

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

34 542 02 Cipőkészítő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc)


A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000414/2016-5520 számon kiadom.

Jóváhagyta:


MÁSOLAT
Az eredeti okirattal mindenben
meg egyező hiteles másolat.





Dr. Odrobina László
helyettes államtitkár

2016

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2016. 11. 30-tól

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései az alábbi témaköröket tartalmazzák.

Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája:

bőrgyártás, bőranyagok tulajdonságai

egyéb bőrfeldolgozó ipari anyagok jellemzői, tulajdonságai

bőrfeldolgozó ipari anyagok szabása

bőrfeldolgozó ipari előkészítő műveletek

cipőfelsőrész alkatrészek előkészítő műveletei

cipőfelsőrész összeszerelési technológiák

alsórész alkatrészek előkészítő műveletei

alsó és felsőrész összeszerelési technológiák

lábbeli kikészítés

cipőjavítás

Amennyiben a tétel kidolgozásához segédeszköz szükséges, annak használata megengedett, az erre vonatkozó információkat a tétel tartalmazza. A felhasználható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, amely az értékelést segíti.

A tételsor a (12/2013. (III. 28.) NGM rendelettel módosított) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet, a (29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel módosított) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

1. Ismertesse a bőrgyártás alapanyagait, a technológia folyamatát, a készbőrök jellemzőit!

- nyersbőr szerkezete
- nyersbőrfaajták
- vizes műveletek
- cserzési műveletek
- mechanikai műveletek
- kikészítési műveletek
- készbőrfaajták, felsőbőr- és bélésanyagok, kemény bőranyagok

A tételhez használható segédeszköz: készbőr anyagminták.

2. Mutassa be a cipőkészítéshez felhasznált anyagok szabásrendszeit!

- kisipari vagy páros szabásrendszer
- váltakozó irányú szabásrendszer
- paralelogramma szabásrendszer
- társas szabás

3. Ismertesse a cipőalkatrészek kézi és gépi szabásának technológiáját!

- **kézi szabás eszközei**
- **kézi szabás módszerei**
- **gépi szabás módszerei**
- **gépi szabás gépei, berendezései**
- **a kiszabott alkatrészekkel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: szabásgépek képei.

4. Mutassa be a szabás gazdaságosságát befolyásoló tényezőket!

- **objektív (tőlük független) tényezők**
- **szubjektív (tőlünk függő) tényezők**

5. Ismertesse a cipőfelsőrész-alkatrészek előkészítő műveleteit!

- **hasítás**
- **élezés**
- **díszítések**
- **alaktartósság biztosítása**
- **előkészítő-gépek, -berendezések**
- **előkészített alkatrészekkel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: hasított, élezett, különböző díszítéssel ellátott, kierősített alkatrészminták.

6. Mutassa be a cipőfelsőrész alkatrészek szélkiképzési műveleteit!

- **nyitott szélkiképzés**
- **zárt szélkiképzés**
- **szélmegmunkáló gépek, berendezések**
- **szélkiképzésekkel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: különböző szélmegmunkálási minták, makettek (felirat nélküli), szélmegmunkáló gépek ábrái.

7. Ismertesse a cipőfelsőrész-alkatrészek összeerősítési technológiáit, módjait!

- varratfajták és alkalmazási területei
- tűzésfajták és alkalmazási területei
- ragasztásos összeerősítések
- nagyfrekvenciás összeerősítés
- összeerősítés minőségi követelményei

A tételhez használható segédeszköz: varratfajták mintái, makettjei (felirat nélküli).

8. Mutassa be az öltésképek fajtáit jellemzőit, alkalmazási területeiket!

- huroköltések fajtái
- láncöltések fajtái
- öltésképzés menete
- varrógépek fajtái, alkalmazási területeik
- öltésekkel szemben támasztott minőségi követelmények

A tételhez használható segédeszköz: varrógépek ábrái.

9. Ismertesse a felsőrész összeszerelési I. és II. alaptechnológiát!

- **modelltípus jellemzői**
- **alkatrészek összeszerelési sorrendje**
- **alkalmazott varrógépek**
- **kész felsőréssel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: I., II. alaptechnológiával készült felsőrészek.

