กลุ่มแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ
รับที่ 131
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา 09.13 น.

สำนักงานเลขาธิการสภาฯ
๔๐๙
๒๐ ม.ค. ๒๕๖๙
296/69

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กง.กสอ. (กลุ่มแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ) โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๖๗ ต่อ ๑๔๔๔
ที่ อก ๐๔๐๗/กผ. ๐๐๗ **วันที่** ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙
เรื่อง การนำเข้ารายละเอียดโครงการ (M1 - M5) ในระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR)

เรียน อสอ. ผ่าน รสอ. (นายพลาวุธ วงศ์วิวัฒน์) 21 ม.ค. 69

ตามบันทึก สปอ.กยผ. ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๔(๕)/๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ แจ้งแนวทางการนำเข้าข้อมูลในระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) กำหนด โดยให้ทุกหน่วยงานนำเข้ารายละเอียดโครงการ (M1 – M5) และรายงานความก้าวหน้ารายไตรมาส (M6) พร้อมทั้งส่งอนุมัติข้อมูลโครงการ (M7) เพื่อให้ กยผ.สปอ. รวบรวมและเสนอต่อผู้บริหาร อก. เพื่อทราบ ซึ่ง สศช. กำหนดให้ทุกหน่วยงานของรัฐต้องนำเข้าข้อมูลและรายงานในระบบฯ ภายในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙ รายละเอียดดังเรื่องเดิมที่แนบ นั้น

ในการนี้ กง.กสอ. ได้นำเข้าข้อมูลโครงการ (M1 – M5) ในระบบ eMENSCR เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย โครงการระดับค่าใช้จ่าย ซึ่งปรากฏตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๒๕ โครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ซึ่งเมื่อ อสอ. ในฐานะหัวหน้าส่วนราชการระดับกรม (M7) อนุมัติการนำเข้าข้อมูลโครงการแล้ว จะได้นำเรียน ปกอ.ผ่าน รปอ.หสผ. เพื่อพิจารณาอนุมัติข้อมูลโครงการของ กสอ. ในระบบ eMENSCR ตามขั้นตอนที่ สศช. กำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติข้อมูลโครงการระดับค่าใช้จ่าย จำนวน ๒๕ โครงการ ในฐานะหัวหน้าส่วนราชการระดับกรม (M7)
๒. มอบหมาย กง.กสอ. ดำเนินการในระบบ eMENSCR ต่อไป
๓. ลงนามในบันทึกเรียน ปกอ. ผ่าน รปอ.หสผ. ที่แนบมาพร้อมนี้ จะขอบคุณยิ่ง

เรียน กง.กสอ
- อนุมัติตามข้อ ๑.
- หน่วยงานตามข้อ ๒. ดำเนินการต่อไป
- ลงนามแล้ว ตามข้อ ๓.

(นางสาวอังสนา โสมาภา)
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

(นางสาวณัฏฐิญา เนตยสุภา)
อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๙

เรียน กผ.กง.กสอ.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาวพรรณิดา ยาวิลาศ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

เรียน คุณก์บุกฉบับ
เพื่อโปรด
☐ พิจารณา ☐ แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
☑ ดำเนินการต่อไป ☑ ทราบ/ถือปฏิบัติ
☐ เรียน/รวมเรื่อง ☐ ตรวจสอบ/ศึกษา
☐ อื่นๆ.....

โครงการ/การดำเนินการ: (69) โครงการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล (อก 0404-69-0005)

กระทรวงอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถานะ	รออนุมัติ

M.1 แนวทางการพัฒนาของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้อง **หลัก**

