

แนวทางการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่

อุตสาหกรรม 4.0



กระบวนการขอรับสิทธิประโยชน์ BOI เพื่อยกระดับสู่ Industry 4.0 ผ่าน สวทช.



โครงการนี้เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการไทยยกระดับสู่ Industry 4.0 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมโดยได้รับสิทธิประโยชน์มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

คุณสมบัติและสิทธิประโยชน์

คุณสมบัติผู้ประกอบการที่เหมาะสม



กิจการที่เข้าข่าย BOI (เช็คได้ที่ [คลิกที่นี่](https://www.boi.go.th/th/contact_boi)):

https://www.boi.go.th/th/contact_boi



บริษัทที่มีบัตรส่งเสริม BOI ที่ใกล้หมดอายุหรือหมดอายุแล้ว



ผ่านการประเมิน Thailand i4.0 Checkup <https://www.nstda.or.th/i4platform/i4-0-checkup/pages/forms>

สิทธิประโยชน์ของมาตรการ Industry 4.0 ผ่าน สวทช.



FREE

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สูงสุด 100% ระยะเวลา 3 ปี
- บริการที่ปรึกษาและประเมินระดับอุตสาหกรรมด้วยคะแนน Thailand i4.0 Index

การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ & การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล



ระบบอัตโนมัติ/หุ่นยนต์



ระบบ IT/ERP



Cloud/ Data Center



AI/Big Data



การเชื่อมโยงข้อมูลในสายการผลิต (IT-OT Integration)

5 ขั้นตอนการขอรับสิทธิประโยชน์

ระยะเวลาโดยเฉลี่ย 4-6 เดือน

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ประกอบการแต่ละราย

1

ผู้ประกอบการยื่นแบบคำขอ BOI



จากนั้น BOI ส่งให้ สวทช. พิจารณาความเห็นทางเทคนิค

2

สวทช. ตรวจสอบประเมิน



ด้วย Thailand i4.0 CheckUp

3

เตรียมเอกสารและรับคำปรึกษา



สวทช. ชี้แจงการเตรียมข้อมูลแผนการลงทุนให้ผู้ประกอบการรับทราบ

4

ประชุมคณะทำงาน Industry 4.0



พิจารณาความเห็นทางเทคนิค

5

ส่งผลการพิจารณาและรออนุมัติ



สวทช. ส่งความเห็นให้ BOI เพื่อพิจารณารออนุมัติ

ช่องทางลงทะเบียนและติดต่อทีมงาน

Fast TRACK

ทีมงานพร้อมให้และคำแนะนำ
สแกน QR Code แล้วกด 2



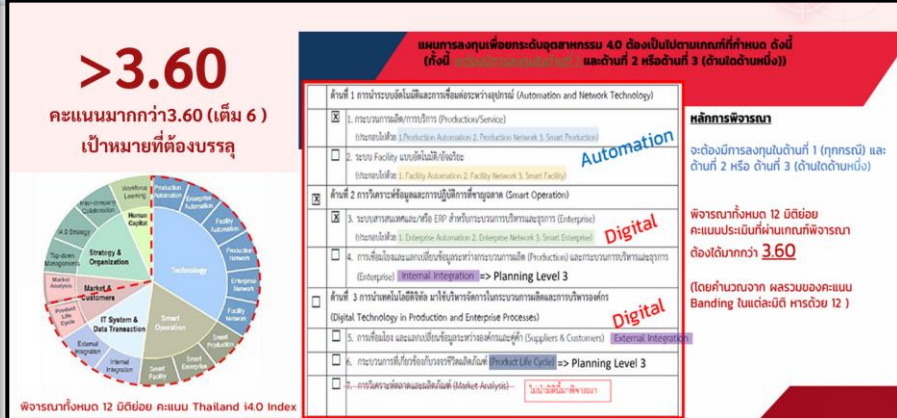
ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม

- ขั้นตอนการรับสิทธิประโยชน์
- ทาวน์โฮลด์เอกสารเกี่ยวข้อง
- ลงทะเบียนรับคำปรึกษา ฟรี!
- Success case



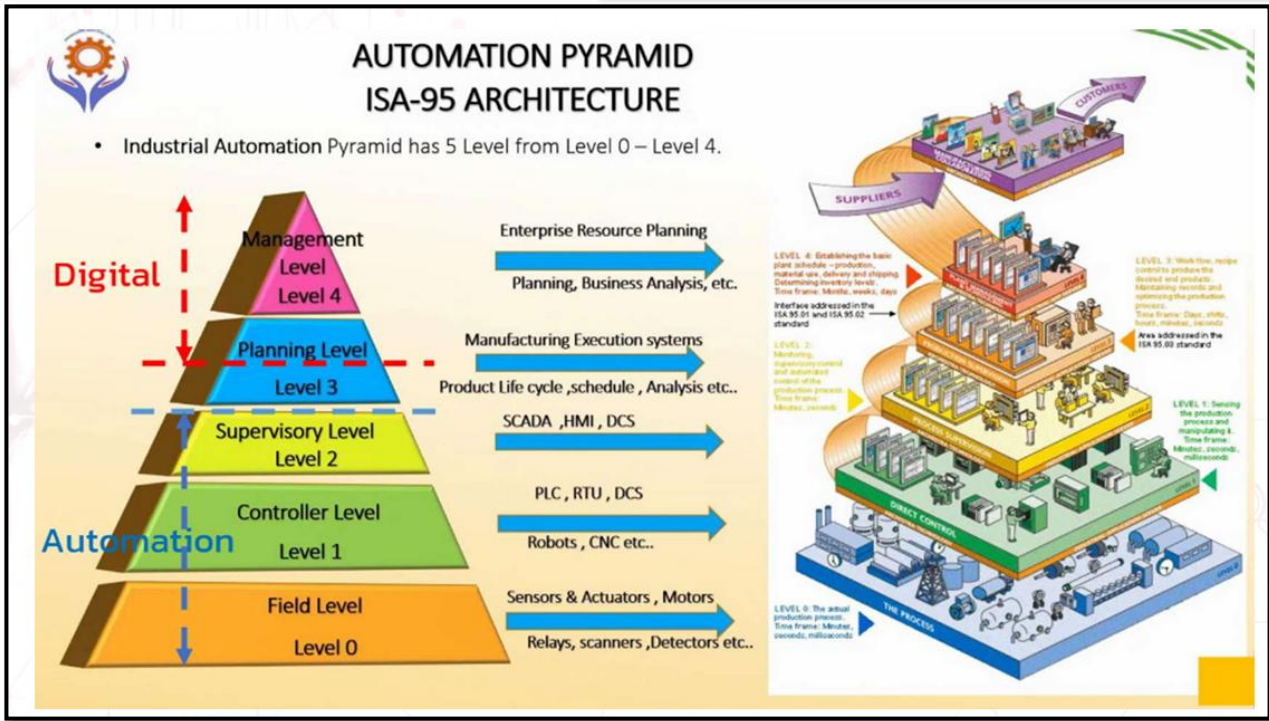
5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ตัวอย่างการลงทุนที่สามารถขอรับสิทธิประโยชน์ Industry 4.0



เป้าหมาย

- เข้าใจนิยามและขอบเขตของอุตสาหกรรม 4.0
- แนะนำภาพรวมของการนำเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 มาใช้ในองค์กร
- แนะนำ Industry Maturity Index ของประเทศไทย
- อธิบายนิยามและเชื่อมโยงกับการเลือกใส่ข้อมูลในระบบ Self Assessment



ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม

SCAN QR CODE

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา Industry 4.0

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ ➡ **คลิกที่นี่** : <https://drive.google.com/drive/folders/1cFWn1KoSQYjXlQfa9Q0qioybKnev2V5d>

แผนการลงทุนเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0 ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (ทั้งนี้ จะต้องมีการลงทุนในด้านที่ 1 และด้านที่ 2 หรือด้านที่ 3 (ด้านใดด้านหนึ่ง))

ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service) (ประกอบไปด้วย 1. Production Automation 2. Production Network 3. Smart Production)	<p>หลักการพิจารณา</p> <p>จะต้องมีการลงทุนในด้านที่ 1 (ทุกกรณี) และด้านที่ 2 หรือ ด้านที่ 3 (ด้านใดด้านหนึ่ง)</p> <p>พิจารณาทั้งหมด 12 มิติย่อย คะแนนประเมินที่ผ่านเกณฑ์พิจารณา ต้องได้มากกว่า 3.60</p> <p>(โดยคำนวณจาก ผลรวมของคะแนน Banding ในแต่ละมิติ หารด้วย 12)</p> <p>(ไม่นำมิตินี้มาพิจารณา)</p>
<input type="checkbox"/> 2. ระบบ Facility แบบอัตโนมัติ/อัจฉริยะ (ประกอบไปด้วย 1. Facility Automation 2. Facility Network 3. Smart Facility)	
<input checked="" type="checkbox"/> ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation)	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) (ประกอบไปด้วย 1. Enterprise Automation 2. Enterprise Network 3. Smart Enterprise)	
<input type="checkbox"/> 4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต (Production) และกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) Internal Integration	
<input type="checkbox"/> ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร (Digital Technology in Production and Enterprise Processes)	
<input type="checkbox"/> 5. การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรและคู่ค้า (Suppliers & Customers) External Integration	
<input type="checkbox"/> 6. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Product Life Cycle)	
<input type="checkbox"/> 7. การวิเคราะห์ตลาดและผลิตภัณฑ์ (Market Analysis)	

การลงทุนทั้ง 3 ด้าน ถูกเชื่อมโยงกับ 12 มิติย่อย ดังนี้

ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่ออุปกรณ์

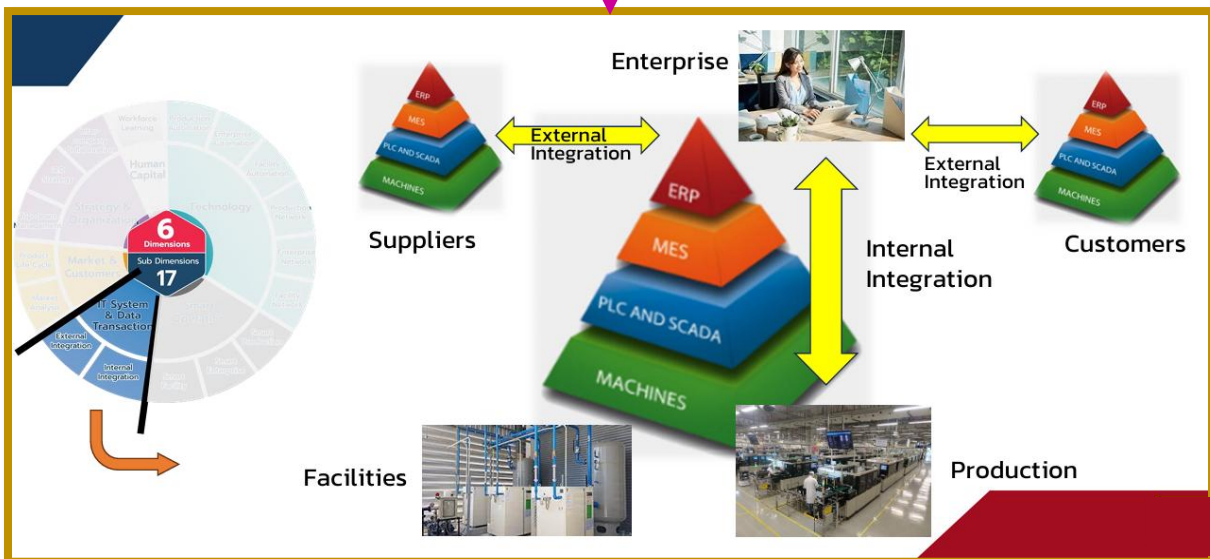
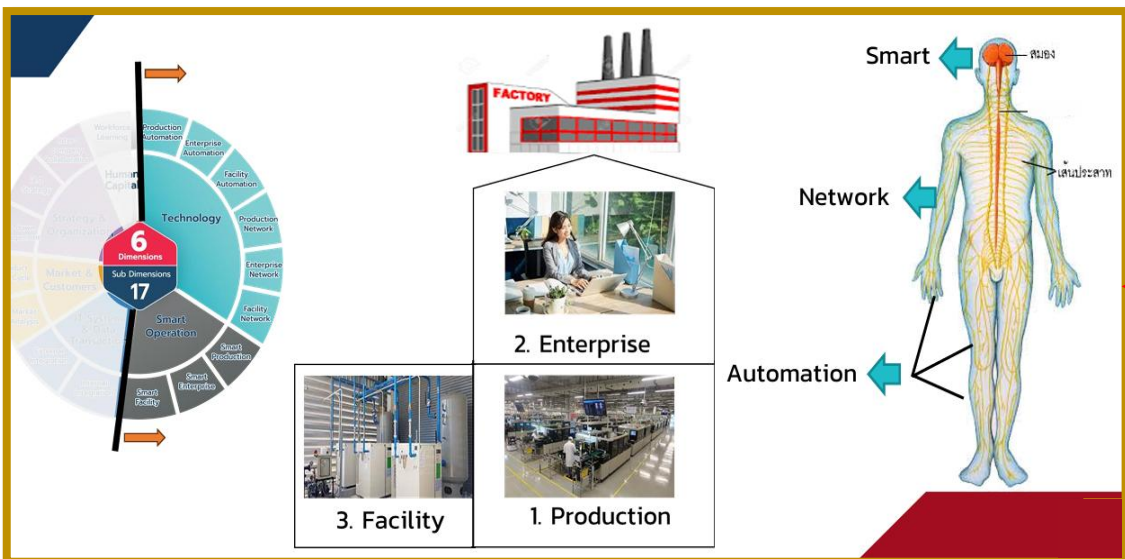
- กระบวนการผลิต ประกอบด้วย **Production Automation/ Production Network/ Smart Production**
- ระบบ Facility ประกอบด้วย **Facility Automation/ Facility Network/ Smart Facility**

ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลาด

- ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับบริหารและธุรการ ประกอบด้วย **Enterprise Automation/ Enterprise Network/ Smart Enterprise**

ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและบริหารองค์กร

- การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต/ กระบวนการบริหาร/ธุรการ **Internal Integration**
- การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างองค์กรและลูกค้า **External Integration**
- กระบวนการที่เกี่ยวข้องวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ **Product Life Cycle**



5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

รับคำแนะนำและจัดเตรียมเอกสาร เพื่อขอยื่นสิทธิประโยชน์ BOI Industry 4.0

ขั้นตอนที่



1. ยื่นคำแบบขอ

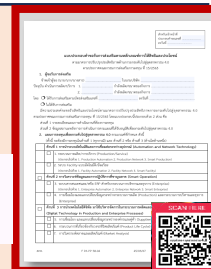
มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม
4.0

คลิกที่นี่: <https://drive.google.com/drive/folders/1IFH78B4XveTnyCDvs3q84exTx1EQO4iE>

Folder 1_ไฟล์ 12.3

1

https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRBOhIO1jkJaWD1i_OK_wMTSqZkb



2. สวทช. ตรวจสอบประเมิน Thailand i4.0 CheckUp

เพื่อตรวจสอบสถานะปัจจุบันของ
สายการผลิต (ก่อนการปรับปรุง)
ผ่านผู้เชี่ยวชาญ สวทช.

2

Folder 2_ ไฟล์: หมายเลข 7

<https://drive.google.com/drive/folders/1cFWn1KoSQYjXIQfa9Q0qioybKnev2V5d>



3. จัดเตรียมเอกสาร

เป้าหมายหลัก: คะแนน To-be
มากกว่า 3.60 จากคะแนนเต็ม 6
และรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ
เพื่อจัดทำรายงาน Template

3

Folder 1_ไฟล์ A1

Folder 1_ ไฟล์ 3.1_Template

Folder 1_ ไฟล์: 3.2_Template

https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRBOhIO1jkJaWD1i_OK_wMTSqZkb



5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

เอกสารเพื่อขอยื่นสิทธิประโยชน์ BOI Industry 4.0 **คลิกที่นี่**

https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRB0h1O1jkJaWD1i_OK_wMTSqZkb



ขั้นตอนที่

1

Folder 1_ไฟล์ 12.3

แบบคำขอมาตรการ 3 ส่งไปที่ BOI จำนวน 19 หน้า



1. ยื่นคำแบบขอ

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

หัวข้อแบบคำขอ

- ชื่อผู้ขอ.....ในนามบริษัท.....กิจการ.....
- แผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (จะต้องลงทุนได้ด้านที่ 1 และด้านที่ 2 หรือด้านที่ 3)
- รายละเอียดแผนการดำเนินการ (หากมีบริษัท SI)
- รายละเอียดเลือกการลงทุน ด้าน Automation และด้าน Digital
- ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน /ปี)
- รายละเอียดเงินลงทุน ระยะเวลา 3 ปี

สำหรับเจ้าหน้าที่ ประกอบคำขอฯ ลงวันที่

แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 15/2565

1. ผู้ขอรับการส่งเสริม

ข้าพเจ้าผู้ขอ (นาย/นาง/นางสาว) โฉนดบริษัท

ปัจจุบัน ดำเนินการผลิต/บริการ 1. ก่อตั้ง/ผลิต/ขนาดของกิจการ

2. ก่อตั้ง/ผลิต/ขนาดของกิจการ

โดย ได้รับการส่งเสริมตามบัตรส่งเสริมเลขที่ ลงวันที่

ไม่ได้รับการส่งเสริม

มีความประสงค์จะขอรับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 15/2565 โดยแบบประกอบนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 รายละเอียดแผนการดำเนินงานที่ต้องการลงทุน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานะกิจการด้านนี้การตามแผนที่ได้รับอนุมัติเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

2. แผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (ทั้งนี้ จะต้องมีการลงทุนในด้านที่ 1 (ทุกกรณี) และ ด้านที่ 2 หรือ ด้านที่ 3 (ด้านใดด้านหนึ่ง)

ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)
<input type="checkbox"/> 1. กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service) (ประกอบไปด้วย 1. Production Automation 2. Production Network 3. Smart Production)
<input type="checkbox"/> 2. ระบบ Facility แบบอัตโนมัติ/อัจฉริยะ (ประกอบไปด้วย 1. Facility Automation 2. Facility Network 3. Smart Facility)
ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation)
<input type="checkbox"/> 3. ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับกระบวนการบริหารและการจัดการ (Enterprise) (ประกอบไปด้วย 1. Enterprise Automation 2. Enterprise Network 3. Smart Enterprise)
<input type="checkbox"/> 4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต (Production) และกระบวนการบริหารและการจัดการ (Enterprise)
ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร (Digital Technology in Production and Enterprise Processes)
<input type="checkbox"/> 5. การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรและลูกค้า (Suppliers & Customers)
<input type="checkbox"/> 6. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Product Life Cycle)
<input type="checkbox"/> 7. การวิเคราะห์ตลาดและผลิตภัณฑ์ (Market Analysis)

สน. F PA PP 58-02 25/03/67 หน้า 1/19

เอกสารแบบ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดลงทุนเครื่องจักร/ ระบบอัตโนมัติ / หุ่นยนต์/ ระบบFacility ที่มีการเชื่อมโยงหรือสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตที่นำมาใช้ในโครงการ (กรณีข้อมูลมากกว่านี้ โปรดใส่ค่าในเอกสารแนบ)

รายการ	จากต่างประเทศ			จากในประเทศ		
	ประเภท	จำนวน	มูลค่า (ล้านบาท)	บริษัท	จำนวน	มูลค่า (ล้านบาท)
1. ค่าเครื่องจักร *						
1.1						
1.2						
1.3						
รวม (A)						
2. ค่าซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เพื่อการใช้งานและควบคุมการทำงาน ตลอดจนการสนับสนุนระบบการผลิต **						
2.1						
2.2						
2.3						
รวม (B)						
3. ค่าออกแบบทางวิศวกรรม (C)						
4. ค่าติดตั้งและทดสอบเครื่อง (D)						
รวมเป็น (A+B+C+D)			(E)			(F)
รวมทั้งสิ้น (E+F)						

หมายเหตุ 1) ค่าเครื่องจักรรวมถึงค่าเช่าตามสัญญาเช่าที่มีอายุมากกว่า 1 ปี
2) กรณีเช่าทรัพย์สินดิจิทัล (Subscription) ต้องมีอายุสัญญาอย่างน้อย 1 ปี

สน. F PA PP 58-02 25/03/67 หน้า 5/19

ตารางที่ 1

กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service)

1. โปรดระบุขั้นตอนการผลิตและสายงานจำนวนทั้งสิ้น 3 ส่วน ตามหัวข้อที่การลงทุนหรือสถานะปัจจุบัน (กรณีไม่มีการลงทุน)

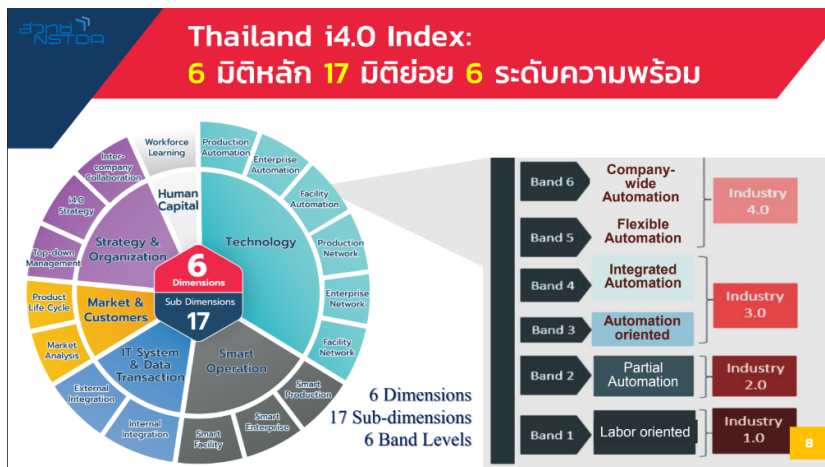
ชื่อขั้นตอนการผลิต/การบริการ	ส่วนที่ 1 กระบวนการผลิต (Production Automation)		ส่วนที่ 2 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Production Network) (กรณีข้อมูลมากกว่านี้ โปรดใส่ค่าในเอกสารแนบ) (ระบุจำนวน Station)				ส่วนที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้บริหารจัดการ (Smart Production) (กรณีข้อมูลมากกว่านี้ โปรดใส่ค่าในเอกสารแนบ) (ระบุจำนวน Station)			
	จำนวน Station ที่มีอัตโนมัติ	จำนวน Station ที่ไม่มีอัตโนมัติ	มีระบบอัตโนมัติ	มีระบบอัตโนมัติแบบ Inter-Operable/Standard Protocol	มีระบบอัตโนมัติแบบ Real Time	มีระบบอัตโนมัติแบบ Cyber Security	มีระบบอัตโนมัติแบบ Smart Production	มีระบบอัตโนมัติแบบ Smart Production	มีระบบอัตโนมัติแบบ Smart Production	มีระบบอัตโนมัติแบบ Smart Production
ขั้นตอนที่ 1: ระยะเวลา	ปัจจุบัน									
ขั้นตอนที่ 2: ระยะเวลา	ปัจจุบัน									
ขั้นตอนที่ 3: ระยะเวลา	ปัจจุบัน									
ขั้นตอนที่ 4: ระยะเวลา	ปัจจุบัน									
ขั้นตอนที่ 5: ระยะเวลา	ปัจจุบัน									

หมายเหตุ หากขั้นตอนการผลิตที่กำหนด โปรดใส่ค่าตามแนบเพิ่มเติม ** กรณีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้บริหารจัดการ

2. สามารถอธิบายการปรับปรุงขั้นตอนผลิตภัณฑ์โดยย่อพร้อมรูปถ่าย (โปรดระบุเวลา นาที/ชั่วโมง/วัน) ได้ ไม่ได้

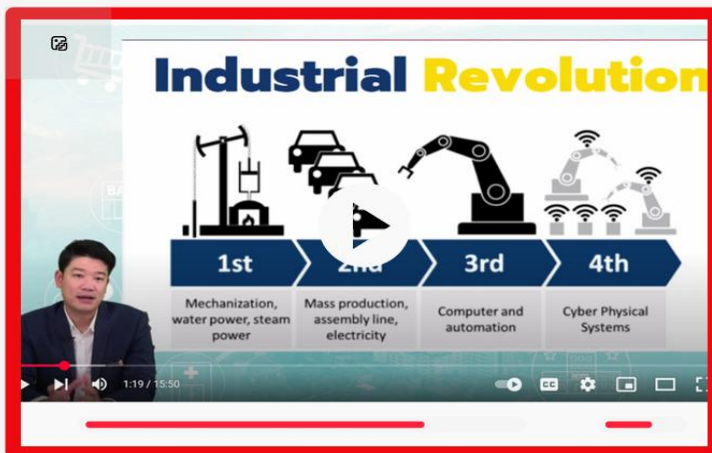
5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ 2 > ฟังคำอธิบายวิธีการทำการประเมิน Thailand i4.0 CheckUp



ตอนที่ 1: การประเมินอุตสาหกรรมด้วยระบบออนไลน์
ตอนที่ 2: วิธีใช้งานระบบ Self-assessment

กด Link



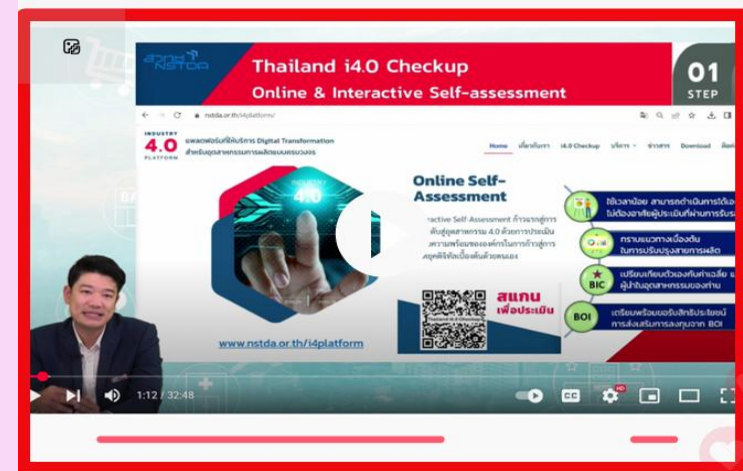
คลิกที่นี่ ตอนที่ 1:
<https://www.youtube.com/watch?v=1qNMuxeGJCA>

ตัวอย่าง คะแนน As is พร้อมชื่อผู้ประเมิน

17 SUB DIMENSIONS	ระดับอุตสาหกรรมของท่าน					
	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5	Band 6
1 Production Automation						
2 Facility Automation						
3 Enterprise Automation						
4 Production Network						
5 Facility Network						
6 Enterprise Network						
7 Smart Production						
8 Smart Facility						
9 Smart Enterprise						
10 Internal Integration						
11 External Integration						
12 Product Life Cycle						

ผู้ประเมิน: ผู้บริหารกลุ่มอุตสาหกรรม (Best in Class: BIC)

คลิกที่นี่ ตอนที่ 2:
https://www.youtube.com/watch?v=jyh_gDKPARr8



5 ขั้นตอนสู่ Industry 4.0: ขอรับสิทธิประโยชน์ BOI ผ่าน สวทช.

ขั้นตอนที่ 3 เอกสารเพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI Industry 4.0

คลิกที่นี่

<https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRB0hIO1jKJaWD1iOKwMTSqZkb>



ศึกษาเรียนรู้

File: A1

จัดทำแผนการลงทุน

File: 3.1_Template

อธิบายความเชื่อมโยง 12 มิติย่อย

File: 3.2_Template

เป้าหมายของเรา

>3.60
คะแนนมากกว่า 3.60 (เต็ม 6)
เป้าหมายที่ต้องบรรลุ

แผนการลงทุนเพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (ส่วนที่ 1 หรือ ส่วนที่ 3 (ขึ้นอยู่กับขนาด))

- Part 1: ครอบคลุมใน 3 มิติ (Automation and Smart Technology)
 - 1. ระบบอัตโนมัติ (Production Automation)
 - 2. ระบบ Facility (Smart Facility)
- Part 2: ครอบคลุมใน 3 มิติ (Smart Operation)
 - 3. ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Smart Operation)
 - 4. ระบบข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)
 - 5. ระบบความปลอดภัย (Smart Security)
- Part 3: ครอบคลุมใน 3 มิติ (IT System & Data Transaction)
 - 6. ระบบสารสนเทศ (IT System & Data Transaction)
 - 7. ระบบการบริการลูกค้า (Customer Service)
 - 8. ระบบการดำเนินงาน (Business Process)

ต้องการคะแนน 12 มิติย่อย รวมเป็นได้คะแนนที่รวมกัน ต้องได้มากกว่า 3.60 (โดยที่บางบาท หรือของแบบ Banding ในระดับที่ 1 หรือ 2)

แนวทางการยื่นแผนการลงทุนให้ได้คะแนนมากกว่า 3.60

ผลการประเมิน

เทคโนโลยี	ระดับ	คะแนน	ส่วนประกอบ
1. Production Automation	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
2. Enterprise Automation	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
3. Facility Automation	3	3	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
4. Production Network	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
5. Enterprise Network	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
6. Facility Network	3	3	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
7. Smart Production	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
8. Smart Enterprise	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
9. Smart Facility	3	3	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
10. Internal Integration	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
11. External Integration	3	3	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ
12. Product Life Cycle	4	4	ระบบการดำเนินงานอัตโนมัติ

โครงการยื่นขอรับการส่งเสริม BOI บริษัท XXXXXX จำกัด

Current System (แสดงภาพรวมทั้งองค์กร ก่อนการปรับปรุง)

Production Automation: Production Network
 Enterprise Automation: Enterprise Network
 Internal Integration: Enterprise Network
 External Integration: Enterprise Network

Pain point :
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

จุดสำคัญที่ต้องแก้ไข :
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

Example

มิติย่อย	ไม่ลงทุน	ลงทุน	รายการเครื่องจักร / ซอฟต์แวร์ / อบรม	หลังดำเนินการตามแผน (Future State) (ถ้ามี)	คะแนน To be
4. Production Network (As is =)	✓	✓	เชื่อมโยง Project ที่ จำนวนเงิน.....บาท o แลกรายละเอียด เช่น • MES Software Licenses (..... ล้านบาท) • IoT devices & Sensors (Inc. MA 2nd-3rd year) (..... ล้านบาท) • ERP Integration (..... ล้านบาท)	อธิบายรายละเอียดของประโยชน์ที่ได้จากการลงทุน เช่น (ถ้ามี) • ลงทุนระบบ Manufacturing Execution System (MES) ที่เป็นต้นแบบในภาคนี้ โดยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลการผลิต, กำหนดตารางการผลิต, วางแผนบริหารการผลิตที่ทำการผลิต, เข้าถึงข้อมูลการผลิตผ่าน Web Monitoring, การบริหารคุณภาพการผลิตเพื่อแก้ไขปัญหาของ OEE ของเครื่องจักร • ลงทุนอุปกรณ์ IoT ส่งสัญญาณ (Edge device, Digital counter) ครอบคลุมปริมาณงาน จาก process ผลิต, Counter สำหรับนับชิ้นงานและ process, การแจ้งเตือน (Alarm, ศึกษไฟ (V), กระแสไฟ (A), ไฟแรงไฟฟ้า (Watt-hour), on/off timer สำหรับระบบแสงสว่าง) ใน production line ทั่วประเทศ Server เพื่อควบคุมคุณภาพการผลิตในกระบวนการ ให้อุปกรณ์สามารถเชื่อมระบบ Real-time Web Monitoring ขอบเขตความผิดพลาดในการรายงานทันที	↑

คะแนนเฉลี่ย.....%
ลดต้นทุน.....%
เพิ่มประสิทธิภาพ.....%

ผลการเปรียบเทียบ Current Score vs To - be Score	Band	Score					
		1	2	3	4	5	6
Technology	1. Production Automation				x		
	2. Enterprise Automation						x
	3. Facility Automation						x
	4. Production Network						x
	5. Enterprise Network						x
	6. Facility Network						x
Smart Operation	7. Smart Production						x
	8. Smart Enterprise						x
	9. Smart Facility						x
IT System & Data Transaction	10. Internal Integration						x
	11. External Integration						x
	12. Product Life Cycle						x

คะแนน as is = 2.00
คะแนน to be = 44/12 = 3.67 (ตัดไปตัดเฉลี่ย)

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ **3**

เข้าใจขั้นตอนทำไฟล์ **3.1_Template** และ **3.2_Template**
สำหรับยื่นเสนอเข้าคณะกรรมการ Industry 4.0

ดาวน์โหลด **คลิก** [ที่นี่](#)

File_Template 3.1: แผนภาพรวมและ
วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน

- ✓ คะแนน As is กับ To be
- ✓ จำนวนพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องและ
ได้รับผลประโยชน์จากการปรับปรุงมาตรการ
Industry 4.0
- ✓ แสดงแต่ละโครงการเป็นรูปภาพ
เปรียบเทียบภาพก่อนการผลิต (As is) กับ
หลังการผลิต (To be) และจำนวนเงินโครงการ
- ✓ รายละเอียดของสายการผลิต/บริการ
รวมถึงแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร
- ✓ แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิต/บริการ
รวมถึงแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร ทั้งก่อน
ปรับปรุงและหลักการปรับปรุง



File_Template 3.2: รายละเอียดของ 12 มิติย่อย
ที่สอดคล้องกับแต่ละโครงการ

- ✓ รายละเอียดเครื่องจักร/ซอฟต์แวร์
- ✓ จำนวนเงินของแต่ละโครงการ
- ✓ คำอธิบายผลลัพธ์ของแต่ละโครงการ
- ✓ ผลลัพธ์ที่จะได้จากการลงทุนนี้

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา Industry 4.0

ขั้นตอนที่

3

คลิกที่นี่

https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRB0hIO1jkJaWD1i_OK_wMTSqZkb

สำหรับดาวน์โหลด ไฟล์ 3.1_Template

เกณฑ์การพิจารณาและเป้าหมายคะแนน

คะแนนประเมินเฉลี่ยต้องมากกว่า 3.60 (คะแนนเต็ม 6) โดยผ่านผู้ประเมิน สวทช. (คะแนน To be) คะแนนหลังการปรับปรุงสายการผลิต/บริการ

ระบุคะแนน As is กับ To be

คะแนน As is =

คะแนน To be =

17 SUB Dimensions	Industry 1.0		Industry 2.0		Industry 3.0		Industry 4.0	
	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5	Band 6	Band 7	
1.Production Automation			*					
2.Enterprise Automation						*		
3.Facility Automation		*						
4.Production Network				*				
5.Enterprise Network						*		
6.Facility Network		*						
7.Smart Production					*			
8.Smart Enterprise			*					
9.Smart Facility			*					
10.Internal Integration				*				
11.External Integration					*			
12.Market Analysis				*				
13.Product Life Cycle				*				
14.Top Down Management						*		
15.I4.0 Strategy					*			
16.Inter-company Collaboration					*			
17. Workforce Training						*		

17 SUB Dimensions	Industry 1.0		Industry 2.0		Industry 3.0		Industry 4.0	
	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5	Band 6	Band 7	
1.Production Automation			*					
2.Enterprise Automation						*		
3.Facility Automation		*						
4.Production Network				*				
5.Enterprise Network						*		
6.Facility Network		*						
7.Smart Production					*			
8.Smart Enterprise			*					
9.Smart Facility			*					
10.Internal Integration				*				
11.External Integration					*			
12.Market Analysis				*				
13.Product Life Cycle				*				
14.Top Down Management						*		
15.I4.0 Strategy					*			
16.Inter-company Collaboration					*			
17. Workforce Training						*		

พิจารณาทั้งหมด 12 มิติย่อย
คะแนนประเมินที่ผ่านเกณฑ์
พิจารณาต้องได้มากกว่า 3.60

(โดยคำนวณจาก ผลรวมของคะแนน
ในแต่ละมิติย่อย หารด้วย 12)

ทำเครื่องหมายดาว (★)
ในช่องแสดงถึง Best In Class
ในแต่ละอุตสาหกรรม

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ 3

เกณฑ์การลงทุนตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

หมายเหตุ:

