

# Tetőfedő képzési tájékoztató

**Szakma neve:** Tetőfedő

**Ágazat neve:** Építőipar

**Szakmajegyzék száma:** 4 0732 06 14



## A szakképzésbe történő belépés feltételei

**Iskolai előképzettség:** Alapfokú iskolai végzettség

**Alkalmassági követelmények**

**Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat:** szükséges

**Pályalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt:** nem szükséges

## Tantárgyak

|  |
|--|
| <b>Munkavállalói ismeretek</b>               |
| <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>            |
| <b>Építőipari alapismeretek</b>              |
| <b>Építőipari kivitelezési alapismeretek</b> |
| <b>Építőipari rajzi alapismeretek</b>        |
| <b>Munka- és környezetvédelem</b>            |
| <b>Ácsszerkezetek</b>                        |
| <b>Ácsszerkezetek készítése</b>              |
| <b>Állványok</b>                             |
| <b>Állványok készítése</b>                   |
| <b>Tetőfedések alapjai</b>                   |
| <b>Tetőfedések készítése</b>                 |
| <b>Tetőfedések</b>                           |
| <b>Tetőfedések kivitelezése</b>              |

## A szakma ismertetése

A tetőfedő készíti, javítja, karbantartja az építészeti tervek alapján az épületek kis- és nagyelemes fedéseit, homlokzatburkolatait, beton, kerámia és természetes alapanyagú fedéseket készíti. A héjazat áttöréseibe beépít különböző szerkezeti elemeket. Magas tetőkön dolgozik, egyéni és komplex leesés elleni védelem gondoskodik a biztonságáról. A fedőanyag fajtájától függően különböző kéziszerszá mokkal és kisgépekkel, cserépvágó géppel megmunkálja, vágja, fúrja, és rögzíti az elemeket. A fedő anyag feltermelésében nagy segítséget jelent a felvonók és csörlők használata. A tetőfedő egy csapat részeként a szabadban, friss levegőn dolgozik és látványosat alkot. Helyszíni felmérés vagy tervdokumentáció alapján meghatározza a tetőfedések megépítéséhez szükséges anyagok mennyiségét. A tető fedő a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat ismeri, azokat tudatosan betartja. Az alapvető irodai szoftvereket alapszinten kezeli.

## A szakképzettséggel rendelkező

- kiszámolja a tetőfedési aljzatok anyagszükségletét, meghatározza a tető valós felületeit, kiszámolja a tető geometriai méreteit;
- a mérőeszközöket biztonságosan használja;
- használja a tetőfedés kéziszerszámaival és kisgépeivel;
- ellenőrzi az ácsmunkát, a kapcsolódó bádogos szerkezeteket;
- megtervezi a tetőfedés munkafolyamatát;
- működteti a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, mérőeszközöket.

## A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

Szakma megnevezése: **Tetőfedő**

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal.

A vizsgaközpont a portfólió leadására korábbi időpontot is meghatározhat.

Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

Szaktárhoz kötődő további sajátos követelmények: -

### **Központi interaktív vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Tetőfedő szakmai ismeret**

A vizsgatevékenység leírása

Az interaktív vizsga tartalmaz feleletválasztós feladatokat, továbbá rajzolásához kapcsolódóan előre definiált, rövid válaszokból szükséges kiválasztani a rajzhoz kapcsolódó helyes választ.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A központi interaktív vizsgatevékenység során számonkért tanulási eredmények:

- Adott műszaki tervdokumentáció alapján a szerkezetek típusainak azonosítása és meghatározása.
- Az egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagok, és egy tetőfedés pontos elemkimutatásának meghatározása.
- A szakmára vonatkozó speciális munkavédelmi és környezetvédelmi ismeretek. (Feleletválasztós feladat során)
- A szakmánál alkalmazott eszközök, berendezések beazonosítása, azok alkalmazási területeivel, alkalmazási módszereivel együtt.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 70 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 25%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

| <b>Témakörök</b>   | <b>Feladatok aránya</b> |
|--|-------------------------|
| A szerkezetek típusainak azonosítása és meghatározása    | 20%                     |
| Egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagok meghatározása | 15%                     |
| Tetőfedés elemkimutatásának meghatározása                | 15%                     |
| Speciális munkavédelmi és környezetvédelmi ismeretek     | 20%                     |
| Alkalmazott eszközök, berendezések beazonosítása         | 15%                     |
| Eszközök, berendezések alkalmazási területei             | 15%                     |

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

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Tetőfedő projektfeladat**

A vizsgatevékenység leírása

#### **A) vizsgarész: Produktum:**

A vizsgázó megadja az egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagokat, azok műszaki jellem-zőit, meghatározza egy tetőfedés pontos elemkimutatását.

**Tetőfedés előkészítése, kiosztása és elkészítése.** A vizsgázó az előre elkészített mintatetőn (lécezés nélkül) elkészíti a feladatban meghatározott tetőfedést, amely tartalmazhat tető áttörést is.

A vizsgázó megadja az egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagokat, azok műszaki jellemzőit, meghatározza egy tetőfedés pontos elemkimutatását.

A vizsgaközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:

- az elkészítéshez szükséges méreteket,
- az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,
- az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját

## **B) vizsgarész: Portfólió és bemutatása:**

A tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati ok-tató vagy szakoktató által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített szerkezetekről készül, kötelező tartalmi elemekkel. A dokumentum tartalmazzon:

- fotókat az épített szerkezetekről,
- a készítési folyamat leírását,
- felhasznált anyagok bemutatását, - alkalmazott gépek, eszközök bemutatását, - munkavédelmi előírásokat.

Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés.

Digitálisan tárolt (vagy papíralapon gyűjtött), mappába rendszerezett képi és szöveges dokumentum legalább 3 szerkezet készítéséről (A4-es formátum, 8 oldal terjedelemben). Ebből a vizsgán valamely prezentációs programban összeállított diasoron (10-12 dia) mutassa be a vizsgázó a tanulási folyamatot, az elért tanulási eredményeket.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 320 perc

A) vizsgarész: Produktum: 300 perc

B) vizsgarész: Portfólió bemutatása: 20 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 75%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt értékelési útmutató alapján történik.

A portfólió értékelésének százalékos aránya a projektfeladat vizsgatevékenységen belül: 20%

A produktum értékelésének százalékos aránya a projektfeladat vizsgatevékenységen belül:  
80%

### **A vizsgarész: Produktum**

- |   |     |
|---|-----|
| - Műszaki jellemzők kiszámítása:                                      | 20% |
| - Előkészítő, mérési műveletek pontossága:                            | 10% |
| - Szakszerű eszközhasználat:  | 10% |
| - Az összeállított szerkezet méret- és alakhelyessége, szakszerűsége: | 30% |
| - Az elkészült szerkezet esztétikai kivitele:                         | 10% |
| - Munkavédelmi előírások betartása, védőeszközök használata:          | 10% |
| - Rendtartás a munkaterületen, hulladékok elhelyezése: <b>B</b>       | 10% |

### **vizsgarész: Portfólió és bemutatása**

- |  |     |
|--|-----|
| - dokumentáció tartalma illeszkedik a szakmához  | 40% |
| - dokumentáció szakmai nyelvhasználata megfelelő | 30% |

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

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Központi interaktív vizsga: internetkapcsolattal rendelkező számítógép

Projektfeladat (portfólió): számítógép (szoftverekkel), projektor

Projektfeladat (produktum):

- Mérő-, kitűző- és jelölő eszközök
- A tetőfedés elkészítéséhez szükséges anyagok, segédanyagok
- Gépek, eszközök, szerszámok
- Elektromos kézi kisgépek
- Létrák, kisállványok
- Anyagmozgató és emelőgépek
- Egyéni védőfelszerelések
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, prezentációs program)
- Szelektív hulladéktároló edények.

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

A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:  
Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A vizsgán segédeszközként nem programozható számológép használható.