

**OKRUHY OTÁZEK Z PŘEDMĚTU SAZ**

**Bakalářské studium, prezenční i kombinovaná forma, 2. ročník, LS/2024**

1. Postavení oděvní výroby v globalizovaném světě, prognóza vývoje konfekce v EU.
2. Charakteristika šicí jehly (náskres, popis, rozměry určující jehlu, hroty jehel, vysvětlení tvaru šicí jehly z hlediska tvorby stehu).
3. Geometrické úpravy tvaru šicích jehel a povrchové úpravy šicích jehel.
4. Namáhání šicích jehel: mechanické namáhání jehly: ohyb, vzpěr, termické namáhání šicí jehly.
5. Vývoj a historie šicího stroje.
6. Popis funkce šicího stroje, charakteristika a popis stehotvorných ústrojí šicího stroje (aktivní a pasivní stehotvorná ústrojí).
7. Stehotvorná ústrojí šicího stroje a jejich vzájemná korespondence - cyklogram.
8. Šicí stroje se stehem vázaným, řetízkovým, obnitkovacím, krycím. Popis tvorby stehu, vlastnosti stehů, použití.
9. Podávání šitého materiálu: druhy, charakteristika, použití.
10. Co je automatizace. Automatizační prvky šicích strojů, druhy automatizovaných šicích strojů.
11. Pohony šicích strojů, požadavky na pohony pro automatizaci šicího procesu.
12. Šicí stroje na vyšívání konfekčních a prádlových dírek: charakteristika, princip, inovace.
13. Šicí stroje na přiřívání knoflíků: charakteristika, princip.
14. Šicí stroje pro imitaci ručního stehu a šicí stroje pro tvorbu slepého (neviditelného) stehu.
15. Automatizované šicí stroje (rozdělení podle technologické operace, charakteristika).
16. Šicí stroje pro šití dotkových (plochých) švů, (Flatlock).
17. Vyšívací stroje: rozdělení charakteristika, princip, jehly, nitě, proces vyšívání, mechanismy vyšívacího stroje, přídatná zařízení k vyšívacímu stroji.
18. Charakteristika nakládání: způsoby nakládání, nakládací stroje, beznapětové nakládání.
19. Oddělování stříhových součástí: způsoby oddělování, charakteristika.
20. Automatické oddělování – řezací automaty Cutter: charakteristiky, druhy, princip, použití.
21. Teorie tvarování: tvarovatelnost textilních materiálů, sorpční vlastnosti, faktory podmiňující sorpci, bobtnání, sorpční izoterma, typy deformací při tvarování.
22. Termické vlastnosti vláken: termoplasty, termosety, nízkomolekulární, vysokomolekulární látky, přechodové oblasti termoplastických látek při změně teploty.
23. Vliv teploty na mechanické vlastnosti vláken.
24. Absolutní a relativní vlhkost, základy popisu vodní páry.
25. Vliv teploty a vlhkosti na pevnost a tažnost.
26. Ruční žehličky, vyvíječe páry.
27. Strojní žehlení: druhy žehlicích strojů, charakteristika, použití.
28. Dopravní systémy, logistika v oděvní výrobě.