

Szakmai vizsga feltételei és tartalma
KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY
szakmai vizsgára vonatkozó kivonata
ÉPÜLETSZOBRA SZ ÉS
MŰKÖVES

1. A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Építőipar
- 1.2 A szakma megnevezése: Épületszobrász és műköves
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0732 06 04
- 1.4 A szakma szakmairányai:-
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: építőipari alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: Sírkő és műkökésztő
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

- 8.1 Szakma megnevezése: Épületszobrász és műköves
- 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
 - 8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
 - 8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

A képzési ciklus során készítsen egy vizsgaremeket a vizsgaremek dokumentálásával együtt. A vizsgaremek benyújtása a vizsgaszervező részére a gyakorlati vizsganapot megelőzően két héttel.
- 8.3 **Központi interaktív vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: Írásbeli vizsga

A vizsgatevékenység leírása:

Az írásbeli vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Az írásbeli vizsga tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzolvasási feladatokat.

Adott műszaki tervdokumentáció alapján végezzen mennyiség számítást, készítsen gyártástervet. Egy

adott építészeti rajz alapján, a rajzon megjelölt helyiségben készítenő gipszstukkó és műkö munkáról készítsen anyagszámítást, felmérési és gyártási tervet. Az elkészítendő gipszstukkó legnagyobb eleméről pedig M=1:1 méretarányban egy műhelyrajzot beméretezve. A stukkónak mindenképpen tartalmaznia kell a párkányképző elemek közül szíma vagy kíma tagozatot is. Feleletválasztós feladat során adjon számot a szakmához tartozó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismereteiről.

8.3.2 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:	180 perc
8.3.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül:	25%
8.3.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:	
• A gipszstukkó mennyiség pontos meghatározása	10%
• A stukkó legyártásához szükséges gipsz, merevítő anyag meghatározása	30%
• A műköpadló anyagainak (alapanyag, kötőanyag) meghatározása	30%
• A stukkó gyártásterv elkészítésének méret pontos elkészítése pontos méretezéssel ellátva.	30%

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4 Projektfeladat

A feladat része, hogy képes értelmezni egy BIM modellt.

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsga

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása: portfólió bemutatása, a helyszínen készített termék előállítás, vizsgaremek készítése

A.) A portfólió a képzés során elvégzett szakmai feladatok szöveges és képi dokumentálása. Az elvégzett szakmai feladatok sikerességének vagy sikertelenségének bemutatása. Önértékelés az egyes szakmai feladatok teljesítése után. A portfólió tartalma térjen ki arra is milyen szakmai tapasztalatokat szerzett, a megszerzett tapasztalatait egy újabb szakmai folyamatban hogyan tudta felhasználni, voltak-e a szakmai feladatok megoldásában javaslatai, ötletei? Amennyiben voltak, hogyan fogadták a társak? Kapott-e elismerést a kreativitásáért? A megszerzett és elismert munkatapasztalatai alapján kapott-e önálló feladatot? Amennyiben kapott azt hogyan oldotta meg legyen dokumentálva a kivitelezés sikere, esetleg kudarca vagy nehézségei. Továbbá a portfólió eredményeit hogyan tudta önmaga megismertetése céljából felhasználni.

B.) A gyakorlat helyszínén végzett vizsga

A vizsgafeladat megnevezése: Profilos összetett műköelem gyártása

A vizsgafeladat ismertetése: Rajzi dokumentációban megadott legalább egy 60 x 60 x 6 cm befoglaló méretű összetett műköelem gyártása a vizsga helyszínén készített, húzott gipszformába.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:	300 perc
8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül:	75%
8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:	
• portfólió prezentálása	30%
• rajzi dokumentáció értelmezése	10%
• húzott gipszforma elemeinek elkészítése, forma összeállítása	30%
• anyagmennyiség összetételének meghatározása	10%
• felület besimítása és az idő felhasználás	10%
• szóbeli válaszadás a feltett kérdésre	10%

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

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- A feladat elkészítéséhez szükséges épületszobrász és műkőkészítő kézi szerszámok
- Keverő edények
- Formaleválasztó
- Egyéni védőfelszerelések
- Irodai szoftver
- Projektor
- Műhely

8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

A szakmai vizsga vagy vizsgatevékenység alóli felmentés kizárólag annak adható, aki legalább a következő eredményt érte el:

8.7.1 Országos tanulmányi versenyen:

8.7.2 EuroSkills vagy WorldSkills versenyen

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell, beszámítani:

Ágazati alapvizsga: 20 %, Szakmai vizsga: 80%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok

Központi interaktív vizsga

- Saját zsebszámológép (nem programozható)
- Vonalzók
- Íróeszközök

Gyakorlati vizsga

Az 5.2 pontban felsoroltakon túl:

- Számítógép (hardware és megfelelő software a prezentációhoz)
- Mérő és jelölő eszközök
- Kézi szerszámok
- Elektromos vagy akkumulátoros kisgépek
- Egyéni védőfelszerelés
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

9. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek

10. Részzakma

10.1 Részzakma alapadatai

10.1.1 A részzakma megnevezése: Sírkő és műkőkészítő

10.1.2 A részzakma órakerete:

10.1.3 A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint:3

10.1.4 A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint:3

10.1.5 A részzakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:3

10.6 A részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga

10.7.1 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése

10.7.2 Projektfeladat

- A vizsgatevékenység megnevezése: egyszerű műkő termék gyártása és megdolgozása
- A vizsgatevékenység leírása: Meglévő forma felhasználásával műkő vagy beton öntvény előállítás és kész műkőelem felületi megdolgozása elektromos kisgépek felhasználásával
- A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc
- A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100%

10.7.3 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Forma előkészítése a gyártáshoz 20%
- Anyag mennyiség meghatározás 20%
- Anyag keverés a megfelelő konzisztenciára 10%
- Vasalás 10%

- Bedolgozás 20%
- Meglévő köfelület megdolgozásának minősége 20%

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

10.8 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

10.9 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek

- gyártó forma
- formaleválasztó
- keverőgép
- keverő ládák
- szállító eszköz
- elektromos kisgép
- kéziszerszámok
- egyéni védőfelszerelések

10.10 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

10.11 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok