

# สารบัญ

บทที่ ๑	ความเป็นมาและวัตถุประสงค์	หน้า
	๑.๑ ความเป็นมา	๑.๑
	๑.๒ วัตถุประสงค์	๑.๒
	๑.๓ โครงสร้างของเส้นใยที่มีผลต่อคุณภาพเส้นใย	๑.๓
	๑.๔ กระบวนการผลิตเส้นใย	๑.๔
	๑.๕ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	๑.๕
บทที่ ๑	<b>บทนำ</b>	<b>หน้า</b>
	๑.๑ ความเป็นมาและวัตถุประสงค์	๑
	๑.๒ กตุณเป้าหมาย	๑
	๑.๓ โครงสร้างและเนื้อหา	๑.๓
	๑.๔ ข้อแนะนำในการใช้สื่อรีบอร์ด	๒
	๑.๕ วิทยากร	๓
บทที่ ๒	<b>เส้นใย</b>	<b>หน้า</b>
	๒.๑ บทนำ	๕
	๒.๒ เส้นใย คืออะไร	๕
	๒.๓ การแบ่งประเภท	๗
	๒.๔ สเปคของเส้นใย (Fiber specification)	๘
	๒.๕ เส้นใยที่สำคัญในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	๑๐
	๒.๖ บทสรุป	๒๒
	๒.๗ หนังสืออ้างอิง	๒๒
	<b>สรุปประโยชน์ใช้สอยของเส้นใย – เสื้อผ้าเครื่องนุ่มทั่วไป</b>	<b>๒๓</b>
บทที่ ๓	<b>ผลิตภัณฑ์และการผลิตเส้นด้ายและผ้าฝ้าย</b>	<b>หน้า</b>
	๓.๑ บทนำ	๓๐
	๓.๒ เส้นด้าย (Yarn)	๓๑
	๓.๓ ผ้า (Fabric)	๓๖
	๓.๔ บทสรุป	๔๖
	๓.๕ หนังสืออ้างอิง	๔๗
บทที่ ๔	<b>การเตรียมผ้าเพื่อการย้อมและการพิมพ์</b>	<b>หน้า</b>
	๔.๑ บทนำ	๔๘
	๔.๒ การกำจัดสารลงแม่น (Desizing)	๕๒
	๔.๓ การปฏิบัติคัวยค่าง	๕๔
	๔.๔ การฟอกขาว	๕๖
	๔.๕ บทสรุป	๖๗

<b>บทที่ 5</b>	<b>เทคโนโลยีการย้อม</b>	<b>ผู้เขียน</b>	<b>68</b>
5.1	บทนำ		68
5.2	การย้อมสีและสีย้อมสำหรับเส้นใยชนิดต่างๆ		70
5.3	การจัดประเภทกระบวนการย้อมตามแง่มุมทางเคมี		73
5.4	การจัดประเภทกระบวนการย้อมสีในแง่มุมทางช่างกล		79
5.5	ทำอย่างไรจะ “ย้อมครั้งเดียวไว้ได้”		81
5.6	บทสรุป		84
<b>บทที่ 6</b>	<b>เทคโนโลยีการพิมพ์สี</b>	<b>ผู้เขียน</b>	<b>86</b>
6.1	สีพิมพ์		86
6.2	เทคนิคการพิมพ์ (Method of Printing)		89
6.3	เครื่องพิมพ์ที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรม (Printing Machine)		90
6.4	กระบวนการพิมพ์ (Printing Process)		91
6.5	เทคโนโลยีที่ถูกพัฒนาเพื่อการพิมพ์สี		94
6.6	บทสรุป		95
<b>บทที่ 7</b>	<b>การทดสอบสี</b>	<b>ผู้เขียน</b>	<b>96</b>
7.1	บทนำ		96
7.2	บทบาทและความสำคัญของการทดสอบสี		96
7.3	ห้องทดสอบ		99
7.4	การทดสอบผ้า		100
7.5	คำแนะนำการซักรีด		102
7.6	การทดสอบความคงทนอื่นๆ		105
7.7	บทสรุป		108
<b>บทที่ 8</b>	<b>การนำบัคน้ำเสียจากการกระบวนการฟอกย้อม</b>	<b>ผู้เขียน</b>	<b>109</b>
8.1	บทนำ		109
8.2	ที่มาของน้ำเสีย		110
8.3	การวิเคราะห์น้ำเสีย		111
8.4	กระบวนการและลักษณะของน้ำเสีย		114
8.5	แนวทางจัดการปัญหาทางด้านน้ำเสีย		115
8.6	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานฟอกย้อม		116
8.7	ผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่ได้ตามมาตรฐาน		118
8.8	บทสรุป		123

<b>บทที่ 9</b>	<b>ความปลอดภัยในการทำงาน</b>	<b>124</b>
9.1	บทนำ	124
9.2	ความสำคัญของการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน	124
9.3	สาเหตุของอุบัติเหตุ	125
9.4	การป้องกันอุบัติเหตุ	127
9.5	สภาพแวดล้อมในการทำงาน	128
9.6	ข้อปฏิบัติในการใช้สีและสารเคมี	129
9.7	การเก็บรักษา	131
9.8	บทสรุป	132
9.9	เอกสารอ้างอิง	133
<b>บทที่ 10</b>	<b>บทสรุป</b>	<b>134</b>
<b>ภาคผนวก</b>		<b>136</b>
ตัวอย่างรายการทดสอบและระดับคุณภาพของยูโรป		137
ตัวอย่างรายการทดสอบและระดับคุณภาพของอเมริกา		139
ตารางแนบท้ายที่ 1 (บทที่ 7)		141
วิธีใช้ตารางแปลงระบบ		142
การแปลงเบอร์ตัวยาระหว่างระบบคงกับระบบกลับ		143
ตารางแนบท้ายที่ 2 (บทที่ 7)		144
ตารางแนบท้ายที่ 3 (บทที่ 7)		145

## 1.2 ผลลัพธ์

ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ สามารถนำไปใช้ในการฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในองค์กร ให้มีความรู้ความเข้าใจที่มากขึ้น นำไปใช้ในการวางแผนและดำเนินการตามมาตรฐานที่ต้องการ ซึ่งจะช่วยให้การทำงานขององค์กรมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ และเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน ทำให้บุคลากรมีความมั่นใจในการทำงานมากขึ้น นำไปสู่ความสำเร็จทางธุรกิจที่ยั่งยืน

หนังสือประกอบ

วีดีโอ ดิจิตอล บอร์ด กองทุนคึกคัก

ค ค า บ ห ร ฟ บ ဒ บ บ

# การพอก ย้อม พิมพ์

บุคลากรทางรัฐศาสตร์



96940

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004515

ISBN 974-579-945-9

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2535

จำนวน 1,000 เล่ม

จัดพิมพ์โดย บริษัท กี โอล เอส จำกัด

ชั้นล่าง อาคารไทย 1400 ถนนพระราม 4

คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 249-0357 โทรสาร 249-1747

(สงวนลิขสิทธิ์)

โครงการพัฒนาบุคลากรทางเทคโนโลยีด้วยสื่อวีดีโอด้วย

จัดทำโดย

บริษัท กี โอล เอส จำกัด ร่วมกับ สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี