

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

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

MÁSOLAT
Az eredeti okirattal mindenben
megegyező hiteles másolat.



Jóváhagyta:



Dr. Odrobina László
helyettes államtitkár



2016

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2016. 12. 06-től

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a megadott témakörök mindegyikét tartalmazza:

Bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott anyagfajták

Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése

Bőrfeldolgozó ipari gyártástechnológiák, gyártásszervezés és minőség-ellenőrzés

Bőrfeldolgozó-ipar munkavédelmi előírásai és fenntartható gazdasági-, társadalmi fejlődés és környezetvédelem a bőrfeldolgozó iparban

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.

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

1.

a) A természetes bőranyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) Gyártási utasítások elemei, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Készbőr bőrminták

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

2.

a) A textil és műbőranyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) Alkatrészek összeerősítésének módjai vegyi technológiával, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Textil és műbőr minták
- Ragasztógépek, hegesztőgépek kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

3.

a) Alkatrészek vékonyításának módjai, az alkalmazott gépek, berendezések, működése

b) Alkatrészek összeerősítésének módjai varrósos technológiával, az alkalmazott gépek, berendezések, működése

A tételhez használható segédeszköz:

- Hasító gép kinematikai ábrája, rajza
- Élező gép kinematikai ábrája, rajza
- Varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

4.

a) Műanyag fóliák, papír- és kartonanyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) Bőrdíszmű termékek gyártási alaptechnológiái

A tételhez használható segédeszköz:

- Műanyag, papír, karton anyagminták

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

5.

a) A bőrparban használatos ragasztók ismertetése. A gyártáshoz szükséges ragasztók kiválasztásának szempontjai

b) Előkészítő üzemek szervezése

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

6.

a) A műanyag és gumitalpak tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) A bőrdíszmű-gyártás technológiai folyamata

A tételhez használható segédeszköz:

- Műanyag alkatrészek
- Gumitalpak
- Bőrdíszmű mintadarabok

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

7.

a) Alkatrészek kierősítésének bemutatása, alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

b) Apróárak készítésének gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

A tételhez használható segédeszköz:

- Szórópisztolyok ábrái, rajzai
- Prések ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

8.

a) Női táskák készítésének gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

b) Bőrdíszmű termékek zárási módjai, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

A tételhez használható segédeszköz:

- Varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek
- Felütők kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

9.

- a) Bőrdíszmű alkatrészek nyitott szélmegmunkálásának bemutatása, alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

- b) Aktatáskák, kazetták, sporttáskák, utazótáskák gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szélfestő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

10.

- a) A bőrdíszmű alkatrészek zárt szélmegmunkálási módszerei, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

- b) Az ergonómia fogalma, jelentősége, munkahelyszervezés**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szélbehajtógépek
- Lyukasztógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

11.

a) I. alaptéchnológiával készült cipőfelsőrész műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása

b) Cipőfelsőrész összeszerelő üzemek szervezése

A tételhez használható segédeszköz:

- Lapos varrógép kinematikai ábrái, rajzai
- Oszlopos varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

12.

a) II. alaptéchnológiával készült cipőfelsőrész műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása

b) A bőrfeldolgozó iparban alkalmazott cérnák, tűk kiválasztásának szempontjai

A tételhez használható segédeszköz:

- Lapos varrógép kinematikai ábrái, rajzai
- Oszlopos varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

13.

a) A cipő alsó alkatrészek előkészítő műveleteinek jellemzői, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvének bemutatása

b) A munkanorma, teljesítménynorma szerepe a termelés-szervezésben

A tételhez használható segédeszköz:

- Talpbélés-gyártó sor ábrái, rajzai
- Kéregformázó kinematikai ábrái, rajzai
- Orrmerevítő kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

14.

a) A cipő alsó és felső-alkatrészek összeszerelésének gyártástechnológiája, műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott berendezések, gépek működési elvének bemutatása

b) A termelési alapadatok meghatározása

A tételhez használható segédeszköz:

- Fárafoglalo gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Formarögzítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Sarokfelelerősítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Talpfelelerősítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

15.

a) A kesztyű alkatrészek vékonyítása, eszközeinek bemutatása, alkalmazási területei

b) Kesztyű kikészítő, befejező műveletek gyártástechnológiája, jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvének bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Hasítógép kinematikai ábrája, rajza
- Élezőgép kinematikai ábrája, rajza
- Kesztyűs kikészítő berendezések, gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kesztyű minták modellek

Szakképesítés: 54 542 01Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

16.

a) A kesztyű előkészítési műveleteinek rendszerezése, bemutatása

b) A termékellenőrzési módszerek

A tételhez használható segédeszköz:

- Kesztyű minták modellek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

17.

