

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

34 542 01 Bördízműves

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

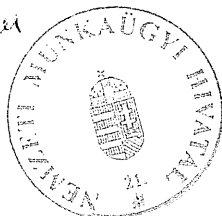
A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 5 perc)
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

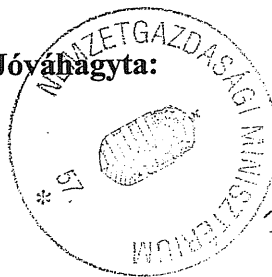
A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 030199/2013-5522 számon kiadom.

EREDETVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Reubela J. J.



Jóváhagyta:



Dr. Odrobina László
Dr. Odrobina László
főosztályvezető

2013

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK- ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

Érvényes: 2013. 12. 02-től

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

A vizsgafeladat ismertetése:

A kihúzott központi tétel ismertetése

A szóbeli központilag összeállított kérdései az alábbi témaköröket tartalmazzák:

Bőrgyártás, bőryananyagok tulajdonságai

Egyéb bőrfeldolgozó ipari anyagok jellemzői

Bőrfeldolgozó ipari anyagok szabása

Bőrfeldolgozó ipari anyagok előkészítő műveletei

Bőrdíszműves termékek technológiái

Kesztyűs termékek technológiái

A tételhez használható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1–25-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.

1. A bőrgyártás műveletei, a természetes bőrök területi felosztása, jellemzői.

Sorolja fel a bőrgyártás műveleteit! Milyen részekből áll a természetes bőrök területe, és melyek az egyes részek legfontosabb jellemzői?

A tételhez használható segédeszköz:

- A bőrgyártás folyamatábrája
- Természetes bőryanag vagy egész bőrforma rajza, kivágott makettje

2. Foglalja össze a bőrfeldolgozó iparban felhasznált természetes bőryanagok fajtáit (marha-, sertés-, kecske-, juh-, ló-, vad- és egyéb bőrök), általános jellemzőit, hibáit és felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző állatok készbőr mintái

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

3. Rendszerezze a készbőröket különböző szempontok szerint! Mutassa be a bőrök tulajdonságait, minősítését, hibáit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Készbőr minták
- Színkártyák
- Szabványok

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

4. Sorolja fel a bőrfeldolgozó iparban alkalmazott textilanyagok fajtáit, általános jellemzőit, gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző textil anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

5. Mutassa be a bőrfeldolgozó iparban felhasznált műbőrök, műanyagok fajtáit, szerkezetét! Sorolja fel az anyagok általános jellemzőit, gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Műbőr és műanyag anyagminták
- Gyártási folyamatábrák

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Rostműbőr és gumi anyagminták, alkatrészek
- Gyártási folyamatábrák

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagú kellék- és segédanyagok
- Gyártási folyamatábrák

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

8. Foglalja össze 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

9. A bőrdíszműipari termékek fajtái, jellemzői. Rendszerezze a bőrdíszműipari termékeket! Sorolja fel a különböző bőrdíszműipari termékek legfontosabb jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrdíszműipari termékek modellrajzai vagy divatlapok
- Kész bőrdíszműipari termékek

10. A bőrdíszműipari termékek alkatrészei, szerepük a késztermékben és a velük szemben támasztott minőségi követelmények.

Rendszerezze a bőrdíszműipari termékek alkatrészeit, az alkatrészek változatait!

Mutassa be az egyes alkatrészek szerepét, minőségi követelményeit egy késztermék segítségével!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alkatrészekből álló késztermékek
- Alkatrészminták
- Alkatrészek falitáblái

Szakképesítés: 34 542 01 Bórdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

11. A bőrdíszműipari termékek gyártásának általános technológiai folyamata. Mutassa be a bőrdíszműipari termékek gyártásának általános technológiai folyamatát! Részletezze egy kiválasztott késztermék segítségével a gyártási folyamatot!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alapechnológiával készített termékek
- Technológiai folyamatok falitáblái

Szakképesítés: 34 542 01 Bórdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

12. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek szabásrendszerei, a szabás módjai, eszközei, gépei, berendezései. Mutassa be a szabásrendszereket és alkalmazásukat! 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

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

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagok szabástervei
- Hulladékfajták (különböző anyagokból)

14. 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

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

Sorolja fel a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítésének célját, díszítési módjait, minőségi követelményeit! Válasszon ki egy terméket, és elemezze a díszítését!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző díszítéssel készített termékek, mintadarabok, makettek
- Divatlapok

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

Sorolja fel és jellemezze a zárási módokat! Válasszon ki egy terméket, és határozza meg a termék zárási módját, minőségi követelményét!

A tételhez használható segédeszköz:

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

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

Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptechnológiáit és változatait! Válasszon ki egy terméket, és határozza meg a termék alaptechnológiáját, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

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

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

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

A tételhez használható segédeszköz:

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

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző összeerősítésű termékek
- Varratminták
- Eszközök, gépek ismertetői

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Alapműveleteket bemutató ábrák, makettek
- Késztermékek

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

21. A különböző bőrtárgyak, apróárak fajtái, anyagai, gyártástechnológiai, minőségi követelményei.

Rendszerezze a különböző bőrtárgyak, apróárak fajtáit! Mutassa be egy apróáru elkészítésének a műveleteit, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgy, apróáru termékek, mintadarabok
- Divatlapok

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

22. Különböző táskák fajtái, anyagai, gyártástechnológiai, minőségi követelményei.

Rendszerezze a különböző táskák fajtáit! Mutassa be egy táska elkészítésének műveleteit, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző táskák, mintadarabok
- Divatlapok

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

23. A kazetták, bőröndök fajtái, anyagai, szerkezete, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.

Rendszerezze a kazetták és bőröndök fajtáit, anyagait, szerkezetét, gyártástechnológiáit! Határozza meg egy bőrönd alkatrészeit, anyagszerkezetét, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

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

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

24. A kesztyűk csoportosítása, szerkezete, jellemzői, technológiái.

Csoportosítsa a kesztyűket méretük, rendeltetésük szerint! Mutassa be egy kész kesztyű segítségével a kesztyűk alkatrészeit, a kesztyű jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző kesztyűmodellek, késztermékek
- Divatlapok

Szakképesítés: 34 542 01 Bőrdíszműves

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Bőripari anyagok jellemzői, bőripari termékek gyártástechnológiája

25. Mutassa be a kesztyűgyártás általános technológiai folyamatát!

A tételhez használható segédeszköz:

- Folyamatábra
- Technológiai táblázat
- Egy- és ötujjas kész kesztyűk

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. A bőrgyártás műveletei, a természetes bőrök területi felosztása, jellemzői.

Sorolja fel a bőrgyártás műveleteit! Milyen részekből áll a természetes bőrök területe, és melyek az egyes részek legfontosabb jellemzői?

A tételhez használható segédeszköz:

- A bőrgyártás folyamatábrája
- Természetes bőryanag vagy egész bőrforma rajza, kivágott makettje

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrgyártás műveletei (konzerválási módok, vizes-meszes műhely műveletei, cserzési műveletek, cserzésfajták, a kikészítés mechanikai és vegyi műveletei)
- A nyersbőr minőségét befolyásoló tényezők (állat faja, fajtája, kora, neme, életkörülményei, vágási körülmények)
- A természetes bőrök területi felosztása (pofarész, nyakrész, hátrész, hasszél, lábrész, más rész) és az egyes részek legfontosabb jellemzői (minőség-vastagság, nyúlás, ráncosság területi arányai)

2. Foglalja össze a bőrfeldolgozó iparban felhasznált természetes bőranyagok fajtáit (marha-, sertés-, kecske-, juh-, ló-, vad- és egyéb bőrök), általános jellemzőit, hibáit és felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző állatok készbőr mintái

