



Okruhy otázek ke zkoušce z předmětu TT2

Okruh „Oděvní výroba“

1. Technická příprava výroby - cíl, úkoly, rozdělení. Zpracování nabídkových kolekcí. Výrobní tok v oděvní výrobě. Rozdělení oděvního průmyslu.
2. Konstrukční a modelová příprava výroby – tvarotvorné soustavy, konstrukční přímky, polohování. Technologická příprava výroby – základní pojmy, základní dokumentace.
3. CAD systémy v oděvní výrobě – CAD, CAM, CIM. Systémy na tvorbu stříhů, 3D vizualizaci a tvorbu stříhových poloh.
4. Polohování oděvních součástí – zásady a pravidla, výpočet výtěžnosti polohy, způsoby. Automatický výřez materiálu.
5. Stroje a zařízení v oděvní výrobě. Historie šicích strojů. Řetízkový steh, vázaný steh. Strojová šicí jehla. Pohony šicích strojů. Steh – tvorba, typy.
6. Žehlicí a podlepovací proces v oděvní výrobě. Průmyslové ruční žehličky. Průmyslová žehlicí zařízení. Teploty žehlení u textilií.
7. Podlepovací proces v oděvní výrobě. Princip podlepování. Stroje na podlepování.

Okruh „Netkané textilie“

8. Materiály pro výrobu NT
9. Mechanické a aerodynamické způsoby výroby rouna
10. Spunbond a Meltblown
11. Mechanické způsoby zpevnění rouna
12. Chemické způsoby zpevnění rouna
13. Termické způsoby zpevnění rouna

Okruh „Zušlechťování textilií“

14. Definice zušlechťování, pořadí úprav a jejich nutnost a návaznost. Princip zušlechťování – dle materiálu, formy a plynulosti výroby. Textilní pomocné prostředky – druhy a jejich využití.
15. Tenzidy a jejich vlastnosti, použití. Praní – způsoby, mýdla.
16. Předúprava bavlny – operace a princip. Předúprava vlny – operace a princip. Princip fixace syntetických materiálů.
17. Základní pojmy v barvení – sytost vybarvení a délka lázně. Podstata barevnosti látek. Princip hodnocení stálosti v praní.
18. Druhy barviv pro barvení polyesteru – problémy při barvení. Druhy barviv pro barvení bavlny.
19. Princip rezervového tisku. Princip pigmentového tisku. Princip leptového tisku. Složení tiskací pasty. Princip přenosového tisku.
20. Oleofobní úprava – princip a její testování. Hydrofobní úpravy – druhy a jejich testování. Limitní kyslíkové číslo – vysvětlíte pojem. Princip antistatické úpravy.

V Liberci dne 20. 5. 2024

Ing. Petra Komárková, Ph.D.
Kontaktní osoba