- a) Kesztyűalkatrészek összeállításának gyártástechnológiája, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvnek bemutatása**
- b) A minőség-ellenőrzés feladata**

A tételhez használható segédeszköz:

- Kesztyűs varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

18.

- a) A szőrmekonfekció alkatrészek felületi kieroősítési technológiáinak, eszközeinek és berendezéseinek bemutatása**
- b) Szőrmekonfekció előkészítési műveleteinek rendszerezése, bemutatása**

A tételhez használható segédeszköz:

- Vasalógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Prések kinematikai ábrái, rajzai
- Ragasztófelhordó gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Szűcsipari varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek, berendezések kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

19.

- a) Szőrmeconfekció-összeállítás gyártástechnológiája, az alkalmazott berendezések, gépek működési elvének bemutatása**
- b) Anyag és késztermék vizsgálati módszerek**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szűcsipari varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek, berendezések kinematikai ábrái, rajzai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

20.

- a) A Bőrdíszmű termékek díszítési lehetőségei, bőripari díszítési technikák**
- b) A műhelyrendszerű gyártás szervezése**

A tételhez használható segédeszköz:

- Díszlyukasztó gép kinematikai ábrája, rajza
- Dísznyomó gép kinematikai ábrája, rajza
- Barkaprégő gép kinematikai ábrája, rajza
- Ringlizőgép kinematikai ábrája, rajza

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1.

a) A természetes bőryananyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) Gyártási utasítások elemei, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Készbőr bőrminták

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőryananyagok tulajdonságai
- A műveleti sorrend jellemzői
- A technológiai utasítások szerepe
- Alkalmazott dokumentumok
- Modell műszaki leírása
- Technológiai paraméterek
- Etalonok

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

2.

- a) A Textil és műbőranyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása**

- b) Alkatrészek összeerősítésének módjai vegyi technológiával, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

A tételhez használható segédeszköz:

- Textil és műbőr minták
- Ragasztógépek, hegesztőgépek kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- A textilanyagok tulajdonságai
- A műbőr anyagok tulajdonságai
- Ragasztási technológiák
- Ragasztógépek
- Hegesztőgépek
- Ragasztási szilárdság
- Nyitott idő
- Kontakt ragasztás
- Hegesztve szabás
- Hőaktiválalásos ragasztás
- A feladatvégzéshez szükséges gépek, berendezések, eszközök balesetmentes kezelése, munkavédelmi, környezetvédelmi szempontok figyelembevételével

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

3.

a) Alkatrészek vékonyításának módjai, az alkalmazott gépek, berendezések, működése

b) Alkatrészek összeerősítésének módjai varrósos technológiával, az alkalmazott gépek, berendezések, működése

A tételhez használható segédeszköz:

- Hasítógép kinematikai ábrája, rajza
- Élezőgép kinematikai ábrája, rajza
- Varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hasítás
- Élezés
- Vékonyítás
- Közkiemelés
- Tűzésfajták és alkalmazási területei
- Huroköltés képzésének menete
- Láncöltés képzésének menete
- A varrógép öltésképzésben részt vevő elemei
- Öltésekkel szemben támasztott minőségi követelmények
- Öltéshibák, fonalfeszesség, öltésnagyság
- Rátűzés, összetűzés, széttűzés, feltűzés, betűzés, alálapolás
- Szegőtűzés, mokaszintűzések, díszűzések, spárgatűzések
- Varratszilárdság
- Lapos, oszlopos, karos, automata varrógépek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

4.

a) Műanyag fóliák, papír- és kartonanyagok tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) Bördíszmú termékek gyártási alaptechnológiái

A tételhez használható segédeszköz:

- Műanyag, papír, karton anyagminták

Kulcsszavak, fogalmak:

- A papír- és kartonanyagok tulajdonságai
- A műanyag fóliák tulajdonságai
- Alaptechnológiák
 - egybeszabott
 - vágott
 - varrásvédős
 - behajtott
 - ellentétesen behajtott
 - kanalas
 - formakialakító és kazettatechnológiák
 - kombinált technológiák

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

5.

a) A bőriparban használatos ragasztók ismertetése. A gyártáshoz szükséges ragasztók kiválasztásának szempontjai

b) Előkészítő üzemek szervezése

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- A ragasztó fajtái, alkalmazási területei, kiválasztásának szempontjai
- Csoportos gyártási rendszer
- Tétel-összeállítás
- Előkészítő munkahelyek kialakítása
- Berendezés, létszám, területi igény meghatározása
- Géppark elhelyezése
- Szállítóeszközök
- Átfutási idő nagysága
- Gépek terhelése
- Gyártmány ellenőrzése

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

6.

a) A műanyag és gumitalpak tulajdonságainak, jellemzőinek, felhasználási területeinek bemutatása

b) A bőrdíszmű-gyártás technológiai folyamata

A tételhez használható segédeszköz:

- Műanyag alkatrészek
- Gumitalpak
- Bőrdíszmű mintadarabok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A műanyag és gumitalpanyagok tulajdonságai
- Előkészítés
- Alkatrész előregyártás
 - fedélkészítés
 - oldalrész készítése: bevarrt, vágott, behajtott kettős behajtott, kanalas, varrásvédős
 - zsebkészítés: vágott, rávarrt, bevágott, sima húzott, flakonos
 - fogók készítése: vágott, lapos kettős behajtott, lapos behajtott, betét nélküli, betétes, zsinóros, szegett
- Összeállítás
- Kikészítés

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

7.

- a) **Alkatrészek kierősítésének bemutatása, alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata**

- b) **Apróáruk készítésének gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szórópisztolyok ábrái, rajzai
- Prések ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szél, felület kierősítések
- Technológiai paraméterek (présnyomás, préselési idő, ragasztandó felület)
- Összeállítási módok:
 - egybeszabott
 - vágott
 - varrásvédős
 - behajtott
 - ellentétesen behajtott
 - kanalas
 - kombinált technológiák
- Formabiztosítás
- Formakialakítás

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

8.

a) Női táskák készítésének gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

b) Bőrdíszmű termékek zárási módjai, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének magyarázata

A tételhez használható segédeszköz:

- Varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek
- Felütők kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Összeállítási módok:
 - egybeszabott
 - vágott
 - varrásvédős
 - behajtott
 - ellentétesen behajtott
 - kanalas
 - kombinált technológiák
- Formabiztosítás
- Formakialakítás
- Zárási módok
 - fedeles zárás
 - keretes zárás
 - húzózáras zárás
 - egyéb, kombinált zárás

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

9.

- a) Bördíszmű alkatrészek nyitott szélmegmunkálásának bemutatása, alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

- b) Aktatáskák, kazetták, sporttáskák, utazótáskák gyártástechnológiája, a műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szélfestő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Széleldolgozási módok:
 - nyitott (szélfestés, szélégetés, csiszolás)
- Összeállítási módok:
 - formakialakító és kazettatechnológiák
 - kombinált technológiák
- Zárési módok
- Formabiztosítás
- Formakialakítás

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

10.

- a) **A bőrdíszmű alkatrészek zárt szélmegmunkálási módszerei, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása**
- b) **Az ergonómia fogalma, jelentősége, munkahelyszervezés**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szélbehajtógépek
- Lyukasztógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Zárt szélű megmunkálások
- Szegések: sima szegés; francia szegés; varrásvédő, paszpolozás
- Az ergonómia alapfogalmai
 - munkazónák helyzete, nagysága
 - munkahelyek méretezése
 - munkavégzés síkjai
- A munkahelyek méretezése
- A kézi műveletek munkahelyei
- A gépi műveletek munkahelyei
- Munkahelyi klíma
- Komfortzóna
- Megvilágítás
- Munkafiziológia

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

11.

a) I. alaptéchnológiával készült cipőfelsőrész műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása

b) Cipőfelsőrész összeszerelő üzemek szervezése

A tételhez használható segédeszköz:

