

TETŐFEDŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 17 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Tetőfedő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkeztetés	Nincs	
-----	------------------	-------	--

3.2	Szerkeztetés-elágazások	Nincsenek	
-----	-------------------------	-----------	--

3.3	Szerkeztetés-ráépítés	Nincs	
-----	-----------------------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7632

5. Képzés maximális időtartama:

Szerkeztetés megnevezése	Szerkeztési évfolyamok száma	Óraszám
Tetőfedő	2	2300

II.
EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Tetőfedő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:

a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szerkeztést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség:

nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapkörű iskolai végzettség

Szakmai előképzettség:

-

Előírt gyakorlat:

-

Elérhető kreditek mennyisége:

-

Pályalkalmassági követelmények:

szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények:

szükséges

2. Elmélet aránya: 30%

3. Gyakorlat aránya: 70%

(Az elmélet/gyakorlat arány az „előrehozott” szerkeztés esetében a szakmai képzésre vonatkozik)

4. Szakmai alapkörzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama:

1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): szervezhető
Ha szervezhető, mikor: képzési idő felét követően
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7632	Tetőfedő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészítő munkálatokat végez
Az ácsmunkát leellenőrzi, előkészíti a fedést
Ellenőrzi a kapcsolódó bádogos szerkezeteket
Alátétthéjazatot készít
Elkészíti a fedés aljzatát különféle anyagokból
Megtervezi a tetőfedés munkafolyamatát
Megteremti a munkavégzéshez szükséges biztonságos környezetet
Előkészíti az anyagokat
Tetőfedéseket készít
Utómunkálatokat végez
Elvégzi az adminisztrációs munkát
Kijavítja a sérült alátétthéjazat vagy fedési aljzat hibáit
Tetőfedéseket javít, állít helyre

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 582 07 1000 00 00	Bádogos

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6234-11 Építőipari közös tevékenység

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a munkavégzés feltételeit
Helyszíni méréseket végez
Értelmezi a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát
Felvonul a megfelelő eszközökkel a munkaterületre
Betartja az építési technológiai folyamatok sorrendiségét
Használja az építészeti alapfogalmakat munkája során
Biztosítja az anyagok, eszközök szakszerű tárolását
Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
Figyelemmel kíséri a munkájához szükséges anyagok folyamatos utánpótlását
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztántartásáról

Átadja a munkát a munkáltatójának, levonul a munkaterületről
 Alkalmazza és értelmezi a műszaki ábrázolás módszereit
 Értelmezi az építőipari rajzokat
 Alkalmazza a különböző szerkezetek jelölését
 Értelmezi a szerkezetek térbeli helyzetét
 Értelmezi a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítja azokat
 Leolvassa a kivitelezési munkák során a szükséges adatokat a rajzokról
 Betartja a munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
 Betartja, betartatja a foglalkozás-egészségügyi előírásokat
 Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
 Elsősegélyt nyújt
 Használja a kivitelezési munkák végrehajtásához szükséges munkavédelmi eszközöket
 Biztosítja az anyagok, eszközök szakszerű, biztonságos mozgását, használatát
 Gondoskodik a munkavédelmi eszközök használhatóságáról
 Elvégzi a munkaterület kockázat elemzését, értékelését
 Munkavégzésre alkalmas állapotban jelenik meg a munkavégzés helyszínén
 Biztosítja az anyagok szakszerű felhasználását
 Betartja és betartatja a Munka Törvénykönyve alapelveit, területi és személyi hatályát
 Munkaszerződést köt, betartja és betartatja a szerződésben foglaltakat
 Betartja és betartatja a munkavállalói és a munkáltatói jogokat és kötelezettségeket
 Betartja és betartatja a munkaviszony megszüntetésére, megszűnésére vonatkozó szabályokat
 Vállalkozást indít és működtet
 Alkalmazza a norma időre, norma rendszerre vonatkozó előírásokat
 Szakmai ajánlatot készít és ad

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- | | |
|---|--|
| A | Munka megkezdésének és végzésének feltételei |
| B | Az anyagszállítás és tárolás általános szabályai |
| A | A méréshez, kitűzéshez szükséges eszközök |
| A | A kivitelezési munka technológia sorrendje és összefüggései |
| C | Kiviteli tervek tartalma |
| C | Építési dokumentációk értelmezése |
| A | Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások |
| B | Elsősegélynyújtás |
| A | Egyéni védőfelszerelések, védőruhák |
| B | Tűzvédelem |
| A | Környezetvédelem, veszélyes hulladékok |
| C | Szállítás, anyagmozgatás |
| C | Építőipari gépek munkavédelmi előírásai |
| A | Építőipari anyagok tulajdonságai és felhasználási területük |
| D | A Munka Törvénykönyve alapvető szabályai |
| C | A munkavállalás alapfeltételei |
| C | Munkaszerződés kötés |
| C | Munkaadó, munkavállaló jogai és kötelezettségei |
| C | Tételes költségvetési kiírás felépítése |
| C | Vállalkozás fogalma és szerepe a gazdasági életben |
| C | Vállalkozási formák |
| C | Vállalkozás általános felépítése, és működtetésének feltételei |
| D | Vállalkozásokról szóló jogszabályok |
| A | Munkanapló vezetés |
| B | A norma idő |

