

# NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1028-06/1 Mintázás és műkőkészítés

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 100896/2011. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2011

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNÖTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2011. 08. 05-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

|                             |                         |                 |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>54 211 15 0010 54 02</b> | <b>Díszítő szobrász</b> | <b>Szobrász</b> |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|

**Ajánlott szakirodalom:**

**Otto Rockstoh:** *Csomagolástechnikai kézikönyv*

**Szerényi István–Gazsó Anikó:** *Munkavédelem – tűzvédelem – környezetvédelem*

**Tóth József:** *Épületszobrász szakmai ismeretek*

**Sigmund Lehner:** *Die Kunststeine. Eine Schilderung der Darstellung künstlicher Steinmassen, der Rohstoffe, Geräte und Maschinen., A. Hartleben's Verlag, Wien und Leipzig 1927.*

**Karl Müller:** *Kunststeinbau, Stummer Lehrmeister für die gesamte Kunststeinbranche. Gommern 1905.*

**A tételsor a 20/2008. (VII. 29.) OKM rendeletben foglalt szakmai és vizsgakövetelmények alapján készült.**

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**1. Egy játszótéri ivókút témakörében kiírt pályázaton vázlatai alapján az Ön tervét fogadták el. A tervéhez mellékelt leírás szerint a kút műkőből fogja megvalósítani.**

**Sorolja fel röviden azokat a feladatokat, amelyek a pályázaton való sikeres részvételhez szükségesek voltak! (Szabadkézi rajzolt skiccen jelenítse meg egy ilyen ivókút műszaki metszetrajzát!)**

**Mutassa be sorrendben a kivitelezés további munkamenetét, amit a kész ivókút helyszínen történő átadásáig még el kell végeznie!**

Információtartalom vázlata

- A megadott téma szerinti szobormintázás lépései, alpműveletei és gyakorlati fogásai
- A műkő massa receptúrái, keverése és formába dolgozásának technikái
- A megkötött nyers műkő megmunkálásának lépései
- A műkő felület megmunkálásának anyagai, eszközei és technikái

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Egy játszótéri ivókút témakörében kiírt pályázaton vázlatai alapján az Ön tervét fogadták el. A tervéhez mellékelt leírás szerint a kutat műkőből fogja megvalósítani.**

**Sorolja fel röviden azokat a feladatokat, amelyek a pályázaton való sikeres részvételhez szükségesek voltak! (Szabadkézi rajzolt skiccen jelenítse meg egy ilyen ivókút műszaki metszetrajzát!)**

**Mutassa be sorrendben a kivitelezés további munkamenetét, amit a kész ivókút helyszínen történő átadásáig még el kell végeznie!**

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján  | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|--|-------------|--------------|
|                     |  |  | Max.        | Elért        |
| A                   | A szobormintázás alaplévelei, gyakorlati fogásai                                   | A megadott téma szerinti szobormintázás lépései, alaplévelei és gyakorlati fogásai | 20          |              |
| -                   | Műkőhöz masszát kever és formába dolgozza  | A műkő massa receptúrái, keverése és formába dolgozásának technikái                | 20          |              |
| -                   | A műkövet kötés után csiszolja   | A megkötött nyers műkő megmunkálásának lépései                                     | 20          |              |
| B                   | Felületmegmunkáló eljárások  | A műkő felület megmunkálásának anyagai, eszközei és technikái                      | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>                    |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszéd-készség  |  | 10          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>                   |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
|                     | Módszer  | Gyakorlatias feladatértelmezés   | 5           |              |
|                     |  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**2. Egy építési vállalkozó keresi meg egy, a cége által vállalt teljes középület felújítás ügyében. Öntől kér szakmai információt az épületet díszítő, kapuívüket támasztó atlaszpárok rekonstrukciós munkáival kapcsolatban. Ezt a korábbi erősen hiányos atlaszszobor töredékeiből (és egykor készült fényképek alapján) Önnek kellene újramintáznia. A mintázott agyagszoborról olyan negatív öntőformákat kell majd készítenie, amelyek alkalmasak több műkőfigura elkészítésére is.**

**A vállalkozó ezen a területen kevésbé jártas, tömören informálja őt arról, hogy melyek a feladat szakmailag indokolt és legfontosabb technikai lépései!**

Információtartalom vázlata

- Az agyagszobor minta vázának felépítése
- A szobormintázás folyamatának lépései
- Az agyagszobor negatív formájának készítése és pozitív forma öntése, sokszorosítása gipszből (vagy műkőből)
- Az eredeti szobor rekonstrukciója vagy stílusos újramintázása a rendelkezésre álló dokumentumokból vagy töredékekből

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Egy építési vállalkozó keresi meg egy, a cége által vállalt teljes középület felújítás ügyében. Öntől kér szakmai információt az épületet díszítő, kapuívекet támasztó atlaszpárok rekonstrukciós munkáival kapcsolatban. Ezt a korábbi, erősen hiányos atlaszszobor töredékeiből (és egykor készült fényképek alapján) Önnek kellene újramintáznia. A mintázott agyagszoborról olyan negatív öntőformákat kell majd készítenie, amelyek alkalmasak több műkőfigura elkészítésére is.

A vállalkozó ezen a területen kevésbé jártas, tömören informálja őt arról, hogy melyek a feladat szakmailag indokolt és legfontosabb technikai lépései!

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
|                     |  |   | Max.        | Elért        |
| A                   | A szobormintázás alpműveletei és gyakorlati fogásai                  | Az agyagszobor vázának felépítése   | 20          |              |
|                     |  | A szobormintázás folyamatának lépései   | 20          |              |
|                     |  | Az agyagszobor negatív formájának készítése és pozitív forma öntése, sokszorosítása gipszből (vagy műkőből)           | 20          |              |
| C                   | Szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlata                        | Az eredeti szobor rekonstrukciója, vagy stílusos újramintázása a rendelkezésre álló dokumentumokból vagy töredékekből | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>      |   | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |   | 8           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>8</b>    |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>     |   | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| Módszer             | Áttekintő képesség   |   | 4           |              |
|                     | Problémamegoldás, hibaelhárítás                                      |   | 4           |              |
|                     | Ismeretek helyén való alkalmazása                                    |   | 4           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>12</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |   | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**3. Egy magyar kisváros polgármesteri hivatala a helység főtéren szeretne köztéri szökőkutat építeni. Öntől rendelik meg a szökőkút tervét. Vázlatait elfogadták, a medencét övező négy kerámia vízköpő figurája pedig külön tetszést aratott.**

**Miután a vázlatot, a látványrajzot és a pontos kiviteli műszaki rajzokat a hivatal is jóváhagyta, értesítik, hogy elkezdheti a kiviteli munkát. Azt kéri Öntől, hogy foglalja össze az átadásig hátralevő munkafázisokat.**

**Szakmailag korrekten és tömören mutassa be a most következő technikai munka lépéseit!**

Információtartalom vázlata

- A munkához szükséges információk, alap- és segédanyagok, valamint háttérberendezések biztosítása
- A plasztikai kialakítás, a megmunkálás, a működés műszaki kialakításának technológiai sorrendje
- Az agyagszobor-égetés technikája
- A kiégetett szobor retusálása, felületkezelése és egybeépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Egy magyar kisváros polgármesteri hivatala a helység főtéren szeretne köztéri szökőkutat építeni. Öntől rendelik meg a szökőkút tervét. Vázlatait elfogadták, a medencét övező négy kerámia vízköpő figurája pedig külön tetszést aratott.**

**Miután a vázlatot, a látványrajzot és a pontos kiviteli műszaki rajzokat a hivatal is jóváhagyta, értesítik, hogy elkezdheti a kiviteli munkát. Azt kéri Öntől, hogy foglalja össze az átadásig hátralevő munkafázisokat.**

**Szakmailag korrekten és tömören mutassa be a most következő technikai munka lépéseit!**

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján  | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|--|-------------|--------------|
|                     |  |  | Max.        | Elért        |
| C                   | A munka technikai előkészítése                                       | A munkához szükséges információk, alap- és segédanyagok, valamint háttérberendezések biztosítása | 20          |              |
| C                   | A megmunkálások technológiai sorrendje                               | A plasztikai kialakítás, a megmunkálás, a működés műszaki kialakításának technológiai sorrendje  | 20          |              |
|                     |  | Az agyagszobor-égetés technikája   | 20          |              |
| D                   | A kiégetett szobor retusálása felületkezelése                        | A kiégetett szobor retusálása, felületkezelése és egybeépítése                                   | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>      |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |  | 10          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>     |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
|                     | Módszer  | Áttekintő képesség   | 5           |              |
|                     |  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**4. Egy pihenőparkokra szakosodott cég Visegrád környéki erdei sétautak mellé műkőből készítendő európai bölényszobrok mintázására és kivitelezésére tűz ki versenytárgyalást. Ezt Önök nyerik el azzal a szobrászművésszel, akivel közösen adták be a pályázatot. Megbízást kapnak a kivitelezésre.**

**A szobrász: 1:10 léptékarányú, agyagból megmintázott vázlatait a zsűri jóváhagyta. A valós méretű agyagszobrok elkészültek, a szakértők elégedettek.**

**A megrendelő számára nagyon fontos, hogy az átadási időpont kitűzése érdekében Ön részletesen taglalja a még hátralevő munkák technikai lépéseit.**

Információtartalom vázlata

- A szobormintázás alaplételei, gyakorlati fogásai
- Az arányos nagyítás technikája, a célra alkalmas negatív forma készítése
- Műkő massa anyagai, keverése és formába dolgozása
- Felületmegmunkáló eljárások, anyagok, kézi és gépi megmunkáló eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Egy pihenőparkokra szakosodott cég Visegrád környéki erdei sétautak mellé műkőből készítendő európai bölényszobrok mintázására és kivitelezésére tűz ki versenytárgyalást. Ezt Önök nyerik el azzal a szobrászművésszel, akivel közösen adták be a pályázatot. Megbízást kapnak a kivitelezésére.

A szobrász: 1:10 léptékarányú, agyagból megmintázott vázlatait a zsűri jóváhagyta. A valós méretű agyagszobrok elkészültek, a szakértők elégedettek.

A megrendelő számára nagyon fontos, hogy az átadási időpont kitűzése érdekében Ön részletesen taglalja a még hátralevő munkák technikai lépéseit.

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján                                    | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|--|-------------|--------------|
|                     |  |  | Max.        | Elért        |
| A                   | A szobormintázás alpműveletei, gyakorlati fogásai                                  | A szobormintázás alpműveletei, gyakorlati fogásai                        | 20          |              |
|                     |  | Az arányos nagyítás technikája, a célra alkalmas negatív forma készítése | 20          |              |
| -                   | Műkőhöz masszát kever és formába dolgozza  | Műkő massa anyagai, keverése és formába dolgozása                        | 20          |              |
| B                   | Felületmegmunkáló eljárások  | Felületmegmunkáló eljárások, anyagok, kézi és gépi megmunkáló eszközök   | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>                    |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |  | 10          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>                   |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
|                     | Módszer  | Gyakorlatias feladatértelmezés   | 5           |              |
|                     |  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**5. Egy temetkezési vállalkozó egy eredeti márvány domborművet ad át Önnek, hogy készítsen arról megadott számú műkő másolatokat. A mintadarabot és a másolatokat Ön fogja a megrendelőnek leszállítani. (A dombormű mérete: 1200x600x120 mm.)**

**Önnek az a feladata, hogy a domborműről a műkő másolatokat elkészítse. Foglalja össze az ehhez szükséges szakmai lépések sorrendjét és munka menetét!**

Információtartalom vázlata

- Az eredeti formáról való negatív öntőforma készítésének anyagai, technikai és lépései
- A feladat szerint megjelölt pozitív műkőforma sokszorosításának és készre gyártásának lépései
- A szoborminta csomagolásának szabványos módszerei
- A szállítás típusai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

5. Egy temetkezési vállalkozó egy eredeti márvány domborművet ad át Önnek, hogy készítsen arról megadott számú műkő másolatokat. A mintadarabot és másolatokat Ön fogja a megrendelőnek leszállítani. (A dombormű mérete: 1200x600x120 mm.)

Önnek az a feladata, hogy a domborműről a műkő másolatokat elkészítse. Foglalja össze az ehhez szükséges szakmai lépések sorrendjét és munka menetét!

| Típus        | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint               | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok |       |
|--------------|--|---|------------|-------|
|              |  |   | Max.       | Elért |
| C            | Szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlata                                      | Az eredeti formáról való negatív öntőforma készítésének anyagai, technikai és lépései         | 20         |       |
|              |  | A feladat szerint megjelölt pozitív műkőforma sokszorosításának és készre gyártásának lépései | 20         |       |
| D            | A nyers, illetve a végleges kész szobor mozgatása, védelme és szakszerű szállítása | A szoborminta csomagolásának szabványos módszerei   | 20         |       |
|              |  | A szállítás típusai   | 20         |       |
| Összesen     |  |   | <b>80</b>  |       |
| Szint        | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                           |   | Max.       | Elért |
| 5            | Szakmai nyelvű beszédképesség  |   | 10         |       |
| Összesen     |  |   | <b>10</b>  |       |
|              | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                          |   | Max.       | Elért |
|              | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 10         |       |
| Összesen     |  |   | <b>10</b>  |       |
| Mindösszesen |  |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**6. Egy művészetrajongó – egy számára kedves személyt ábrázoló – gipszportrét ad kölesön Önnek. Kéri, hogy ez alapján egy új, kiégetett és posztamensre állított, terrakotta másolatot készítsen. Megbízója őszintén kíváncsi a másolat készítésének technikai részleteire is. Fogalmazza meg számára közérthető módon, hogy milyen munkafolyamatok szükségesek ahhoz, hogy egy ilyen terrakotta másolat elkészüljön!**

Információtartalom vázlata

- A megadott gipszszoborról negatív darabforma készítésének módja a pozitív agyag öntőformához
- A kiégetésre szánt nedves agyag előkészítése, formába dolgozása és szárításának technikai
- Az agyagszobor-égetés technikai feltételei és alkalmazási módszerei
- A kész kiégetett szobor posztamensre illesztésének módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Egy művészetrajongó – egy számára kedves személyt ábrázoló – gipszportrét ad kölesön Önnek. Kéri, hogy ez alapján egy új, kiégetett és posztamensre állított, terrakotta másolatot készítsen. Megbízója őszintén kíváncsi a másolat készítésének technikai részleteire is. Fogalmazza meg számára közérthető módon, hogy milyen munkafolyamatok szükségesek ahhoz, hogy egy ilyen terrakotta másolat elkészüljön!**

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján  | Pontszámok |       |
|---------------------|--|--|------------|-------|
|                     |  |  | Max.       | Elért |
| C                   | Szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlata                        | A megadott gipszszoborról negatív darabforma készítésének módja a pozitív agyag öntőformához | 20         |       |
| D                   | Forma öntése agyagból és szárítás módja                              | A kiégetésre szánt nedves agyag előkészítése, formába dolgozása és szárításának technikái    | 20         |       |
| D                   | Az agyagszobor égetése   | Az agyagszobor-égetés technikai feltételei és alkalmazási módszerei                          | 20         |       |
| D                   | A kiégetett szobor retusálása, felületkezelése                       | A kész kiégetett szobor posztamensre illesztésének módjai                                    | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint             |  | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |  | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint            |  | Max.       | Elért |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**7. Ön műkő dísz tárgyak készítésével foglalkozik. Egy építészmérnök keresi meg, aki egy reprezentatív vadászházat tervezett. Az épületen egyedi megoldású, gazdag ornamentikájú balüster bábokat helyez el. Az építész 1:5 léptékű nézeti és metszeti rajzait átadja Önnek, és megbízza, hogy készítse el ezek 1:1 arányú példányát. A gipszminta elkészülte után mutassa be, és amennyiben megfelel, gyártson le műkőből x mennyiségű darabot!**

**A szállítási határidő kalkulálása érdekében közölje, hogy a sorozatgyártást megelőzően milyen munkafolyamatokat kell elvégeznie!**

Információtartalom vázlata

- A megadott léptékű rajz alapján a sablon és a mintadarab-készítés előkészítő munkafázisai
- A munkadarab forgatása, faragása, vésése és az ornamentikák rámintázása. Sablonok készítése
- Negatív forma készítése és a mesterdarab elkészítése gipszből
- A mesterdarabról levett, többször használható negatív műkő öntőformák elkészítése és a sorozatgyártás lépései

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. Ön műkő dísz tárgyak készítésével foglalkozik. Egy építészmérnök keresi meg, aki egy reprezentatív vadászházat tervezett. Az épületen egyedi megoldású, gazdag ornamentikájú balüster bábokat helyez el. Az építész 1:5 léptékű nézeti és metszeti rajzait átadja Önnek, és megbízza, hogy készítse el ezek 1:1 arányú példányát. A gipszminta elkészülte után mutassa be, és amennyiben megfelel, gyártson le műkőből x mennyiségű darabot!

A szállítási határidő kalkulálása érdekében közölje, hogy a sorozatgyártást megelőzően milyen munkafolyamatokat kell elvégeznie!

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint        | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|---|---|------------|-------|
|                     |   |   | Max.       | Elért |
| C                   | A munka technikai előkészítése  | A megadott léptékű rajz alapján a sablon és a mintadarab-készítés előkészítő munkafázisai                     | 20         |       |
| C                   | A megmunkálások technológiai sorrendje                                      | A munkadarab forgatása, faragása, vésése és az ornamentikák rámintázása. Sablonok készítése                   | 20         |       |
|                     |   | Negatív forma készítése és a mesterdarab elkészítése gipszből   | 20         |       |
|                     |   | A mesterdarabról levett, többször használható negatív műkő öntőformák elkészítése és a sorozatgyártás lépései | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                    |   | Max.       | Elért |
| 5                   | Műszaki rajz, szerkesztési rajz olvasása, értelmezése (Mongere rendszerben) |   | 5          |       |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédkészség  |   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                   |   | Max.       | Elért |
|                     | Módszer   | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |   |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**8. Park- és kertépítéssel foglalkozó vállalkozó keresi fel Önt azzal a céllal, hogy külső térbe téglá-, kő-, műkő és betonfalakba építhető – műszaki rajzon megadott méretű és profilú – fali fülke műkő prototípusát készítse el.**

**Sorolja fel a vállalkozónak az Ön által szükségesnek tartott technológiai folyamat lépéseit a prototípus elkészültéig!**

Információtartalom vázlata

- A műhely, illetve munkaterület előkészítése, a nyers- és segédanyagok, a kézi, gépi eszközök biztosítása, valamint sablonok készítése
- A munkadarab forgatása, húzása, esztergálása, összeépítése, faragása, vésése és az ornamentikák mintázása
- Mesterdarab, negatív műkő öntőformák készítése, a massa anyagának összetevői, keverése és a bedolgozás módja
- Az alapanyag szerint az ornamentikamintázás fogásai, az öntött műkő anyaghibáinak pótlása és felületkezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Park- és kertépítéssel foglalkozó vállalkozó keresi fel Önt azzal a céllal, hogy külső térbe téglá-, kő- műkő és betonfalakba építhető – műszaki rajzon megadott méretű és profilú – fali fülke műkő prototípusát készítse el.**

**Sorolja fel a vállalkozónak az Ön által szükségesnek tartott technológiai folyamat lépéseit a prototípus elkészültéig!**

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
|                     |  |   | Max.        | Elért        |
| C                   | A munka technikai előkészítése                                       | A műhely, illetve munkaterület előkészítése, a nyers- és segédanyagok, a kézi, gépi eszközök biztosítása, valamint sablonok készítése | 20          |              |
| C                   | A megmunkálások technológiai sorrendje                               | A munkadarab forgatása, húzása, esztergálása, összeépítése, faragása, vésése és az ornamentikák mintázása                             | 20          |              |
|                     |  | Mesterdarab, negatív műkő öntőformák készítése, a massa anyagának összetevői, keverése és a bedolgozás módja                          | 20          |              |
| B                   | A kézi megmunkálás módjai fogásai                                    | Az alapanyag szerint az ornamentikamintázás fogásai, az öntött műkő anyaghibáinak pótlása és felületkezelése                          | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>      |   | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |   | 10          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>   |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>     |   | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
|                     | Személyes  | Precizitás  | 5           |              |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 5           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |   | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**9. Műkőkészítő szolgáltató vállalkozásának a területét szeretné bővíteni. Vízvezeték-szerelő barátjának ösztönzésére kerti szökőkút tervezésébe fogott. Két-három változat tervezésén is túljutott már, és ezekből a legjobbnak ítélt mintadarabok készítésébe kezd. Milyen szakmai lépések szerint halad, és miben fordul majd barátjához szakmai segítségért ahhoz, hogy a kész és működő szökőkút bemutatható állapotba kerüljön?**

Információtartalom vázlata

- Tervrajzok, munkaterv, a műhely, illetve munkaterület előkészítése, alap- és segédanyagok, kézi és gépi eszközök biztosítása, továbbá sablonok készítése
- Működő mintadarab-készítés
- Sorozatgyártásra alkalmas sablonok, öntőformák készítése
- A sorozatgyártás technológiai sorrendje

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkö- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkökészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

9. Műkökészítő szolgáltató vállalkozásának a területét szeretné bővíteni. Vívezeték-szerelő barátjának ösztönzésére kerti szökőkút tervezésébe fogott. Két-három változat tervezésén is túljutott már, és ezekből a legjobbnak ítélt mintadarabok készítésébe kezd. Milyen szakmai lépések szerint halad, és miben fordul majd barátjához szakmai segítségért ahhoz, hogy a kész és működő szökőkút bemutatható állapotba kerüljön?

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján  | Pontszámok |       |
|---------------------|--|--|------------|-------|
|                     |  |  | Max.       | Elért |
| C                   | A munka technikai előkészítése                                       | Tervrajzok, munkaterv, a műhely, illetve munkaterület előkészítése, alap- és segédanyagok, kézi és gépi eszközök biztosítása, továbbá sablonok készítése | 20         |       |
| C                   | A megmunkálások technológiai sorrendje                               | Működő mintadarab-készítés   | 20         |       |
|                     |  | Sorozatgyártásra alkalmas sablonok, öntőformák készítése   | 20         |       |
|                     |  | A sorozatgyártás technológiai sorrendje  | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint             |  | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |  | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint            |  | Max.       | Elért |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**10. Egy múzeum sérült terrakotta portrét bocsát rendelkezésére abból a célból, hogy azon a keletkezett hibákat javítsa ki. Az Ön további feladata lesz még az is, hogy a restaurálás után erről a felújított mintadarabról készítsen néhány számozott biztonsági másolatot is.**

**Fogalmazza meg tömören, hogy a helyreállítás és a másolatkészítés során milyen munkafolyamatok szükségesek, továbbá azt, hogy lesz-e az eredeti és a másolat között valamilyen különbség!**

Információtartalom vázlata

- A kapott feladat szerint szükséges szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlati lépései
- A kiegészítésre szánt agyag előkészítése, formába dolgozása, illetve leválasztása, a retusálás és szárítás műveletei és technikái
- A szoborportré-égetés technikai lépései
- A kész munka posztamensre illesztésének módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Egy múzeum sérült terrakotta portrét bocsát rendelkezésére abból a célból, hogy azon a keletkezett hibákat javítsa ki. Az Ön további feladata lesz még az is, hogy a restaurálás után erről a felújított mintadarabról készítsen néhány számozott biztonsági másolatot is.**

**Fogalmazza meg tömören, hogy a helyreállítás és a másolatkészítés során milyen munkafolyamatok szükségesek, továbbá azt, hogy lesz-e az eredeti és másolat között valamilyen különbség!**

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján  | Pontszámok  |              |
|---------------------|--|--|-------------|--------------|
|                     |  |  | Max.        | Elért        |
| C                   | Szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlata                        | A kapott feladat szerint szükséges szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlati lépései                                       | 20          |              |
| D                   | Forma öntése agyagból és szárítás módja                              | A kiégetésre szánt agyag előkészítése, formába dolgozása, illetve leválasztása, a retusálás és szárítás műveletei és technikái | 20          |              |
| D                   | Az agyagszobor égetése   | A szoborportré-égetés technikai lépései  | 20          |              |
|                     |  | A kész munka posztamensre illesztésének módjai   | 20          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>   |              |
| <b>Szint</b>        | <b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>      |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédkészség   |  | 10          |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
|                     | <b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>     |  | <b>Max.</b> | <b>Elért</b> |
|                     | Személyes  | Precizitás   | 5           |              |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5           |              |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>   |              |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b>  |              |

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**11. Egy budapesti kabaré megbízása alapján, annak előcsarnokába egy neves szobrász három Harlekin figurát mintázott. Az elfogadott terv szerint a terrakotta szobrok felülete színes mázzal készül. A szobrász balesete miatt azonban a megállapodott határidőre nem tudná befejezni munkáját. Önt kéri fel arra, hogy ezeket az életnagyságú alakokat szállítsa el saját műhelyébe, és a megadott instrukciók szerint fejezze be azokat. Szakmailag megalapozott módon fejtse ki, hogy a három figura szállításáról és elkészítéséről miként gondoskodik!**

Információtartalom vázlata

- A nyers, illetve kész szobor mozgatása, védelme és szakszerű szállításának módszerei
- A szobor, illetve az agyagforma üregelésének és szárításának eszközei és technikái
- A szoborégetés, valamint a mázazás anyagai és technikái
- A szobor elhelyezése, rögzítése a megadott helyszínen, és a posztamensre állítás módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

11. Egy budapesti kabaré megbízása alapján, annak előcsarnokába egy neves szobrász három Harlekin figurát mintázott. Az elfogadott terv szerint a terrakotta szobrok felülete színes mázzal készül. A szobrász balesete miatt azonban a megállapodott határidőre nem tudná befejezni munkáját. Önt kéri fel arra, hogy ezeket az életnagyságú alakokat szállítsa el saját műhelyébe, és a megadott instrukciók szerint fejezze be azokat.

Szakmailag megalapozott módon fejtse ki, hogy a három figura szállításáról és elkészítéséről miként gondoskodik!

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint    | Az információtartalom vázlata alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|---|---|------------|-------|
|                     |   |   | Max.       | Elért |
| D                   | A nyers, illetve kész szobor mozgatása védelme és szakszerű szállítása. | A nyers, illetve kész szobor mozgatása, védelme és szakszerű szállításának módszerei    | 20         |       |
| D                   | A szobor illetve az agyagforma üregelése szárítása                      | A szobor, illetve az agyagforma üregelésének és szárításának eszközei és technikái      | 20         |       |
| D                   | Az agyagszobor égetése  | A szoborégetés, valamint a mázazás anyagai és technikái                                 | 20         |       |
|                     |   | A szobor elhelyezése, rögzítése a megadott helyszínen, és a posztamensre állítás módjai | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                |   | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai hallott szövegértés   |   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint               |   | Max.       | Elért |
|                     | Módszer   | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |   |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**12. Új kerti virágtartókat kell tervezni és készíteni, amelyek a későbbiek folyamán sorozatban műkőből lesznek gyárthatóak. A megrendelő kívánsága szerint ennek a profilozott forgástestnek a felületét plasztikus dekoratív motívumokkal kell gazdagítani. Megrendelője részben a várható költségek, részben a prototípus elkészülése határidejének tervezése végett részletes szakmai információkat kér Öntől.**

**Közérthető formában mondja el a szakmailag szükséges technológiai folyamat menetét!**

Információtartalom vázlata

- A száraz gipszesztergálás eszközei és módszerei
- A mintázás anyagai, technikai lépései
- Műkő öntésére alkalmas negatív formák készítési módszerei
- A műkő massa alapanyagai, típusai, színezékei és formába dolgozásának módszerei
- A műkő felület megmunkáló anyagai, eszközei és módszerei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

12. Új kerti virágtartókat kell tervezni és készíteni, amelyek a későbbiek folyamán sorozatban műkőből lesznek gyárthatóak. A megrendelő kívánsága szerint ennek a profilozott forgástestnek a felületét plasztikus dekoratív motívumokkal kell gazdagítani. Megrendelője részben a várható költségek, részben a prototípus elkészülése határidejének tervezése végett részletes szakmai információkat kér Öntől.

Közérthető formában mondja el a szakmailag szükséges technológiai folyamat menetét!

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|--|---|------------|-------|
|                     |  |   | Max.       | Elért |
| -                   | Száraz gipszet esztergál   | A száraz gipszesztergálás eszközei és módszerei                                 | 20         |       |
| A                   | A szobormintázás alpműveletei gyakorlati fogásai                                   | A mintázás anyagai, technikai lépései   | 20         |       |
| -                   | Műkőhöz gipsz, beton, szilikon gumi negatív formát készít                          | Műkő öntésére alkalmas negatív formák készítési módszerei                       | 10         |       |
| -                   | Műkőhöz masszát kever formába dolgozza   | A műkő massa alapanyagai, típusai, színezékei és formába dolgozásának módszerei | 10         |       |
| -                   | Műkövet kötés után csiszolja   | A műkő felület megmunkáló anyagai, eszközei és módszerei                        | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                           |   | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédkészség   |   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                          |   | Max.       | Elért |
|                     | Módszer  | Áttekintőképesség   | 5          |       |
|                     |  | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**13. Síremlék-felújításra és -készítésre kap felkérést. Megrendelője egy már meglévő, de tönkrement, egyszerű sírkőlap fejrészét kívánja lecseréltetni. Az új fejrészen egy álló figurális műkő domborművet szeretne. (Ezen egy allegorikus alaknak az elhunyt foglalkozására kellene utalnia.)**

**A megrendelő részletes információt kér a várható munka lépéseiről. Mutassa be a feladat végrehajtásának módját!**

Információtartalom vázlatja

- A szobormintázás alapműveletei és gyakorlati fogásai
- Műkő öntésére alkalmas negatív darabforma készítése
- A műkő masszák alapanyagai, típusai, színezékei, keverése és formába dolgozásának módja
- Csiszoló- és polírozóanyagok, eszközök és módszerek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Síremlék-felújításra és -készítésre kap felkérést. Megrendelője egy már meglévő, de tönkrement, egyszerű sírkőlap fejrészét kívánja lecseréltetni. Az új fejrészen egy álló figurális műkő domborművet szeretne. (Ezen egy allegorikus alaknak az elhunyt foglalkozására kellene utalnia.)**

**A megrendelő részletes információt kér a várható munka lépéseiről. Mutassa be a feladat végrehajtásának módját!**

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|--|---|------------|-------|
|                     |  |   | Max.       | Elért |
| A                   | A szobormintázás alpműveletei és gyakorlati fogásai                                | A szobormintázás alpműveletei és gyakorlati fogásai                                     | 20         |       |
| -                   | Műkőhöz gipsz, beton, szilikon gumi negatív formát készít                          | Műkő öntésére alkalmas negatív darabforma készítése                                     | 20         |       |
| -                   | Műkőhöz masszát kever formába dolgozza   | A műkő masszák alapanyagai, típusai, színezékei, keverése és formába dolgozásának módja | 20         |       |
| -                   | Műkövet kötés után csiszolja   | Csiszoló- és polírozóanyagok, eszközök és módszerek                                     | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                           |   | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                          |   | Max.       | Elért |
|                     | Módszer  | Áttekintőképesség   | 5          |       |
|                     |  | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**14. Eddig alkalmazottként dolgozott egy sírkőüzemben. Váratlanul örökölt egy komolyabb összeget, amiből önálló műtermet és műhelyt alakíthat ki.**

**Részletezze, hogyan rendezi be a műhelyt, és sorolja föl a szobrászműterem berendezéseit!**

Információtartalom vázlata

- A kézi megmunkáló aktív és passzív szobrászszerszámok és eszközök felsorolása
- A gépi megmunkáló szerszámok, kisgépek felsorolása
- A szobrászati alap- (agyag, gipsz stb.) és segédanyagok (fa és fém vázanyagok, vegyszerek, lakkok, hígítók stb.) tárolási, raktározási módjai és előírásai
- Anyagmozgató kézi és gépi emelők, csomagolóanyagok és eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Eddig alkalmazottként dolgozott egy sírköüzemben. Váratlanul örökölt egy komolyabb összeget, amiből önálló műtermet és műhelyt alakíthat ki.**

