***A 2. sorszámú Ács megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye[[1]](#footnote-1)***

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 582 01

1.2. Szakképesítés megnevezése: Ács

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800-1000

2. EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség,

vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2 Szakmai előképzettség: -

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.1.1. |  **FEOR száma** |  FEOR megnevezése |  A szakképesítéssel betölthető munkakörök |
|  3.1.2. |  7513 |  Ács |  Állványozó |
|  3.1.3. |   |   |  Állványszerelő |
|  3.1.4. |   |   |  Csőállványozó |
|  3.1.5. |   |   |  Dúcolat készítő |
|  3.1.6. |   |   |  Építményzsaluzat-szerelő |
|  3.1.7. |   |   |  Faállványozó |
|  3.1.8. |   |   |  Fatetőszerkezet-gyártó |
|  3.1.9. |   |   |  Fedélszerkezet-készítő |
|  3.1.10. |   |   |  Födémzsaluzó |
|  3.1.11. |   |   |  Magasépítési ács-állványozó |
|  3.1.12. |   |   |  Zsaluzó |
|  3.1.13. |   |   |  Zsaluzóács |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az építőiparban előforduló famunkálatokat végez, fedélszerkezeteket, zsaluzatokat, állványokat készít, bont, átalakít és karbantart, illetve beépíti az előregyártott faszerkezeteket. A helyszíni monolit beton és vasbetonszerkezetekhez zsalut készít, zsaluzatokhoz, zsaluzati rendszerekhez tartozó állványzatokat szerel, a betont bedolgozza és homlokzati fémállványokat szerel.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- megismerni, ellenőrizni a munkaterületet, előkészíteni a zsaluzatok, állványok munkáit

- ellenőrizni a munkavégzés feltételeit, helyszíni méréseket végezni

- értelmezni a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát és használni az építészeti alapfogalmakat munkája során

- felvonulni a megfelelő eszközökkel a munkaterületre

- betartani az építési technológiai folyamatok sorrendiségét

- biztosítani az anyagok, eszközök szakszerű tárolását és figyelemmel kísérni a munkájához szükséges anyagok folyamatos utánpótlását

- ellenőrizni a felhasználásra kerülő anyagokat, biztosítani azok szakszerű felhasználását

- gondoskodni a munkaterület folyamatos tisztántartásáról

- átadni a munkát a munkáltatójának, levonulni a munkaterületről

- alkalmazni és értelmezni a műszaki ábrázolás módszereit, értelmezni az építőipari rajzokat

- alkalmazni a különböző szerkezetek jelölését, értelmezni a szerkezetek térbeli helyzetét

- értelmezni a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítani azokat

- betartani és betartatni a munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírásokat

- baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedni, elsősegélyt nyújtani

- használni a kivitelezési munkák végrehajtásához szükséges munkavédelmi eszközöket

- biztosítani az anyagok, eszközök szakszerű, biztonságos mozgatását, használatát

- tervek alapján előkészíteni a hagyományos zsaluzási, állványozási munkák anyagait, eszközeit

- méretre szabni, megmunkálni a függőleges és vízszintes szerkezetek hagyományos zsaluzatát

- összeállítani, elhelyezni a pillérek, falak hagyományos zsaluelemeit, megtámasztását

- összeállítani, elhelyezni a födémszerkezetek hagyományos zsaluelemeit és alátámasztó állványzatát

- bontani a hagyományos zsaluzatokat és a zsaluzat állványzatát

- rendszerzsaluzatok és állványok tervei alapján, típusonként előkészíteni, előszerelni az anyagokat

- elhelyezni, rögzíteni a különböző kialakítású függőleges szerkezetek pillér és falzsaluzati rendszereit

- elhelyezni a különböző formájú vízszintes szerkezetek födémzsaluzati rendszereit, alátámasztását

- összeállítani, elhelyezni, mozgatni a függesztett állványokat, kúszóállványokat, kúszózsaluzatokat

- ellenőrizni a fogadószerkezetet, a zsalu és állványszerkezet stabilitását, beállítani, mérést végezni

- bontani a függőleges szerkezetek, pillérek, falak rendszerzsaluzatát

- bontani a vízszintes szerkezetek födémzsaluzati rendszereit, alátámasztását

- monolit beton, vasbeton szerkezetek betonozását, betonbedolgozását végezni üzemi betonból

- zsaluzatokat, állványszerkezeteket és azok elemeit mozgatni, emelni a technológiai előírás alapján

- zsalu és állványtípusok elemeit tisztítani, karbantartani, tárolni és szállításhoz előkészíteni

- elhelyezni, merevíteni, rögzíteni a homlokzati csőállvány szerkezetét, munkaszintjét, feljáróját

- elhelyezni, merevíteni, rögzíteni a homlokzati keretes állvány szerkezetét, munkaszintjét, feljáró elemeit

- elhelyezni az állványok munkavédelmi felszerelését

- bontani az állványok járófelületét, merevítését, szerkezeti elemeit, rögzítését

- hagyományos állványokat építeni, merevíteni és bontani

- faszerkezeteket (fa fedélszerkezetek, fafödémek) építeni, helyreállítani, felújítani, megerősíteni, átalakítani

- előregyártott faszerkezeteket beépíteni

- szigetelő anyagokat és fóliákat elhelyezni a szükséges helyeken

- munkaterület, eszközök és szerszámok karbantartásával, tisztán tartásával összefüggő tevékenységeket végezni

- működtetni a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, mérőeszközöket

- betartani a biztonsági előírásokat

- munkája során betartani a tűzvédelmi, munkavédelmi szabályokat

- gondoskodni a hulladékok, veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezéséről

- baleset esetén az előírások szerint eljárni

3.3.[[2]](#footnote-2) Kapcsolódó szakképesítések

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  3.3.1. |  A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés |
|  3.3.2. |  azonosító száma |  megnevezése |  a kapcsolódás módja |
|  3.3.3. |  31 582 02 |  Építményzsaluzat és fémállvány szerelő |  részszakképesítés |
|  3.3.4. |  31 582 06 |  Zsaluzóács |  részszakképesítés |
|  3.3.5. |  34 582 02 |  Bádogos |  azonos ágazat |
|  3.3.6. |  34 582 13 |  Burkoló |  azonos ágazat |
|  3.3.7. |  34 582 16 |  Épületszobrász és műköves |  azonos ágazat |
|  3.3.8. |  34 582 04 |  Festő, mázoló, tapétázó |  azonos ágazat |
|  3.3.9. |  54 582 02 |  Hídépítő és -fenntartó technikus |  azonos ágazat |
|  3.3.10. |  34 582 17 |  Kőfaragó |  azonos ágazat |
|  3.3.11. |  34 582 14 |  Kőműves |  azonos ágazat |
|  3.3.12. |  54 582 03 |  Magasépítő technikus |  azonos ágazat |
|  3.3.13. |  54 582 04 |  Mélyépítő technikus |  azonos ágazat |
|  3.3.14. |  34 582 10 |  Szárazépítő |  azonos ágazat |
|  3.3.15. |  34 582 15 |  Tetőfedő |  azonos ágazat |
|  3.3.16. |  34 582 11 |  Útépítő |  azonos ágazat |
|  3.3.17. |  54 582 05 |  Útépítő és -fenntartó technikus |  azonos ágazat |
|  3.3.18. |  54 582 06 |  Vasútépítő és -fenntartó technikus |  azonos ágazat |
|   |

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  A |  B |
|  4.1. |  **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam általelismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** |
|  4.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |
|  4.3. |  11497-12 |  Foglalkoztatás I. |
|  4.4. |  11499-12 |  Foglalkoztatás II. |
|  4.6. |  10101-12 |  Építőipari közös tevékenység |
|  4.7. |  10102-12 |  Hagyományos zsaluzat és állványzata |
|  4.8. |  10318-12 |  Rendszerzsaluzatok és állványok |
|  4.9. |  10100-12 |  Állványzatok |
|  4.10. |  10319-12 |  Fémszerkezetű állványok |
|  4.11. |  11689-16 |  Ácsszerkezetek |
|  4.12. |  11690-16 |  Gépkezelés |

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   |  A |  B |  C |
|  5.2.1. |  **A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak** |
|  5.2.2. |  **azonosító száma** |  megnevezése |  a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége |
|  5.2.3. |  11497-12 |  Foglalkoztatás I. |  írásbeli |
|  5.2.4. |  11499-12 |  Foglalkoztatás II. |  írásbeli |
|  5.2.6. |  10101-12 |  Építőipari közös tevékenység |  írásbeli |
|  5.2.7. |  10102-12 |  Hagyományos zsaluzat és állványzata |  gyakorlati |
|  5.2.8. |  10318-12 |  Rendszerzsaluzatok és állványok |  írásbeli |
|  5.2.9. |  10100-12 |  Állványzatok |  írásbeli |
|  5.2.10. |  10319-12 |  Fémszerkezetű állványok |  gyakorlati |
|  5.2.11. |  11689-16 |  Ácsszerkezetek |  írásbeli, gyakorlati |
|  5.2.12. |  11690-16 |  Gépkezelés |  gyakorlati |

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

*A)* A vizsgafeladat megnevezése: Zsaluzóács feladatok elkészítése

A vizsgafeladat ismertetése: Pillér zsaluzat készítése hagyományos zsaluzattal

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

*B)* A vizsgafeladat megnevezése: Rendszerzsaluzatok, homlokzati fémállványok szerelése, bontása a kiosztási rajzok és anyagkigyűjtések alapján

A vizsgafeladat ismertetése: Egyszerű sík födémszerkezet kitűzése, zsaluzása rendszerzsaluzattal, és homlokzati fémállvány szerelése, bontása

A vizsgafeladat időtartama: 100 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

*C)* A vizsgafeladat megnevezése: Ács feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: Fedélszerkezet építése

A vizsgafeladat időtartama: 240perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

*D)* A vizsgafeladat megnevezése: Gépkezelési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: Gép és szerszám kiválasztása, működtetése, meghatározott faanyag gépi megmunkálása

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 5%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex írásbeli feladat

A vizsgafeladat ismertetése: Egy adott lakóépület fedélidom szerkesztése, a fedélszerkezethez szükséges anyagmennyiség számítása és dokumentálása, és a tervezett munkáról a számla elkészítése. Zsaluzati rajzok készítése (lábazat vagy födémlemez, vagy gerenda). Zsalu és állványrajzok értelmezése, kiosztása, anyag kigyűjtése

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

*A)* Faszerkezetek anyagai, szerkezetei, technológiák és ezek munkavédelmi előírásai

*B)* Hagyományos és rendszerzsaluzatokra, állványrendszerekre és homlokzati fémállványokra vonatkozó előírások, utasítások

A vizsgafeladat ismertetése:

*A)* A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. szakmai követelmények fejezetben megadott témaköröket tartalmazza

*B)* A zsaluzatok és állványok anyagai, típusok kialakítása, felhasználási területe, szereléstechnológiai, munkavédelmi utasítása, és a zsalu és állványrajzok, anyagkigyűjtések, táblázatok értelmezése

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati feladatokat a vizsgaszervező helyileg állítja össze, és a vizsgabizottság elnöke hagyja jóvá. A helyi sajátosságoknak megfelelően a vizsgabizottság dönthet a fent felsorolt feladatok összevonásáról, az előírt vizsgaidőket módosíthatja a konkrét feladat függvényében. A gyakorlati vizsgák összes időtartama 420 perc

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások a http://nive.hu/ című weblapon érhetők el a Vizsgák menüpontban.

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

|  |  |
| --- | --- |
|   |  A |
|  6.1. |  **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhezszükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
|  6.2. |  Mérő, kitűző, jelölő eszközök |
|  6.3. |  Faipari kéziszerszámok |
|  6.4. |  Faipari kézi elektromos kisgépek |
|  6.5. |  Faipari telepített gépek |
|  6.6. |  Szintezőeszközök, műszerek |
|  6.7. |  Betonbedolgozó eszközök, gépek |
|  6.8. |  Betonfelület csiszoló, javító eszközök |
|  6.9. |  Zsalu és állványrendszerek szerelő, karbantartó, megmunkáló kéziszerszámok |
|  6.10. |  Szereléshez szükséges létra, állvány |
|  6.11. |  Szerelőszerszámok |
|  6.12. |  Állványkezelő célszerszámok |
|  6.13. |  Bontószerszámok |
|  6.14. |  Műszaki dokumentációk, kiadványok, zsalu és állványrajzok |
|  6.15. |  Számítógép |
|  6.16. |  Szoftverek |
|  6.17. |  Nyomtató, irodatechnikai eszközök |
|  6.18. |  Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, felszerelések berendezések |
|  6.19. |  Anyagmozgató gépek, eszközök |

7. EGYEBEK

1. Megállapította: 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 2. Hatályos: 2016. IX. 1-től. [↑](#footnote-ref-1)
2. Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 1. Hatályos: 2018. IX. 1-től. [↑](#footnote-ref-2)