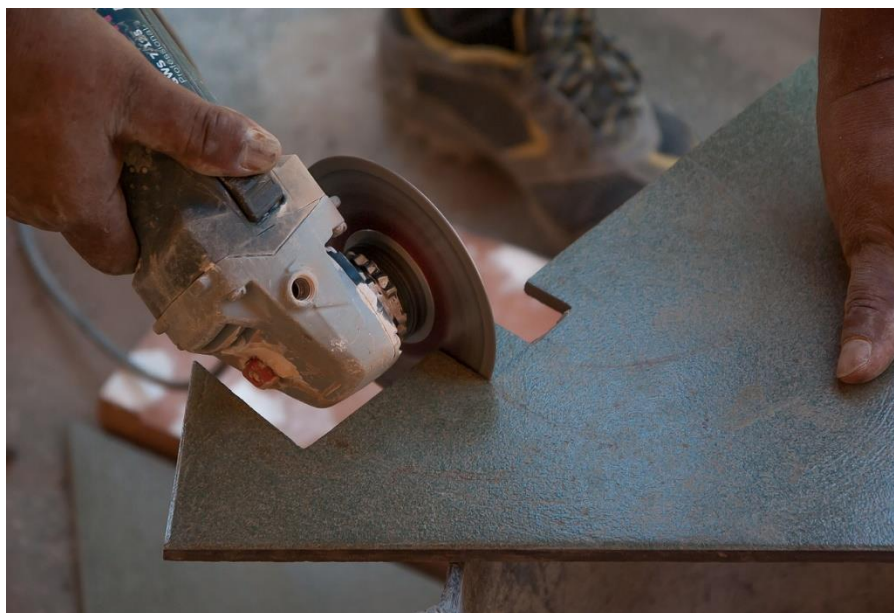


# Burkoló képzési tájékoztató

**Szakma neve:** Burkoló

**Ágazat neve:** Építőipar

**Szakmajegyzék száma:** 4 0732 06 03



## 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>Burkolás előkészítés</b>
<b>Beltéri burkolatok</b>
<b>Kültéri burkolatok</b>
<b>Burkoló szakmai dokumentáció</b>
<b>Hideg padlóburkolatok</b>
<b>Hideg falburkolatok</b>
<b>Hidegburkolatok dokumentációja</b>
<b>Melegburkolás</b>
<b>Melegburkolatok dokumentációja</b>
<b>Különleges burkolatok</b>
<b>Különleges burkolatok dokumentációja</b>
<b>Térburkolás</b>
<b>Térburkolatok dokumentációja</b>

## A szakma ismertetése

A burkoló szakember műszaki tervek alapján elkészíti, javítja, felújítja és bontja az épületek beltéri-, kültéri-, oldalfal-, mennyezet és padlófelületeinek hideg- és melegburkolatát, térburkolatát, valamint az épületdíszítő burkolatait. Elkészíti, javítja, felújítja és bontja a homlokzat-, lábazat-, lépcső- és tér burkolatokat. A kivitelezés során a tervdokumentáció alapján burkolatkiosztási tervet készít, anyag mennyiség számításokat végez, és a műszaki tervekkel összhangban ellenőrzi a burkolást megelőző szakipari munkák meglétét. A burkolóanyagokat szakszerűen előkészíti a kivitelezéshez. A különböző felületeket szakszerűen előkészíti a burkoláshoz. A burkoló anyagokat a termék és gyártói előírásoknak megfelelően kezeli, tárolja, szállítja, a kisgépek és kéziszerszámok használatával megmunkálja, esztétikusan elhelyezi. A burkolatokat hézagkialakítástól függően hézagolja. A burkolatokat szükség szerint utókezeli. A kivitelezés során keletkezett hulladékokat a munkavédelmi, balesetvédelmi és környezetvédelmi előírásoknak megfelelően szállítja, tárolja.

## A szakképzettséggel rendelkező

- alkalmazza és értelmezi a műszaki ábrázolás módszereit, építészeti terveket, egyszerű burkolati terveket készít;
- a munkaterület felmérését követően a mellékelt tervek alapján megtervezi a munka technológiai sorrendjét és meghatározza az ahhoz szükséges anyagmennyiséget;
- alkalmazza a munkavégzéshez szükséges eszközöket, szerszámokat, gépeket, berendezéseket és mérőeszközöket;
- vízszintes és függőleges felületre kültéri- és beltéri hidegburkolatot, díszburkolatot, mozaikburkolatot készít.

# A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

Szakma megnevezése: **Burkoló**

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.

Szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

## **Központi interaktív vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Burkoló szakmai ismeret**

A vizsgatevékenység leírása:

- A burkolatok kivitelezésével kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós feladat elvégzése.
- Adott műszaki rajz és tervdokumentáció értelmezése
- A munkabiztonsággal- és környezetvédelemmel kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós feladat elvégzése.

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

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 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.

### **A vizsga felépítése:**

- Burkolatok kivitelezése: legalább 15 db tesztkérdés, feleletválasztós és feleletkiegészítőes kérdésekkel 30%

- Műszaki rajz és adott tervdokumentáció értelmezése, mely feladatok során előre definiált rövid megjelölhető válaszokból szükséges kiválasztani a rajzhoz és tervdokumentációhoz kapcsolódó helyes választ.

60%

- Munkabiztonság- és környezetvédelem: legalább 10 db tesztkérdés, feleletválasztós és felelet-kiegészítéses kérdésekkel!

10%

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

## **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Burkoló projektfeladat**

A vizsgatevékenység leírása

### **A) vizsgarész:**

#### **Portfólió készítése**

A tanuló (képzés alatti) szakmai gyakorlati tevékenységével összefüggő munkáiból összeállított, a szakmai fejlődést alátámasztó, fotókkal illusztrált, szöveges kiegészítéssel ellátott, a tanuló oktatója által hitelesített dokumentum gyűjtemény. A portfólióban egy adott, a szakmai oktatás során önállóan vagy csoportosan készített burkolat készítésének folyamatát mutassa be, a burkolat készítésének menetét fotókkal illusztrálja. A munkafolyamatról szöveges beszámolót készítsen a vizsgázó.

Terjedelme fotók nélkül minimum 4 db A4-es oldal Times New Roman betűtípussal, 12 betűmérettel 1,5-es sorközzel, sorkizártan szerkesztve.

#### **Tartalmi követelmények:**

A gyakorlati képzés közben készített munkák fotói, valamint azok rövid szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).

#### **Formai követelmények**

Valamely prezentációs programban elkészített, kivetíthető diasor, mellyel rövid szóbeli előadás kíséretében mutatja be a vizsgázó a megszerzett szakmai tudását.

### **B) vizsgarész:**

#### **Produktum: Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése**

Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció, vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot!

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 320 perc

- A) vizsgarész: 20 perc
- B) vizsgarész: 300 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 értékelésének szempontjai:**

- dokumentáció tartalma illeszkedik a szakmához: 40%
- dokumentáció szakmai nyelvhasználata megfelelő: 30%
- portfólió igényes: 30%

**B) vizsgarész értékelésének szempontjai:**

- számítások elvégzése, adminisztrálás 20%
- rajzolás, előkészület: 5%
- munkabiztonsági előírások: 5%
- ragasztás technológiája: 5%
- burkolat síkja: 10%
- vágott burkolóanyagok méretpontossága: 10%
- függőlegesség – vízszinteség – lejtésképzés: 10%
- burkolat hézagkialakítása: 10%
- esztétikai összkép: 15%
- vágási veszteség:
  - 5% – munkakörnyezet tisztasága
  - 5%

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

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Informatikus vagy rendszergazda segítsége a számítógépes eszközök, szoftverek működtetéséhez.

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Burkolatok elkészítéséhez szükséges munkaterület
- Burkolatragasztók
- Burkolóanyagok
- Távtartók
- Fugázóanyagok
- Élzáró, élvédő burkolati elemek
- Kitűző eszközök, vonallézer, keresztlézer, forgó lézer, vízmértékek - Mérőeszközök
  
- Jelölőeszközök, íróeszközök
- Burkoló munka kéziszerszámai - kanál, kőműves serpenyő, spakli, kalapács, véső, glettvas, vödör, habarcsláda, aljzat- és vakolatsimítók
- Burkoló munkák elektromos kisgépei
- Csempevágó gép
- Burkolat vágóasztal
- Vizes csempevágó gép
- Lapszintező készlet
- Ragasztóanyag keverőgép
- Betonkeverőgép
- Fugázó szett, vödör, rács, henger, simítószivacs, fugázó gumi
- Sarokcsiszoló
- Betoncsiszoló gép fazékkővel, gyémánttárcsával, illetve csiszolópapírral
- Gyémántfűrők
- Vágótárcsák
- Vizes téglavágó gép (térkő készítéséhez)
- Lapvibrátor
- Üzemanyag a lapvibrátorhoz
- Körfűrész
- Asztali körfűrész
- Szalagcsiszoló
- Parkettacsiszológép
- Szúrófűrész
- Gérvágó fűrész
- Orrfűrész
- Szalagfűrész
- Földmunkák kéziszerszámai -
- Ütvefűrőgép, fúrószárok
- Vésőkalapács, vésőszárok

- Csavarbehajtó gép
- Kartuskinyomó
- Szigetelt csavarhúzó készlet, kombinált fogók, fáziskereső
- Fúró- csavarbehajtó bitkészletek
- Anyagmozgató, gépek, berendezések, eszközök
- Építési törmelék szállító gépek, berendezések, eszközök
- Egyéni védőfelszerelések, védőeszközök
- Elektromos hosszabbító kábeldob
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Létrák, állványok
- Ipari porszívó
- A munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök
- Szelektív hulladék tárolóedények

- Projektor - Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő).

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

A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyaránnyal kell beszámítani:

Ágazati alapvizsga:	10%,
Szakmai vizsga:	90%

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A projektfeladat vizsgatevékenység során nem programozható számológép használható.