

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

31 542 01 Bőrtárgy készítő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

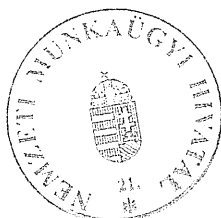
A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 30199/2013-5522 számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:



Dr. Odrobina László
főosztályvezető

2013

**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK- ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG**

Érvényes: 2013. 12. 02-től

Részsakképesítés: 31 542 01Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított kérdései az alábbi témaköröket tartalmazzák:

Bőrgyártás, bőranyagok tulajdonságai

Egyéb bőrfeldolgozó ipari anyagok jellemzői

Bőrfeldolgozó ipari anyagok szabása

Bőrfeldolgozó ipari anyagok előkészítő műveletei

Bőrdíszműves termékek technológiái

A tételhez használható 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 rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

1. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban felhasznált természetes bőranyagok fajtáit (marha-, sertés-, kecske-, juh-, ló-, vad- és egyéb bőrök), általános jellemzőit és felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző állatok készbőr mintái

Részsakképesítés: 31 542 01Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

2. A természetes bőranyagok gyártási folyamata (anyagai, gépei, berendezései, eszközei, minőségi követelményei).

Mutassa be a vizes, a meszes műhely műveleteit, a cserzések fajtáit, a cserzés utáni mechanikai műveleteket, valamint a kikészítés vegyi és mechanikai műveleteit! Sorolja fel a gyártás anyagait, gépeit, berendezéseit, eszközeit, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- A bőrgyártási folyamat képei, makettek, anyagok
- Gépek, berendezések, eszközök ismertetői
- Minőségi szabványok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

3. Sorolja fel a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott textilanyagok fajtáit, általános jellemzőit, mutassa be gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző textil anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Részsakképesítés: 31 542 01Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

4. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban felhasznált műbőrök, műanyagok fajtáit, szerkezetét! Részletezze az anyagok általános jellemzőit, gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Műbőr és műanyag anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

5. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott rostműbőrök, gumianyagok fajtáit, gyártását, jellemzőit, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Rostműbőr és gumi anyagminták, alkatrészek
- Gyártási folyamatábrák

Részsakképesítés: 31 542 01Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

6. Részletezze a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott különböző fém-, papír-, fakellékek és segédanyagok fajtáit, általános jellemzőit, gyártási folyamatát, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagú kellék- és segédanyagok
- Gyártási folyamatábrák

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

7. Sorolja fel a bőrtárgyak fajtáit, funkcióit! Mutassa be a különböző bőrtárgyak alkatrészeit, anyagait, kellékeit kiválasztott termékek segítségével!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgyak
- Alkatrészek, anyagok, kellékek

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

8. Határozza meg a bőrtárgyak készítésének általános technológiai folyamatát, követelményeit! Mutassa be egy kiválasztott bőrtárgy készítését!

A tételhez használható segédeszköz:

- Alapműveleteket bemutató ábrák, makettek
- Folyamatábrák
- Késztermékek

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

9. Sorolja fel az összeerősítési módokat! Rendszerezze a varrások összeerősítés módjait, a varrási műveleteket, eszközöket, gépeket és alkalmazásukat!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző összeerősítésű termékek
- Varratminták
- Eszközök, gépek ismertetői

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

10. Mutassa be a ragasztók fajtáit, a ragasztós összeerősítés módjait, alkalmazását! Sorolja fel a ragasztás eszközeit, gépeit, berendezéseit és minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Ragasztóminták, ragasztók ismertetői
- Gépek, eszközök, berendezések ismertetői

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

11. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek a szabás gazdaságosságával kapcsolatos fogalmai.

Mutassa be a szabás gazdaságosságát befolyásoló tényezőket, a gazdaságos szabás fontosságát! Sorolja fel a hulladékok fajtáit, és térjen ki keletkezésük okaira! Részletezze a tiszta terület, az anyagnorma, a hulladékok és a manipuláció fogalmát, jelölését, kiszámításának módjait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Hulladékfajták (különböző anyagokból)
- Különböző anyagok szabástervei

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája

12. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek szabásrendszerei, minőségi követelményei a különböző anyagoknál, a szabás módjai, eszközei, gépei, berendezései.

Mutassa be a szabásrendszereket, alkalmazásukat, minőségi követelményeit a különböző anyagoknál, alkatrészeknél! Milyen szabási módokat ismer? Rendszerezze a szabási módok szerszámait, eszközeit, gépeit, berendezéseit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagok szabástervei, alkatrészminták
- A szabásnál alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések prospektusai, ismertetői

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

13. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek előkészítési műveletei. Sorolja fel az előkészítés műveleteit! Mutassa be a vékonyítás célját, fajtáit, alkalmazási területeit, szerszámait, eszközeit, gépeit és minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az előkészítés műveleteinek makettjei, mintadarabok
- Az előkészítés műveleteinél alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések prospektusai, ismertetői

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája

14. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítési módjai és a velük szemben támasztott minőségi követelmények.

Sorolja fel a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítésének célját, díszítési módjait, és részletezze alkalmazási területeiket! Milyen minőségi követelményei vannak a különböző díszítési módoknak? Válasszon ki két terméket, és elemezze a díszítésüket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző díszítéssel készített termékek, mintadarabok, makettek
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

15. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek zárási módjainak alkalmazása, minőségi követelményei.

Sorolja fel és jellemezze a zárási módokat! Mutassa be a zárási módok alkalmazási területeit és minőségi követelményeit! Válasszon ki 3 terméket, és határozza meg a termékek zárási módját!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző zárási móddal készített termékek, mintadarabok, makettek
- Különféle zárok, kellékek
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája

16. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiái, változatai, készítésének alapműveletei, alkalmazása, minőségi követelményei.

Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiáit és változatait! Mutassa be az egyes alaptechnológiák alkalmazási lehetőségeit, minőségi követelményeit! Válasszon ki 3 terméket, és határozza meg a termékek alaptechnológiáját!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alaptechnológiával készített termékek, mintadarabok, metszetrajzok, makettek
- Alaptechnológiák tablói
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

17. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek bélelési módjai, alkalmazása, műveletei, minőségi követelményei.

Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek bélelési módjait, elkészítésük műveleteit! Mutassa be a bélelési módok alkalmazási lehetőségeit, minőségi követelményeit! Sorolja fel a bélészsebek fajtáit, elkészítésük műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bélelési technológiával készített termékek, mintadarabok, makettek
- Bélések, zsebek tablói

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája

18. A különböző bőrtárgyak, apróáruk fajtái, anyagai, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.

Rendszerezze a különböző bőrtárgyak, apróáruk fajtáit! Sorolja fel a bőrtárgyak, apróáruk készítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket! Mutassa be egy apróáru elkészítésének műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgy, apróáru termékek, mintadarabok
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

19. Különböző táskák fajtái, anyagai, gyártástechnológiái, minőségi követelményei. Rendszerezze a különböző táskák fajtáit! Sorolja fel a táskák elkészítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket! Mutassa be egy táska elkészítésének a műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző táskák, mintadarabok
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája

20. Kazetták, bőröndök fajtái, anyagai, szerkezete, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.

Rendszerezze a kazetták és bőröndök fajtáit! Sorolja fel a kazetták és bőröndök elkészítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket!