**Részletezze, hogyan rendezi be a műhelyt, és sorolja föl a szobrászműterem berendezéseit!**

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                                    | Az információtartalom vázlata alapján  | Pontszámok |       |
|---------------------|---|--|------------|-------|
|                     |   |  | Max.       | Elért |
| B                   | Kézi megmunkálás módjai fogásai   | A kézi megmunkáló aktív és passzív szobrászszerszámok és eszközök felsorolása  | 20         |       |
| C                   | Gépi megmunkálás módjai fogásai   | A gépi megmunkáló szerszámok, kiségek felsorolása  | 20         |       |
| C                   | A mintázó- és szobrászanyagok szakszerű tárolása  | A szobrászati alap- (agyag, gipsz stb.) és segédanyagok (fa és fém vázanyagok, vegyszerek, lakkok, hígítók stb.) tárolási, raktározási módjai és előírásai | 20         |       |
| D                   | A nyers illetve a végleges szobor mozgatása védelme és szakszerű szállítása                             | Anyagmozgató kézi és gépi emelők, csomagolóanyagok és eszközök   | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |  | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint  |  | Max.       | Elért |
| 5                   | A szobrászműterem anyagtároló, mintázóeszközei, kéziszerszámjai, stabil és forgóállványainak használata |  | 5          |       |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség   |  | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |   |  | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint   |  | Max.       | Elért |
|                     | Személyes   | Önállóság  | 5          |       |
|                     | Módszer   | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |   |  | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |   |  | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**15. Egy közeli iskola pályaválasztás előtt álló diákjait fogadja műkőkészítő műhelyében. Ön jelenlegi feladatán dolgozik: egy szoborról éppen darabformákat készít. A diákok meglepődnek azon, hogy a műhelyében milyen rend és tisztaság van.**

**Magyarázza el nekik a darabforma készítésének folyamatát, rendeltetését és célját! Hangsúlyozza a műhelyrend fenntartásának jelentőségét!**

Információtartalom vázlata

- Műkő öntésére alkalmas negatív darabforma készítésének lépései
- A szobrászati alap- (agyag, gipsz stb.) és segédanyagok (fa és fém vázanyagok, vegyszerek, lakkok, hígítók stb.) tárolási, raktározási módjai és előírásai
- A munkadarabok és az anyagmozgatás, illetve -tárolás módjai a műhelyben
- Anyagmozgató kézi és gépi emelők, csomagolóanyagok és -eszközök alkalmazásai, valamint a szállítás módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy közeli iskola pályaválasztás előtt álló diákjait fogadja műkőkészítő műhelyében. Ön jelenlegi feladatán dolgozik: egy szoborról éppen darabformákat készít. A diákok meglepődnek azon, hogy a műhelyében milyen rend és tisztaság van.**

**Magyarázza el nekik a darabforma készítésének folyamatát, rendeltetését és célját! Hangsúlyozza a műhelyrend fenntartásának jelentőségét!**

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                     | Az információtartalom vázlatja alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|--|--|------------|-------|
|                     |  |  | Max.       | Elért |
| -                   | Műkőhöz gipsz, beton, szilikon gumi negatívformát készít   | Műkő öntésére alkalmas negatív darabforma készítésének lépései   | 20         |       |
| C                   | A mintázó és szobrászanyagok szakszerű tárolása  | A szobrászati alap- (agyag, gipsz stb.) és segédanyagok (fa és fém vázanyagok, vegyszerek, lakkok, hígítók stb.) tárolási, raktározási módjai és előírásai | 20         |       |
| D                   | A nyers illetve a végleges szobor mozgatása védelme és szakszerű szállítása                            | A munkadarabok és az anyagmozgatás, illetve -tárolás módjai a műhelyben  | 20         |       |
|                     |  | Anyagmozgató kézi és gépi emelők, csomagolóanyagok és -eszközök alkalmazásai, valamint a szállítás módjai  | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint   |  | Max.       | Elért |
| 5                   | A szobrászműterem anyagtároló, mintázóeszközei, kéziszerszámok, stabil és forgóállványainak használata |  | 5          |       |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédképesség  |  | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint  |  | Max.       | Elért |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása  | 5          |       |
|                     |  | Környezet tisztán tartása  | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |  | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |  | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

**16. Saját műhelyében a napi munkával párhuzamosan diákokat oktat. Félkész gipsz alapformákra plasztilinből rámintázott szecessziós ornamentikákat ad át a most keze alatt dolgozó tanulóknak. A diákok feladata az lesz, hogy ezekről, az Ön felügyelete alatt, műkő sorozatgyártásra alkalmas öntőformákat készítsenek.**

**Lépésről lépésre egyszerűen és érthetően magyarázza el nekik a feladatot és a rájuk váró szakmai tennivalók sorrendjét! Fejtse ki a munka befejezése utáni tisztaság, rend célját és jelentőségét!**

Információtartalom vázlata

- Vegyes anyagú plasztikáról negatív forma készítésének lépései
- Pozitív mesterdarab öntése gipszből
- Műkő öntésére alkalmas, többször használható negatív darabforma készítése
- A kéziszerszámok és eszközök karbantartása, valamint a műhelyrend célja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkö- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkökészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Saját műhelyében a napi munkával párhuzamosan diákokat oktat. Félkész gipsz alapformákra plasztilinből rámintázott szecessziós ornamentikákat ad át a most keze alatt dolgozó tanulóknak. A diákok feladata az lesz, hogy ezekről, az Ön felügyelete alatt, műkö sorozatgyártásra alkalmas öntőformákat készítsenek.**

**Lépésről lépésre egyszerűen és érthetően magyarázza el nekik a feladatot és a rájuk váró szakmai tennivalók sorrendjét! Fejtsse ki a munka befejezése utáni tisztaság, rend célját és jelentőségét!**

| Típus               | Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                     | Az információtartalom vázlata alapján                                     | Pontszámok |       |
|---------------------|--|---|------------|-------|
|                     |  |   | Max.       | Elért |
| A                   | A szobormintázás alpműveletei és gyakorlati fogásai  | Vegyes anyagú plasztikáról negatív forma készítésének lépései             | 20         |       |
|                     |  | Pozitív mesterdarab öntése gipszből                                       | 20         |       |
| -                   | Műköhöz gipsz, beton, szilikon gumi negatív formát készít  | Műkö öntésére alkalmas, többször használható negatív darabforma készítése | 20         |       |
|                     |  | A kéziszerszámok és eszközök karbantartása, valamint a műhelyrend célja   | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint   |   | Max.       | Elért |
| 5                   | A szobrászműterem anyagtároló, mintázóeszközei, kéziszerszámok, stabil és forgóállványainak használata |   | 5          |       |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszéd-készség  |   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint  |   | Max.       | Elért |
|                     | Személyes  | Precizitás  | 5          |       |
|                     | Módszer  | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |  |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |  |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás

**17. A XIX. században épült turai műemlék kastélyt korhűen akarják fölújítani. A beruházó, az építési vállalkozó és a Műemléki Hivatal a helyszínre szakembereket hív össze. Az állapotfelmérést és a várható szakipari munkákat tárgyalják. Ön a műkőszobrász terület képviselője. A bejárás során megszemlélte már az épületet. Mindent az eredetivel megegyező stílusban kell restaurálni vagy újra cserélni.**

**Rövid, de lényegre törő szakvéleményt kell adnia a várható feladatokról. Sorolja fel, milyen információkra lesz szükség a feladat kezdetekor! Milyen jellegű műkőszobrász feladatok várhatók, és ezek milyen technológiai lépések szerint bonyolíthatók le? Részletezze azt is, hogy a szobormozgatás és -szállítás milyen sajátosságos módszereket és eszközöket igényel!**

Információtartalom vázlata

- Információk, dokumentumok, rajzok, fotók gyűjtése a korstílusról és a műszaki technológiákról
- A helyszínen végzendő szobrászmunkák felsorolása és munkakörülményeinek biztosítása
- A más, csak szobrász műteremben vagy restaurátorműhelyben végezhető munkák és technológiák felsorolása
- A távolabbi műhelyekben elkészített szobrok, díszek, anyagok védelme, helyszínre szállításának módjai és a helyszíni mozgatás technikái

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1028-06 Műkő- és agyagszobor készítés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Mintázás és műkőkészítés

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

17. A XIX. században épült turai műemlék kastélyt korhűen akarják fölújítani. A beruházó, az építési vállalkozó és a Műemléki Hivatal a helyszínre szakembereket hív össze. Az állapotfelmérést és a várható szakipari munkákat tárgyalják. Ön a műkőszobrász terület képviselője. A bejárás során megsejtelte már az épületet. Mindent az eredetivel megegyező stílusban kell restaurálni vagy újra cserélni.

Rövid, de lényegre törő szakvéleményt kell adnia a várható feladatokról. Sorolja fel, milyen információkra lesz szükség a feladat kezdetekor! Milyen jellegű műkőszobrász feladatok várhatók, és ezek milyen technológiai lépések szerint bonyolíthatók le? Részletezze azt is, hogy a szobormozgatás és -szállítás milyen sajátos módszereket és eszközöket igényel!

| Típus               | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint              | Az információtartalom vázlatára alapján   | Pontszámok |       |
|---------------------|---|---|------------|-------|
|                     |   |   | Max.       | Elért |
| C                   | A szoborrestaurálás és rekonstrukció gyakorlata                                   | Információk, dokumentumok, rajzok, fotók gyűjtése a korstílusról és a műszaki technológiákról   | 20         |       |
|                     |   | A helyszínen végzendő szobrászmunkák felsorolása és munkakörülményeinek biztosítása   | 20         |       |
|                     |   | A más, csak szobrász műteremben vagy restaurátorműhelyben végezhető munkák és technológiák felsorolása                                  | 20         |       |
| D                   | A nyers illetve a végleges kész szobor mozgatása, védelme és szakszerű szállítása | A távolabbi műhelyekben elkészített szobrok, díszek, anyagok védelme, helyszínre szállításának módjai és a helyszíni mozgatás technikái | 20         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>80</b>  |       |
| Szint               | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                          |   | Max.       | Elért |
| 5                   | Szakmai nyelvű beszédkészség  |   | 10         |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
|                     | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint                         |   | Max.       | Elért |
|                     | Személyes   | Önállóság   | 5          |       |
|                     | Módszer   | Ismeretek helyén való alkalmazása   | 5          |       |
| <b>Összesen</b>     |   |   | <b>10</b>  |       |
| <b>Mindösszesen</b> |   |   | <b>100</b> |       |

.....  
dátum

.....  
aláírás