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőranyagok fajtái, jellemzői: vastagság, nyúlás, rostszerkezet-tömöttség, puhaság, megmunkálhatóság
- A bőrök szerkezeti és kémiai felépítése
- Nyersbőrhibák (jó állású bőr, lapos bőr, másas bőr, üres bőr)
- A bőrök darabolási módjai
- A bőranyagok felhasználása

3. Rendszerezze a készbőröket különböző szempontok szerint! Mutassa be a bőrök tulajdonságait, minősítését, hibáit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Készbőr minták
- Színkártyák
- Szabványok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A felhasznált nyersbőr fajtája szerint (marha-, sertés-, ló-, kecske-, juh-, vad- és egyéb bőrök)
- Cserzési mód szerint (növényi, króm, vegyes, egyéb)
- A kikészítés típusa szerint (natúr, anilines, félanilines, anilines hatású, fedett kikészítésű és lakkbőrök)
- A bőr fogása szerint (bokszbőrök, puha [softy] bőrök, nappa jellegű bőrök)
- A bőrfelület jellege szerint (teljes barkás bőr, korrigált barkájú bőr, csiszolt felületű bőrök, velúrbőrök, nubukbőr)
- A bőr felületi kiképzése szerint (sima, barkapréselt, préselt barkájú, töretett barkájú, zsugorított barkájú bőrök)
- Rendeltetés szerint (lábbeli, ruházati, díszmű, bőrönd, műszaki és egyéb bőrök)
- A minőségi osztályba sorolás szempontjai (hibapontok alapján, hasznosítható bőrterület – a bőr jellege szerint, mérhető és nem mérhető –, vonalas és területi hibák szerint)
- Készbőrhibák (bőrfelületi, barka, bőrszöveti)

4. Sorolja fel a bőrfeldolgozó iparban alkalmazott textilanyagok fajtáit, általános jellemzőit, 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 színtartósság, szabhatóság, varrhatóság, moshatóság, vasalhatóság)
- Felhasználása (alapanyag, bélésanyag, közbélés és díszítőanyagok)

5. Mutassa be a bőrfeldolgozó iparban felhasznált műbőrök, műanyagok fajtáit, szerkezetét! Sorolja fel az anyagok általános jellemzőit, gyártását, felhasználását!

A tételhez használható segédeszköz:

- Műbőr és műanyag anyagszámok
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

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

6. 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, színezőanyagok, felhajtóanyagok, regenerált gumi)
- A vulkanizálás meghatározása és folyamata (előkészítés, maszkitálás, hőbontás, keverés, a keverés alakítása, konfekcionálás, vulkanizálás)
- Felhasználásuk

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagú kellék- és segédanyagok
- Gyártási folyamatábrák

Kulcsszavak, fogalmak:

- A fémanyagok fajtái, jellemzői: alumínium, acél, réz és nemesfémek
- A fémanyagok feldolgozási módszerei: az anyag halmazállapotának megváltoztatása (öntés), külső erővel történő alakítás (darabolás, forgácsolás), az anyag alakjának változtatása (hengernélés, húzás, sajtolás)
- Korrózió elleni védelem (fémekkel való bevonás, festés és lakkozás, hőkezeléssel való színezés)
- Felhasználása (összeerősítő fémek, díszítőelemek, záróelemek)
- A papírgyártás alap- és segédanyagai (cellulóz, félcellulóz, facsiszolat, hulladékpapír és -textil)
- A papírgyártás technológiája (pépképzés, lapképzés, kikészítés)
- A papíryananyagok fajtái, felhasználása (kartonanyag, cellkarton szabásmintákra, merevítésre, selyempapír csomagolásra, modellkarton műszaki rajz készítésére)
- A faanyagok fajtái, jellemző tulajdonságai (térfogatsúly, keménység, nedvességtartalom, szilárdsági és rugalmassági jellemzők)
- Felhasználása (keretek, fogók)