- Lapos varrógép kinematikai ábrái, rajzai
- Oszlopos varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Modellek, makettek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Technológiai paraméterek (öltésnagyság, öltésszélesség, öltéstípus)
- I. alaptéchnológia
 - fejbélés összeszerelése
 - fej bélelése
 - szárbélés összeszerelése
 - szár bélelése
 - körülűzés
 - összeállítás, fejtűzés
- Berendezés, létszám, területi igény meghatározása
- Géppark elhelyezése
- Szállítóeszközök
- Átfutási idő nagysága
- Gépek terhelése
- Gyártmány ellenőrzése

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

12.

a) II. alaptéchnológiával készült cipőfelsőrész műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott gépek, berendezések működési elvének bemutatása

b) A bőrfeldolgozó iparban alkalmazott cernák, tűk kiválasztásának szempontjai

A tételhez használható segédeszköz:

- Lapos varrógép kinematikai ábrái, rajzai
- Oszlopos varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- II. alaptéchnológia
 - bélés összeszerelése
 - szín alkatrészek összeszerelése
 - bélelés, összeállítás
 - körülűzés, erősítéktűzés
- Kombinált technológia
- Cernatípusok, alkalmazási területei, kiválasztásának szempontjai
- Alkalmazott tűtípusok, alkalmazási területei, kiválasztásának szempontja

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

13.

- c) A cipő alsó alkatrészek előkészítő műveleteinek jellemzői, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvének bemutatása**
- d) A munkanorma, teljesítménynorma szerepe a termelés-szervezésben**

A tételhez használható segédeszköz:

- Talpbélés-gyártó sor ábrái, rajzai
- Kéregformázó kinematikai ábrái, rajzai
- Orrmerevítő kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Előkészítő műveletek
 - talpbélés-gyártás
 - kéregformázás, kitörés, behelyezés
 - sarokfajták, előkészítése
 - talpelőregyártás
- Munkanorma: időnorma, teljesítménynorma
- Teljesítménynormák

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

14.

a) A cipő alsó és felső-alkatrészek összeszerelésének gyártástechnológiája, műveleti sorrend jellemzői, az alkalmazott berendezések, gépek működési elvének bemutatása

b) A termelési alapadatok meghatározása

A tételhez használható segédeszköz:

- Fárafoglaló gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Formarögzítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Sarokfelerősítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Talpfelerősítő gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fára foglalás
 - előhúzás, orrfoglalás
 - oldalfoglalás
 - sarokfoglalás
- Mechanikai összeerősítések
- Vegyi összeerősítések
- Kombinált összeerősítések
- Formarögzítés
- Kontúrpréselés
- Talpfelerősítés: ragasztott, varrott, szeges, kombinált
- Termelési adatok meghatározás módszerei: becslés, összehasonlítás, statisztikai alapok, műszaki számítás
- Átfutási idő: befejezett, befejezetlen termék
- Berendezés, létszám, területigény meghatározása
- Munkaidő részei: munkaidő, munkaközi szünetek

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

15.

a) A kesztyű alkatrészek vékonyítása, eszközeinek bemutatása, alkalmazási területei

b) Kesztyű kikészítő, befejező műveletek gyártástechnológiája, jellemzőinek bemutatása, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvének bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Hasítógép kinematikai ábrája, rajza
- Élezőgép kinematikai ábrája, rajza
- Kesztyűs kikészítő berendezések, gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kesztyű minták modellek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bőralkatrészek vékonyítása
- Teljes felületi vékonyítás
- Szélek vékonyítása
- Közkiemelés
- Csinosítás
- Párosítás
- Vasalás, fényezés
- Páronkénti összeerősítés
- Szélfestés
- Kiegészítő elemek
- Minőségellenőrzés
- Végső csomagolás

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

16.

a) A kesztyű előkészítési műveleteinek rendszerezése, bemutatása

b) A termékellenőrzési módszerek

A tételhez használható segédeszköz:

Kesztyű minták modellek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Díszítés (hímzések, lyukasztások, perforációk, fűzések, rátétek, szegések, paszpólozások, ráncolások, vaknyomások, domborítások, kellékdíszítések)
- Jelölések alkalmazása (jelölőgépek, sablonok)
- Kesztyűk előkészítése a típusoknak megfelelően (egyujjas (mancs) kesztyűk, ötujjas kesztyűk, férfi, női, gyermekkesztyűk)
- Utcai kesztyűk, alkalmi kesztyűk, sportkesztyűk előkészítése
- Termékellenőrzési módszerek
- A termékek minőségi osztályokba sorolásának szempontjai
- A minőségügyi rendszer dokumentumai, elemei, szavatosság
- Jótállás
- Garancia
- Minőségtanúsítás

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

17.

