

Plán přednášek z předmětu SAZ, LS 2023/2024

Bakalářské studium, prezenční i kombinovaná forma

Přednášející: Doc. Ing. Antonín Havelka CSc.

Týden	Téma přednášky
1.	22.2.2024 Úvod – postavení oděvního průmyslu v EU. Spojovací proces. Tvorba šicího spoje, význam tvaru jehly, nové trendy ve vývoji šicích jehel. Změnu ve tvaru jehel (tvaru průřezu, těla, špice, hrotu...). Povrchové úpravy.
2.	29.2.2024 Vliv tvaru jehly na prosekávání šitých spojů. Namáhání strojní šicí jehly.
3.	7.3.2024 Vývoj spojovacího procesu. Model šicího stroje, stehotvorné mechanismy šicích strojů. Tvorba šitého spoje pro různé textilní materiály. Aktivní a pasivní stehotvorné ústrojí, jejich funkce a vzájemná korespondence - cyklogram.
4.	14.3.2024 Typy šicích strojů, faktory ovlivňující kvalitu spoje. Šicí stroje se stehem vázaným, šicí stroje se stehem dvounitným a třínitným řetízkovým, krycím (druhy, základní charakteristika, parametry šicího stroje při výběru, tvorba stehu, použití)
5.	21.3.2024 Obnitkovací šicí stroje, šicí stroje se stehem krycím. Druhy, základní charakteristika, parametry šicího stroje při výběru, tvorba stehu, použití.
6.	28.3.2024 Požadavky na transportní zařízení a podávání podle povrchových vlastností šitých materiálů. Problémy při šití z hlediska podávání, jejich příčiny a eliminace (poškození díla, vrásnění švu...). Přídavná zařízení k zajištění podávání a lemování.
7.	4.4.2024 Automatizace, automatizované šicí stroje a pohony šicích strojů. Principy pohonů šicích strojů, základy automatizace.
8.	11.4.2024 Speciální šicí stroje. Poloautomatické a automatické šicí stroje na vyšívání dírek, stroje na přišívací knoflíků, závorovací stroje. Šicí stroje pro imitaci ručního stehu, na tvoření neviditelného stehu, jednoúčelové agregáty: s neúplným a úplným výrobním cyklem. Šicí stroje pro šití kůží, koženek a usní, šicí stroje pro šití membrán a fólií.
9.	18.4.2024 Vyšívací stroje. Princip tvorby výšivky, druhy vyšívacích strojů, druhy výšivek. Nové trendy ve vývoji vyšívacích strojů.
10.	25.4.2024 Nakládací a oddělovací proces. Charakteristika nakládání, způsoby nakládání, nakládací zařízení v oděvní výrobě, beznapěťové nakládací stroje.
11.	2.5.2024 Oddělování stříhových součástí. Řezáním (řezací stroj s nožem přímým, kruhovým, pasová pila). Automatické řezání – Cuttry, jednovrstvé, vícevrstvé řezání, druhy nožů používaných u Cuttrů (mechanický, ultrazvukový nůž).
12.	9.5.2024 Teorie tvarování a žehlení oděvních materiálů.
13.	16.5.2024 Stroje používané pro žehlení. Ruční žehlení. Ruční žehličky, vyvíječe páry. Strojní žehlení. Žehlící lisy, karusely, žehlící figuríny, dožehlovací stroje.
14.	23.5.2024 Dopravní systémy, logistika. Doprava materiálu v průběhu výroby, uplatnění principu logistika.

Literatura

- [1] HASS, V. *Oděvní stroje a zařízení I, II*. Praha Informatorium 2000.
- [2] HAVELKA, A., HALASOVÁ, A. *Tepelné a vlhkotepelné tvarování v konfekci*. skripta TUL 2003. ISBN 80-7083-713-6.
- [3] MOTEJL, V. *Stroje a zařízení v oděvní výrobě*. 1. čes. vyd. Praha: SNTL, 1984.
- [4] MOTEJL, V., TEPŘÍK, O. *Šicí stroje v oděvní výrobě*. Praha SNTL 1974. 04-821-73.
- [5] REC, V, HAMPL, M., A SMUTNÝ, J. *Podlepování součástí svrchních oděvů*. 1. čes. vyd. Praha: SNTL, 1991.
- [6] ZOUHAROVÁ, J.: *Výroba oděvů I, II*. skripta TUL 2004.