

**ÖNTÉSZETI MINTAKÉSZÍTŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 521 22 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Öntészeti mintakészítő

3. Szakképesítések köre:

3.1.	Részsakképesítés	Nincs	
------	------------------	-------	--

3.2.	Elágazások	Nincsenek	
------	------------	-----------	--

3.3.	Ráépülés	Nincs	
------	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7344

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Öntészeti mintakészítő	-	1200

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Öntészeti mintakészítő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:	a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is. Vagy
Iskolai előképzettség:	nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
Szakmai előképzettség:	-
Előírt gyakorlat:	-
Elérhető kreditek mennyisége:	-
Pályaalkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények:	nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 30 %
3. Gyakorlat aránya: 70 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7344	Mintakészítő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Műszaki dokumentációt készít a mintakészítéshez
Fa mintagarnitúrát készít, javít, tartozékokkal ellát
A mintagarnitúrákat felületkezeli
Műanyag mintát, formázólapot készít
Előminta alapján fém mintát készít
Az alkalmazott gépeket, szerszámokat, berendezéseket ellenőrzi, szükség szerint javítja, javíttatja, karbantartja
Betartja és betartatja a munka-, tűz, baleset- és környezetvédelmi előírásokat

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 521 08 0000 00 00	Szerszámkészítő
54 521 03	Melegüzemi technikus
31 521 23 0000 00 00	Öntő

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat
- Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
- Gondoskodik elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről
- Jelzi a tüzet, részt vesz az oltásban
- A munkaterületet a szabályoknak megfelelően alakítja ki
- Betartja és betartatja a szelektív és veszélyes hulladékgyűjtés szabályait
- Betartja és betartatja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat
- Részt vesz a mentésben, elsősegélyt nyújt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Környezetvédelmi ismeretek
- A Tűzvédelmi ismeretek
- A Munkabiztonsági ismeretek
- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- A Tűzkár bejelentése
- A Elsősegélynyújtási ismeretek
- C Munkavégzés szabályai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Információforrások kezelése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Elsősegélynyújtás

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Önállóság
- Döntésképeség
- Felelősségtudat
- Szabálykövetés

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Rendszerező képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Tervezési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0256-06 Gyártáselőkészítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Értelmezi az öntvényrajzot
- Meghatározza a készítendő minta típusát
- Műhelyrajzot készít
- Műhelyrajzot mértani elemekre bont
- Összeépítési rajzot készít
- Szabásvázlatot készít
- Részletrajzokat készít a szerkezeti elemekről
- Mintakészítési ütemtervet állít össze
- Munkafeladatokat szétosztja gépek, gyártástechnológiák, ütemterv szerint
- A feladatok anyag- és szerszámszükségletét felméri
- Közreműködik minőségbiztosítási feladatok megvalósításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szakrajzi alapfogalmak, nézetek, metszetek, áthatások ismerete
- C Összetett mértani testek felépítése
- B A mintarajzzal szemben támasztott követelmények
- B Középfokú rajztechnikai és számítástechnikai ismeretek
- C A műszaki dokumentáció ismérvei
- B A műszaki rajz olvasásának szabályai
- B Szakrajzi alapfogalmak, nézetek, metszetek, áthatások
- C Összetett mértani testek felépítése
- C Mértani alapfogalmak, konvex és konkáv felületek
- C Az öntéstechnológia alapjai
- C A formázástechnológia alapjai
- B Az öntőmintával szemben támasztott követelmények

- B Művelettervezési alapismeretek
- C Minőségellenőrzési alapismeretek
- A A mintakészítés anyagai
- A A mintakészítés szerszámai, eszközei
- A A mintakészítés gépi berendezései
- C Megmunkálási paraméterek
- B Szabványok és egyéb segédletek
- A Gyártásközi ellenőrzés, termékkísérő dokumentum
- C Méréseszközök hitelesítésének folyamata
- A Méréseszközök
- A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL CAD
- 3 Olvasott szöveg megértése
- 3 Fogalmazás írásban
- 3 Hallott szöveg megértése
- 5 Rajzolás
- 3 Rajzkészítés
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Famegmunkáló kéziszerszámok használata
- 4 Fémmegmunkáló kéziszerszámok használata
- 4 Fa- és fémmegmunkáló kisgépek ismerete
- 4 Általános fa- és fémmegmunkáló telepített gépek használata
- 4 Egyszerű emelőgépek használata
- 4 Alapvető gépészeti méréseszközök
- 4 Alapvető irodatechnikai eszközök használata
- 4 Mintakészítő anyagok kiválasztása
- 4 Mintakészítéshez szükséges szerszámok kiválasztása
- 3 Megmunkálási paraméterek számítása
- 4 Szabványok és egyéb segédletek használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Döntésképeség
- Önállóság
- Térlátás
- Szervezőkészség

Látás
Pontosság
Tűrőképesség
Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Határozottság
Kapcsolatteremtő készség
Kommunikációs rugalmasság
Közérthetőség
Interperszonális rugalmasság
Visszacsatolási készség
Kapcsolatfenntartó készség
Udvariasság

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Rendszerező képesség
Figyelem összpontosítás
Kreativitás, ötletgazdagság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0257-06 Famintakészítő feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

Szabásvázlat alapján anyagot vételez

Szabásvázlat alapján anyagot megmunkál

Mintaelemeket rajz szerint elkészít

Mértani elemek részeit összeépíti

Mértani elemeket méretre munkálja

Méretre munkált mértani elemeket összeállítja

Az összeállított mintagarnitúrát „összepakolja”

Az osztásba a falvastagságot, magok találkozását bejelöli

Ellenőrzi a minta méreteit az öntvényrajz alapján

Használat közben megsérült, kopott famintát felújít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A műszaki rajz olvasásának szabályai
- B Szakrajzi alapfogalmak, nézetek, metszetek, áthatások ismerete
- C Összetett mértani testek felépítése
- C Mértani alapfogalmak, konvex és konkáv felületek
- A Faipari alapismeretek
- A Faipari anyagismeret (az egyes fafajták tulajdonságai)
- A Faipari gyártásismeret (faipari megmunkálási alpműveletek)
- A Faipari szerkezetépítés (ragasztás, szögelés, csavarozás)
- B A mintagarnitúrák tartozékai
- A Mérőeszközök
- A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Rajzolvasás
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 3 Vázlatkészítés
- 5 Gyártási dokumentáció értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- 3 Tájékozódás
- 5 Tér-érzékelés
- 4 Famegmunkáló kéziszerszámok használata
- 4 Fa- és fémmegmunkáló kisgépek használata
- 4 Általános fa- és fémmegmunkáló telepített gépek kezelése
- 4 Egyszerű emelőgépek kezelése
- 4 Alapvető munkavédelmi eszközök használata
- 4 Alapvető gépészeti méréstechnikai eszközök használata
- 5 Gyártásközi ellenőrzés
- 5 Környezetvédelem

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Felelősségtudat
Önállóság
Térlátás
Szervezőképesség
Állóképesség
Látás
Erős fizikum
Kézügyesség
Tapintás
Pontosság

Társas kompetenciák:

Határozottság
Kezdeményezőképesség
Kapcsolatteremtő készség
Udvariasság

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Körültekintés, elővigyázatosság
Rendszerező képesség
Figyelem-összpontosítás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Értékelés
Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0258-06 Felújítás, felületkezelés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

A mintagarnitúra felületét megtisztítja

Felületi hibákat, lekerékítéseket faátvonó tapasszal javít, pótol

Tapasszal átvont felületeket csiszol

Mintagarnitúrát alapozóval befest

Homokkal nem érintkező felületeket lakkal bevon

Felületeket színre fest az öntvény anyaga és a mintarész funkciója szerint

Felületi hibákat szükség szerint javít, csiszol

Kétszer színre fest, a kettő között szükség szerint újra javít, csiszol

Mintagarnitúrát azonosító jelzésekkel lát el

Mintagarnitúrát szállításra előkészít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A műszaki rajz olvasásának szabályai
- B Felületkikészítési alapelvek
- B Minőségbiztosítási alapelvek
- B A felületelőkészítés ismeretei, anyagai
- A Az öntőminták színei, jelölései
- A Méréseszközök
- A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Rajzolvasás
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 5 Az öntőminták színei, jelölései
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 3 Tájékozódás
- 5 Gyártási dokumentáció értelmezése
- 5 Alapvető munkavédelmi eszközök használata
- 5 Alapvető gépészeti mérés technikai eszközök használata
- 5 Felületkikészítés
- 5 Gyártásközi ellenőrzés
- 5 Környezetvédelem

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat
- Önállóság
- Térlátás
- Látás
- Kézügyesség
- Tapintás
- Pontosság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem, összpontosítás
- Helyzetfelismerés
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0259-06 Műanyagminta készítés, szerelés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket
- Mestermintát leválasztóval kezel
- Műanyag negatívot készít a mestermintáról
- Műanyag negatívot leválasztóval bevon
- Műanyag negatívra mintákat, magszekrényeket készít öntéssel vagy rétegeléssel
- Felületet leválasztótól megtisztít
- Esetleges felületi hibákat javít, sorjáz
- Műanyag mintákat mintalapra szerel
- Használat közben sérült, kopott műanyag mintát felújít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A műszaki rajz olvasásának szabályai
- B Szakrajzi alapfogalmak, nézetek, metszetek, áthatások
- C Összetett mértani testek felépítése
- B Az öntőmintával szemben támasztott követelmények
- C Minőségellenőrzési alapismeretek
- A A műanyagminta-készítés szerszámai, eszközei
- A A műanyagminta-készítés gépi berendezései
- A Gyártásközi ellenőrzés, termékkísérő dokumentum
- B Műanyagipari alapismeretek
- A Műanyagipari anyagismeret, poliuretán és epoxi gyanták
- B Alapműveletek műgyantákkal
- B A mintagarnitúrák tartozékai
- B Minőségbiztosítási alapelvek
- A Mérőeszköz ismeret
- B Fémmegmunkáló kéziszerszámok
- B Fa- és fémmegmunkáló kisgépek
- B Általános fa- és fémmegmunkáló telepített gépek