Határozza meg egy bőrönd alkatrészeit, anyagszerkezetét!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző kazetta- és bőröndtermékek, mintadarabok, makettek
- Divatlapok

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban felhasznált természetes bőranyagok fajtáit (marha-, sertés-, kecske-, juh-, ló-, vad- és egyéb bőrök), általános jellemzőit és felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző állatok készbőr mintái

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bőranyagok fajtái, jellemzői
- A nyersbőr minőségét befolyásoló tényezők (állatfaja, fajtája, kora, neme, életkörülményei, vágási körülmények)
- A bőrök területi felosztása
- A bőrök darabolási módja
- A bőrök szerkezeti és kémiai felépítése
- Vastagság, nyúlás, rostszerkezet-tömöttség
- Puhaság, megmunkálhatóság
- Nyersbőrhibák (jó állású bőr, lapos bőr, másas bőr, üres bőr)
- A bőranyagok felhasználása

2. A természetes bőryananyagok gyártási folyamata (anyagai, gépei, berendezései, eszközei, minőségi követelményei).

Mutassa be a vizes, a meszes műhely műveleteit, a cserzések fajtáit, a cserzés utáni mechanikai műveleteket, valamint a kikészítés vegyi és mechanikai műveleteit! Sorolja fel a gyártás anyagait, gépeit, berendezéseit, eszközeit, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- A bőrgyártási folyamat képei, makettek, anyagok
- Gépek, berendezések, eszközök ismertetői
- Minőségi szabványok

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az áztatás, meszezés vegyi műveletei (ellenáram elve), művelethibái
- A meszezés mechanikai műveletei (színelés, kopasztás, húsolás, hasítás), művelethibái
- A cserzés fogalma, a növényi cserzés műveletei (előcserzés, átcserzés, utáncserzés, impregnálás), a bőr tulajdonságai, művelethibái
- Az ásványi cserzés előnyei, króm- és alumíniumcserzés, az egy- és kétfüldős eljárás lényege
- Cserzés utáni mechanikai műveletek (víztelenítés, szárítás, faragás, hántolás, csiszolás, bőrpuhítás)
- Egyéb és kombinált cserzési eljárások (formaldehid-, zsír-, glaszécserzések)
- A kikészítés vegyi műveletei (festés, színezés, zsírozás)
- A kikészítés mechanikai műveletei (gépfényezés, vasalás, barkázás, hengerlés)
- A bőrökkel szemben támasztott minőségi követelmények
- Gépek, berendezések, eszközök (hordók, kádak, motollák stb.)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

3. Sorolja fel a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott textilanyagok fajtáit, általános jellemzőit, mutassa be gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző textil anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

- A természetes szálanyagok csoportjai
- Növényi eredetű (gyapot, len stb.)
- Állati eredetű (gyapjú, selyem stb.)
- Vegyi szálak (viszkóz, poliamidok, poliészterek)
- Fizikai és kémiai jellemzők
- Szövés, kötés, nemszőtt textíliák gyártása (nemezelés)
- Feldolgozhatóság (méret- és színtartóság, szabhatóság, varrhatóság, moshatóság, vasalhatóság)
- Felhasználása (alapanyag, bélésanyag, közbélés és díszítőanyagok)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

4. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban felhasznált műbőrök, műanyagok fajtáit, szerkezetét! Részletezze az anyagok általános jellemzőit, gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Műbőr és műanyag anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

- A műbőr fogalma, szerkezete (kikészítőréteg, fedőréteg, hordozóréteg)
- A műbőrök csoportosítása (a fedőfilm anyaga, szerkezete, száma, hordozó, rendeltetés, higiéniai tulajdonságuk szerint)
- Műbőrgyártás (textilhordozó előkészítése, fedőréteg előkészítése, filmképzés, hűtés)
- A műbőrök felhasználása (alapanyag, bélés)
- A műanyagok csoportosítása (anyagaik, feldolgozásuk, felhasználásuk, előállítási módjuk szerint)
- A műanyagok feldolgozási módszerei (hőre keményedő, hőre lágyuló és egyéb feldolgozási módok)
- Sajtolás, fröccsöntés, vákuumformázás
- A műanyagok felhasználása (alap-, kellék- és segédanyagok)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

5. Mutassa be a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott rostműbőrök, gumianyagok fajtáit, gyártását, jellemzőit, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Rostműbőr és gumi anyagminták, alkatrészek
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

- A rostműbőr alap- és segédanyagai (kötőanyagok, stabilizátorok, zsírozóanyagok)
- A rostműbőr gyártása (előkészítés, őrlés, kicsapatás, víztelenítés, szárítás, kikészítés)
- A rostműbőr felhasználása (alapanyag, betétezés, formatartás)
- A gumigyártás alapanyagai (természetes és mesterséges kaucsuk)
- Segédanyagok (vulkanizáló anyagok, töltőanyagok, lágyítók, öregedésgátlók, színező- anyagok, felhajtóanyagok, regenerált gumi)
- A vulkanizálás meghatározása és folyamata (előkészítés, maszkítálás, hőbontás, keverés, a keverés alakítása, konfekcionálás, vulkanizálás)
- Felhasználásuk

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

6. Részletezze a bőrfeldolgozó-iparban alkalmazott különböző fém-, papír-, fakellékek és segédanyagok fajtáit, általános jellemzőit, gyártási folyamatát, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagú kellék- és segédanyagok
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

- A fémfeldolgozás módszerei (az anyag halmazállapotának megváltoztatása – öntés)
- Külső erőkkel történő alakítás (darabolás, forgácsolás)
- Az anyag alakjának változtatása (hengerlés, húzás, sajtolás)
- Korrózió elleni védelem (fémekkel való bevonás, festés és lakkozás, hőkezeléssel való színezés)
- Felhasználás (összeerősítő fémek, díszítőelemek, záróelemek)
- A papírgyártás alap- és segédanyagai (cellulóz, félcellulóz, facsiszolat, hulladékpapír és -textil)
- A papírgyártás technológiája (pépképzés, lapképzés, kikészítés)
- Felhasználása (kartonanyag, cellkarton szabás mintákra, merevítésre, selyem papír csomagolásra, modellkarton műszaki rajz készítésére)
- A fa legjellemzőbb tulajdonságai (térfogatsúly, keménység, nedvességtartalom, szilárdsági és rugalmassági jellemzők)
- Felhasználása (keretek, fogók)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

7. Sorolja fel a bőrtárgyak fajtáit, funkcióit! Mutassa be a különböző bőrtárgyak alkatrészeit, anyagait, kellékeit kiválasztott termékek segítségével!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgyak
- Alkatrészek, anyagok, kellékek

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak fajtái (erszények, tartók, tárcák, tokok, dísztárgyak, ékszerek, öltözék- kiegészítők stb.)
- A bőrtárgyak funkciói a használati célnak megfelelően változnak
- Alkatrészek lehetnek (külső, bélés- és betétanyagok)
- Anyagai (természetes bőr, műbőr, textil)
- Kellékei (díszek, csatok, pántok, masnik stb.)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

8. Határozza meg a bőrtárgyak készítésének általános technológiai folyamatát, követelményeit! Mutassa be egy kiválasztott bőrtárgy készítését!

A tételhez használható segédeszköz:

- Alapműveleteket bemutató ábrák, makettek
- Folyamatábrák
- Késztermékek

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szabás, a kiszabott alkatrészekkel szemben támasztott követelmények (alkatrészek nyúlásiránya, anyagvastagság)
- Előkészítés (vékonyítás, szélmegmunkálás, díszítés, szelfestés, szélezés stb.)
- Minőségi és esztétikai követelmények (egyenletes, megfelelő anyagvastagság)
- Összeállítás (vágott, behajtott, szegett, egybeszabott alapterméktechnológiák)
- Kikészítés (tisztítás, száleldolgozás, csinosítás, csomagolás)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

9. Sorolja fel az összeerősítési módokat! Rendszerezze a varrások összeerősítés módjait, a varrási műveleteket, eszközöket, gépeket és alkalmazásukat!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző összeerősítésű termékek
- Varratminták
- Eszközök, gépek ismertetői

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az összeerősítés módjai (varrás, ragasztás, fűzés, szegecselés, nagyfrekvenciás hegesztés)
- A varrások összeerősítés módjai, alkalmazása: kézi, gépi varrás (összevarrás, rávarrás, széttűzés, feltűzés, díztűzés), eszközei, gépei
- A kézi varrás műveletei
- A gépi varrás műveletei (befűzés, cérna feszessége, öltésnagyság beállítása), a tű és a cérna viszonya, hurok- és láncöltés képzése
- A ragasztás módjai (kézi, gépi)
- Fűzés (szélek eldolgozási módja, díszítés, összeerősítés)
- Szegecselés (kézi, gépi)
- Nagyfrekvenciás hegesztéses összeerősítés (összehegesztés, hegesztve szabás)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

**10. Mutassa be a ragasztók fajtáit, a ragasztásos összeerősítés módjait, alkalmazását!
Sorolja fel a ragasztás eszközeit, gépeit, berendezéseit és minőségi követelményeit!**

A tételhez használható segédeszköz:

- Ragasztóminták, ragasztók ismertetői
- Gépek, eszközök, berendezések ismertetői

Kulcsszavak, fogalmak:

- A ragasztók fajtái (nedves, száraz ragasztók, alkalmazása)
- A ragasztásos összeerősítés gépei, eszközei (hengeres, olvadó, szórópisztolyos ragasztófelhordó gép)
- A ragasztás fajtái: kézi, gépi (szélkenés, teljes felületű kenés, pontragasztás)
- A ragasztás szilárdságát befolyásoló tényezők
- A jó minőségű ragasztás feltételei (ragasztandó felületek előkészítése, a ragasztó tapadóképessége, ragasztás utáni mechanikai hatások)

11. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek a szabás gazdaságosságával kapcsolatos fogalmai.

Mutassa be a szabás gazdaságosságát befolyásoló tényezőket, a gazdaságos szabás fontosságát! Sorolja fel a hulladékok fajtáit, és térjen ki keletkezésük okaira! Részletezze a tiszta terület, az anyagnorma, a hulladékok és a manipuláció fogalmát, jelölését, kiszámításának módjait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Hulladékfajták (különböző anyagokból)
- Különböző anyagok szabástervei

Kulcsszavak, fogalmak:

- A szabás gazdaságosságát befolyásoló adott (objektív) és befolyásolható (szubjektív) tényezők
- A szabás gazdaságosságának jelentősége: anyagtakarékosság, hulladék anyagok csökkentése, a termék költségeinek csökkentése
- A hulladékok fajtái – szélhulladék (Hsz), áttérési hulladék (Ha), sajátos hulladék (Hs), hibahulladék (Hh) – keletkezésük okai
- A tiszta terület (At), az anyagnorma (An), a hulladékok (H) és a manipuláció (M%) fogalma, jelölése
- Kiszámításuk módjai:
 - $At = An - H$
 - $An = At + H$
 - $H = Hsz + Ha + Hs + Hh$
 - $H = An - At$
- $M\% = \frac{A_t}{A_n} \cdot 100\%$

12. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek szabásrendszerei, minőségi követelményei a különböző anyagoknál, a szabás módjai, eszközei, gépei, berendezései. Mutassa be a szabásrendszereket, alkalmazásukat, minőségi követelményeit a különböző anyagoknál, alkatrészeknél! Milyen szabási módokat ismer? Rendszerezze a szabási módok szerszámait, eszközeit, gépeit, berendezéseit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagok szabástervei, alkatrészminták
- A szabásnál alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések prospektusai, ismertetői