- a) Kesztyűalkatrészek összeállításának gyártástechnológiája, az alkalmazott berendezések, gépek, működési elvének bemutatása**
- b) A minőség-ellenőrzés feladata**

A tételhez használható segédeszköz:

- Kesztyűs varrógépek kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Alkatrészek fajtái
- Szabás során az alkatrészek elhelyezési módjai
- Gazdaságosságot befolyásoló tényezők
- Varrások
 - összetűző varrás
 - lasch varrás
 - stepp varás
 - wickel, links összetűzés
 - kézzel varrott utánzó
- Összeállítás
 - hüvelykezés
 - közbetékezés (siklizés)
 - zárás
 - szárszegés
 - bélelés
 - sliccszegés-tűzés
- A minőség fogalma
- Minőségi osztály
- Megelőző és gyártásközi minőségellenőrzés
- A minőségellenőrzés lépései
- A minőségellenőrzés módjai
- A minőségi osztályok fogalma, jelölésük módjai

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

18.

a) A szőrmekonfekció alkatrészek felületi kierősítési technológiáinak, eszközeinek és berendezéseinek bemutatása

b) Szőrmekonfekció előkészítési műveleteinek rendszerezése, bemutatása

A tételhez használható segédeszköz:

- Vasalógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Prések kinematikai ábrái, rajzai
- Ragasztófelhordó gépek kinematikai ábrái, rajzai
- Szűcsipari varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek, berendezések kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Záróvonalak széleinek bélelése
- Szélkenés, teljes felületi ragasztás, pontragasztás
- Prések, vasalógépek, ragasztófelhordó gépek működése
- Alkatrészek osztályozása
- Alkatrészek előkészítési módjai
- Díszítési módok
- Kierősítési módok
- Jelölések
- Alábélelés

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

19.

- a) Szőrmeconfekció-összeállítás gyártástechnológiája, az alkalmazott berendezések, gépek működési elvének bemutatása**
- b) Anyag és késztermék vizsgálati módszerek**

A tételhez használható segédeszköz:

- Szűcsipari varrógépek kinematikai ábrái, rajzai
- Kikészítő gépek, berendezések kinematikai ábrái, rajzai

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bunda összeállítása
 - testrészek
 - tényleges bundaforma
 - aljaelhajlás visszadolgozása
- Vatelinozás, vatelin elhelyezése
- Bélelés
- Végső csinosítás
- Mintavétel
- Szilárdsági vizsgálatok módjai
 - szakítószilárdság
 - kiszakítási szilárdság
 - továbbszakítási szilárdság
- Tartóssági vizsgálatok módjai
 - kopásállóság
 - dörzsállóság
 - vízállóság

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

20.

a) A Bőrdíszmű termékek díszítési lehetőségei, bőripari díszítési technikák

b) A műhelyrendszerű gyártás szervezése

A tételhez használható segédeszköz:

- Díszlyukasztó gép kinematikai ábrája, rajza
- Dísznyomó gép kinematikai ábrája, rajza
- Barkaprégő gép kinematikai ábrája, rajza
- Ringlizógép kinematikai ábrája, rajza

Kulcsszavak, fogalmak:

- Dísznyomás
- Díszlyukasztás
- Perforációk
- Színezés
- Barkapréselés
- Rátétek
- Fonások
- Fűzések
- Domborítások
- Szegéses díszítések
- Egyéb díszítési módok: hímzések; gyöngydíszítések
- Műhelyrendszerű gyártás
- Tétel-összeállítás
- Berendezés, létszám, területi igény meghatározása
- Géppark elhelyezése
- Szállítóeszközök
- Átfutási idő nagysága
- Gépek terhelése
- Gyártmány ellenőrzése

Szakképesítés: 54 542 01 Bőrfeldolgozó-ipari technikus

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőrfeldolgozó ipari alkatrészek szabása, előkészítése, gyártástechnológiája, gyártásszervezése és minőségellenőrzése

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Feladat sorszáma	Osztályzat