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติ

ความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติที่ท่านเลือก	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน └ ประเด็น └ 2. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต └ **3. อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์**
เป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน └ เป้าหมาย └ **2. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น**
อธิบายความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ชาติที่ท่านเลือก	ด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยดำเนินการตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มศักยภาพและเน้นการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ลดความเหลื่อมล้ำ นำประเทศหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง ด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรม โดยใช้เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และงานวิจัย รวมถึงนโยบาย 10 อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engine) ของประเทศให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้นต่อไป ได้แก่ การส่งเสริมสถานประกอบการให้มีการนำระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์มาใช้ในสถานประกอบการ การพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมชีวภาพแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หน้า 5 การพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ การสร้างความเชื่อมโยงด้านการตลาดให้ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ในอุตสาหกรรมการแพทย์แบบครบวงจร การสร้างขีดความสามารถการดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการศึกษา วิจัย พัฒนาและเชื่อมโยงงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
เป้าหมาย Y2	การขยายตัวของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ
ความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมายของแผนแม่บทประเด็น	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีภารกิจที่สำคัญในการส่งเสริม SME กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพให้มีความเข้มแข็ง ทั้งในด้านบุคลากรและการเพิ่มผลิตภาพให้สูงขึ้น โดยมุ่งพัฒนาอุตสาหกรรม (S-Curve) ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมการแพทย์ อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และอุตสาหกรรมยานยนต์ ด้วยการส่งเสริมให้แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หน้า 11 สถานประกอบการมีผลิตภาพ (Productivity) เพิ่มสูงขึ้น พร้อมส่งเสริมให้มีการนำเอาเทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรม (Innovation) มาใช้ในระบบการผลิต เช่น ระบบอัตโนมัติ แขนกล หุ่นยนต์ต่าง ๆ รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่และเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์เดิม พร้อมสร้างต้นแบบของ SME ที่ประสบความสำเร็จ รวมทั้งสร้างเครือข่ายและเชื่อมโยงธุรกิจที่เข้มแข็ง ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมให้เกิดเป็นรูปธรรม ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 4 อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ให้บรรลุเป้าหมายการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรม และบริการ โดยมีอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรม เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.8

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย

แผนย่อย	แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
แนวทางการพัฒนา	1) ยกระดับความสามารถของผู้ผลิต ผู้พัฒนา และผู้ออกแบบและสร้างระบบของไทยให้มีความสามารถในการแข่งขันในด้านต่าง ๆ มากขึ้น เช่น การสร้างและบริหารห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก การจัดหาวัตถุดิบ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์อย่างเพียงพอ การบริหารจัดการองค์กร การตลาด และการเข้าถึงแหล่งเงินทุน เป็นต้น และให้สามารถสร้างและพัฒนานวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงการสร้างโมเดลในการทำธุรกิจใหม่ในอนาคต
เป้าหมาย Y1	อุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
ความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมายของแผนย่อย	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้เป็นนักออกแบบ และสร้างระบบเชื่อมโยง (SI) รวมถึงส่งเสริมการนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล มาประยุกต์ใช้กับสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เช่น การใช้แขนกลหุ่นยนต์อัตโนมัติหยิบจับชิ้นงาน การใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับและบันทึกข้อมูล เป็นต้น ตลอดจนสร้างคลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตร ทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับองค์ประกอบกับปัจจัย

องค์ประกอบ	**ยกระดับขีดความสามารถของกิจการ (v3_040301V02)**
ปัจจัย	**สมรรถนะผู้ประกอบการเทคโนโลยีดิจิทัล ผู้ผลิตเครื่องจักรกลอัตโนมัติ และผู้ให้บริการออกแบบระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ (v3_040301V02F01)**

M.1 ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ

แผนระดับที่ 2
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ / แผนความมั่นคงแห่งชาติ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	**หมุดหมายไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน** เป้าหมายระดับหมุดหมายเศรษฐกิจดิจิทัลภายในประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น เป้าหมายหลักของแผน 13 การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม
แผนความมั่นคงแห่งชาติ	

สรุปความสอดคล้องของโครงการกับเป้าหมาย SDGs

เป้าหมายหลัก SDGs (Goals)	เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
เป้าหมายย่อย SDGs (Targets)	

แผนระดับที่ 3 ตามมติ ครม. วันที่ 4 ธันวาคม 2560

แผนปฏิบัติราชการรายปี	แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ผ.อก 0407-69-0001)
แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี	แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ผ.อก 0407-69-0002)
แผนปฏิบัติการด้าน	
เป้าหมายและแนวทางการพัฒนา	

ความสอดคล้องกับส่วนที่เกี่ยวข้องอื่น

ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล	• ต่อยอดพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) จากความเข้มแข็งเดิมในอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตฮาร์ดดิสก์ ให้เป็นอุตสาหกรรมดิจิทัลสมัยใหม่
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
มติครม.ที่เกี่ยวข้อง	
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	

2. ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

ลักษณะการดำเนินงาน	โครงการ
ภายใต้แผนงาน	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
ลักษณะโครงการ/การดำเนินงาน	โครงการที่ใช้งบประมาณ
วิธีการดำเนินงาน	ดำเนินการเอง และจัดจ้าง
รหัส GFMIS ของโครงการ	
รหัส New GFMIS Thai (20 หลัก) ของโครงการ	• 22004160037005000001

ผู้อำนวยการกองหรือเทียบเท่า

คำนำหน้าชื่อ	นาย
ชื่อ	กิตติโชติ
นามสกุล	ศุภกำเนิด
อีเมล (หน่วยงาน)	kittichote@diprom.go.th
อีเมล (ส่วนตัว/สำรอง)	

ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน	
โทรศัพท์	08 9614 0565
โทรสาร	

ผู้ประสานงานหลัก	
คำนำหน้าชื่อ	นาย
ชื่อ	ทวีศักดิ์
นามสกุล	วิวัฒวิทยาวงศ์
อีเมล (หน่วยงาน)	thaveesak@diprom.go.th
อีเมล (ส่วนตัว/สำรอง)	
โทรศัพท์	09 0975 4788
โทรสาร	

3. รายละเอียด

รายละเอียดโครงการ/การดำเนินงาน

หลักการและเหตุผล	ประเทศไทยจำเป็นต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่กำลังก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์และสนองตอบความต้องการของภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่กำลังจะปรับปรุงกระบวนการผลิตและการทำงานไปสู่การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมากยิ่งขึ้น จากแนวโน้มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของประเทศไทยปี 2024 คาดว่าความต้องการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในประเทศจะขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5 -10 ต่อปี จากการที่หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ถูกนำมาใช้ในการยกระดับศักยภาพการผลิต และขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ประกอบกับแรงหนุนจากการลงทุนและการย้ายฐานการผลิตออกมาจากประเทศจีน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เห็นถึงความสำคัญในการกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล มาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ยกระดับศักยภาพการผลิตเพื่อเพิ่มผลิตภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญด้าน Lean และ System Integrator รองรับการเข้าทดสอบประเมินสมรรถนะตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ
วัตถุประสงค์	1. เพื่อยกระดับภาคการผลิตด้วยเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์อย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลอย่างเหมาะสม 3. เพื่อสร้างการรวมกลุ่ม (Cluster) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

เป้าหมาย

เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)

เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	90	กิจการ
วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	320	คน
วิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	จำนวนวิสาหกิจและผู้รับบริการที่ได้รับการพัฒนา	2	กลุ่ม

เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)

เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
สถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลิตภาพเพิ่มขึ้น	ร้อยละของสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนามีผลิตภาพเพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10	80	ร้อยละ

รายละเอียดโครงการ/การดำเนินงาน

ผลสัมฤทธิ์ของโครงการต่อการปิดช่องว่างของเป้าหมาย	โครงการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล จะเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับภาคการผลิตของประเทศให้สามารถปรับตัวเข้าสู่เศรษฐกิจอุตสาหกรรมยุคใหม่ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมให้สถานประกอบการ โดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการผลิตและการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดการเพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน ยกระดับคุณภาพสินค้าและบริการ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทยในภาพรวม ในขณะเดียวกัน การพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล รวมถึงทักษะด้าน Lean Manufacturing และ System Integrator (SI) จะช่วยสร้างกำลังคนสมรรถนะสูงที่สามารถออกแบบ บูรณาการ และดูแลรักษาระบบอัตโนมัติและดิจิทัลได้จริงในภาคการผลิต ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนแม่บทย่อย อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ (Y1) ที่มุ่งเพิ่มศักยภาพด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ ทั้งในมิติการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมอนาคต นอกจากนี้ การยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล จะช่วยสร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมที่เอื้อต่อการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน และการเชื่อมโยงตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่ผู้พัฒนาเทคโนโลยี ผู้ให้บริการระบบ ไปจนถึงผู้ใช้งานในภาคการผลิต ส่งผลให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในประเทศ และลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศในระยะยาว ผลจากการดำเนินโครงการดังกล่าวจะนำไปสู่การบรรลุผลลัพธ์ตามเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1) ในด้านการขยายตัวของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจดิจิทัล พร้อมทั้งสนับสนุนการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตาม ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผ่านการยกระดับภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม และ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผ่านการสร้างกำลังคนทักษะสูงที่สอดคล้องกับโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่ ส่งผลให้เศรษฐกิจไทยสามารถเติบโตได้อย่างมั่นคง ยั่งยืน และแข่งขันได้ในเวทีโลก ซึ่งคาดว่าจะสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 366,920,000 บาท
กลุ่มเป้าหมายของโครงการ	• ผู้ประกอบการและบุคลากรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / ผู้ประกอบอาชีพอิสระ (Freelancer) / ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ (SP) / ผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม ในหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน (BDSP) / นักศึกษา ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป/ ผู้ที่เพิ่งจบการศึกษา / วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / กลุ่มอุตสาหกรรม
ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ	• ผู้ประกอบการและบุคลากรในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / ผู้ประกอบอาชีพอิสระ (Freelancer) / ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ (SP) / ผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม ในหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน (BDSP) / นักศึกษา ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป/ ผู้ที่เพิ่งจบการศึกษา / วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs / กลุ่มอุตสาหกรรม

พื้นที่การดำเนินการ

พิกัดพื้นที่การดำเนินการ	
ประเภทพื้นที่ดำเนินการ	ทั่วประเทศ / ส่วนกลาง
รายละเอียดพื้นที่ดำเนินการ	

ระยะเวลาดำเนินโครงการ/การดำเนินงาน

วันที่เริ่มต้นโครงการ	ตุลาคม พ.ศ. 2568
วันที่สิ้นสุดโครงการ	กันยายน พ.ศ. 2569
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2569

4. กิจกรรม

กิจกรรม	พ.ศ. 2568	พ.ศ. 2569	
	ปีงบประมาณ 2569		
	Q 1	Q 2	Q 3
ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่น	ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ ดีพร้อม		
ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้	ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อม		
ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ร	ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล		
ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Autom	ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation		
ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4	ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล		

5. งบประมาณ

แหล่งเงิน

งบประมาณที่หน่วยงานขอโดยตรง	30,076,200 บาท
งบประมาณที่ขอผ่านหน่วยงานอื่น	**ที่มาของงบประมาณ** / **จำนวนงบประมาณ** ไม่มีข้อมูล / 0 บาท
งบประมาณที่ได้รับจากจังหวัด	0 บาท
งบประมาณที่ได้รับจากกลุ่มจังหวัด	0 บาท
เงินรายได้ของหน่วยงาน	0 บาท
เงินกู้ภายในประเทศ	0 บาท
เงินกู้จากต่างประเทศ	0 บาท
งบประมาณจากแหล่งอื่น	**ที่มาของงบประมาณ** / **จำนวนงบประมาณ** *ไม่มีข้อมูลงบประมาณจากแหล่งอื่น*
รวมวงเงินงบประมาณทั้งหมด	30,076,200 บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ 2569 ถึงปีงบประมาณ 2569	**ปีงบประมาณ 2569** / **จำนวนงบประมาณ** ไตรมาสที่ 1 / 7,519,000 บาท ไตรมาสที่ 2 / 7,519,000 บาท ไตรมาสที่ 3 / 7,519,000 บาท ไตรมาสที่ 4 / 7,519,200 บาท
รวมงบประมาณจากแผนการใช้จ่ายทั้งหมด	30,076,200 บาท

M.6 ผลการดำเนินงาน ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)	1. ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 48 คน และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 152 คน 2. ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 120 คน 3. ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ดีพร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 80 กิจการ 4. ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 10 กิจการ 5. ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 กลุ่ม
เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)	จะดำเนินการติดตามผลลัพธ์หลังรับบริการแล้ว 3 เดือน
ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ	จะดำเนินการติดตามผลลัพธ์หลังรับบริการแล้ว 3 เดือน

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

ความก้าวหน้าของกิจกรรมที่ดำเนินการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

กิจกรรมตามแผนงาน

กิจกรรมหลักที่ 1	ความก้าวหน้า
ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ ดีพร้อม	1.1 ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ดีพร้อม จำนวน 80 กิจการ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ดีพร้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการผลิตด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีความสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยการใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์และดิจิทัล ด้วยการศึกษาและวินิจฉัยกระบวนการที่ต้องปรับปรุง เพื่อออกแบบกระบวนการใหม่และการพัฒนาระบบเฉพาะทาง ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ (Automation) และเทคโนโลยีดิจิทัล ทำให้ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลิตภาพให้กับกระบวนการผลิต ที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละสถานประกอบการ อาทิ การใช้แขนกล หรือ มือจับชิ้นงาน ที่สามารถทำงานแทนแรงงานคนได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต และใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างคุ้มค่ามากที่สุด เป็นต้น ตลอดจนการเสริมสร้างศักยภาพให้กับสถานประกอบการสู่การแข่งขันทางการตลาดได้อย่างเหมาะสมพร้อมทั้งออกแบบแนวทางการพัฒนาด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีความสามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยการใช้ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์และดิจิทัล ให้สามารถลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลิตภาพให้กับกระบวนการผลิต

กิจกรรมหลักที่ 2	ความก้าวหน้า
ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อม	1.2 ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อม จำนวน 10 กิจการ อยู่ระหว่างดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำการส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อมโดยมุ่งเน้นการพัฒนากระบวนการผลิตด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถสถานประกอบการให้มีความสามารถสูงขึ้น ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลิตภาพให้กับกระบวนการผลิต ด้วยการส่งเสริมให้สถานประกอบการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การตัดสินใจแทนมนุษย์ โดยเน้นการพัฒนาและปรับใช้ AI ในด้านต่างๆ เช่น การเก็บข้อมูลแบบ Realtime การวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะ การบริหารจัดการทรัพยากรอย่างเหมาะสม (Optimize) เป็นต้น กิจกรรมจะประกอบด้วยการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก การทดลองใช้งานเทคโนโลยี AI ที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละสถานประกอบการพร้อมทั้งออกแบบแนวทางการพัฒนาด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถสถานประกอบการให้มีความสามารถสูงขึ้น ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลิตภาพให้กับกระบวนการผลิต

กิจกรรมหลักที่ 3	ความก้าวหน้า
ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	1.3 ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 48 คน และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 152 คน ดำเนินการพัฒนาดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ความรู้เกี่ยวกับการประกอบติดตั้ง เชื่อมโยงระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ ให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ โดยมีเนื้อหาหลักสูตร System Integrator (SI) และ System Analyst (SA) การทำ Project workshop ให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้องานมากขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI และจากผลการดำเนินกิจกรรมในปี พ.ศ. 2565-2567 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพหลักสูตร SI สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ทั้งหมด 326 คน แบ่งเป็นสาขาวิชาชีพ ดังนี้ อาชีพช่างแมคคาทรอนิกส์ ระดับ 3 และ 4 , อาชีพช่างเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมกระบวนการผลิต ระดับ 4, อาชีพช่างควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ 2 และ 3 และ อาชีพนักบูรณาการระบบการผลิต (การเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมกระบวนการผลิต ระดับ 4) พร้อมทั้งหลักสูตร SA ที่มีฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สอนความรู้พื้นฐานอุตสาหกรรมและกระบวนการในอุตสาหกรรม ความรู้ด้านนวัตกรรม หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งในปี 2569 มีการเพิ่มหลักสูตร การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในกระบวนการผลิต เพื่อสนับสนุนผู้ที่สนใจและให้ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ในการนำไปใช้จริงในสถานประกอบการ และส่งเสริมการเตรียมความพร้อมในด้านการทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI ในหลักสูตร SA และ AI เพิ่มมากขึ้น ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง เชื่อมโยงระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ ให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ ตรงตามที่ผู้เชี่ยวชาญได้ออกแบบไว้ โดยมีเนื้อหาหลักสูตร SI การทำ Project workshop เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้องานมากขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านการทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ PDF

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

กิจกรรมหลักที่ 4	ความก้าวหน้า
ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation	1. 4 ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation จำนวน 120 คน อยู่ระหว่างดำเนินการดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในด้าน Lean Manufacturing & Automation รวมทั้งมีการฝึกปฏิบัติจริง (OJT: On the Job training) โดยเน้นเนื้อหาหลักสูตรที่ได้พัฒนาร่วมกันผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ โดยมีหลักสูตร 1.Lean Automation (LASI) 2.Lean Industrial Internet of Things (IIoT) และ 3.Digital Transformation (Smart monodzukuri) กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้มีความรู้ความเข้าใจที่สามารถ ประกอบ ติดตั้ง เชื่อมโยง ระบบทางกล ระบบควบคุม ระบบประมวลผล และซอฟต์แวร์ปฏิบัติการ ให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ และยกระดับการสรรค์สร้างกระบวนการทำงานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ร่วมกับเทคนิคการผลิตแบบ Lean Manufacturing System & Automation เพื่อให้พนักงานทำงานแบบ Work Smart ส่งผลให้ผลิตภาพเพิ่มขึ้น ลดความสูญเปล่า และลดต้นทุนลงได้อย่างคุ้มค่าเป็นการสร้างกลไกใหม่ๆ ที่ปฏิรูปการบริหารธุรกิจด้วยดิจิทัล รวมทั้งจะเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและดิจิทัลของประเทศไทยให้ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไปเพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในสถานประกอบการและบุคลากรที่ปรึกษาอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถวิเคราะห์ปัญหาในกระบวนการผลิตและนำเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ให้เกินประสิทธิภาพเพื่อเปลี่ยนแปลงสู่ Digitalization Factory ในอนาคตการฝึกปฏิบัติจริง (OJT: On the Job training) จะเน้นเนื้อหาหลักสูตรที่ได้พัฒนาร่วมกันผ่านกลไกความร่วมมือต่างประเทศ

กิจกรรมหลักที่ 5	ความก้าวหน้า
ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมส่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล	1.5 ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมส่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล จำนวน 2 กลุ่ม อยู่ระหว่างดำเนินการยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมคลัสเตอร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เป็นการสร้างกลุ่มเครือข่ายของกลุ่มหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างสมาชิกกลุ่มฯ กับกลุ่มเป้าหมาย พร้อมทั้งเพิ่มความเข้มแข็งของสมาชิกในการสร้างนวัตกรรมและส่งเสริมสู่เชิงพาณิชย์ โดยในการพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีเป้าหมายในการพัฒนาการรวมกลุ่มผู้ประกอบการ จำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย 1) กลุ่มคลัสเตอร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และ 2) กลุ่มคลัสเตอร์ดิจิทัล โดยมีแนวทางการดำเนินการ คือ ต่อยอดกลุ่มผู้ประกอบการที่มีศักยภาพจากกลุ่มเดิมรวมกับกลุ่มสมาชิกใหม่ตลอดจนอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และมีแนวทางการพัฒนาประกอบด้วย การจัดทำแผนและเป้าหมายการรวมกลุ่มที่มีศักยภาพ การจัดกิจกรรมเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการเพิ่มศักยภาพทางธุรกิจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และเชื่อมโยงกับองค์กรชั้นนำของประเทศ เพื่อให้การพัฒนาสามารถตอบสนองได้ครอบคลุมห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล ให้เข้มแข็งและเติบโตอย่างยั่งยืน เกิดการสร้างและบริหารเครือข่ายอุตสาหกรรมอย่างมีหลักการ ทำให้เกิดความเข้มแข็งของผู้ประกอบการเชื่อมโยงเครือข่าย (Network) ประสานงานกันภายในกลุ่ม ส่งผลให้สามารถดึงนวัตกรรม เทคโนโลยี ของแต่ละองค์กร มาประสานเชื่อมโยงกัน ตลอดจนการผลักดันสู่การเกิดนวัตกรรม เทคโนโลยี และเครื่องจักรรูปแบบใหม่ ที่จะสามารถขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของไทยให้เติบโตรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมดิจิทัล สนับสนุนอุตสาหกรรมภาคการผลิต อุตสาหกรรมดิจิทัล สร้างนวัตกรรม หุ่นยนต์ Automation (Software) อุตสาหกรรมอัตโนมัติ ตลอดจนการออกแบบเทคโนโลยีและเครื่องจักรอัตโนมัติ (Hardware)

ความก้าวหน้าของโครงการที่ดำเนินการกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ชาติหลัก

ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมุ่งเน้นยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านภาคอุตสาหกรรมสู่ Industry 4.0 และ Digital Transformation เพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนการดำเนินงานด้านการพัฒนาทุนมนุษย์ ครอบคลุมการฝึกอบรมและยกระดับทักษะบุคลากร ในสาขาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และ Lean Manufacturing ผ่านหลักสูตร System Integrator (SI), System Analyst (SA), Lean Automation, IIoT และ Digital Transformation โดยเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Project Workshop และ OJT) เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการออกแบบ ติดตั้ง เชื่อมโยง และบริหารจัดการระบบอัตโนมัติทั้งเชิงเทคนิคและเชิงวิเคราะห์ พร้อมเตรียมความพร้อมสู่การทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI รวมถึงการเพิ่มหลักสูตรด้านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในกระบวนการผลิต เพื่อรองรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในด้านการยกระดับสถานประกอบการ ได้ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ผ่านการวินิจฉัย ออกแบบ และพัฒนาระบบเฉพาะทางที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละกิจการ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลิตภาพ ใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างคุ้มค่า และยกระดับศักยภาพการแข่งขันในตลาด นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมและบริการใหม่ ตลอดจนการเชื่อมโยงกับองค์กรชั้นนำตลอดห่วงโซ่อุปทานอันเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของประเทศให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ทั้งนี้ผลการดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การยกระดับผลิตภาพแรงงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคการผลิต สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและดิจิทัล และสามารถสะท้อนให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของแผนแม่บทประเด็น	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมุ่งเน้นยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านภาคอุตสาหกรรมสู่ Industry 4.0 และ Digital Transformation เพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนการดำเนินงานด้านการพัฒนาทุนมนุษย์ ครอบคลุมการฝึกอบรมและยกระดับทักษะบุคลากร ในสาขาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และ Lean Manufacturing ผ่านหลักสูตร System Integrator (SI), System Analyst (SA), Lean Automation, IIoT และ Digital Transformation โดยเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Project Workshop และ OJT) เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการออกแบบ ติดตั้ง เชื่อมโยง และบริหารจัดการระบบอัตโนมัติทั้งเชิงเทคนิคและเชิงวิเคราะห์ พร้อมเตรียมความพร้อมสู่การทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI รวมถึงการเพิ่มหลักสูตรด้านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในกระบวนการผลิต เพื่อรองรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในด้านการยกระดับสถานประกอบการ ได้ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ผ่านการวินิจฉัย ออกแบบ และพัฒนาระบบเฉพาะทางที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละกิจการ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลิตภาพ ใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างคุ้มค่า และยกระดับศักยภาพการแข่งขันในตลาด นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมและบริการใหม่ ตลอดจนการเชื่อมโยงกับองค์กรชั้นนำตลอดห่วงโซ่อุปทาน อันเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของประเทศให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ทั้งนี้ผลการดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การยกระดับผลิตภาพแรงงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคการผลิต สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและดิจิทัล และสามารถสะท้อนการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรม และบริการ
ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมายของแผนย่อย	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมุ่งเน้นยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านภาคอุตสาหกรรมสู่ Industry 4.0 และ Digital Transformation เพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนการดำเนินงานด้านการพัฒนาทุนมนุษย์ ครอบคลุมการฝึกอบรมและยกระดับทักษะบุคลากร ในสาขาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และ Lean Manufacturing ผ่านหลักสูตร System Integrator (SI), System Analyst (SA), Lean Automation, IIoT และ Digital Transformation โดยเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Project Workshop และ OJT) เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการออกแบบ ติดตั้ง เชื่อมโยง และบริหารจัดการระบบอัตโนมัติทั้งเชิงเทคนิคและเชิงวิเคราะห์ พร้อมเตรียมความพร้อมสู่การทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI รวมถึงการเพิ่มหลักสูตรด้านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในกระบวนการผลิต เพื่อรองรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในด้านการยกระดับสถานประกอบการ ได้ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ผ่านการวินิจฉัย ออกแบบ และพัฒนาระบบเฉพาะทางที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละกิจการ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลิตภาพ ใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างคุ้มค่า และยกระดับศักยภาพการแข่งขันในตลาด นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมและบริการใหม่ ตลอดจนการเชื่อมโยงกับองค์กรชั้นนำตลอดห่วงโซ่อุปทาน อันเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของประเทศให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ทั้งนี้ผลการดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การยกระดับผลิตภาพแรงงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคการผลิต สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและดิจิทัล และสามารถสะท้อนอุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

