06 Bútorműves tárgyak tervezése 2.	2	12	10	17	24			65	65	
			036/1.3/0984-06 Technológiát választ, előkészítést tervez	10	10	20	8	17			65	65	
			036/1.4/0984-06 Szerszám- és gépelőkészítést végez	13	10	15	8	21			67	67	
	Bútoripari gyártást végez		036/2.1/0984-06 Anyagelőkészítést végez (gyalul, fűrészrel)	18	33	25	20	17			113	113	
			036/2.2/0984-06 Csapol, enyvez, illeszt	16	17	20	8	20			81	81	
			036/2.3/0984-06 Fúr, mar, esztergál	12	25	15	8	17			77	77	
			036/2.4/0984-06 Vés, farag	17	25	15	6	17			80	80	
			036/2.5/0984-06 Fumézoz	10	16	18	11	17			72	72	
			036/2.6/0984-06 Csiszol, felületkezel	10	10	18	17	10			65	65	
			036/2.7/0984-06 Összeállít, készre szerel	8	10	15	18	18			69	69	
			036/2.8/0984-06 Kárpitozó munkát végez	9	10	6	10	4			39	39	
			036/2.9/0984-06 A kész bútort védi, szállítja, zsúrizteti				6	17			23	23	
			036/3.1/0984-06 Javít, restaurál	9	10	18	10	28			75	75	
	Bútoripari ismeretek		036/4.1/0984-06 Szaktörténet	24	8					32			32
			036/4.2/0984-06 Bútoripari tervezés elmélete		9	10	5	15		39			39
			036/4.3/0984-06 Bútoripari technológiák (anyagok)	16	6	15	5			42			42
			036/4.4/0984-06 Bútoripari technológiák (szerszámok és gépek)	8	10	8	9	6		41			41
			036/4.5/0984-06 Bútoripari szakrajz	5	9	8	11	9		42			42
	modul óraszám (80 %) összesen:			189	238	246	186	273	241	0	891	1132	
éves óraszámok 80%-a mindösszesen			547	576	576	486	639	847	0	1977	2824		
éves óraszámok 100 % mindösszesen			684	720	720	608	799	1059	0	2471	3530		

Elmélet/gyakorlat aránya:

30/70 %

1./B.  
Az 54 211 03 0000 00 00 azonosító számú, Bútóműves megnevezésű szakképesítés párhuzamos oktatásra vonatkozó óraterve  
a kilencedik évfolyamtól a tizenharmadik évfolyamig

1. MODUL száma és elnevezése	Tananyag-EGYSÉG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
0980-06/ Művészeti elméleti alipozta és ábrázolási gyakorlat	Általános vizuális művészeti alapsmeretek	Művészettörténet	048/1.1/0980-06 Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	32					32			32		
			048/1.2/0980-06 A művészettörténet korszakai - a román stílus és a gótika	32					32			32		
			048/1.3/0980-06 A reneszánsz és a barokk művészete		60					60			60	
			048/1.4/0980-06 A XVIII-XIX. század művészeti irányzatai			60				60			60	
			048/1.5/0980-06 A modern művészet				41	20		61			61	
			048/1.6/0980-06 Műalkotások elemzése				20			20			20	
			048/1.7/0980-06 Klasszikus és kortárs alkotók, életművek kiemelése					24		24			24	
			048/1.8/0980-06 Hazai és külföldi műgyűjtemények					12		12			12	
			048/1.9/0980-06 Néprajz és népművészet alapfogalmai			32				32			32	
			048/1.10/0980-06 A magyar népművészet				60			60			60	
		Rajz, festés, mintázás	048/1.11/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés alapjai	90	60								150	150
			048/1.12/0980-06 Szabadkézi rajzolás és festés szabályai	60	105								165	165
			048/1.13/0980-06 Összetett rajzi feladatok			60	90	70					220	220
			048/1.14/0980-06 A rajzolás és festés technikai és kifejezési lehetőségei			60	90	62					212	212
			048/1.15/0980-06 Térbeli megjelenítés	30	56	30	35	30					181	181
			048/1.16/0980-06 Betűrajz-tipográfia	18	28								46	46
		Ábrázoló geometria	048/1.17/0980-06 Térábrázolási rendszerek	30							30			30
			048/1.18/0980-06 Térbeli szerkesztési feladatok	30							30			30
		modul óraszám (80 %) összesen:				322	309	302	276	218	453	0	974	1427
		2. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)
0981-06/ Munkavállalással és vállalkozással kapcsolatos gazdasági és jogi ismeretek	Vállalkozások vagy az egyéni alkotókörnyezet tervezése, szabályozási működése	048/1.1/0981-06 A technikai környezet, a munkafeltételek ismerete. Baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások	15						15			15		
		048/1.2/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, gazdasági háttere					26		26			26		
		048/1.3/0981-06 Önálló alkotótevékenység vagy alkalmazotti munka szervezése, jogi háttere				30			30			30		
modul óraszám (80 %) összesen:				15	0	0	30	26	71	0	0	71		
3. MODUL száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/Tantárgy megnevezése	TananyagELEMÉK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)		
0982-06/ Kreatív szakmai tervezés	Általános tervezési alapsmeretek	048/1.1/0982-06 A tervezői szemlélet és problémamegoldás	30	36					66			66		
		048/1.2/0982-06 A tervezési munka fázisai		15	14	30	30				89	89		
modul óraszám (80 %) összesen:				30	51	14	30	30	66	0	89	155		

4. modul száma és elnevezése	Tananyag EGYSEG	Tananyag/ Tantárgy megnevezése	TananyagELEMENK és azonosító számuk:	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.	ELMÉLETI tananyagelem óraszám (80%)	Elméletigényes gyakorlati tananyagelem óraszám (80%)	GYAKORLATI tananyagelem óraszám (80%)	Elméleti és gyakorlati tananyagelem összóraszám (80%)	
0984-06/Bútorműves tárgyak készítése	Bútoripari tárgyat és technológiát tervez	036/1.1/0984-06	Bútorműves tárgyak tervezése 1.	5	5	12	8	20	50			50	
		036/1.2/0984-06	Bútorműves tárgyak tervezése 2.	10	10	15	15	20			70	70	
		036/1.3/0984-06	Technológiát választ, előkészítést tervez	10	10	10	20	10			60	60	
		036/1.4/0984-06	Szerszám- és gépelőkészítést végez	13	16	15	33	3			80	80	
	Bútoripari gyártást végez	036/2.1/0984-06	Anyagelőkészítést végez (gyalul, fűrészrel)	17	20	20	20	17			94	94	
		036/2.2/0984-06	Csapol, enyvez, illeszt	20	15	25	12	8			80	80	
		036/2.3/0984-06	Fúr, mar, esztergál	12	10	20	10	18			70	70	
		036/2.4/0984-06	Vés, farag	12	10	10	10	18			60	60	
		036/2.5/0984-06	Furnéroz	10	15	25	10	10			70	70	
		036/2.6/0984-06	Csiszol, felületkezel	10	15	25	10	10			70	70	
		036/2.7/0984-06	Összeállít, készre szerel	4	15	15	10	26			70	70	
		036/2.8/0984-06	Kárpítózó munkát végez	4	7	23	25	26			85	85	
		036/2.9/0984-06	A kész bútort védi, szállítja, zsűrizeti			5	10	20			35	35	
	Bútoripari termékeket javít, restaurál	036/3.1/0984-06	Javit, restaurál	10	10	10	20	20			70	70	
	Bútoripari ismeretek	036/4.1/0984-06	Szaktörténet	16	15					31			31
		036/4.2/0984-06	Bútoripari tervezés elmélete			8	9	8		25			25
		036/4.3/0984-06	Bútoripari technológiák (anyagok)	24	20	5				49			49
		036/4.4/0984-06	Bútoripari technológiák (szerszámok és gépek)	20	14	5	10			49			49
		036/4.5/0984-06	Bútoripari szakrajz	16	9	12	8	8		53			53
	modul óraszám (80 %) összesen:			213	216	260	240	242	257	0	914	1171	
éves óraszámok 80%-a mindösszesen			580	576	576	576	516	847	0	1977	2824		
éves óraszámok 100 % mindösszesen			725	720	720	720	645	1059	0	2471	3530		

Elmélet/gyakorlat aránya:

30/70 %