

**07323005 számú Homlokzatépítő és -szerelő megnevezésű szakképesítés
megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény**

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Homlokzatépítő és -szerelő
- 2.2 Ágazat megnevezése: Építőipar ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0732

10 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: - 11.2

Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Számítógép alkalmazását is igénylő írásbeli vizsga

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

11.2.3 Az írásbeli vizsga tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzolvásásirajzolósi feladatokat.

Tesztfeladatok megoldása a teljes képzési program tanulási eredményeire vonatkozóan, megadott válaszok közül egy vagy több helyes megoldás kiválasztásával.

5 kérdésben ábrák és képek alapján azonosítsa be az építőipari szakmáknál alkalmazott eszközöket, berendezéseket, alapvető szerkezeteket. Egy internetes keresés is szerepeljen a feladatban. 45 perc

Kifejtendő feladat írásban (anyagismeret, épületfizika, munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismeretek). 25 perc

Mennyiségekre, elemsúlyokra vonatkozó számítás elvégzése. 5 perc

Szabadkézi rajz feladat végrehajtása előkészített épület és beépítési szituáció (csomóponti rajz) befejezésével, kiegészítésével, azonosítsa be a szerkezeteket, értelmezze a terv jelöléseit. 15 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc 11.2.5 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

11.2.6 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

11.2.7 A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik.

11.2.8 Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- feleletválasztós feladatok, ábrák és képek alapján eszközök, berendezések, alapvető szerkezetek beazonosítása: 40% - feleletalkotós feladatok: 30%
- tervdokumentáció alapján mennyiségyszámítás 5%
- tervdokumentáció alapján szerkezetek beazonosítása, tervek jelöléseinek értelmezése, rajzfeladat: 25%

11.2.9 Az értékelés a pontszámok súlyozott összeadásával történik.

11.2.10A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsgamunka, szakmai beszélgetéssel

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

11.3.3 Mintaszerkezet beépítése, falcsatlakozás, csomópont kialakítása, az elvégzett munka ismertetése szóban, szakmai beszélgetés keretében.

11.3.4 Meglévő műszaki dokumentáció alapján az elvégzendő feladathoz kiválasztja a személyi védőfelszereléseket, kiválasztja a konkrét, alkalmazandó szerszámokat, eszközöket. A feladat végrehajtása során a vizsgázó helyezze el és rögzítse a megfogóelemeket, az előkészített homlokzati rendszer elemeket pedig építse be a vázszerkezetbe, illetve a meghatározott csomóponti részletet alakítsa ki!

11.3.5 A mintaszerkezet egy látszóbordás függönyfal, egy nyitható elemmel, parapetmezővel, földemcsatlakozással, vasbeton földemperem elé építve, alsó lezárással. A vizsgázónak a szerszámok, eszközök megfelelő használatát, a technológiai elvek ismeretét kell bemutatnia. A funkciót, működést logikusan kell elmagyaráznia.

11.3.6 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 150 perc

- gyakorlati vizsgamunka: 135 perc
- szakmai beszélgetés: 15 perc

11.3.7 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

11.3.8 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

11.3.9 A vizsgatevékenység értékeléséhez a vizsgaszervezőnek részletes értékelő lapot kell összeállítania az alábbi szempontok figyelembevételével:

- Helyesen választotta ki és alkalmazta a védőfelszereléseket: 10%
- Helyesen választotta ki és használta az eszközöket és berendezéseket: 10%
- A szerkezet, beépítési sík helyes kitűzése, megfogó elemek megfelelő pozicionálása, szakszerű rögzítése esetén: 20%
- A homlokzati rendszer elemek összeillesztését, összeszerelését, rögzítését helyesen, a tervdokumentáció előírásai alapján végezte el: 30% - A csomóponti kialakítást a terveknek megfelelően hajtotta végre: 20%
- Szakmai beszélgetés: 10%

11.3.10 Az értékelés százalékos formában történik.

11.3.11A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: a projektfeladatnál segítő személyzet, akit a vizsgázó irányít. A segítő a vizsga előtt munkavédelmi felkészítésben részesül.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

11.5.1 Írásbeli vizsga: személyi számítógép internet kapcsolattal;

11.5.2 Projektfeladat: minta épületváz, fogadó szerkezet, műszaki dokumentáció, mérő műszerek és eszközök, anyagmozgató gépek, eszközök, állvány és létra, egyéni és csoportos védőeszközök, megfogó elemek, elektromos kisgépek, kézi szerszámok, felépítendő vázszerkezet kimunkált profiljai, vázkitöltő panel, vagy üvegezés, csomópont készítéshez szükséges segédanyagok, kötőelemek, takarások, takarító és tisztító eszközök, szelektív hulladékgyűjtő edények

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

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: A számítási feladat megoldása során a vizsgázó számológépet használhat.

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

11.8.1 A projektfeladat végrehajtására fedett, zárt helyen kerüljön sor.

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

-