ความก้าวหน้าของโครงการที่ดำเนินการกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ชาติสนับสนุน

แผนระดับที่ 3 แผนการทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ความสอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	ผลการดำเนินงานต่อเป้าหมาย
หมุดหมายไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน └ เป้าหมายระดับหมุดหมายเศรษฐกิจดิจิทัลภายในประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น └ เป้าหมายหลักของแผน 13 การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมุ่งเน้นยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรและสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านภาคอุตสาหกรรมสู่ Industry 4.0 และ Digital Transformation เพิ่มผลิตภาพ ลดต้นทุน และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนการดำเนินงานด้านการพัฒนาทุนมนุษย์ ครอบคลุมการฝึกอบรมและยกระดับทักษะบุคลากร ในสาขาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และ Lean Manufacturing ผ่านหลักสูตร System Integrator (SI), System Analyst (SA), Lean Automation, IIoT และ Digital Transformation โดยเน้นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Project Workshop และ OJT) เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการออกแบบ ติดตั้ง เชื่อมโยง และบริหารจัดการระบบอัตโนมัติทั้งเชิงเทคนิคและเชิงวิเคราะห์ พร้อมเตรียมความพร้อมสู่การทดสอบประเมินสมรรถนะตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI รวมถึงการเพิ่มหลักสูตรด้านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในกระบวนการผลิต เพื่อรองรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งอนาคตในด้านการยกระดับสถานประกอบการ ได้ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ผ่านการวินิจฉัย ออกแบบ และพัฒนาระบบเฉพาะทางที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละกิจการ ส่งผลให้สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลิตภาพ ใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างคุ้มค่า และยกระดับศักยภาพการแข่งขันในตลาด นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรมและบริการใหม่ ตลอดจนการเชื่อมโยงกับองค์กรชั้นนำตลอดห่วงโซ่อุปทาน อันเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัลของประเทศให้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ทั้งนี้ผลการดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย การยกระดับผลิตภาพแรงงาน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในภาคการผลิต สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและดิจิทัล เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน สะท้อนให้เศรษฐกิจดิจิทัลภายในประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม

แผนความมั่นคงแห่งชาติ

การเบิกจ่ายงบประมาณประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569

ความก้าวหน้าของเป้าหมายโครงการ ประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
จำนวนเงินงบประมาณตามแผนการใช้จ่าย	7,519,000
จำนวนเงินงบประมาณที่เบิกจ่ายจริง	1,441,951.97
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ	*ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผนการ*
สาเหตุที่ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผนการ	ผลการดำเนินงานในส่วนการออกผลผลิตเป็นไปตามแผนการดำเนินงานรายไตรมาส แต่ในส่วนผลการเบิกจ่ายยังต่ำกว่าแผนรายไตรมาสที่กำหนดไว้ เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการเบิกจ่าย ทั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการติดตามเร่งรัดการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้ผลการดำเนินงาน ผลการเบิกจ่าย และผลลัพธ์ตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้
สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการประจำไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2569	
ผลการดำเนินงาน	1. ดีพร้อมพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 48 คน และอยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 152 คน 2. ดีพร้อมพัฒนาบุคลากรด้าน Lean Manufacturing & Automation อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 120 คน 3. ยกระดับสถานประกอบการด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลให้ดีพร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 80 กิจการ 4. ส่งเสริมสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้ดีพร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 10 กิจการ 5. ยกระดับการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสู่คลัสเตอร์ 4.0 ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 2 กลุ่ม
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	N/A
ข้อเสนอแนะ	N/A

พิมพ์เอกสาร | ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ Microsoft Word | ดาวน์โหลดเอกสารโครงการรูปแบบ PDF | กลับหน้าแสดงรายชื่อโครงการ