10. Mutassa be a felsőrész alkatrészek minőségellenőrzését!

- **bélésalkatrészek összeszerelése**
- **színalkatrészek összeszerelése**
- **összeállítás**
- **tisztázás**
- **hibajavítás**

A tételhez használható segédeszköz: összeszerelt felsőrész minták.

11. Ismertessen bőrfeldolgozó ipari anyagokat, mutassa be jellemzőiket, tulajdonságaikat, felhasználási területeiket!

- **műbőr**
- **textil**
- **papír**
- **fa**
- **fém**
- **műanyag**
- **gumi**

A tételhez használható segédeszköz: anyagminták.

12. Mutassa be a keményáru-darabolást!

- **merevítő alkatrészek szabása**
- **talpélések szabása**
- **sarokszabás**
- **talpszabás**

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

13. Ismertesse az alsórész alkatrészek előkészítő műveleteit!

- talpbélésgyártás
- kéregformázás, -kitörés, -behelyezés
- sarokfajták, előkészítésük
- talpelőregyártás

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

14. Mutassa be a fárafoglalás műveleteit, térjen ki a fárafoglalás befejező műveleteire!

- előhúzás, orrfoglalás
- oldalfoglalás
- sarokfoglalás
- formarögzítés
- kontúrpréselés

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

15. Ismertesse a talp- és sarokfelerősítés műveletét!

- **talphely-előkészítés**
- **talpfelragasztás**
- **talpfelvarrás**
- **külső és belső sarokfelerősítési módok**

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

16. Mutassa be a kikészítés műveletét, a minőségellenőrzést!

- **kikészítés mechanikai műveletei**
- **vegyi kikészítési módok**
- **minőségellenőrzési módszerek**

17. Ismertesse a szeges lábbeli készítésének műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- fárafoglalás előkészítő műveletei
- fárafoglalás műveletei
- talphely-előkészítés műveletei
- talp- és sarokfelerősítés műveletei

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

18. Mutassa be a varrott lábbeli készítésének műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- fárafoglalás előkészítő műveletei
- fárafoglalás műveletei
- talphely-előkészítés műveletei
- talp- és sarokfelerősítés műveletei

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

19. Ismertesse a vegyi lábbeli készítés műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- **fárafoglalás előkészítő műveletei**
- **fárafoglalás műveletei**
- **talphely-előkészítés műveletei**
- **talp- és sarokfelerősítés műveletei**

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

20. Mutassa be a cipőjavítás lépéseit!

- **hibák fajtái, felismerésük**
- **hibák javítási lehetőségei**

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Ismertesse a bőrgyártás alapanyagait, technológiafolyamatát, a készbőrök jellemzőit!

- nyersbőr szerkezete
- nyersbőrfajták
- vizes műveletek
- cserzési műveletek
- mechanikai műveletek
- kikészítési műveletek
- készbőrfajták, felsőbőr- és bélésanyagok, kemény bőranyagok

A tételhez használható segédeszköz: készbőr anyagminták.

Kulcsszavak, fogalmak:

- nyersbőr topográfiaja
- fehérjék
- rostszerkezet
- póre
- cserzőanyagok
- bakakép
- fogás, teltség
- színoldal, húsoldal

2. Mutassa be a cipőkészítéshez felhasznált anyagok szabásrendszereit!

- **kisipari vagy páros szabásrendszer**
- **váltakozó irányú szabásrendszer**
- **paralelogramma szabásrendszer**
- **társas szabás**

Kulcsszavak, fogalmak:

- azonos minőség
- gerinevonal
- készbőr topográfiaja
- alkatrészek nyúlásiránya
- barkakép
- krupon, váll, hasszél, nyak, más részec
- teríték
- színoldal, húsoldal

3. Ismertesse a cipőalkatrészek kézi és gépi szabásának technológiáját!

- kézi szabás eszközei
- kézi szabás módszerei
- gépi szabás módszerei
- gépi szabás gépei, berendezései
- a kiszabott alkatrészekkel szemben támasztott minőségi követelmények

A tételhez használható segédeszköz: szabásgépek képei.

