

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## KŐFARAGÓ SZAKMA

### 1. A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Építőipar ágazat
- 1.2 A szakma megnevezése: Kőfaragó
- 1.3 szakma azonosító száma: 4 0732 06 07
- 1.4 A szakma szakmairány: -
- 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 ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó rész szakmák megnevezése: -
- 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: Kőfaragó
- 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 annak dokumentálásával együtt. A vizsgaremek benyújtása a vizsgaszervező képviselője részére a vizsgát megelőzően két héttel történik.

#### 8.3 **Központi interaktív vizsga**

- 8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Kőfaragó interaktív vizsga
- 8.3.2 A vizsgatevékenység leírása: A) A vizsgarész az alábbi tanulási eredmények mérésére és értékelésére irányul:

Az írásbeli vizsga tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításhoz és rajzolvadási feladatokat. Adott műszaki tervdokumentáció alapján végezzen mennyiség számítást, készítsen gyártástervet! Egy adott építészeti rajz alapján, a rajzon megjelölt helyiségben készítenél padló vagy falburkolási, munkáról készítsen anyagszámítást, felmérési és gyártási tervet. A

Feleletválasztós feladat során adjon számot a szakmához tartozó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismereteiről

B) Írja le egy adott megrendelés kivitelezési folyamatát, a megrendelés felvételétől (felmérés, munkadarab elkészítése) a megrendelés átadásáig.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc 8.3.4 A

vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 % 8.3.5 A

vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

feleletválasztós kérdések helyes megválaszolása	30 pont
számításos feladat	20 pont
gyártásterv készítés	30 pont
rajzolás rajz értelmezés	10 pont
munkavédelmi ismeretek	10 pont

A vizsga tevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összpontszám legalább 40%-át elérte.

#### 8.4 **Projektfeladat**

A feladat része, hogy képes értelmezni egy BIM modellt

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió és a vizsga helyszínén készített vizsgadarab

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása:

A szakma jellegétől függően vizsgaremek, projektmunka, illetve a tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.

##### **A) vizsgarész: Portfólió**

**Tartalma:** Az elvégzett szakmai feladatok szöveges és képi dokumentálása. Az elvégzett szakmai feladatok sikerességének vagy sikertelenségének bemutatása. Önértékelés az egyes szakmai feladatok teljesítése után. Az önértékelés térjen ki arra, hogy a tanulási folyamatban milyen módon vett részt, milyen módon működött együtt a partnereivel. 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, legyen dokumentálva kivitelezés sikere esetleg kudarca vagy nehézségei.

**Formája:** A portfólió elektronikus változatban készüljön. Minden dokumentálandó tevékenység egy önálló mappában legyen elhelyezve. A dokumentumok élőfejében rögzítendő a téma sorszáma, a téma megnevezése, valamint dátuma (kezdet és befejezés). Rögzítendő továbbá a mentorral történő kommunikáció formája és tartalma. Célszerű egy honlapot létrehozni, ahol a szakmatanulás folyamata rövidített változatban, képekkel, rövid megjegyzésekkel is bemutatható, nyilvánossá tehető. Portfólió értéke a vizsgán belül 40%.

## B) vizgarész: Produktum, vizsgaremek készítése

1. A vizsga remek egy 50 x 30 x 20 cm befoglaló méretű köfelületen síkból 1-2 cm magasságban kiálló felirat vagy ornamentika elkészítése.
2. Egy 40 x 40 x 20 cm befoglaló méretű, szabályosra vágott kötömb két szomszédos oldalán, egy 6 x 6 cm befoglaló méretű, rajzban megadott profilozású tagozat faragása élfordulóval.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: A vizsgaremek elkészítésének dokumentálása digitálisan (leírás és fotó megjelenítéssel, elkészítési időtervvel) Vizsgaremek: A képzési ciklus utolsó éve.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc 8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80 %

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének sajátos szempontjai:

A portfólió prezentálása.	20 %
Vizsgaremek tagozat berajzolása	20 %
Szakszerű technológia alkalmazása	10 %
megfaragott felület minősége, pontossága	10 %
Munkavédelmi eszközök és szabályok alkalmazása	20 %
Szakmai beszélgetés	10 %

A vizsga tevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó 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 vizsgázónak a Projektfeladat a vizsgafeladat elkészítéséhez szükséges kézi szerszámokat a kőmegmunkálására alkalmas elektromos kisgépeket, valamint a feladat elvégzéséhez szükséges munkaruhát és egyéni védőfelszerelést hoznia kell magával, azokat munka- és balesetvédelmi ellenőrzés céljából a vizsgabizottság részére be kell mutatni. A Projektfeladat csak ép, és biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban használható szerszámok és gépek segítségével készíthető el.

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

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 vizsgán:

- Saját zsebszámológép (nem programozható)
- Vonalzók
- Íróeszközök Projektfeladat végrehajtásakor:

Az 5.2 pontban felsoroltakon túl:

- Számítógép (hardware és megfelelő software a prezentációhoz)
- Mérő és jelölő eszközök
- Kézi szerszámok
- Vágógép
- Kompresszor
- Egyéni védőfelszerelés (szemüveg, pormaszk, munkavédelmi cipő)
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

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