

02145020 számú Vésnök megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén:
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
 - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Vésnök
- 2.2 Ágazat megnevezése: Kreatív ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0214 Kézművesség

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szak-képesítés

- 3.1 Megnevezése: Vésnök
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 5
 - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 5
 - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:
--

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:
--

A vésnök olyan fejlett formakultúrával, rajzi és térbeli ismeretekkel, valamint fémtechnikai ismeretekkel rendelkező szakember, aki igényesen, tervezői szemlélettel valósítja meg a vésnök szakma különböző területein adódó szakmai feladatokat. Vésnöki tevékenységét alkotócsoportban, üzemi környezetben vagy saját műhelyében végzi.

Vésnöki munkájában egyaránt ismeri és tudatosan alkalmazza a hagyományos és korszerű technológiákat, figyelembe véve azok funkcionális, esztétikai és technikai jellemzőit. Egyéni elképzelés vagy a megrendelés alapján tárgyakat tervez és készít, vés különféle kézi- és gépi eljárással. Munkája során információkat, inspirációs anyagot gyűjt, terveket, vázlatokat, modelleket készít, anyag- és gyártás előkészítést végez. Elkészíti a gyártásra szánt tárgyak modelljét. Terveit, elkészült munkáit prezentálja, archiválja, kapcsolatot tart a megrendelőivel és szakmai partnereivel.

A vésnök szakma több, a vésnöki szakmai gyakorlati tevékenységre jellemzően, több területet fog át. A vésnök számára előkészített anyagokból vésnöki munkával készítik el a verőtüveket. A műanyag-feldolgozó és egyéb szerszámokat, bélyegzőket, vagy a különböző célra felhasználható nyomóhengereket. A nemesfémekből készített ékszerek, dísz tárgyak gyakran a díszítővésnök munkájával nyerik el teljes szépségüket. A vésnök rajzok, minták, gyártási utasítások alapján készíti el, nagy figyelmet és türelmet igénylő munkával a véseteket. A vésetek lényegében a tárgy felületén, különböző vésőkkel kialakított különböző vésett felületek.

A vésnöki munka nagyfokú elméleti és gyakorlati szaktudást követel meg. Elengedhetetlen a precizitás, a pontos és aprólékos finom műveletek. Meglehetősen nagyfokú koncentrációt, türelmet és kitartást igénylő szakma. Fontos, hogy a vésnök rendelkezzen jó kézügyességgel, ötletgazdagsággal. Szeresse a kézi erővel, szerszámmal, formákkal, vonalakkal végzett munkát, a fémekkel való foglalatosságot.

A vésnöki tevékenység magas szintű műveléséhez szükséges a szakmán belüli specializálódás, ezért a vésnök által használt anyagok, és technológiák alapján a vésnöki tevékenység lehet:

² A megfelelő elem kiválasztandó.

A vésnöki feladatok ellátása az ipar fejlődésével nagyarányú munkamegosztást hozott létre a vésnökszakmán belül:

- Díszítővésnök

A nemes-, színes-, valamint könnyűfém-ből készült dísz- és emléktárgyak, ékszerek, ötvöstárgyak, használati eszközök, feliratait, díszítését végzi. Munkájához tartozik még ezen kívül a címerek, művészi portrék, tájrészletek, épülethomlokzatok vésése is.

- Fegyvervésnök

Ábrákat, szövegeket vésnek a különböző fegyverek felületére, előkészítik és elkészítik a különböző fém és egyéb díszítő berakásokat a fegyver felületén.

- Szerszámvésnök

Elkészíti a különböző pénzérmek, emlékérmek, plakettek, kitüntetések, jelvények, ékszerek verőtüveit, valamint a gépi véséshez használatos vezetőformákat (sablonokat).

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: **Nem**

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség³: **érettségi végzettség**

7.2 Szakmai előképzettség: A „Képző- és iparművészeti munkatárs” ötvös szakmairány, vagy a jogelőd ötvös szakmai végzettségek (54 211 06 Ötvös, 54 211 06 ötvös-fémműves; 55 211 01 aranyműves; 55 211 07 ezüstműves) megszerzését követően.

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: Nem szükséges

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként</u> meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):
--

8.1 Minimális óraszám: 600 óra

8.2 Maximális óraszám: 976 óra

9 A szakmai követelmények leírása:

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

9.1 Modulszerű felépítés esetén⁴

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: Vésnök szakmai gyakorlat

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: 360

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: 704

Sor-szám	Készségek és képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Elvégzi a betűk feliratok, minták, motívumok, növényi, állati, emberi alakzatok szakszerű előrajzolását, továbbá az egyenes állású és tükörképes formák előrajzolását.	Rendelkezik a mérőeszközök és sablonokkal kapcsolatos ismerettel, továbbá ismeri az előrajzolás és jelölés módjait, eszközeit.	Törekszik az alak és formahűség, a pontos méret megtartására az előkészítő műveletek során.	Önállóan tájékozódik, folyamatosan bővíti a vésnök szakmai ismereteit
2	Elvégzi az acél, réz és nemesfém ötvözetek daraboló és alakító fűrészelését, reszelését, fűrészt, vésését, szakszerű megmunkálását.	Ismeri az acél-, réz- és nemesfémötvözeteket. Rendelkezik az azok megmunkálásával kapcsolatos tudással.	Törekszik a precíz minőségi munkavégzésre.	Feladatait önállóan végzi
3	Elkészíti a munkadarabok kézi és gépi vésését, kivitelezését, minta, modell, rajz, egyéni terv alapján	Ismeri a kézi és gépi vésés tervezési és kivitelezési folyamatát, az elkészítési technikákat és technológiákat		Felelősséget vállal az elvégzett munka minőségéért
4	Elvégzi a sík, domború és plasztikus felületek megmunkálását, vésését.	Részletes ismeretekkel rendelkezik a sík, domború és plasztikus felületek megmunkálásával, a véséssel kapcsolatos az anyag- és gyártástechnológiákról	Az alapanyagok és az alkalmazott technológiák kiválasztása során törekszik a gazdaságos alak és mérethű kivitelezésre.	Szakmai partnereivel együttműködve, a munkaadó, megrendelő igényeinek megfelelően önállóan végzi feladatait.
5	Szakszerűen végzi a	Ismeri a fémek hőke-	A munkafolyamat	Önállóan vagy a

⁴ Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

	fémek hőkezelését. felületkikészítését. Lenyomatot, veretet készít	zelési, felületkezelési eljárásait, szerszámaikat, eszközeit, gépi berendezéseit.	során törekszik az, etikus és gazdaságos kivitelezésre	munkaadó, megrendelő igényei szerint dolgozik.
6	Elvégzi a réz- és nemesfémötvözetek megmunkálását, vésését	Rendelkezik a különféle fém alapanyagokból készült tárgyakat-részek, tárgyak készítése, vésési megmunkálási ismeretekkel		
7	A tervezést és vésést számítógépes program segítségével is elvégzi	Ismeretekkel rendelkezik a vésnök szakmai területén alkalmazható CAD-CAM technológiákról.	Terveinek elkészítésekor fokozottan ügyel a látvány megfelelő visszaadásra és/ vagy a műszaki tartalmak pontosságára.	A tervek létrehozását, digitális megjelenítését, a vésést önállóan, vagy a munkaadó, megrendelő igényei szerint végzi.
8	Elkészíti vésnök tevékenységi körének megfelelő munkadarabot (arany-nyomó, bélyegző, monogram, címer, pecsétnyomó,)	Ismeretekkel rendelkezik a vésnök tevékenységi körében már meglévő és újabb, gyártási technikáiról.	Saját munkájára vonatkozóan elismeri a szakmai tájékozottság fontosságát.	Felelős folyamatos szakmai fejlődésért, tudásának gazdagításáért

9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Vésnök szakmai elmélet

9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2

9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám: 240

9.1.2.2.2 Maximális óraszám: 272

Sorszám	Készségek és képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Véséssel megmunkálja színes drágaköveket.	Ismeretekkel rendelkezik a legelterjedtebb színes drágakövekről, azok fizikai tulajdonságairól, az egyszerű foglalat típusokról.	Nyitott szakmája új eredményei, innovációi iránt. Törekszik azok megismerésére és alkalmazására	Önállóság a jellemző a feladatok, problémák megoldásában
2	Elvégzi a különféle felület kikészítő műveleteket (csiszolás és polírozás), valamint a patinázó eljárásokat	Ismeretekkel rendelkezik a felület kikészítési eljárásokról, és azok eszközeinek használatáról.	Elkötelezett a szakmája és a minőségi munka iránt.	Önállóan, vagy szakirányú végzettségű szakemberrel együttműködve, a munka-

3	Elkészíti a heraldika alapvető szabályainak alkalmazásával vésnök munkafeladatát.	Ismeri a Heraldika (címertan) alapvető jelölési szabályait		adó, megrendelő igényei szerint dolgozik
4	Megállapítja a nemesfém tárgyak ötvözetét, finomságát ötvözetszámításokat végez. Elvégzi a különböző nemesfémötvözetből készült tárgyakon a vésési munkát.	Ismeri a nemesfémek tulajdonságait, a különböző nemesfémötvözetek alakíthatóságát.	Elfogadja és hitelesen közvetíti szakmája társadalmi szerepét, érdekeit	
5	Megfigyelés vagy minta után szakrajzot, tervet készít.	Ismeri az ábrázolni kívánt tárgy szín- és formavilágát az ábrázolt téma szakrajzi sajátosságait.	Magas szintű technikai kivitelre és hatékony vizuális kommunikációra törekszik	Munkája során felelősséggel dönt az egyes munkafázisok formai-technika megvalósításáról
6	Ábrázolási és formadó tapasztalatait felhasználva, képes összetett síkbeli vagy plasztikus feladatok megoldására.	Ismeri a képi, plasztikai gondolkodást, a kreatív színhasználatot és ábrázolási módokat.	Szakmai munkája során törekszik a fejlett arány- és stílusérzék használatára	Felelősséget vállal az elvégzett munka tartalmáért, minőségéért

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁵

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A vésnök az ötvös szakmacsoport keretén belül önálló szakmai terület. Jellemzően sajátos munkáival, már régóta jelentős szerepet töltött be az emberek életében. Mióta az ember a fémeket meg tudja munkálni, szívesen készíti és díszíti a véséssel a fémtárgyait.

A különböző társadalmi csoportok igényeinek és szükségleteinek kielégítése fejlesztette magas fokra a vésnökszakmát. A fegyvereket, használati tárgyakat, ékszereket a legrégebb időktől kezdve véséssel díszítették. A pénzürmék előállításához szükséges verőtüveket; a hivatalos iratokon, okmányokon, okleveleken elhelyezett pecsétekhez a pecsétnyomókat vésnökök készítették.

Ebből következően, megrendelői igényeket kielégítve, fegyvereken, használati tárgyakon, ékszereken díszítő vésést végeznek, a forgalomban lévő érvényes fizetőeszköz sokszorosításához szükséges verőtüvek vésését végzik, valamint a hivatalos dokumentumok hitelesítését szolgáló pecsétnyomókat is a vésnökök készítik el.

⁵ A megfelelő válasz aláhúzendó.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:
--

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: A vizsga megkezdése előtt 5 munkanappal leadja az elkészült vizsgaremeket és a hozzá tartozó dokumentációt, és az elkészített vésnök szakmai portfóliót.

11.2 Írásbeli vizsga: NINCS

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: -

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: -

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: -

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Projektfeladat keretében szakmai vizsgaremek és portfólió bemutatása, továbbá a helyszínen gyakorlati vizsgafeladat megoldása

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A.) **A vizsgaremek** (vizsgaidőszakot megelőzően elkészített) olyan, a vizsgázó által szabadon választott vésnök munkadarab, amely alkalmas arra, hogy a vizsgázó beszámolhasson a tanulmányai során megszerzett ismeretekről és képességekről.

A vizsgaremek leírása:

A vizsgaremek a vésnök szakmai területéről vett tárgytervezést és kivitelezést igénylő összetett feladat, amelynek alapján mérhetők a vizsgázó megszerzett szakmai kompetenciái.

A vizsgaremek jóváhagyását a képzés során az oktató végzi és ellenőrzi a készítés folyamatát, igazolást ad ki a jóváhagyott vizsgaremekről, melyet a dokumentációhoz csatol a vizsgázó.

A vizsgázó a vizsgaremeket a dokumentációval együtt, szóbeli prezentációval a vizsgabizottságnak bemutatja. A vizsgabizottság az értékelési szempontoknak megfelelően méri és értékeli a vizsgaremeket.

A dokumentáció kötelezően tartalmazza (dokumentáció digitális formában is elkészíthető):

A/4 méretben, minimum 5 (öt) oldal terjedelemben,

- 2 db szabadkézi rajz,
- 2 db műszaki rajz,
- részletes technológiai leírás a vizsgaremekről,
- a készítési folyamatot bemutató fényképfelvételek,
- a kész tárgyról készült fényképfelvételek,
- oktató igazolása a vizsgaremek jóváhagyásáról

B.) Gyakorlati vizsgafeladat: A vizsgán, a vizsgázónak egy konkrét feladatot forma és mérethűen kell elkészíteni rajz, vagy mintadarab alapján. A vizsgadarabot a vizsgázó szóban bemutatja és a vizsgadarab elkészülte után, a feltett kérdésekre válaszol.

A vizsgafeladat leírása: A vizsgázónak vésnök vizsgadarabot kell elkészítenie a vizsgaszervező által meghatározott szempontok szerint:

- díszítő vésnöki vizsgadarabot; a rendelkezésre álló időkeretben, valamilyen díszítő motívum elkészítése, vagy
- fegyvervésnöki vizsgadarabot; egy a rendelkezésre álló időkeretben valamilyen fegyver alkatrészén egy díszítő motívum elkészítése, vagy
- szerszámvésnöki vizsgadarabot; egy a rendelkezésre álló időkeretben valamilyen szerszám, alkatrész elkészítése

A konkrét feladattal kapcsolatban a vizsgabizottság- a vizsgadarab elkészítését követően a bemutatásakor - szóbeli kérdéseket tehet fel, melyre a vizsgázó válaszol.

Szóbeli kérdések az alábbi témákban tehetők fel:

- Drágakövek
- Kézi vésés
- Gépi, számítógépes vésés
- Felületkikészítési eljárások
- Digitális technikák
- Heraldika (címertan)
- Nemesfémek és ötvözeteik tulajdonsága
- Nemesfémek és ötvözeteik alakíthatósága
- Acélok hőkezelése

C) Vésnök szakmai portfólió

A vizsgázó a teljes képzés során az általa elkészített tárgyakról, végrehajtott feladatokról, vezetett dokumentációval együtt szóban bemutatja vésnök szakmai tevékenységét. A vizsgabizottság az értékelési szempontoknak megfelelően méri és értékeli a szakmai portfóliót.

A portfólió tartalmazzon:

Digitális formában készített, megjelenése esztétikus, jól áttekinthető.

Terjedelme minimum 5 db rajz, illetve 10 db a tanműhelyben készült munkadarab bemutatását tartalmazza.

A rajzos portfólió tematikusan tükrözi, az egyes síkmértani, térgeometriai, illetve a szakmai ábrázolási feladatok bemutatásán keresztül a szakmai fejlődés fokozatait.

A szakmai munkásságot prezentáló portfólió konstruktívan mutatja be a szakmai gyakorlati munkásság egyes fokozatait az elkészült munkadarabokon keresztül. Az egyszerű műveletektől az összetett feladatok felé haladva lépésről-lépésre, különös tekintettel a mérőföldkönek tekinthető vésnök technikák technológiák, részműveleteken keresztül történő bemutatására (vésési - fémmegmunkálási technikák,).

A portfóliót a vizsga alkalmával prezentáció (PPT/Prezi/) formájában, szóbeli ismertetéssel bemutatja a vizsgabizottság tagjainak.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 345 perc

Egyes feladatokra osztva:

- A) Vizsgaremek prezentáció: 15 perc
- B) Gyakorlati vizsgafeladat: 315 perc
- C) Vésnök szakmai portfólió: 15 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a képesítő vizsgán

A projektvizsga egészének értékelésében az arányok:

- A) Vizsgaremek prezentáció: 30 %
- B) Gyakorlati vizsgafeladat: 60 %
- C) Vésnök szakmai portfólió: 10 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) Vésnök szakmai vizsgaremek

Vésnök vizsgaremek prezentáció: a vésnök szakmai vizsgaremek elkészítési állomásaiban, munkafolyamatainak egyenletes, magas szintű teljesítése; amely alapján mérhető a vizsgázó szakmai felkészültsége, igényessége és kreativitása

Az értékelés szempontjai

Az információgyűjtés formái, menete	5
A feladat meghatározásának módjai, menete, a feladat egyéni kreatív megközelítése	10
Gyűjtőmunka, tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel	5
Tervdokumentációk anyagainak elkészítése, összeállítása, munkafolyamat bemutatása	5
Egyéni technikai megoldások	10
Tanulmányrajzok alapján kreatív tervek készítése	5
Dokumentálás digitális és egyéb elektronikus eszközökkel	5
Ismeretek helyénvaló alkalmazása	10

Munkafolyamat tervezése, időbeni ütemezése	5
Szakmai rajz értelmezése, felhasználása a tervezési folyamatban	5
Eszközök megválasztásának szempontjai, használata a tervezésben	5
Tradicionális és korszerű eszközök használata	5
Anyagok és eszközök megválasztásának szempontjai a gyakorlatban	10
Anyagok, eszközök és berendezések használata a kivitelezési munkában	10
A prezentáció szakszerű megfogalmazása, bemutatása	5
Összes pontszám:	100

B) Vésnök szakmai gyakorlati vizsga értékelése

Maximális pontszám akkor adható, ha képesítő vizsgán, a vizsgázó a feladatot rajz, vagy mintadarab alapján, a vizsgadarabot forma és mérethűen pontosan készítette el. Csak a teljesen elkészült vizsgadarab értékelhető!

Az értékelés szempontjai:

B) Vésnök szakmai gyakorlati vizsga értékelése	Pontszám
A rajz, vagy mintadarab után a vizsgadarab mérethű pontos elkészítése	70
A rajz, vagy munkadarab olvasása, értelmezése	10
A munkafolyamat megtervezése	15
Előrajzolás	10
A szerszámok eszközök megválasztásának szempontjai, használatuk a munkadarab elkészítése folyamán	15
Anyagok, eszközök és berendezések használata a kivitelezés, vizsgadarab elkészítése során	20
A vizsgadarab elkészültét követően a vizsgabizottság kérdéseire adott válaszok	30
Szakmai ismeretekben való jártasság	10
Szaknyelv pontos használata	10
Szakszerű megfogalmazás	10
Összes pontszám:	100

C) Vésnök szakmai portfólió

A vizsgázó a teljes képzés során általa elkészített tárgyokról, végrehajtott feladatokról, vezetett dokumentációval együtt szóban bemutatja vésnök szakmai tevékenységét. A vizsgabizottság az értékelési szempontoknak megfelelően méri a vizsgaproduktumot.