Kulcsszavak, fogalmak:

- kés élszöge
- vágási felület
- vágóerő
- tőke
- azonos barkakép, színárnyalat, rostszerkezet, vastagság
- beszabható bőrhibák

4. Mutassa be a szabás gazdaságosságát befolyásoló tényezőket!

- **objektív (tőlük független) tényezők**
- **szubjektív (tőlünk függő) tényezők**

Kulcsszavak, fogalmak:

- feldolgozásra kerülő anyagok helyenként eltérő tulajdonságai
- szabásminta alakja, mérete
- szaktudás
- szabásrendszer
- sajátos hulladék
- szélhulladék
- áttérési hulladék
- anyagkihasználás mértéke

5. Ismertesse a cipőfelsőrész-alkatrészek előkészítő műveleteit!

- **hasítás**
- **élezés**
- **díszítések**
- **alaktartósság biztosítása**
- **előkészítő-gépek, -berendezések**
- **előkészített alkatrészekkel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: hasított, élezett, különböző díszítéssel ellátott, kierősített alkatrészminták.

Kulcsszavak, fogalmak:

- élezési paraméterek
- hasítási vastagság
- kierősítő szalag
- pontszórt
- teljes felületi kierősítés

6. Mutassa be a cipőfelsőrész-alkatrészek szélkiképzési műveleteit!

- **nyitott szélkiképzés**
- **zárt szélkiképzés**
- **szélmegmunkáló gépek, berendezések**
- **szélkiképzésekkel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: különböző szélmegmunkálási minták, makettek (felirat nélküli), szélmegmunkáló gépek ábrái.

Kulcsszavak, fogalmak:

- nyitott szélkiképzések – tisztázás, cakkozás, szélégetés, paszpólozás
- zárt szélkiképzések – szélbehajtás, áthajtás, szegések
- záróvonal
- ráhajtás
- kierősítő szalag
- suszterkalapács
- behajtóár
- szélbehajtógép

7. Ismertesse a cipőfelsőrész-alkatrészek összeerősítési technológiáit, módjait!

- varratfajták és alkalmazási területeik
- tűzésfajták és alkalmazási területeik
- ragasztásos összeerősítések
- nagyfrekvenciás összeerősítés
- összeerősítés minőségi követelményei

A tételhez használható segédeszköz: varratfajták mintái, makettjei (felirat nélküli).

Kulcsszavak, fogalmak:

- rátűzés, összetűzés, széttűzés, feltűzés, betűzés
- szegőtűzés, mokaszintűzések, díszűzések, spárgatűzések
- alálapolás
- szétdörzsölés
- színoldal, húsoldal
- kordelltűzés
- varratszilárdság
- ideiglenes ragasztás
- pontszórt ragasztás
- ragasztási szilárdság
- nyitott idő
- kontakt ragasztás
- pontszórt ragasztás
- hőre lágyuló műanyag
- hegesztve szabás
- hőaktiválalásos ragasztás
- másolómintázás

8. Mutassa be az öltéseképek, fajtáit, jellemzőit, alkalmazási területeiket!

- huroköltések fajtái
- láncöltések fajtái
- öltésképzés menete
- varrógépek fajtái, alkalmazási területeik
- öltésekkel szemben támasztott minőségi követelmények

A tételhez használható segédeszköz: varrógépek ábrái.

Kulcsszavak, fogalmak:

- huroköltés képzésének menete
- láncöltés képzésének menete
- varratképek
- öltéshibák
- hurkolódás az anyag közepén
- alsó-, felsőszál
- fonalfeszesség
- öltésnagyság
- a varrógép öltésképzésben résztvevő elemei

9. Ismertesse a felsőrész összeszerelési I. és II. alaptechnológiát!

- **modelltípus jellemzői**
- **alkatrészek összeszerelési sorrendje**
- **alkalmazott varrógépek**
- **kész felsőrésszel szemben támasztott minőségi követelmények**

A tételhez használható segédeszköz: I., II. alaptechnológiával készült felsőrészek.

Kulcsszavak, fogalmak:

- fejbélés összeszerelése
- fej bélelése
- szárbélés összeszerelése
- szár bélelése
- körülűzés
- összeállítás, fejtűzés
- bélés összeszerelése
- színalkatrészek összeszerelése
- bélelés, összeállítás
- körülűzés, erősítéktűzés

10. Mutassa be a felsőrész alkatrészek minőségellenőrzését!

- **bélésalkatrészek összeszerelése**
- **színalkatrészek összeszerelése**
- **összeállítás**
- **tisztázás**

A tételhez használható segédeszköz: összeszerelt felsőrész minták.