A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 5 Rajzolás
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 5 Gyártási dokumentáció értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Tájékozódás
- 5 Tér-érzékelés
- 5 Fémmegmunkáló kéziszerszámok használata
- 5 Fa- és fémmegmunkáló kisgépek használata
- 5 Általános fa- és fémmegmunkáló telepített gépek használata
- 5 Egyszerű emelőgépek
- 5 Alapvető munkavédelmi eszközök használata
- 5 Alapvető gépészeti mérés technikai eszközök használata
- 5 Gyártásközi ellenőrzés
- 5 Környezetvédelem

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat
- Önállóság
- Térlátás
- Tapintás
- Pontosság
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0260-06 Fémminta megmunkálása, szerelése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

A leöntött fém előminta elemeit ellenőrzi

A szerkezeti elemeket megmunkálja

A méretre munkált szerkezeti elemeket összeépíti

A felületi hibákat szükség szerint javítja

A mintagarnitúrát azonosító jelekkel ellátja

A fémmintákat mintalapra szereli

Ellenőrzi a mintagarnitúra méreteit

Használat közben sérült, kopott fémmintát felújít

Ellenőrzi és karbantartja a kézi szerszámokat

Ellenőrzi és karbantartja a kézi gépeket

Ellenőrzi és karbantartja a telepített gépeket

Ellenőrzi, élezi, cseréli a gépek szerszámait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B A műszaki rajz olvasásának szabályai

C Fémpipari alapismeretek

B Fémpipari anyagismeret (öntöttvasak, acélok, alumínium- és rézötvözetek)

B Fémmegmunkálási, forgácsolási alapismeretek

B Fémpipari oldható és nemoldható kötések

B A fém mintagarnitúrák tartozékai

B Minőségbiztosítási alapelvek

A Szerszámismeret

B Szerszámélezés eszközei, lépései

A Kézi gépek felépítése, működése

B Kézi gépek szerszámjai

A Telepített gépek felépítése, működése

B Telepített gépek szerszámjai

C Karbantartási terv

A Mérőeszközök

A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 2 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Rajzolás
- 5 Mintakészítő jelképek értelmezése
- 5 Gyártási dokumentáció értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 3 Tájékozódás
- 5 Tér-érzékelés
- 5 Fémmegmunkáló kéziszerszámok használata
- 5 Szerelő kéziszerszámok és kisgépek használata
- 5 Általános fémmegmunkáló telepített gépek használata
- 5 Egyszerű emelőgépek
- 5 Alapvető munkavédelmi eszközök használata
- 5 Alapvető gépészeti mérés-technikai eszközök használata
- 5 Gyártásközi ellenőrzés
- 5 Környezetvédelem
- 5 Szerszámok, gépek napi karbantartása

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Felelősségtudat
- Önállóság
- Térlátás
- Erős fizikum
- Kézügyesség
- Tapintás
- Pontosság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatfenntartó készség
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Rendszerező képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

A 31 521 22 0000 00 00 azonosító számú, Ötészeti mintakészítő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok
0256-06	Gyártáselőkészítés
0257-06	Famintakészítő feladatok
0258-06	Felújítás, felületkezelés
0259-06	Műanyagminta készítés, szerelés
0260-06	Fém minta megmunkálása, szerelése

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi 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 50%

2. feladat 50%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0256-06 Gyártáselőkészítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munkatervezés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Mintakészítő alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 65%
- 2. feladat 35%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0257-06 Famintakészítő feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Faminta készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0258-06 Felújítás, felületkezelés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Javítás, felületkezelés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0259-06 Műanyagminta készítés, szerelés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Műanyagminta készítés, szerelés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0260-06 Fémminta megmunkálása, szerelése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Fémminta összeállítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan

A 31 521 22 0000 00 00 azonosító számú, Öntészeti mintakészítő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10
2. vizsgarész: 20
3. vizsgarész: 20
4. vizsgarész: 15
5. vizsgarész: 15
6. vizsgarész: 20

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Öntészeti mintakészítő
Kijelölő eszközök (berajzoló)	X
Rajzeszközök	X
Mérőeszközök	X
Faipari kézi szerszámok	X
Fémipari kézi szerszámok	X
Faszobrász kézi szerszámok	X
Speciális mintakészítő kézi szerszámok	X
Kézi villamos gépek és speciális tartozékaik	X
Faipari gépek és speciális tartozékaik	X
Fémipari gépek és speciális tartozékaik	X
Flexibilis maró és csiszoló gép (mobil)	X
Kézi vésőgép	X
Hengercsiszoló gép (függőleges)	X