Az értékelés szempontjai

C) Vésnök szakmai portfólió értékelése	Pontszám
A dokumentáció gyűjtés bemutatása.	10
Tanulmányrajzok készítése hagyományos és számítógépes módszerekkel	10
Anyagok és eszközök megválasztásának szempontjai a gyakorlatban	10
Dokumentálás digitális és egyéb elektronikus eszközökkel	10
Ismeretek helyénvaló alkalmazása	10
Szakmai rajz értelmezése, felhasználása a tervezési folyamatban	10
Munkafolyamat tervezése, időbeni ütemezése	10
Tradicionális és korszerű eszközök használata	10
Anyagok, eszközök és berendezések használata a kivitelezési munkában	10
A prezentáció szakszerű megfogalmazása, bemutatása	10
Összes pontszám:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

Minősítések:

- 0-40% elégtelen (1)
- 41-49% elégséges (2)
- 50-59% közepes (3)
- 60-79% jó (4)
- 80-100% jeles (5)

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgabizottság egy tagja ötvös szakmai végzettséggel rendelkezik és 15 éves szakmai gyakorlattal.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- A csoportlétszámnak megfelelő számú munkaasztal, (a gyakorlati képzőhely profiljának megfelelő) megfelelő helyi világítással és huzamos ülő munkavégzésre alkalmas, állítható magasságú székekkel
- A csoportlétszámnak megfelelő számú (fejenként 1 db), két utas (külön szabályozható gáz, sűrített levegő) ötvös forrasztópisztoly, vagy bunsen égő
- Kézi szerszámok (személyenként 1 db):
 - ✓ kézi vésők (típus szerint nyelezve)
 - ✓ fenőkő (különböző szemcsefinomságú olajkő)
 - ✓ polírozó acélok
 - ✓ tempera
 - ✓ ecset
 - ✓ nagyító (lupé)

- ✓ műszerolaj
- ✓ vésnök golyó (vésnök forgatható párhuzam satu)
- ✓ plasztilin
- ✓ pecsétviasz
- ✓ zárható denaturált szesztartó
- ✓ laposfogó
- ✓ kúposfogó
- ✓ spiccfogó
- ✓ csípőfogó
- ✓ fa fogó
- ✓ csipesz
- ✓ karctű
- ✓ lemezolló
- ✓ lombfűrészkeret (aranyműves fűrészkeret 80 mm)
- ✓ kefe, vaskalapács
- ✓ lapos reszelő 150mm/simító
- ✓ féldomború reszelő 150mm/simító
- ✓ háromszögreszelő 150mm/simító
- ✓ lapos reszelő 150 mm/nagyoló
- ✓ féldomború reszelő 150 mm/nagyoló
- ✓ lapos tűreszelő 160–180mm/simító
- ✓ féldomború tűreszelő 160– 180mm/simító
- ✓ háromszög tűreszelő 160– 180mm/simító
- ✓ kerek tűreszelő 160– 180mm/simító
- ✓ acélvonalzó
- ✓ tolómérő 150 mm/ 0,05 mm
- ✓ tűkörző
- ✓ egyengető lap (stekli)
- ✓ rajzeszközök

- Kalapács
- Csiszoló, polírozógép
- Derékszögek
- Sauber (háromélű hántoló)
- Másolómaró (pantográf)
- Kímélő–kalapács
- Fémipari fűrészkeret
- Ráspolyok (fareszelők)
- Fakalapács
- Kompresszor
- A csoportlétszámnak megfelelő számú ostoros marógép (2 tanulónként 1 db)
- Nagy satu (80–120 mm pofaszélesség)
- Kis satu (60 mm pofaszélesség)
- Fémszekrény a vegyszerek biztonságos tárolására

- Oszlopos fűrógép, fűrógép satuval
- Kőszőrű gép
- Különböző szemcseméretű csiszolópapírok
- Golyósprés
- Univerzál befogó (stiftbefogó)
- Mikrométer
- Nagy olvasztópisztoly
- Számítógép
- Számítógépes programok

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: Ha rendelkezik saját szerszámokkal, eszközökkel, valamint jegyzetekkel azokat a képesítő vizsga gyakorlati részében (Projektfeladat, „B” rész) használhatja.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek
--

--