Kulcsszavak, fogalmak:

- illesztési pontok
- bélelés
- körülűzés
- öltésképek
- tisztázás
- hibajavítás

11. Ismertessen bőrfeldolgozó ipari anyagokat, mutassa be jellemzőiket, tulajdonságaikat, felhasználási területeiket!

- **műbőr**
- **textil**
- **papír**
- **fa**
- **fém**
- **műanyag**
- **gumi**

A tételhez használható segédeszköz: anyagminták.

Kulcsszavak, fogalmak:

- műbőrgyártás, felhasználása
- textilgyártás, felhasználása
- papírgyártás, felhasználása
- fa, fém felhasználási területei
- műanyaggyártás, felhasználása
- gumigyártás, felhasználása

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

12. Mutassa be a keményáru-darabolást!

- **merevítő alkatrészek szabása**
- **talpélések szabása**
- **sarokszabás**
- **talpszabás**

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- keményáru-darabolás
- kézi szabás
- gépi csákozás
- alsórész alkatrészek szabási jellemzői

13. Ismertesse az alsórész alkatrészek előkészítő műveleteit!

- talpbélésgyártás
- kéregformázás, -kitörés, -behelyezés
- sarokfajták, előkészítésük
- talpelőregyártás

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- talpbéléstípusok, gyártásuk
- kéregfajták
- sarokfajták anyaguk szerint
- talptípusok anyaguk szerint

14. Mutassa be a fárafoglalás műveleteit, térjen ki a fárafoglalás befejező műveleteire!

- előhúzás, orrfoglalás
- oldalfoglalás
- sarokfoglalás
- formarögzítés
- kontúrpréselés

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- előhúzás célja
- kézi orrfoglalás
- fárahúzó gép működése
- sarokfoglaló gép működése
- formarögzítés lényege
- kontúrpréselés feladata

15. Ismertesse a talp- és sarokfelerősítés műveletét!

- talphely-előkészítés
- talpfelragasztás
- talpfelvarrás
- külső és belső sarokfelerősítési módok

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- talphelyborzolás
- talpfelragasztás:
 - hideg
 - meleg
 - száraz
 - nedves
- doplizás művelete
- sarokszegezés
- sarokcsavarozás

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

16. Mutassa be a kikészítés műveletét, a minőségellenőrzést!

- kikészítés mechanikai műveletei
- vegyi kikészítési módok
- minőségellenőrzési módszerek

Kulcsszavak, fogalmak:

- talpszél, sarokmarás
- talpszél, sarokcsiszolás
- appretálás
- minőségi osztályok

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

17. Ismertesse a szeges lábbeli készítésének műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- fárafoglalás előkészítő műveletei
- fárafoglalás műveletei
- talphely-előkészítés műveletei
- talp- és sarokfelerősítés műveletei

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- faszeges technológia

18. Mutassa be a varrott lábbeli készítésének műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- fárafoglalás előkészítő műveletei
- fárafoglalás műveletei
- talphely-előkészítés műveletei
- talp- és sarokfelerősítés műveletei

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- rámán varrott technológia: - angol varrott /goodyer/
- iker varrott /goiser/
- keresztül varrott
- flexi varrott technológia

19. Ismertesse a vegyi lábbeli készítés műveleti sorrendjét, készítsen metszeti ábrát!

- fárafoglalás előkészítő műveletei
- fárafoglalás műveletei
- talphely-előkészítés műveletei
- talp- és sarokfelerősítés műveletei

A tételhez használható segédeszköz: mintadarab.

Kulcsszavak, fogalmak:

- ragasztott technológia
- direkt talpfelerősítési módok

Szakképesítés: 34 542 02 Cipőkészítő

Szóbeli vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, cipőfelsőrész, kész lábbelik gyártástechnológiája

20. Mutassa be a cipőjavítás lépéseit!

- hibák fajtái, felismerésük
- hibák javítási lehetőségei

Kulcsszavak, fogalmak:

- felsőrészen keletkezett hibák
- bélés sérülése
- talp- és sarokkopások
- talp- és sarokleválás