A szint megjelölésével szakmai készségek:

- | | |
|---|--|
| 3 | Olvasott szakmai szöveg megértése |
| 3 | Szakmai nyelvű beszédkészség |
| 4 | Építészeti jelképek értelmezése |
| 4 | Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése |
| 4 | Egyéni és kollektív munkavédelmi eszközök használata |

4	Építészeti jelképek értelmezése
1	Elemi szintű számítógép használat
3	Információforrások kezelése
3	Szakmai számolási készség

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Térlátás
Rajzkészség

Társas kompetenciák:

Segítőkészség
Konszenzus készség
Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6262-11 Tetőfedési aljzatok és alátéthéjazatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kiszámolja a tetőfedési aljzatok anyagszükségletét
Szemrevételezi a tetősík egyenességét, és ha kell, kiigazítja
Megrajzolja a fedélidomot, a tető metszeteit
Meghatározza a tető valós felületeit
Kiszámolja a tető geometriai méreteit
Felismeri és használja az alátéthéjazatok fajtáit
Tetőléc távolságot számol
Valós szarufa hosszat számít
Csomóponti rajzokat készít az adott tetőforma és a tető jellemzői alapján
Biztonsággal használja a mérő eszközöket
Használja a tetőfedés kéziszerszámainak
Derékszöget szerkeszt
Tetőfedési aljzatokat készít
Tetősík ablakot épít be
Alátéthéjazatot készít
Heti munkanaplót vezet
Használja a szakmai nyelvezetet
Használja a tetőfedéshez szükséges kisgépeket
Használja a tetőfedő anyagokra kiadott termékismertetőket
Számolja az átszellőztetett tető légrés keresztmetszeteit
Értelmezi a tető rétegrendjében található anyagokat
Közepes fedési szélességet számol
Betartja és az előírások alapján használja a tetőfedési és alátéthéjazat előírt munkavédelmi előírásait
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról
Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Épület szélességhez tartozó fedélszerkezet statikai váza
- A Tető átszellőztetési módok
- A Ferde határoló szerkezet rétegrendje
- A Tetőfedés aljzatának anyagai
- B Szakmai nyelvezet
- B Aljzatkészítés kéziszerszámainak használata

- A Aljzatokhoz, alátéthéjazatokhoz kapcsolódó munkavédelmi eszközök
- C Termékismertető használata
- A Alátéthéjazatok anyagai, elkészítésük
- B Alátéthéjazatok módosítái
- B Tetősík ablakok beépítése
- B Tetőformák ismerete
- A Fedélidom részei
- B Geometriai alapok a fedélidomok meghatározásához
- A Tetőfedő anyagok kitűzése
- B Tetőfedő munkák számszámításai
- C Méret megadási módok, szerkesztések
- B Tetőszerkezetek típusai
- C Fedél és födémszerkezetek
- A Mérő és ellenőrzési eszközök
- A Jelölőeszközök
- B Anyagmozgató eszközök
- C Tetőlétrák, állványok, védőtetők
- A Lécezés, deszkázás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelv ismerete és alkalmazása
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Tervdokumentációk olvasása, értelmezése
- 5 Műszaki rajz jelölérendszerének értelmezése
- 4 Gépeken, szerszámokon, eszközökön található jelölérendszer értelmezése
- 5 Mérő- és jelölőeszközök használata
- 5 Tetőfedési kéziszerszámok és kisgépek használata
- 5 Tetőn történő bitonságos munkavégzés

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Megbízhatóság
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Kommunikációs képesség
- Kompromisszum képesség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Módszeres munkavégzés
- Problémamegoldás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Derékszöget tűz ki
- Zsinórképet szerkeszt
- Mérő- és jelölőeszközöket használ
- Használja a szakma végzéséhez szükséges kézi és kisgépeket
- Használja a tetőfedő anyagot felszállító gépeket
- Elhelyezi a biztonságos munkavégzéshez szükséges munkavédelmi eszközöket
- Megmunkálja a szálerősített lemez termékeket
- Egyrétegű fedést készít szálerősített lemez termékből
- Kétrétegű fedést készít szálerősített lemez termékből
- Megmunkálja a kerámia cserepet
- Egyrétegű fedést készít kerámia cserépből
- Kétrétegű fedést készít kerámia cserépből

Megmunkálja a beton tetőfedő elemeket
 Egyrétegű fedést készít beton tetőfedő elemekből
 Kétrétegű fedést készít beton tetőfedő elemekből
 Megmunkálja a cserepes lemezeket
 Egyrétegű fedést készít cserepes lemezből
 Megmunkálja a bitumenes zsindely terméket
 Kétrétegű fedést készít bitumenes zsindelyből
 Szálerősített, kerámia cserép, beton tetőfedő elem, bitumenes zsindely fedések esetén a meglévő tetőhéjazatot bontja és javítja
 Szemrevételezéssel és mérőeszközzel ellenőrzi az elkészült épületbádogos szegélyeket
 Szemrevételezéssel és lejtés szempontjából ellenőrzi az elkészült tető csapadékvíz rendszerét
 Letakarítja a munkaterületet
 Karbantartja, tisztítja a tetőtartozékokat (lefolyók, csatornák)
 Betartja és az előírások alapján használja a tetőfedési és alátéthéjazat előírt munkavédelmi előírásait
 Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról
 Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Növényi eredetű tetőfedő anyagok
- B Kő anyagú fedések
- A Szálerősített lemez fedések
- A Kerámia fedések
- A Beton elem fedések
- A Bitumenes zsindely fedések
- A Cserepes lemezből készült fedések
- B Tetőfedő termékkatalógusok használata
- A Geometria ismeretek
- A Anyagszükséglet meghatározása
- A Egyéni és kollektív biztonságtechnikai elemek
- C Tetőfedéshez használt habarcsok
- D Tetőfedéshez használt fémek
- A Égetett agyag
- B Kiegészítő elemek fajtái
- C Tetőfedéshez használható állványok
- B Mérő- és ellenőrző eszközök
- B Jelölőeszközök
- B Anyagmozgató eszközök
- B Tetőlétrák, védőtetők
- B Szerkezetek javítása, karbantartása
- B Szabás, darabolás, vágás, fűrés, csavarozás
- B Kapcsolás, zsinórozás
- B Munkafolyamathoz tartozó naplók vezetése
- B Szerkezet-, méret- és minőségellenőrzés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvismeret és alkalmazása
- 3 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Tervdokumentációk olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése
- 4 Gépeken, szerszámokon, eszközökön található jelölésrendszer értelmezése

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
 Pontosság
 Térlátás

Társas kompetenciák:

Kommunikációs képesség
Kompromisszum képesség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Módszeres munkavégzés
Problémamegoldás

A 31 582 17 0000 00 00 azonosító számú, Tetőfedő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
6234-11	Építőipari közös tevékenység
6262-11	Tetőfedési aljzatok és alátéthéjazatok
6263-11	Tetőfedő munkák

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Amennyiben a szintvizsgát a kamara megszervezte, úgy az iskolai rendszerű szakképzésben résztvevő vizsgára bocsátásának feltétele az eredményes szintvizsga

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6234-11 Építőipari közös tevékenység

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat

A munkavégzés komplex feltételei, munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat

Földszinti alaprajz rajzi jelöléseinek értelmezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat

Munkajogi és vállalkozási ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	40%
2. feladat	40%
3. feladat	20%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6262-11 Tetőfedési aljzatok és alátéthéjazatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kijelölt felületnagyságon, előkészített tantetőn, megadott technológiai fedés alá odakészített anyagból a fedés alátétthéjazatának és aljzatának elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 210 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Tetőalaprajz alapján alátétthéjazat és egy megadott technológiai fedés aljzata anyagigényének, munkaerő igényének kiszámítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6263-11 Tetőfedő munkák

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Odakészített anyagból, kijelölt felületnagyságon egy komplex fedés megoldása (tanműhelyi nagymodellen) indítástól bezárásig, kiegészítő és speciális elemek alkalmazásával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Tetőalaprajz alapján anyag-, eszköz-, gépigény számítása, vázlatrajz készítése, szakmai számítások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 20%

3. feladat 20%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 17 0000 00 00 azonosító számú, Tetőfedő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 20

2. vizsgarész: 30

3. vizsgarész: 50

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése. A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése. Az a vizsgázó, aki a 0459-06, 0886-06 számú követelménymodul mindegyikét egy korábbi szakmai vizsgán már teljesítette, felmentést kap a 6234-11 számú követelménymodul teljesítése alól.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Tetőfedő
Tetőlétra	X
Mérőeszközök	X
Faipari gépek, szerszámok	X
Daraboló szerszámok (gyorsvágó, cserépvágó, ollók)	X
Kéziszerszámok	X
Elektromos kisgépek	X
Jelölő eszközök	X
Fémipari lemezmegmunkáló szerszámok	X
Lemezhajlító	X
Kosaras emelő	X
Csiga	X
Állványok	X
Műszaki dokumentáció	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Nyomtató	X
Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések	X
Anyagmozgató gépek, eszközök	X
Forrasztóeszközök	X
Szerelő- és bontószerszámok	X

**VII.
EGYEBEK**

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama 3 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 140 óra, a második tanévet követően 160 óra, 2 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 160 óra.