**8. Foglalja össze 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, alkalmazásuk)
- A ragasztás fajtái: kézi, gépi (szélkenés, teljes felületű kenés, pontragasztás)
- A ragasztás szilárdságát, a jó minőségű ragasztást befolyásoló tényezők (a ragasztandó felületek előkészítése, a ragasztó tapadóképesége, ragasztás utáni mechanikai hatások)
- A ragasztásos összeerősítés gépei, eszközei (hengeres, olvadó-, szórópisztolyos ragasztó, felhordógép)

9. A bőrdíszműipari termékek fajtái, jellemzői. Rendszerezze a bőrdíszműipari termékeket! Sorolja fel a különböző bőrdíszműipari termékek legfontosabb jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrdíszműipari termékek modellrajzai vagy divatlapok
- Kész bőrdíszműipari termékek

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrdíszműipari termékek fajtái: apróárúk (erszények, tartók, tárcák, tokok, dísztárgyak, övek, óraszíjak stb.), női divattáskák (utcai, alkalmi), aktatáskák (irat-, iskola-, diplomata-), sport (általános használatú, speciális), utazó (női, férfi-), bevásárló (általános használatú, speciális), speciális táskák (kalauz-, orvosi, postás-, pilóta- stb.), kazetták (női, férfi-, formaalakított, vákuumformázott), bőröndök (puha szerkezetű, kemény szerkezetű)
- A bőrdíszműipari termékek jellemzői (rendeltetésük, szerkezetük, kialakításuk, anyagaik, méreteik stb.)

10. A bördízműipari termékek alkatrészei, szerepük a késztermékben és a velük szemben támasztott minőségi követelmények.

Rendszerezze a bördízműipari termékek alkatrészeit, az alkatrészek változatait! Mutassa be az egyes alkatrészek szerepét, minőségi követelményeit egy késztermék segítségével!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alkatrészekből álló késztermékek
- Alkatrézsminták
- Alkatrészek falitáblái

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bördízmű termékek alkatrészei: főalkatrészek (főrészek – egybe- és külön szabott: elő- és hátrész, fedélrész, oldalrész, fenékrész, koszorúk: egybeszabott félkoszorú, idomkoszorú), mellékalkatrészek (válaszfalak, zsebek: külső, belső, fogók: rövid, hosszú, díszek, szegők, pántok, varrásvédők, nyelvek, bujtatók, gallérrészek, kanálrészek stb.)
- Az alkatrészek szerepe a késztermékben, minőségi követelményei (pl. a főrész: meghatározza a termék méretét, formáját, az anyag legjobb minőségű részéből szabjuk, fedélrész: a termék zárását biztosítja, az anyag legjobb minőségű részéből szabjuk, oldalrész: meghatározza a termék nyithatóságát, kisebb hiba megengedett, fenékrész: meghatározza a termék bőségét, kisebb hiba megengedett, koszorú: az oldalrészek és a fenékrész egybeszabása; hasonlóan a többi alkatrészt)

11. A bórdízműipari termékek gyártásának általános technológiai folyamata. Mutassa be a bórdízműipari termékek gyártásának általános technológiai folyamatát! Részletezze egy kiválasztott késztermék segítségével a gyártási folyamatot!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alapechnológiával készített termékek
- Technológiai folyamatok falitáblái

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bórdízműipari termékek gyártásának általános technológiai folyamata (a szabás, előkészítés, összeszerelés, kikészítés műveletei)
- A kiválasztott késztermék szabási, előkészítési, összeszerelési és kikészítési műveletei

12. A bőrtárgyak, bórdíszmű termékek alkatrészeinek szabásrendszerei, a szabás módjai, eszközei, gépei, berendezései.

Mutassa be a szabásrendszereket és alkalmazásukat! 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 –, alkalmazásuk a különböző anyagoknál, alkatrészeknél
- A szabás módjai, kézi és gépi szabás
- A szabásnál (kézi, gépi – kiütőgépes, terítékes, szegőszalag- és kartonszabás) alkalmazott szerszámok, eszközök, gépek, berendezések

13. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alkatrészeinek a szabás gazdaságosságával kapcsolatos fogalmi.

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző anyagok szabástervei
- Hulladékfajták (különböző anyagokból)

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

14. A bőrtárgyak, bórdíszmű 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 (vékonyítókések), eszközei (munkakő, köszörűkő), gépei (szélvékonyító és hasítógépek), minőségi követelményei (egyenletes, megfelelő vastagság, anyagfajta, technológia figyelembevétele, hibák elkerülése)

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

Sorolja fel a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek díszítésének célját, díszítési módjait, minőségi követelményeit! Válasszon ki egy terméket, és elemezze a díszítését!

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 divat kifejezése, az eladhatóság növelése)
- Díszítési módok (domborítás, díszvarrások, rátétek, fonások, ráncok, szironyozás, szegések, vaknyomás, szélezés, festés, lyukasztatás, szegecseles) és alkalmazásuk
- A díszítések minőségi követelményei (esztétikus megjelenés, arányosság, szimmetria, terméktípus, anyagfajta, technológia figyelembevétele)

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

Sorolja fel és jellemezze a zárási módokat! Válasszon ki egy terméket, és határozza meg a termék zárási módját, minőségi követelményét!

A tételhez használható segédeszköz:

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

Kulcsszavak, fogalmak:

- A zárási módok fajtái (fedeles, húzózáras, keretes, fűzőkarikás, nyitott zárási mód), jellemzői (fedélfajták és záruk, húzózáruk fajtái, bedolgozása, keretek fajtái, bedolgozása, fűzőkarikás és nyitott megoldások)
- A kiválasztott termék zárási módja, minőségi követelménye (fedelek részei, mérete, húzózáruk bedolgozási, nyitási előírásai, keretek felerősítési előírásai, fűzőkarikák és a húzósinórok méretelőírásai, a nyitott megoldások alkalmazhatósága)

17. A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptermológiái, változatai, készítésének alaptermúveletei, alkalmazása, minőségi követelményei.

**Rendszerezze a bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptermológiáit és változatait!
Válasszon ki egy terméket, és határozza meg a termék alaptermológiáját, minőségi követelményeit!**

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző alaptermológiával készített termékek, mintadarabok, metszetrajzok, makettek
- Alaptermológiák tablói
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, bőrdíszmű termékek alaptermológiái 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 alaptermológiák minőségi követelményei (pl. vágott összeállítás: nem szálazódó jó tartású anyag, szélek pontos illesztése, ragasztó, betét, bélés nem látszódnak, szélfestés, ha szükséges)

18. A bőrtárgyak, bórdíszmű termékek bélelési módjai, alkalmazása, műveletei, minőségi követelményei.

Rendszerezze a bőrtárgyak, bórdíszmű termékek bélelési módjait! Mutassa be a bélelési módok alkalmazási lehetőségeit, minőségi követelményeit! Sorolja fel a bélészek fajtáit!

A tételhez használható segédeszköz:

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

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, bórdíszmű termékek bélelési módjai (süllyesztett, bedolgozott, részlegesen bedolgozott, kazettabélés)
- A bélelési módok alkalmazása a különböző termékeknél, minőségi követelmények
- A bélészek fajtái (lapos, húzózáras, húzott zsebek)

19. Sorolja fel az összeerősítési módokat! Rendszerezze a varrásos 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 varrásos összeerősítés módjai, alkalmazása: kézi, gépi varrás (összevarrás, rávarrás, széttűzés, feltűzés, díszűzés), eszközei, gépei
- A kézi varrás műveletei
- A gépi varrás műveletei (befűzés, cérnafeszesség, öltésnagyság beállítása), a tű és 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)

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

A tételhez használható segédeszköz:

- Alapműveleteket bemutató ábrák, makettek
- Késztermékek

Kulcsszavak, fogalmak:

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

21. A különböző bőrtárgyak, apróárak fajtái, anyagai, gyártástechnológiai, minőségi követelményei.

Rendszerezze a különböző bőrtárgyak, apróárak fajtáit! Mutassa be egy apróáru elkészítésének a műveleteit, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző bőrtárgy, apróáru termékek, mintadarabok
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bőrtárgyak, apróárak fajtái (erszények, tartók, tárcák, tokok, dísztárgyak, ékszerek, öltözékkiegészítők stb.)
- Egy kiválasztott apróáru technológiai műveletei (szabás, előkészítés, összeszerelés, kikészítés), minőségi követelményei

**22. Különböző táskák fajtái, anyagai, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.
Rendszerezze a különböző táskák fajtáit! Mutassa be egy táska elkészítésének műveleteit, minőségi követelményeit!**

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző táskák, mintadarabok
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A különböző táskák fajtái (női divat-, akta-, sport-, utazó-, bevásárló-, speciális táskák)
- Egy kiválasztott egyszerű táska technológiai műveletei (szabás, előkészítés, összeszerelés, kikészítés), minőségi követelményei

23. A kazetták, bőröndök fajtái, anyagai, szerkezete, gyártástechnológiái, minőségi követelményei.

Rendszerezze a kazetták és bőröndök fajtáit, anyagait, szerkezetét, gyártástechnológiáit! Határozza meg egy bőrönd alkatrészeit, anyagszerkezetét, minőségi követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz:

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

Kulcsszavak, fogalmak:

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

24. A kesztyűk csoportosítása, szerkezete, jellemzői, technológiái.

Csoportosítsa a kesztyűket méretük, rendeltetésük szerint! Mutassa be egy kész kesztyű segítségével a kesztyűk alkatrészeit, a kesztyű jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Különböző kesztyűmodellek, késztermékek
- Divatlapok

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kesztyűk csoportosítása (méret szerint: női, férfi- és gyermekkesztyűk, rendeltetésük szerint: utcai, alkalmi, sport-, munkavédelmi és speciális kesztyűk, kialakításuk szerint: egyujjas, ötujjas és egyéb kesztyűk)
- A kesztyűk alkatrészei (felsőrész, tenyér, hüvelykujj, mandzsetta, ujjközi részek, ékbetétek, szegők), anyagszerkezete (külső anyagok, közbélések, bélések, kellékek)
- A kiválasztott kesztyű jellemzői (alapanyaga, díszítése, varrási, bélelési, szegési módja)

25. Mutassa be a kesztyűgyártás általános technológiai folyamatát!

A tételhez használható segédeszköz:

- Folyamatábra
- Technológiai táblázat
- Egy- és ötujjas kész kesztyűk

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bőrraktári előkészítő műveletek (tétel-összeállítás, bőrvékonyítás, gépi előnyújtás, fixálás)
- Szabászati előkészítő műveletek (szortírozás, síkporozás, nedvesítés)
- Szabásmódok (hagyományos kézi, blokk szabás kézi-gépi, sablon nagyoló szabás, gépi végleges formára szabás)
- Szabásirányok (hosszirányú – alon szabás, keresztirányú – traver szabás, ferde vagy átlósirányú – antraver szabás, ellentétes irányú, kombinált szabás)
- Számozás (egy párhoz tartozó alkatrészek jelölése)
- Csákozás (stancolás = gépi szabás)
- Kesztyű és hüvelykujjak tisztázása (slicckivágás, kellékbeválogatás, 1 pár kesztyű alkatrészeinek összeválogatása)
- Díszítés (kézi, gépi, kombinált)
- Varrás (kézi, gépi)
- Bélelés (ragasztott, varrott)
- Szegés (F0, F1, F2, F3, ragasztott, stafírozott)
- Csinosítás (dresszírozás, simítás)
- Befejező műveletek (szélfestés, fényesítés, vasalás, szerelékezés, bolyhozás, párok összeerősítése, préselés)
- Minőségellenőrzés
- Csomagolás

