

การส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วนและ มาตรการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต



มหรณพ กรณสูต
นักวิชาการส่งเสริมการลงทุนชำนาญการพิเศษ
กองส่งเสริมการลงทุน 2
7 พฤษภาคม 2564

ประเด็นการนำเสนอ

- 1 การขอรับการส่งเสริมการลงทุน
- 2 บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน
- 3 สิทธิและประโยชน์เพื่อการส่งเสริมการลงทุน
- 4 การส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน
- 5 มาตรการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต





1

การขอรับการส่งเสริมการลงทุน

หลักเกณฑ์เบื้องต้นในการขอรับการส่งเสริมการลงทุน



www.boi.go.th



ประเภทกิจการ

โครงการที่ยื่นขอรับการส่งเสริมต้องเป็น

ประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมตามบัญชี BOI



เงินลงทุนขั้นต่ำ

SMEs ไทย 500,000 บาท หรือ
ผู้ประกอบการทั่วไป (ไทยและต่างชาติ)

1,000,000 บาท

SMEs

- มีบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่า 51%
- มีรายได้ของกิจการรวมกันไม่เกิน 500 ล้านบาท/ปี ในช่วง 3 ปีแรก นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้



นิติบุคคล

บริษัท มูลนิธิ สหกรณ์

สามารถยื่นคำขอรับส่งเสริมในนามบุคคลธรรมดาได้
แต่จะต้องจัดตั้งเป็น **นิติบุคคล** ให้แล้วเสร็จก่อนออกบัตรส่งเสริม



อัตราส่วนหนี้สิน / ทุนจดทะเบียน
ไม่เกิน 3 : 1

วิธีปฏิบัติในการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

1

นักลงทุนที่สนใจขอรับการส่งเสริมการลงทุนศึกษารายละเอียดเบื้องต้น และขอรับแบบคำขอ ได้ 2 ช่องทาง

1. บีโอไอส่วนกลาง ภูมิภาค หรือสำนักงานต่างประเทศ
2. www.boi.go.th



2

ยื่นคำขอรับการส่งเสริมการลงทุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนที่ประกอบกิจการตามประเภทที่บีโอไอ ให้การส่งเสริมการลงทุน ยื่นคำขอออนไลน์ **เท่านั้น**



ผ่านระบบ e-Investment Promotion
ทาว www.boi.go.th

ยกเว้น

- การขอรับส่งเสริมการลงทุนร่วมระหว่างภาคการผลิต
- การขอรับส่งเสริมการลงทุนเพื่อการ
- การขอรับส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

3

ชี้แจงโครงการ

นัดหมายเจ้าหน้าที่บีโอไอผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อชี้แจงโครงการ ภายใน 10 วันทำการ นับตั้งแต่วันยื่นคำขอ



4

วิเคราะห์โครงการ

เจ้าหน้าที่บีโอไอ ดำเนินการวิเคราะห์โครงการ โดยใช้ระยะเวลาพิจารณาตามขนาดการลงทุน

ลงทุนไม่เกิน 200 ล้านบาท	ลงทุนไม่เกิน 2,000 ล้านบาท	ลงทุนมากกว่า 2,000 ล้านบาท
พิจารณาภายใน 40 วัน	พิจารณาภายใน 60 วัน	พิจารณาภายใน 90 วัน
นับตั้งแต่วันที่เอกสารครบถ้วน	นับตั้งแต่วันที่เอกสารครบถ้วน	นับตั้งแต่วันที่เอกสารครบถ้วน

5

แจ้งผลการพิจารณา

บีโอไอดำเนินการแจ้งผลการพิจารณา ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่รับรอรายงานการประชุม



6

ตอบรับการส่งเสริมการลงทุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนตอบรับการส่งเสริม ภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่รับหนังสือแจ้งมติ ได้ 2 ช่องทาง

1. กรอกแบบฟอร์มผ่านระบบ e-Investment Promotion ทาว www.boi.go.th
2. ยื่นแบบตอบรับการส่งเสริมการลงทุน (แบบฟอร์ม F GA CT 07)



7

ขอรับบัตรส่งเสริม

ผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนยื่นขอรับบัตรส่งเสริม พร้อมหลักฐานประกอบการพิจารณา ภายใน 6 เดือน ได้ 2 ช่องทาง

1. กรอกแบบฟอร์มผ่านระบบ e-Investment Promotion ทาว www.boi.go.th
2. กรอกแบบประกอบการขอรับบัตรส่งเสริม (แบบฟอร์ม F GA CT 08) พร้อมยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการออกบัตร

8

ออกบัตรส่งเสริม

บีโอไอดำเนินการออกบัตรส่งเสริม ภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่สำนักงานได้รับแบบฟอร์มขอรับบัตรส่งเสริมและหลักฐานครบถ้วน



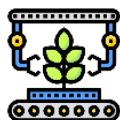


2

บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน

บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน

หมวด 1



เกษตรกรรมและผลิตจากการเกษตร

หมวด 2



แร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน

หมวด 3



อุตสาหกรรมเบา

หมวด 4



ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง
- 4.5 ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน

หมวด 5



อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

หมวด 6



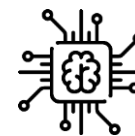
เคมีภัณฑ์และพลาสติก

หมวด 7



กิจการบริการ และสาธารณสุข

หมวด 8



การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม



3

สิทธิประโยชน์

สิทธิและประโยชน์เพื่อการส่งเสริมการลงทุน

สิทธิประโยชน์ด้านภาษี (Tax Incentive)



ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สูงสุด 13 ปี (ขึ้นกับประเภทกิจการและเงื่อนไข)



ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร



ยกเว้นอากรวัตถุดิบผลิตเพื่อการส่งออก



“แต่ละประเภทกิจการจะได้รับสิทธิและประโยชน์แตกต่างกัน
ตามความสำคัญของกิจการนั้น ๆ หรือเป็นนโยบายเฉพาะเรื่อง”

สิทธิและประโยชน์เพื่อการส่งเสริมการลงทุน

สิทธิประโยชน์ที่ไม่ใช่ภาษี (Non Tax Incentive)



อนุญาตต่างชาติ ถือหุ้น 100%

(เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ พรบ.ประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว
กระทรวงพาณิชย์)

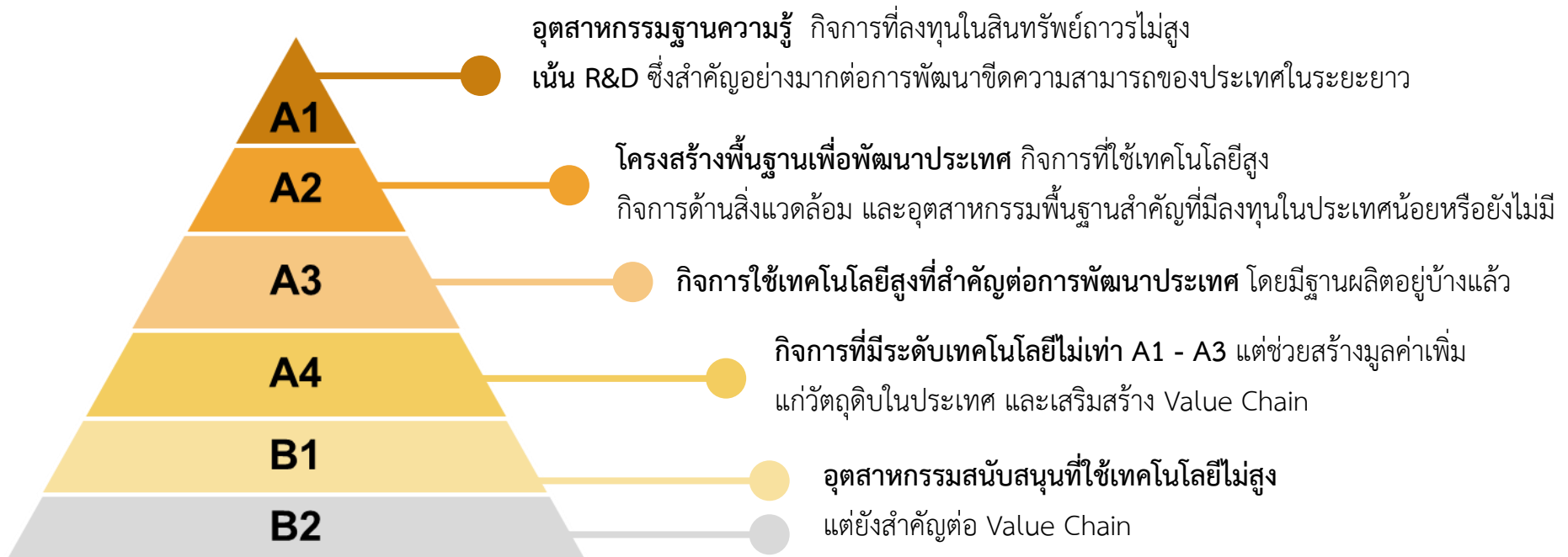


อนุญาตให้ถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน



อนุญาตให้นำช่างฝีมือผู้ชำนาญการต่างชาติเข้ามาทำงาน

สิทธิประโยชน์พื้นฐานสำหรับโครงการลงทุนใหม่ / โครงการขยายการลงทุน



สิทธิประโยชน์พื้นฐานสำหรับโครงการลงทุนใหม่ / โครงการขยายการลงทุน

หมวด 1 – 7	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล		ยกเว้นอากร นำเข้า เครื่องจักร	ยกเว้นอากรนำเข้าวัตถุดิบที่ใช้ผลิต เพื่อส่งออก + Non-tax (ที่ดิน/Visa/Work Permit)
	ผู้ประกอบการทั่วไป วงเงินยกเว้น 100%	SMEs วงเงินยกเว้น 200%		
A1	8 ปี (No Cap)	8 ปี (No Cap)	✓	✓
A2	8 ปี	8 ปี	✓	✓
A3	5 ปี	5 ปี	✓	✓
A4	3 ปี	3 ปี	✓	✓
B1	-	-	✓	✓
B2	-		-	✓
หมวด 8	10 ปี		✓	✓

* หากได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเกินกว่า 8 ปี จะไม่สามารถรับสิทธิลดหย่อนภาษีฯ ตามมาตรา 35 เพิ่มเติมได้



4

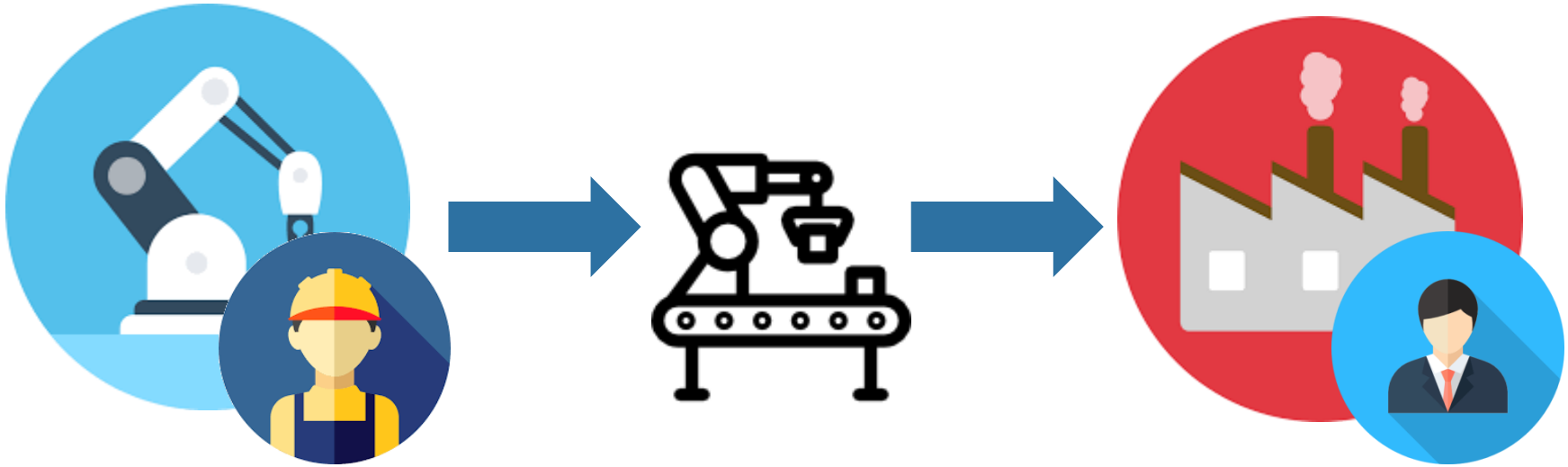
การส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และ
ชิ้นส่วน

การส่งเสริมการลงทุนกิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน

ประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริม	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
บริการออกแบบทางวิศวกรรม (ไม่มีการผลิตเครื่องจักร)	8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน)
ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม - ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) + ออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง (SI) - ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง (NON SI)	8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน) 8 ปี
ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ <u>เงื่อนไข</u> ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วน และ/หรือ การออกแบบทางวิศวกรรม	5 ปี
ประกอบเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์เครื่องจักร	3 ปี
ประกอบหุ่นยนต์ หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน	5 ปี

* นอกเหนือจากยกเว้นภาษีเงินได้ฯ จะได้รับยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักรและวัตถุดิบที่ผลิตเพื่อส่งออก รวมถึงสิทธิและประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับภาษี เช่น การถือครองที่ดิน วิชาและใบอนุญาตทำงาน

การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



สนับสนุนอุปทาน กลุ่มผู้ผลิต
(Supply Side)

หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robot & Automation)

กระตุ้นอุปสงค์ กลุ่มผู้ใช้
(Demand Side)

บีโอไอให้การส่งเสริมทั้งกลุ่มผู้ผลิตและผู้ใช้
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

กลุ่ม A

ประเภทกิจการที่ได้
รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ

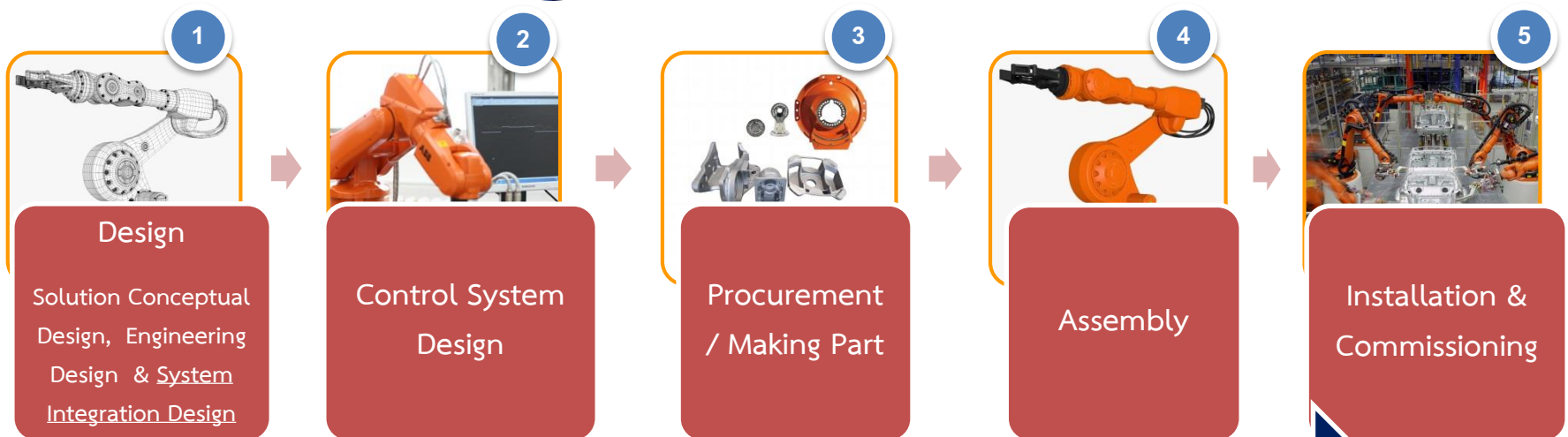
กลุ่ม B

ประเภทกิจการที่ไม่ได้
รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ

การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มผู้ผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



กลุ่มผู้ผลิต
(Supply Side)



ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม (มีขั้นตอนพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ - Automation System Integration Design และออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง - Control System Design)

ยกเว้นภาษีเงินได้

8 ปี

(ไม่จำกัดวงเงิน)

บริการออกแบบทางวิศวกรรม

ผลิตเครื่องจักร / อุปกรณ์อัตโนมัติที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม (มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง - Control System Design)

8 ปี

ยกเว้นภาษีเงินได้
8 ปี (ไม่จำกัดวงเงิน)

ประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติหรือชิ้นส่วน

5 ปี

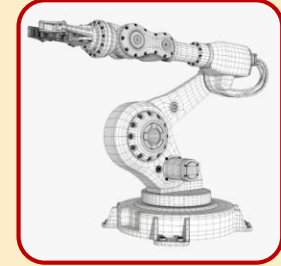
นิยามที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบอัตโนมัติ (1/3)

Design

1

Solution Conceptual Design

การออกแบบแนวคิด



กระบวนการ:

- 1) การรับความต้องการของลูกค้า
- 2) การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ ศึกษา สำรวจ สภาพการทำงานจริง
- 3) ออกแบบและเลือกวิธีการแก้ด้วยหลักการทางวิศวกรรม ผลประโยชน์ทางธุรกิจ ความเสี่ยง และวิธีการแก้ไขป้องกัน
- 4) การเลือกวิธีการแก้ไขที่เหมาะสมร่วมกับลูกค้าด้วยกระบวนการการให้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน

ตัวอย่างผลงาน: 1) แบบจำลอง 2 มิติ 2) แบบจำลอง 3 มิติ 3) ข้อมูลระดับของเทคโนโลยี 4) การประมาณราคา 5) ผลการวิเคราะห์ตัวเลขการลงทุนและคุ้มทุน 6) การจำลองขั้นตอนกระบวนการทำงานด้วย Digital และผังพื้นที่ (Lay Out)

Engineering Design

การออกแบบเชิงวิศวกรรม

กระบวนการ:

- 1) การออกแบบเพื่อกำหนดขนาดวัสดุ ประเภท ชนิด ของชิ้นส่วน อุปกรณ์ทางกล ทางไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุม สื่อสาร Programming, Computer Processor, Software
- 2) การออกแบบเพื่อการผลิต ประกอบและติดตั้ง

ตัวอย่างผลงาน: 1) แบบเพื่อการผลิต (DFM) 2) แบบเพื่อการประกอบ (DFA) 3) แบบเพื่อการติดตั้ง (DFI) 4) วงจรไดอะแกรม (Circuit Diagrams) 5) ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการประมวลผล (Application Software) 6) โปรแกรมที่ใช้ในการควบคุม (Controlled Programming) 7) การทำงานของเครื่องจักรหรือการจัดการอื่นๆ 8) รายการวัสดุอุปกรณ์ (Bill of Material)

System Integration Design

การออกแบบการทำงานร่วมกันของเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ

กระบวนการ:

การออกแบบการทำงานร่วมกันของเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ ทั้งด้าน Hardware และ Software

Control System Design

การออกแบบระบบควบคุม
การทำงาน



กระบวนการ:

การออกแบบเพื่อการผลิต ประกอบและติดตั้ง
ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติ

Procurement / Making Part

การผลิต / จัดซื้อจัดหาวัสดุอุปกรณ์



กระบวนการ:

การผลิตชิ้นส่วนเอง / ว่าจ้างผู้อื่นผลิตชิ้นส่วน / จัดซื้อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นชิ้นส่วน
โครงสร้างเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนมาตรฐาน ตามแบบที่กำหนด

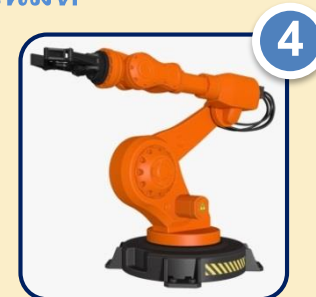
นิยามที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบอัตโนมัติ (3/3)

Assembly

การประกอบเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ และการทดลองใช้งาน

กระบวนการ:

- การประกอบติดตั้งส่วนประกอบย่อยทางกล (Mechanical Partial Assembly)
- การประกอบติดตั้งเครื่องจักรระบบอัตโนมัติทั้งหมด (Machine Assembly)
- การประกอบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง ควบคุมส่วนประกอบย่อย (Partial Electrical Power, Controller and other System Assembly)
- การประกอบติดตั้งระบบรวม (System Assembly)
- การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผลข้อมูล ตรวจสอบ เพื่อให้เกิดการทำงานแบบอัตโนมัติ
- การเชื่อมโยงซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการ เช่น MES, MRP, ERP
- การเชื่อมต่อระบบและทดสอบ (Machine & System Commissioning with Function Testing) ให้เกิดการทำงานร่วมกันโดยสมบูรณ์ และทำการทดสอบ โดยแบ่งส่วนและการทดสอบทั้งหมดพร้อมการปรับแก้ไขให้ครบถ้วนตามหน้าที่ที่กำหนด (Function Test)



Installation and Commissioning

การติดตั้ง / เชื่อมต่อระบบ การทดลองใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงานจริงและส่งมอบ

กระบวนการ:

- การติดตั้งและเชื่อมต่อระบบ (Installation & System Integration) ในพื้นที่ปฏิบัติงานจริง
- การเคลื่อนย้าย การจัดผังพื้นที่ (Lay Out) ใหม่เชื่อมต่อระบบกำลังและระบบสนับสนุนอื่นๆ
- การเริ่มเดินระบบ (Start Up) ให้สามารถทำงานได้ การปรับตั้งให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับข้อตกลงในการจัดทำเครื่องจักร/ระบบอัตโนมัติ





5

มาตรการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

หลักเกณฑ์การขอรับส่งเสริมการลงทุนตามมาตราการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต



กิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับส่งเสริมหรือไม่ก็ตาม แต่ต้องอยู่ในบัญชีประเภทกิจการที่ให้ส่งเสริมตามบัญชี BOI

* โครงการที่ได้รับส่งเสริมเดิม สามารถยื่นขอได้ เมื่อสิทธิประโยชน์ยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีเงินได้สิ้นสุดแล้วเท่านั้น หรือเป็นโครงการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

ประเภทกิจการ



เงินลงทุนขั้นต่ำในการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร

SMEs ไทย 500,000 บาท หรือ
ผู้ประกอบการทั่วไป (ไทยและต่างชาติ)
1,000,000 บาท

SMEs

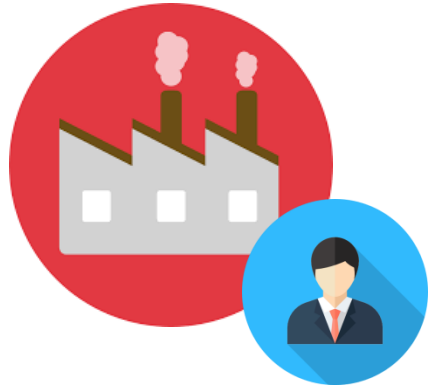
- มีบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่า 51%
- มีรายได้ของกิจการรวมกันไม่เกิน 500 ล้านบาท/ปี ในช่วง 3 ปีแรก นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้



ต้องนำเสนอแผนการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น การนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในสายการผลิตที่มีอยู่เดิมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

* ต้องยื่นคำขอฯ ภายในปี พ.ศ. 2565 และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มผู้ใช้ – การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต (กลุ่ม A)



กลุ่มผู้ใช้ (Demand Side)

อยู่ในประเภทกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้*

กลุ่ม A

ตัวอย่าง: โรงงานผลิตอาหาร ชิ้นส่วนยานพาหนะ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปรับปรุงในสายการผลิต/บริการเดิม



Automation: ยกเว้นภาษีเงินได้ 3 ปี

นำมาใช้ทั้งสายการผลิต/บริการ หรือบางขั้นตอน เช่น Automated Production Cell (ไม่รวมกรณีนำมาใช้งานเป็นรายเครื่อง)

วงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ 50 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ



ไม่ใช่ Automation: ยกเว้นภาษีเงินได้ 3 ปี

รวมถึงนำระบบด้านดิจิทัล เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดข้อมูลพร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล นำ IoT มาใช้ควบคุมหรือบริหารจัดการ

วงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ 50 % ของเงินลงทุนในเครื่องจักร

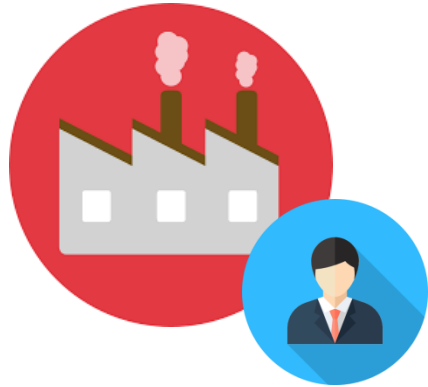
เชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศ

(ซื้อจากกลุ่มผู้ผลิตในประเทศ มากกว่า 30% ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ)
ขยายวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้เป็น 100 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ



* กรณีเป็นโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนอยู่เดิม สิทธิประโยชน์ยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีเงินได้ ต้องสิ้นสุดลงแล้ว

การส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มผู้ใช้ – การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต (กลุ่ม B)



กลุ่มผู้ใช้ (Demand Side)

อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้*

กลุ่ม B

ตัวอย่าง: โรงงานผลิตชิ้นส่วนโลหะ ผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม

ลงทุนใหม่ในสายการผลิต/บริการ หรือ ปรับปรุงในสายการผลิต/บริการเดิม



Automation: ยกเว้นภาษีเงินได้ 3 ปี

นำมาใช้ทั้งสายการผลิต/บริการ หรือบางขั้นตอน เช่น Automated Production Cell (ไม่รวมกรณีนำมาใช้งานเป็นรายเครื่อง)

วงเงินยกเว้นภาษีเงินได้ 50 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศ

(ซื้อจากกลุ่มผู้ผลิตในประเทศ มากกว่า 30% ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ)

ขยายวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้เป็น 100 % ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติฯ



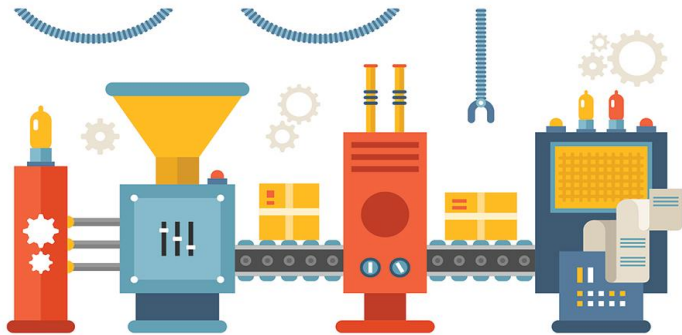
ไม่ใช่ Automation: ไม่ได้รับส่งเสริมการลงทุน



* กิจการที่ไม่สามารถขอรับการส่งเสริมตามมาตรการนี้

- ผลิต: รถยนต์ทั่วไป รถจักรยานยนต์
- บริการ: พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ กิจการ Co-Working Space กิจการศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Center: IBC) สนับสนุนการค้าและการลงทุน (TISO) ศูนย์จัดซื้อ/จัดหาวัตถุดิบ (IPO)
- โครงการ: เคยได้รับการส่งเสริมตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในกรณีนำเครื่องจักรมาใช้ปรับปรุงมาก่อน

สรุปประเด็นสำหรับมาตรการการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต



ขอบข่าย

- เหมาะสำหรับกิจการเดิมที่ดำเนินการอยู่แล้ว ทั้งที่เคยได้รับการส่งเสริม หรือไม่เคยไม่ได้รับการส่งเสริม
- ต้องมีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมอยู่ในปัจจุบัน

ระยะเวลา

- ต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมภายในปี 2565
- ต้องดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน 3 ปี

ผลที่จะได้รับ

- โครงการที่ดำเนินการ มีประสิทธิภาพดีขึ้น
- ยกเว้นอากรเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้เวลา 3 ปี ร้อยละ 50 – 100 ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเรื่องการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

	ตัวชี้วัด
การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรในสายการผลิต เช่น การติดตั้งหุ่นยนต์ ชุดป้อนวัตถุดิบ อัตโนมัติ หรือการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี ทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ดีขึ้น หรือการนำระบบดิจิทัลมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ	- ต้นทุนทางตรงต่อหน่วยการผลิต - อัตราการได้มา (Yield) - ตัวชี้วัดอื่นๆอย่างน้อย 1 ตัวชี้วัด (เลือกจาก 6 ตัวชี้วัด)

เดิมขอรับส่งเสริมได้เฉพาะกิจการในกลุ่ม A

เอกสารที่ใช้

- ☐ คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป
(F PA PP 01-07)
- ☐ แบบประกอบคำขอฯ
(F PA PP 30-03)

ปี พ.ศ. 2561 – 2565

- ให้ทุกประเภทกิจการทั้งกลุ่ม A, B (ยกเว้นกิจการที่มีนโยบายพิเศษ เช่น การประกอบรถยนต์)
- เพิ่มสิทธิประโยชน์จาก Cap 50% เป็น 100%
กรณีใช้เครื่องจักรหรือระบบอัตโนมัติภายในประเทศไม่น้อยกว่า 30% ของมูลค่าเครื่องจักร

สำหรับเจ้าหน้าที่

ประกอบคำขอเลขที่

ลงวันที่

(จะต้องยื่นภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2563 พร้อมคำขอรับการส่งเสริม)

แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์
ตามมาตราส่งเสริมการลงทุนเพื่อการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
ตามมาตราส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2560

ข้าพเจ้า

ในนามบริษัท

ปัจจุบัน ดำเนินการผลิต

โดย

○ ได้รับการส่งเสริม ตามบัตรส่งเสริมเลขที่

ลงวันที่

○ ไม่ได้รับการส่งเสริม

มีความประสงค์จะขอรับสิทธิและประโยชน์ตามมาตราส่งเสริมการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ภายใต้มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2560 ตามมาตรการ ดังนี้ (โปรดเลือกมาตรการที่เกี่ยวข้อง)

○ 1) กรณีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรโดยใช้ระบบอัตโนมัติ (กิจการที่ขอรับการส่งเสริมตามข้อ 1) จะต้องอยู่ในข่ายให้การส่งเสริมได้ ณ วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมตามมาตราการนี้ ยกเว้นกิจการในประเภท 4.8, 4.12, 4.16, 5.8, 7.2, 7.5, 7.6, 7.7)

○ 2) กรณีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรที่ไม่ใช่เครื่องจักรระบบอัตโนมัติเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ (กิจการที่ขอรับการส่งเสริมตามข้อ 2) จะต้องอยู่ในข่ายให้การส่งเสริมได้ ณ วันที่ยื่นขอรับการส่งเสริมตามมาตราการนี้ และจะต้องเป็นกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

1. ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1.1 กำลังผลิตสูงสุดต่อปี (กรณีกิจการบริการ ให้ระบุขนาดของกิจการสูงสุดต่อปี)

	ปีฐาน (ปี.....)	ปีที่ประเมินผล (ปี.....)
ผลิตภัณฑ์/บริการ		
กำลังผลิต/ขนาดกิจการ		
เวลาทำงาน	ชม./วัน: วัน/ปี	ชม./วัน: วัน/ปี

หมายเหตุ

- กำหนดให้ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน โดยคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิตในปีซึ่งเป็นปีฐาน
- โปรดแนบรายละเอียดผลิตภัณฑ์/บริการ

THAILAND

Taking off to New Heights

Updated on: 24.07.61

THAILAND
BOARD OF
INVESTMENT

1.2 ตัวชี้วัดสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต (คำนวณที่ปริมาณผลผลิตของปีที่ผ่านมา : คอปี)

ตัวชี้วัด	ปีฐาน (ปี	ปีที่ประเมินผล (ปี	ร้อยละ (จากปีฐาน)
1. ต้นทุนทางตรงต่อหน่วยการผลิต/การบริการ			
2. อัตราการได้มา (Yield)			
3. ตัวชี้วัดอื่น ๆ เลือกจากข้อ 3.1) – 3.6) ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อก็ได้			
3.1) ตัวชี้วัดผลผลิตภาพแรงงานเชิงมูลค่าเพิ่ม (Amount of Processing per Employee)			
3.2) ตัวชี้วัดประสิทธิภาพการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Efficiency of Machinery Investment Ratio)			
3.3) ตัวชี้วัดประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร (Overall Equipment Effectiveness OEE))			
3.4) ตัวชี้วัดอัตราการใช้เครื่องจักร Equipment Operating Ratio (EOR))			
3.5) ตัวชี้วัดการประเมินอายุการใช้งานของชิ้นส่วน, อุปกรณ์ และเครื่องจักร (Mean Time between Failures (MTBF))			
3.6) ตัวชี้วัดประสิทธิภาพของการผลิตได้จริงเปรียบเทียบกับความสามารถในการผลิตที่ควรทำได้ (Actual Production Rate as a Percentage of the Maximum Capable Production Rate)			

หมายเหตุ กำหนดให้ปีก่อนปีที่ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นปีฐาน โดยคำนวณสัดส่วนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว 1 ปี และคำนวณที่ปริมาณการผลิตในปีซึ่งเป็นปีฐาน

2. แผนการดำเนินงาน (โปรดระบุรายละเอียด โดยใช้เอกสารแนบ)

2.1 รายละเอียดแผนการดำเนินงาน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน
- 2) รายละเอียดการปรับปรุงสายการผลิตที่มีอยู่เดิม พร้อม
 - ขั้นตอนกระบวนการผลิต/บริการของโครงการที่ขอส่งเสริมการลงทุนที่ระบุขั้นตอนที่มีการนำเครื่องจักรอัตโนมัติมาใช้
 - แผนภูมิแสดงการปรับปรุงเครื่องจักร เช่น (Plant Layout) และ/หรือแบบ (Drawing) ที่ระบุส่วนที่จะใช้ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ หรือการปรับปรุงโดยนำเทคโนโลยีมาใช้)
- 3) หลักฐานประกอบการพิสูจน์ข้อมูลตัวชี้วัดในฐานส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมรายละเอียดการคำนวณตัวชี้วัด
- 4) แหล่งที่มาของเทคโนโลยี (เช่น รายละเอียดเทคโนโลยี การออกแบบ ผู้ออกแบบ เป็นต้น)

- 5) รายละเอียดเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ (เฉพาะเครื่องจักรที่จะลงทุนใหม่) โดยระบุจำนวน มูลค่า และแหล่งผลิต

ทั้งนี้ กรณีที่ขอรับการส่งเสริมโดยจะมีการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศมากกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าเครื่องจักรที่มีการปรับเปลี่ยน ให้กรอกข้อมูลตามเอกสารแนบแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมฉบับนี้ ในหน้าที่ 4/4 ด้วย

- 6) ระยะเวลาดำเนินงาน ตั้งแต่ ถึง
- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| - เริ่มสั่งซื้อเครื่องจักร | เดือน <input type="text"/> | ปี <input type="text"/> |
| - เริ่มติดตั้งเครื่องจักร | เดือน <input type="text"/> | ปี <input type="text"/> |
| - เริ่มผลิต | เดือน <input type="text"/> | ปี <input type="text"/> |

โดยโปรดแนบรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

2.3 รายละเอียดการลงทุนเฉพาะส่วนที่ทำการปรับปรุงสายการผลิตตามแผนการดำเนินงานที่เสนอในข้อ 2.1

ที่สอดคล้องกับคำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ฉบับลงวันที่ 8 มกราคม 2561 (หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปี	ปี	ปี
1. ค่าก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคาร*			
2. ค่าเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์**			
3. ค่าติดตั้งเครื่องจักร			
4. ค่าทดลองเครื่อง			
รวมเงินลงทุน			

หมายเหตุ * ค่าก่อสร้างไม่รวมถึงค่าเช่าอาคาร (ไม่นับเป็นวงเงินลงทุนที่จะได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้)

** ค่าเครื่องจักรรวมถึงมูลค่าเช่าตามสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญามากกว่า 1 ปี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นตรงกับความเป็นจริงหรือเป็นประมาณการที่ดีที่สุดในการเห็นของข้าพเจ้า

ลงชื่อ
()
วันที่

หมายเหตุ ต้องลงชื่อผูกพันและประทับตราสำคัญของบริษัทให้ถูกต้องตามที่ได้จดทะเบียนไว้ด้วย

เอกสารแนบเฉพาะผู้ที่ขอรับการส่งเสริมที่มีการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิต

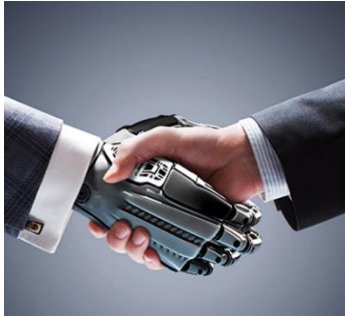
เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศมากกว่าร้อยละ 30

รายการเครื่องจักรระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ที่นำมาใช้ในโครงการ (กรณีข้อมูลมากกว่านี้ โปรดจัดทำเป็นเอกสารแนบ)

รายการเครื่องจักร	ประเทศ	จำนวน	มูลค่า (ล้านบาท)	การเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมฯ ในประเทศ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)	
				มี	ไม่มี
1. ค่าเครื่องจักรจากต่างประเทศ					
1.1 ค่าจ้างออกแบบทางวิศวกรรมจากต่างประเทศ จากบริษัท					
1.2 เครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่น่าเข้าจากต่างประเทศ					
1.2.1					
1.2.2					
1.2.3					
1.2.4					
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็น ต้น)					
รวม มูลค่ากลุ่ม 1					
2. ค่าเครื่องจักรในประเทศ					
2.1 ค่าจ้างออกแบบทางวิศวกรรมในประเทศ จากบริษัท					
2.2 เครื่องจักรหรือชิ้นส่วนใหม่ที่ผลิตหรือนำมาประกอบ เป็นเครื่องจักรในประเทศ					
2.2.1 จากบริษัท					
2.2.2 จากบริษัท					
2.2.3 จากบริษัท					
2.2.4 จากบริษัท					
รวม มูลค่ากลุ่ม 2					
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าติดตั้ง ค่าทดลองเครื่อง เป็น ต้น)					
รวมมูลค่าเครื่องจักรทั้งหมด (ก + กลุ่ม 1 + 2)					
รวมมูลค่าเครื่องจักรระบบอัตโนมัติฯ เฉพาะที่มีการเชื่อมโยงกับ อุตสาหกรรมฯ ในประเทศ (ข)					
สัดส่วนการลงทุนเครื่องจักรที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติในประเทศ (ข*100/ก)					ร้อยละ

Updated on: 24.07.61

วิธีการยื่นคำขอฯ ในกลุ่มปรับเปลี่ยนเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ



เอกสารประกอบการยื่นคำขอฯ

☐ คำขอรับการส่งเสริมทั่วไป

(F PA PP 01-06)

☐ แบบประกอบคำขอฯ

(F PA PP 30-02)

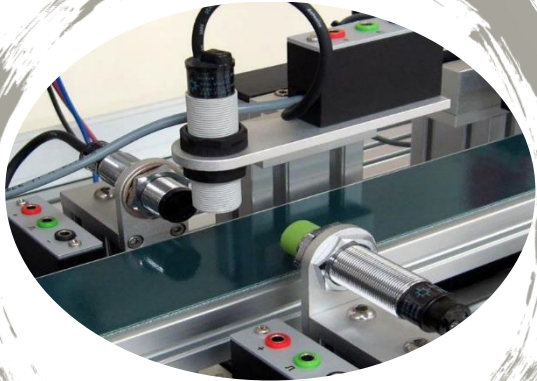


หน่วยงานเครือข่าย CoRE 17 แห่ง

1. สถาบันไทย-เยอรมัน	10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
2. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	11. วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	12. สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
4. สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)	13. สมาคมส่งเสริมไทย-ญี่ปุ่น
5. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	14. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	15. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
7. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	16. มหาวิทยาลัยบูรพา
8. มหาวิทยาลัยมหิดล	17. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ (NECTEC)
9. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	

Updated on: 24.07.61

ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยเครื่องจักรและระบบ Automation (1/2)



- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องชั่งอัตโนมัติ เครื่องบรรจุอัตโนมัติ เครื่องเย็บอัตโนมัติ เป็นต้น
- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการเชื่อมโยงแบบไร้สายหรือผ่านสายสัญญาณ เช่น เครื่อง Spectrophotometer ที่เชื่อมการทำงานกับเครื่องเชื่อมเลเซอร์ เป็นต้น
- การติดตั้งแขนกล และ/หรือ Loader ร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิม หรือลงทุนใหม่) ในสายการผลิต โดยมี Programmable Logic Control : PLC และ/หรือโปรแกรมในการควบคุมการทำงาน
- การติดตั้งระบบแขนกลอัตโนมัติ และ/หรือ Automatic Loader ร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิม หรือลงทุนใหม่)

ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยเครื่องจักรและระบบ Automation (2/2)



- การติดตั้งระบบขนส่งอัตโนมัติ (Automatic Guided Vehicle : AGV) ที่มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการทำงาน ร่วมกับระบบอัตโนมัติอื่นๆ
- การติดตั้งระบบเซ็นเซอร์ที่มีการเชื่อมโยงแบบไร้สายหรือผ่านสายสัญญาณ โดยมีการทำงานร่วมกับเครื่องจักร (ที่มีอยู่เดิม หรือลงทุนใหม่) เพื่อตรวจสอบผลิตภัณฑ์หรือบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลการผลิต
- การติดตั้งระบบ Internet of Things : IoT เพื่อช่วยในการทำงาน โดยจะต้องมีทำงานร่วมกันระหว่าง Sensor และ Software รวมทั้ง เชื่อมโยงกับการทำงานของระบบอัตโนมัติ เช่น การนำ Data Visualization มาใช้ร่วมกับเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ เป็นต้น



THAILAND
BOARD OF
INVESTMENT

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าการลงทุน
OFFICE OF THE BOARD OF INVESTMENT

Contact Information

Tel: 0 2553 8253

E-mail: mahannop@boi.go.th

THANK YOU