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szabásrendszerek – társított, tükrös, paralelogramma, különböző soros, átlós elhelyezések – alkalmazása a különböző anyagoknál, alkatrészeknél
- Az anyagokkal, alkatrészekkel szemben támasztott minőségi követelmények
- A szabás módjai, kézi és gépi szabás
- A szabásnál (kézi, gépi, kiütőgépes, terítékes, szegőszalag- és kartonszabás) alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

13. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek előkészítési műveletei. Sorolja fel az előkészítés műveleteit! Mutassa be a vékonyítás célját, fajtáit, alkalmazási területeit, szerszámait, eszközeit, gépeit és minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az előkészítés műveleteinek makettjei, mintadarabok
- Az előkészítés műveleteinél alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések prospektusai, ismertetői

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az előkészítés műveletei (jelölések, vékonyítások, ragasztások, betétezések, szélfestések, béléskészítések, kellékek felerősítése, alkatrészek előregyártása)
- A vékonyítás célja (egyenletes anyagvastagság, technológiai műveletek megkönnyítése, esztétikus megjelenés)
- A vékonyítás fajtái (szél-, teljes felületű, közkiemelés), alkalmazása
- A vékonyítás szerszámjai (vékonyító kések), eszközei (munkakő, köszörűkő), gépei (szélvékonyító és hasítógépek), minőségi követelményei (egyenletes, megfelelő vastagság, anyagfajta, technológia figyelembevétele, hibák elkerülése)

Részszakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

14. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítési módjai és a velük szemben támasztott minőségi követelmények.

Sorolja fel a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítésének célját, díszítési módjait, és részletezze alkalmazási területeiket! Milyen minőségi követelményei vannak a különböző díszítési módoknak? Válasszon ki két terméket, és elemezze a díszítésüket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző díszítéssel készített termékek, mintadarabok, makettek
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A díszítés célja (esztétikai megjelenés fokozása, a tárgy funkciójának megjelenítése, a mindenkori divatnak a kifejezése, az eladhatóság növelése)
- Díszítési módok (domborítás, díszvarrások, rátétek, fonások, ráncok, szironyozás, szegések, vaknyomás, szélezés, festés, lyukasztás, szegecselés) és alkalmazásuk
- A díszítések minőségi követelményei (esztétikus megjelenés, arányosság, szimmetria, terméktípus, anyagfajta, technológia figyelembevétele)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

15. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek zárási módjainak alkalmazása, minőségi követelményei.

Sorolja fel és jellemezze a zárási módokat! Mutassa be a zárási módok alkalmazási területeit és minőségi követelményeit! Válasszon ki 3 terméket, és határozza meg a termékek zárási módját!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző zárási móddal készített termékek, mintadarabok, makettek
- Különféle záruk, kellékek
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- Zárási módok fajtái (fedeles, húzózáras, keretes, fűzőkarikás, nyitott zárási mód), jellemzői (fedélfajták és záraik, húzózáruk fajtái, bedolgozása, keretek fajtái, bedolgozása, fűzőkarikás és nyitott megoldások)
- A zárási módok alkalmazása a különböző termékeknél, minőségi követelmények (fedelek részei, mérete, húzózáruk bedolgozási, nyitási előírásai, keretek felerősítési előírásai, fűzőkarikák és a húzózsínórok méretelőírásai, a nyitott megoldások alkalmazhatósága)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

16. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiái, változatai, készítésének alpműveletei, alkalmazása, minőségi követelményei.

Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiáit és változatait!

Mutassa be az egyes alaptechnológiák alkalmazási lehetőségeit, minőségi követelményeit! Válasszon ki 3 terméket, és határozza meg a termékek alaptechnológiáját!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alaptechnológiával készített termékek, mintadarabok, metszetrajzok, makettek
- Alaptechnológiák tablói
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiái és változatai (kívül varrott: vágott, vágott kanalas, szegett-sima, francia, profil, behajtott, ellentétesen behajtott, ellentétesen behajtott kanalas, belül varrott: egybeszabott, varrásvédős, francia kanalas, ragasztott: formaalakító, kazetta technológiák)
- Az alaptechnológiák alkalmazása a különböző termékeknél
- Minőségi követelmények (pl. vágott összeállítás: nem szálazódó jó tartású anyag, szélek pontos illesztése, ragasztó, betét, bélés nem látszódhat, szélfestés, ha szükséges)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

17. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek bélelési módjai, alkalmazása, műveletei, minőségi követelményei.

Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek bélelési módjait, elkészítésük műveleteit! Mutassa be a bélelési módok alkalmazási lehetőségeit, minőségi követelményeit! Sorolja fel a bélészsebek fajtáit, elkészítésük műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bélelési technológiával készített termékek, mintadarabok, makettek
- Bélések, zsebek tablói

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek bélelési módjai (süllyesztett, bedolgozott, részlegesen bedolgozott, kazettabélés)
- A bélések elkészítésének műveletei
- A bélelési módok alkalmazása a különböző termékeknél, minőségi követelmények
- A bélészsebek fajtái (lapos, húzózáras, húzott zsebek) elkészítésük műveletei

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

18. A különböző bőrtárgyak, apróáruk fajtái, anyagai, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.

Rendszerezze a különböző bőrtárgyak, apróáruk fajtáit! Sorolja fel a bőrtárgyak, apróáruk készítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket! Mutassa be egy apróáru elkészítésének műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgy, apróáru termékek, mintadarabok
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, apróáruk fajtái (erszények, tartók, tárcák, tokok, díszáru, ékszerek, öltözékkiegészítők stb.)
- A bőrtárgyak, apróáruk anyagai (külső, bélés- és betétanyagok), gyártástechnológiái (vágott, behajtott, szegett, egybeszabott), minőségi követelményei
- Egy kiválasztott apróáru technológiai műveletei (szabás, előkészítés, összeszerelés, kikészítés)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

19. Különböző táskák fajtái, anyagai, gyártástechnológiai, minőségi követelményei. Rendszerezze a különböző táskák fajtáit! Sorolja fel a táskák elkészítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket! Mutassa be egy táska elkészítésének a műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző táskák, mintadarabok
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A különböző táskák fajtái (női divat-, akta-, sport-, utazó-, bevásárló-, speciális táskák)
- A táskák anyagai (külső, bélés- és betétanyagok), gyártástechnológiai (kívül varrott – vágott, vágott kanalas, szegett, behajtott, ellentétesen behajtott, belül varrott – egybeszabott, varrásvédős technológiák), minőségi követelményei
- Egy kiválasztott egyszerű táska technológiai műveletei (szabás, előkészítés, összeszerelés, kikészítés)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

20. Kazetták, bőröndök fajtái, anyagai, szerkezete, gyártástechnológiai, minőségi követelményei.

Rendszerezze a kazetták és bőröndök fajtáit! Sorolja fel a kazetták és bőröndök elkészítésénél alkalmazott anyagokat, gyártástechnológiákat, minőségi követelményeket! Határozza meg egy bőrönd alkatrészeit, anyagszerkezetét!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző kazetta- és bőröndtermékek, mintadarabok, makettek
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kazetták fajtái (női, férfi, fakeretes, papírkertes, vákuumformázott)
- A bőröndök fajtái (puha szerkezetű, vákuumformázott), méretei
- A kazetták és bőröndök anyagai (külső, bélés- és betétanyagok) gyártástechnológiai (ragasztott kazettatechnológiák, varrásvédős, vákuumformázott technológiák), minőségi követelményei
- Egy kiválasztott bőrönd alkatrészei (főalkatrészek, mellékalkatrészek), anyagszerkezete (külső, bélés-, betét- és kellékanyagok)

Részsakképesítés: 31 542 01 Bőrtárgy készítő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, valamint bőrdíszműves termékek gyártástechnológiája.

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Feladat sorszáma	Osztályzat

.....
dátum

.....
alíírás