

## **OBSAH**

### **0. KAPITOLA – ÚVOD DO STUDIA**

0.1	Cíle	4
0.2	Práce s textem	4
0.3	Literatura	5
0.4	Konzultace	5

### **1. KAPITOLA – DÉLKOVÉ TEXTILIE PRO VÝROBU TKANIN**

1.1	Základní pojmy	6
1.2	Příze	7
1.3	Hedvábí	11
1.4	Kompozitní nitě	12
1.5	Tvary niťových těles	13

### **2. KAPITOLA – TECHNOLOGIE TKANÍ**

2.1	Základní pojmy	14
2.2	Technologický postup výroby tkanin	17
2.2.1	Výrobní předpis	26
2.3	Tkačí stroje	27
2.4	Kritéria výběru tkačích strojů	28
2.5	Funkce tkačího stroje	30
2.5.1	Kruhový diagram činnosti tkačího stroje	32
2.5.2	Časový diagram hlavních částí tkačího stroje	32

### **3. KAPITOLA – MECHANIZMY TKACÍCH STROJŮ**

3.1	Rám a pohon stroje	35
3.2	Vedení osnovy a tkaniny	37
3.2.1	Osnovní brzdy	37
3.2.2	Osnovní regulátory	39
3.2.3	Osnovní svůrka	40
3.2.4	Křížové činky	42
3.2.5	Rozpínky	43
3.2.6	Odtah a navíjení tkaniny	44
3.3	Vzorování tkaniny osnovou - prošlupní mechanismy	46
3.3.1	Prošlupní mechanismy	48
3.4	Prohozní mechanismy	58
3.4.1	Prohozní mechanismy člunkových tkačích strojů	59
3.4.2	Prohozní mechanismy bezčlunkových tkačích strojů	61
3.4.2.1	Prohoz skřípce	63
3.4.2.2	Prohoz jehly	66
3.4.2.3	Prohoz médiem	68
3.4.3	Víceprošlupní tkačí stroje	70
3.5.	Mechanismus přírazu	72
3.6	Vzorování útkem	75
3.7	Výkony tkačích strojů	78

### **4 KAPITOLA – KONTROLA A ŘÍZENÍ TKACÍCH STROJŮ**

4.1	Bezpečnostní a pomocná zařízení tkačích strojů	79
4.2	Kontrola kvality tkanin	81

### **5. KAPITOLA – SPECIÁLNÍ STAVY**

5.1	Stavy na dvojité plyše	83
5.2	Stavy prutové	84
5.3	Stavy smyčkové	85
5.4	Stavy na výrobu perlinkových tkanin	86
5.5	Stavy kruhové	89
5.6	Stavy stuhařské	90

### **6. KAPITOLA – VÝPOČTY**

5.1	Výpočet spotřeby materiálu	92
5.2	Výpočet hmotností tkaniny	96

### **7. KAPITOLA – ZÁVĚR**

	Použitá literatura	100
--	--------------------	-----