

# โครงการพัฒนาต้นแบบวัสดุเชิงเทคนิคเพื่อรองรับอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร (New S-Curve)

## 1. หลักการและเหตุผล

วัสดุเชิงเทคนิคเพื่อรองรับอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ในปัจจุบันมีแนวโน้มการเติบโตสูง แบ่งกลุ่มตลาดได้เป็น 2 กลุ่มหลัก กลุ่มแรก คือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลเป็นหลัก เช่น ชุดปลอดเชื้อสำหรับแพทย์ และพยาบาลผ้าห่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ผ้าปูที่นอนผ้าปูรองนอนปลอดเชื้อ ผ้ามา่าน ผ้าบังเตียงในห้องผ่าตัด และในห้องพักผู้ป่วยผ้าคลุมผ่าตัด เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ กลุ่มที่สอง คือ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัย เช่น ผ้าอ้อมสำเร็จรูปสำหรับเด็กและผู้สูงอายุผ้ารองซึมซับต่าง ๆ ผ้าเช็ดทำความสะอาดปลอดเชื้อ เตียงลดแรงกดทับ รองเท้าสำหรับผู้สูงวัย ผ้าปิดจมูก เป็นต้น สำหรับความต้องการผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์มีเพิ่มขึ้นตามเศรษฐกิจและสุขอนามัย อัตราการเกิดของประชากรและช่วงอายุ โดยเฉพาะสังคมผู้สูงอายุของหลายประเทศทั่วโลก ซึ่งเป็นโอกาสในการขยายตลาดผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแพทย์ เป็นผลิตภัณฑ์สมบัติพิเศษเฉพาะทาง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ประกอบการในประเทศต้องปรับตัวมาศึกษาทำความเข้าใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างแท้จริง เพื่อให้สอดคล้องกับตลาดที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นทุกปี ในขณะที่ปัจจุบันผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมไทย ยังขาดความรู้ ความเข้าใจในอุตสาหกรรมประเภทนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ ต้องส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้รับการอบรมและถ่ายทอดความรู้ ได้รับคำปรึกษาแนะนำในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้อย่างครบถ้วน ซึ่งหมายถึงการสร้างอุตสาหกรรมศักยภาพ กลุ่มที่เป็นอนาคตของประเทศไทย โดยต้องมีการนำองค์ความรู้จากงานวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องไปต่อยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อพัฒนาสู่อุตสาหกรรมอย่างจริงจัง

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการให้มีการพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่การผลิต ผลิตภัณฑ์สิ่งทอเทคนิครองรับอุตสาหกรรม New S-Curve ในด้านที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการต่อยอดงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

2.2 เพื่อสร้างความเชื่อมโยงระหว่างผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอ และอุตสาหกรรม New S-Curve ให้สามารถดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์ (Medical Textiles) ที่เป็นที่ต้องการของตลาดร่วมกัน และสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม New S-Curve ได้ในอนาคต

2.3 เพื่อพัฒนาบุคลากรในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม New S-Curve เช่น ด้านการผลิต และด้านมาตรฐานเพื่อรองรับและสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม New S-Curve ที่จะเติบโตต่อไป

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่มีศักยภาพในการผลิต /พัฒนา วัสดุเชิงเทคนิค/ผลิตภัณฑ์ Medical Textiles หรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม New S-Curve
- บุคลากรในอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานพยาบาล สถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษา

#### 4. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดโครงการ	เป้าหมาย	
	จำนวน	หน่วยนับ
<b>ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)</b>		
1. ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่มีศักยภาพในการผลิต/พัฒนา วัสดุเชิงเทคนิค/ผลิตภัณฑ์ Medical Textiles หรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรม New S-Curve	9	กิจการ
2. พัฒนาระบบนวัตกรรมวัสดุเชิงเทคนิค/ผลิตภัณฑ์สิ่งทอเทคนิคทางการแพทย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการแพทย์	9	ผลิตภัณฑ์
3. บุคลากรในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม บุคลากรในอุตสาหกรรมการแพทย์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องได้รับการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	250	ราย
<b>ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)</b>		
1. จำนวนสถานประกอบการอย่างน้อยร้อยละ 80 ที่เข้าร่วมโครงการสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม	10	ร้อยละ
2. จำนวนบุคลากรในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม บุคลากรในอุตสาหกรรมการแพทย์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ได้รับการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีมีทักษะเพิ่มขึ้น	80	ร้อยละ
3. สร้างมูลค่าทางการตลาดรวมกันไม่น้อยกว่า	30	ล้านบาท

#### 5. กิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมที่ 1 พัฒนาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่มีศักยภาพในการผลิต / พัฒนาวัสดุเชิงเทคนิคผลิตภัณฑ์ Medical Textiles จำนวนไม่น้อยกว่า 9 กิจการ

กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมวัสดุเชิงเทคนิค/ต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือวัสดุเชิงเทคนิคสู่การผลิตผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 ผลิตภัณฑ์

กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม บุคลากรในอุตสาหกรรมการแพทย์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 250 ราย