

**07323008 számú Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket
megalapozó programkövetelmény**

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő

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: Árnyékolástechnikai számítógépes program értelmezése

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység a következő tanulási eredményeket méri:

- Ismeri a termékekhez kapcsolódó rajzokat, jelöléseket, egyéb dokumentációkat, technológiai utasításokat.
- Ismeri a beépített szerkezetek anyagait, azok jellemző tulajdonságait.
- Ismeri az építészeti tervdokumentációk szerinti nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiség-számítási eljárásait.
- Ismeri az alapanyagok és kötőelemek statikai terhelhetőségét és jellemző szerelési technológiáikat.
- Ismeri a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek kitűzési eljárásait és szerelési technológiáit.
- Ismeri és megérti a szakmai nyelvezetet, és a szakterület terminológiáit.

Redőny gyártási program kiírása, nyomtatása a megadott méretek alapján. Számla kiállítása, megrendelés összeállítása.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A program alapján az adatok pontos megadása 25%
- Gyártási lap nyomtatása 25%
- Megrendelés készítése beszállítók felé, számla kiállítás 25%
- Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek 25%

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Nyílászáró és napellenző szerelés.

11.3.1.1 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Nyílászáró beépítése, külső tokos redőnnyel a kiírt program alapján. Napellenző szerelés, ponyva cseréje, motorizálása. Napellenző szerelése termék ismertetése. Belső árnyékolók, pliszé, roló, egyedi rendszerek, szúnyoghálók típusainak alkalmazása: Kialakított vizsgaállványon mutassa be a beépítési lehetőségeket! Rögzítsen és építsen rá egy rádiós vezérlésű alumínium redőnyt, üzemelje be! Ajánljon ehhez szúnyoghálót! Mutassa be a napellenző felszerelését! Cseréljen ponyvát és kézi működésről alakítsa át motoros működtetésűre. Vizsgaállványon szereljen belső árnyékolót! Magyarozza el az egyes lépéseket, és indokolja azokat! Programozza be a rádiós motort!

11.3.2 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

11.3.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

11.3.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az alkalmazott beépítési lehetőségek ismertetése 20 %
- A rögzítési módszerek a technológia szerint alkalmazása 20 %
- Kéziszerszámok kezelése és használata 20 %
 - Automatizálás, vezérléstechnika alkalmazása 20 %
- Beszédkézség, betanítás, bizonylatolás, garanciális felvilágosítás 20 %

11.3.5 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- A projektfeladat végrehajtása során 1 fő segítő személy.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Munkaterület
- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek
- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fűrógépek)
- Munkavédelmi eszközök

- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása

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

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

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

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

-