1. บังคับการลงทุนใน **ด้านที่ 1** (เลือกลงทุนด้าน Production/ service และ/หรือ ด้าน Facility ข้อใดก็หนึ่งหรือทั้งสองข้อ)

2. การลงทุนใน **ด้านที่ 2 หรือ ด้านที่ 3** เลือกลงทุนข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งด้านที่ 2 และ ด้านที่ 3 ก็ได้



เกณฑ์การลงทุนตามมาตรการฯ คือ ต้องลงทุน ด้านที่ 1 และ ด้านที่ 2 หรือ ด้านที่ 3	
	ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)
<input type="checkbox"/>	1. กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service) (ประกอบด้วย 1. Production Automation 2. Production Network 3. Smart Production)
<input type="checkbox"/>	2. ระบบ Facility แบบอัตโนมัติ/อัจฉริยะ (ประกอบไปด้วย 1. Facility Automation 2. Facility Network 3. Smart Facility)
<input type="checkbox"/>	ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation)
<input type="checkbox"/>	3. ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) (ประกอบไปด้วย 1. Enterprise Automation 2. Enterprise Network 3. Smart Enterprise)
<input type="checkbox"/>	4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต (Production) และกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise)
<input type="checkbox"/>	ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร (Digital Technology in Production and Enterprise Processes)
<input type="checkbox"/>	5. การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรและลูกค้า (Suppliers & Customers)
<input type="checkbox"/>	6. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Product Life Cycle)

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ 3 รายละเอียดของไฟล์ 3.1_Template: ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตาม Template นี้

จำนวนพนักงานของบริษัท



- จำนวนพนักงานทั้งหมดของบริษัท จำนวน คน
- จำนวนพนักงานที่เกี่ยวข้องและได้รับผลประโยชน์จากการปรับปรุงประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0 ตารางแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

ระดับ	จำนวนคนงาน (คน)
ระดับผู้บริหาร	-
ระดับผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน	-
ระดับผู้คุมงาน/ หัวหน้างาน	-
พนักงานสำนักงาน	-
คนงานฝีมือและกึ่งฝีมือ	-
รวม	-

สรุปจำนวนโครงการทั้งหมดที่เสนอในแผนลงทุน

	ชื่อโครงการ	จำนวนเงินลงทุน(บาท)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
รวมทั้งสิ้น	บาท

รูปภาพเครื่องจักรและหุ่นยนต์หรือระบบอัตโนมัติที่ใช้ในโครงการ As is and To be System

โครงการหลัก	โครงการย่อย	จำนวน	As is System	To be System	มูลค่าเงินลงทุน (ล้านบาท)
1. จัดโรงงาน					
			(รูปภาพ+คำอธิบายสั้นๆ)	(รูปภาพ+คำอธิบายสั้นๆ)	
			(รูปภาพ+คำอธิบายสั้นๆ)	(รูปภาพ+คำอธิบายสั้นๆ)	

จำนวนพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องและได้รับผลประโยชน์หลังจากที่ได้ปรับปรุงมาตรการ Industry 4.0 โดยแยกเป็นแต่ละระดับขององค์กร


ระบุชื่อโครงการและจำนวนเงินลงทุน

ใส่รูปภาพเครื่องจักรเดิมและรูปตัวอย่างเครื่องจักรใหม่ที่จะลงทุน
ระบุจำนวนเงินลงทุนในแต่ละโครงการ

บริษัท

มูลค่าการลงทุน จำนวน ล้านบาท (จำนวน โครงการ)

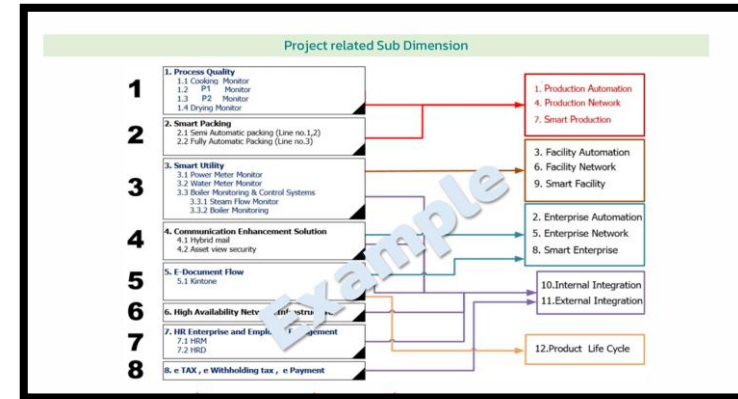
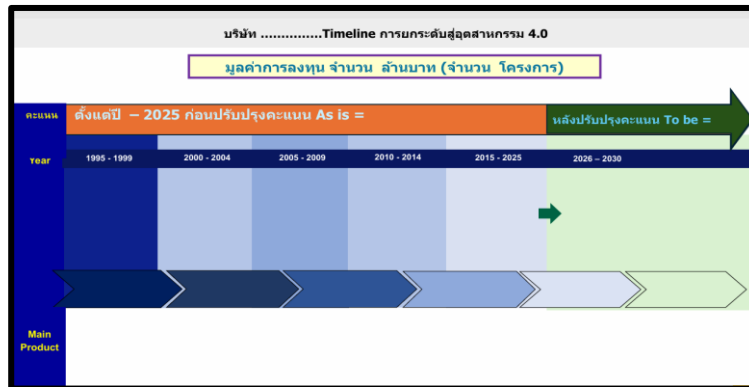
Year 2025 As is = > Year 2028 To be =



Example

Project	ชื่อโครงการ
P1	
P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	
P8	

ผลประโยชน์ที่ได้รับ:



ระบุตำแหน่งของเครื่องจักรและซอฟต์แวร์

Timeline การยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 พร้อมผลิตภัณฑ์

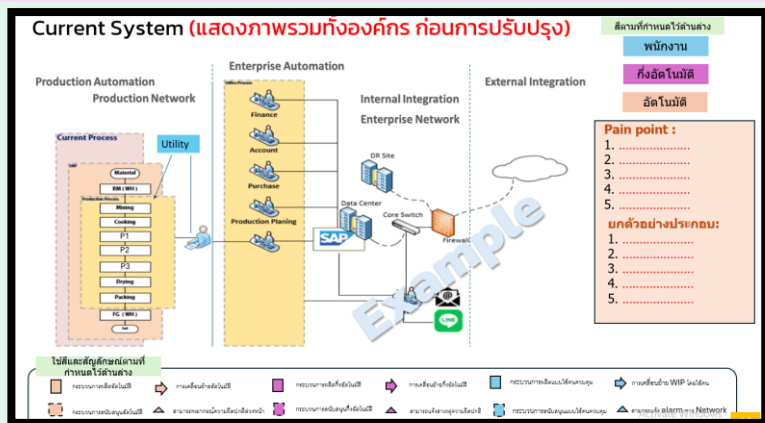
แสดงความเชื่อมโยงของ Project ที่สอดคล้องกับ 12 มิติ

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา 4.0

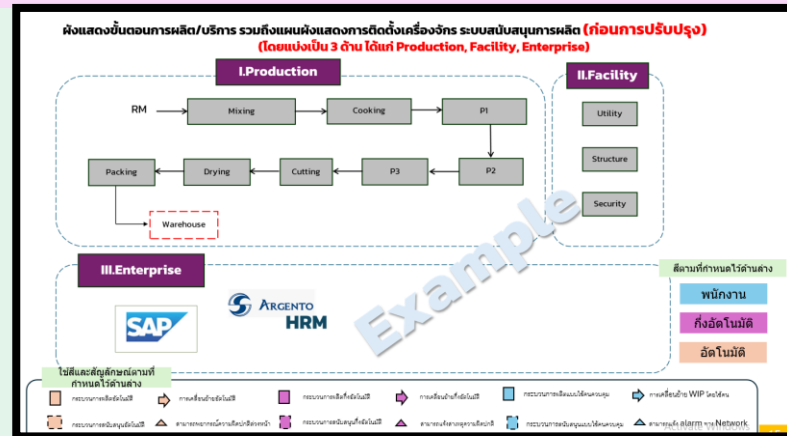
ขั้นตอนที่ 3 รายละเอียดของไฟล์ 3.1_Template : แสดงแผนผังภาพรวมองค์กร (ก่อนและหลังการปรับปรุง)

แผนผังภาพรวม
ก่อนการปรับปรุง

BEFORE



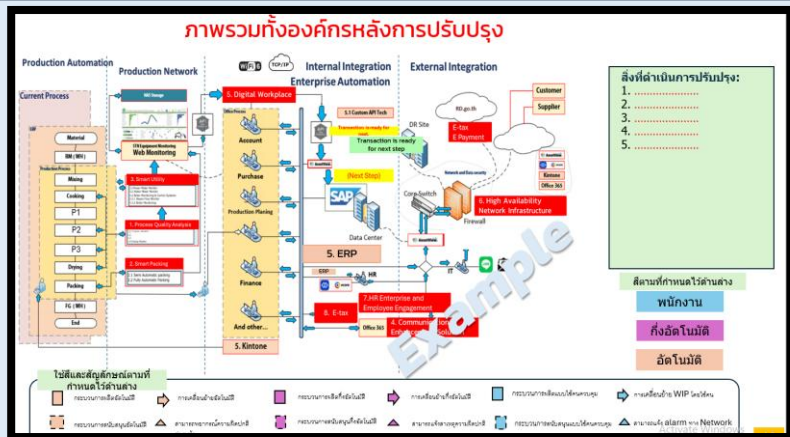
• แสดงภาพรวมทั้งองค์กร ก่อนการปรับปรุง



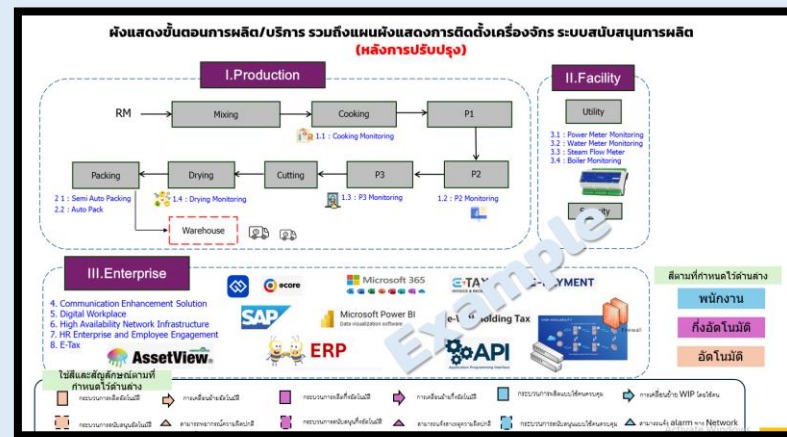
• แผนผังขั้นตอนการผลิต ก่อนการปรับปรุง

แผนผังภาพรวม
หลังการปรับปรุง

AFTER



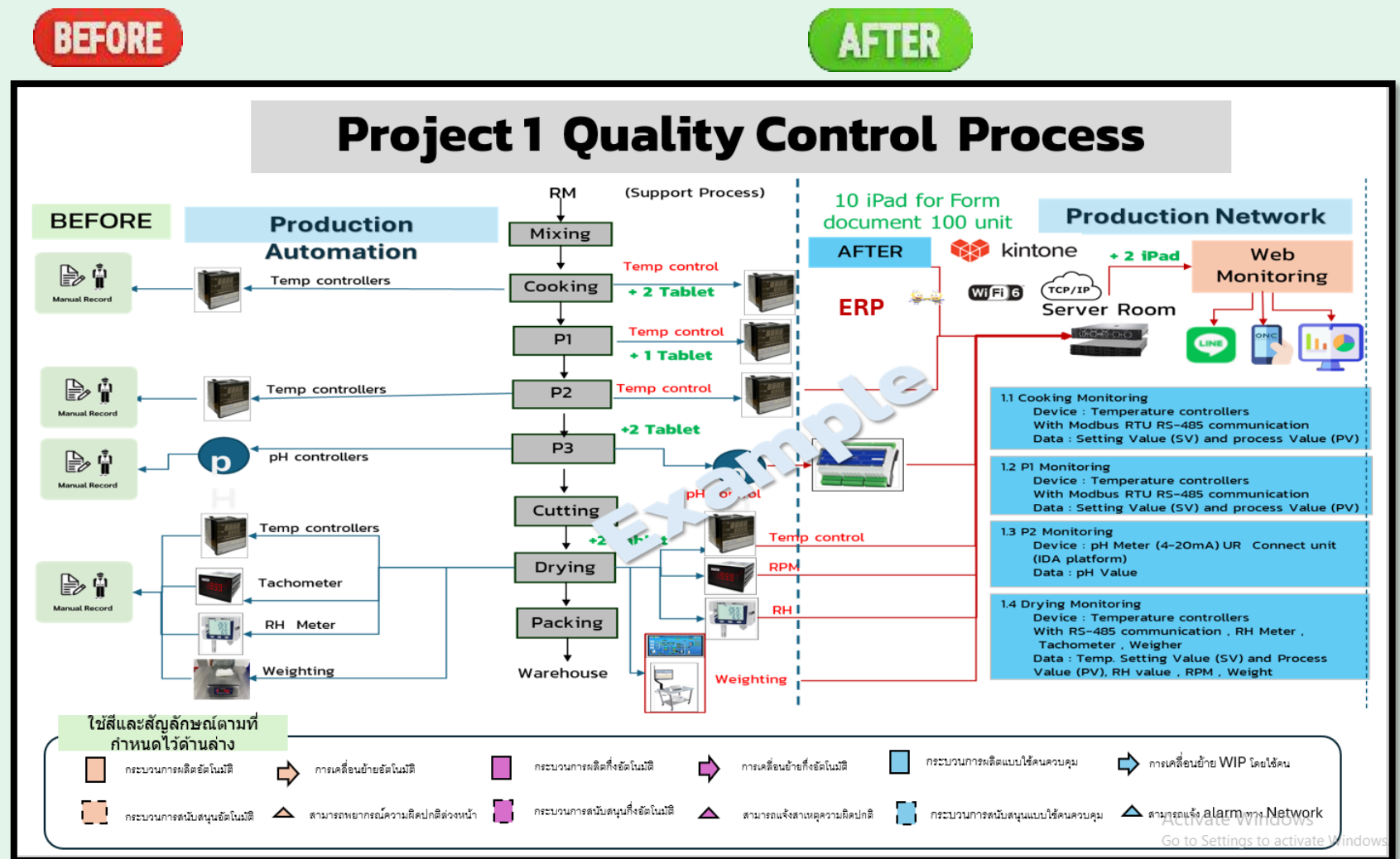
• แสดงภาพรวมทั้งองค์กร หลังการปรับปรุง



• แผนผังขั้นตอนการผลิต หลังการปรับปรุง

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา Industry 4.0

ขั้นตอนที่ 3 รายละเอียดของไฟล์ 3.1_Template : แสดงแผนผังของแต่ละโครงการ (เปรียบเทียบก่อนและหลัง)



สีตามที่กำหนดไว้ด้านล่าง

↓

พนักงาน

กึ่งอัตโนมัติ

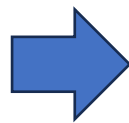
อัตโนมัติ

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ 3 รายละเอียดของ File 3.1_Template : อธิบายรายละเอียดของแต่ละโครงการ (ทำทุกโครงการ)

Project 1 : ชื่อ..... (เงินลงทุน.....บาท)

โครงการ	เป้าหมาย	ประโยชน์	งบลงทุน (ล้านบาท)	รายการจัดซื้อและมูลค่า (บาท)		ระยะเวลาดำเนินการ
				ในประเทศ	ต่างประเทศ	
1.1 ระบุชื่อโครงการย่อย.....	<ul style="list-style-type: none"> อธิบายรายละเอียดของเป้าหมายของการลงทุน เช่น (ตัวอย่าง) <ul style="list-style-type: none"> ติดตามปริมาณการผลิตในแต่ละ Batch เพื่อนำมาคำนวณยอดผลรวมในแต่ละวัน และติดตามกำลังในการผลิตแต่ละวันให้อยู่ในแผนการผลิตหลัก ระบบสามารถแจ้งเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติเครื่องจักรต้องหยุดการผลิต พร้อม ping ที่สาเหตุที่ทำให้เกิดการแจ้งเตือนเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ แก้ไข อื่นๆ (โปรดระบุ)..... 	<ul style="list-style-type: none"> อธิบายรายละเอียดของประโยชน์ที่ได้จากการลงทุน เช่น (ตัวอย่าง) <ul style="list-style-type: none"> สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้เพิ่มขึ้น.....% (.....ชิ้น ต่อ..... ชั่วโมง) ลดการพึ่งพาแรงงานคน ไม่มีนโยบายการลดพนักงาน ลงทุนเปลี่ยนเครื่องจักรจากระบบที่ล้าสมัยในมิติเป็นระบบอัตโนมัติใน.....กระบวนการการผลิต (โปรดระบุจำนวน) Reskill พนักงานไปทำงานในกระบวนการสนับสนุนที่ยังคงพึ่งพาแรงงานคนเป็นหลัก (ระบุจำนวนคน.....) ลดของเสีย.....% ลดต้นทุน.....% 		3	7	ม.ค. 2026 - ม.ค. 2028

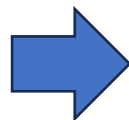


อธิบายรายละเอียดของแต่ละโครงการ:

1. ชื่อโครงการ
2. จำนวนเงินลงทุนของแต่ละโครงการ
3. เป้าหมายของการลงทุน
4. ประโยชน์ที่ได้จากการลงทุน
5. จัดซื้ออุปกรณ์และดิจิทัล ในประเทศหรือต่างประเทศ
6. ระยะเวลาดำเนินการของแต่ละโครงการ (ระบุ เดือน/ปี)

The image shows a technical document with various sections:

- Equipment Specifications:** A table listing different types of machinery with their respective categories and specifications.
- Machine List:** A detailed table listing specific machine models, their quantities, and other technical details.
- Technical Diagrams:** Images of various industrial machines and components.

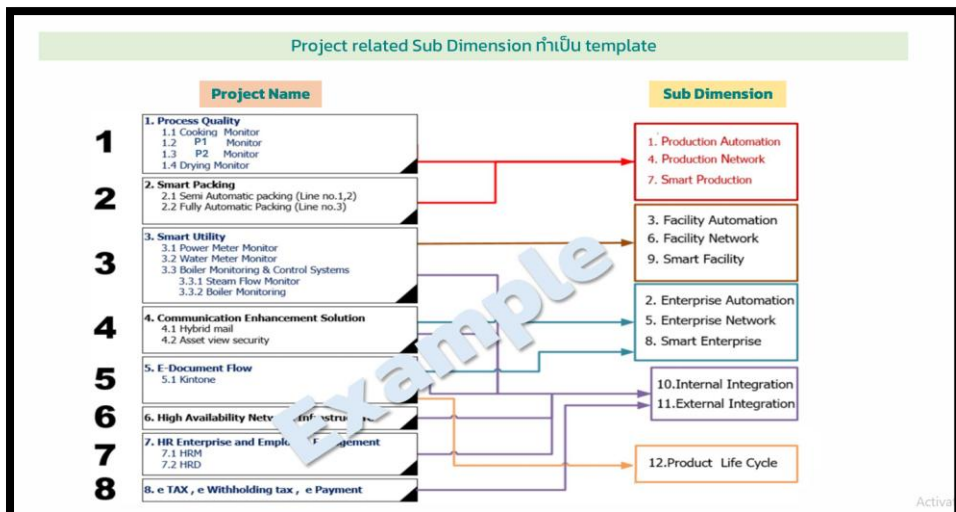


อธิบายรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์:

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของเครื่องจักร
2. รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Machine & Equipment List)
3. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Fact Sheet)
4. รายละเอียดของทุกระบบที่อยู่ในแผนจะลงทุน

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ขั้นตอนที่ **3** รายละเอียดของไฟล์ 3.2_Template : อธิบายความเชื่อมโยงของโครงการที่ทำการพัฒนาให้สอดคล้องกับ 12 มิติย่อย ดังตัวอย่างภาพด้านล่าง



คลิกที่นี่

https://drive.google.com/drive/folders/1TPhSnRB0hIO1jkJaWD1i_OK_wMTSqZkb

โครงการที่ทำการพัฒนาให้สอดคล้องกับ 12 มิติย่อย

1. ระบุโครงหลักและโครงการย่อย
2. เชื่อมโยงมิติย่อยให้สอดคล้องกับโครงการย่อย



หลังจากบริษัทได้จัดทำไฟล์ **Template 3.1 และ 3.2** เรียบร้อยแล้ว ให้แจ้ง **นัดหมาย** เพื่อนำเสนอรายละเอียดแผนการลงทุนผ่านการประชุมออนไลน์

มิติย่อย	ไม่ลงทุน	ลงทุน	รายการเครื่องจักร / ซอฟต์แวร์ / ระบบ	หลังดำเนินการตามแผน (Future State) (คำอธิบาย)	คะแนน To be
1. Production Automation <i>As is =</i>		✓ (หากมีการลงทุนในมิติย่อยนี้)	<ul style="list-style-type: none"> เชื่อมโยง Project ที่..... Project ชื่อ จำนวนเงิน.....บาท แสดงรายละเอียดรายการเครื่องจักร เช่น <ul style="list-style-type: none"> จำนวน เครื่องจักร ชื่อ เครื่องจักร Spec เครื่องจักร แสดงรายละเอียดรายการซอฟต์แวร์ เช่น <ul style="list-style-type: none"> จำนวน ซอฟต์แวร์ ชื่อ ซอฟต์แวร์ Spec ซอฟต์แวร์ แสดงรายละเอียดรายการระบบ เช่น <ul style="list-style-type: none"> จำนวน ระบบ ชื่อระบบ Spec ระบบ 	อธิบายรายละเอียดของประโยชน์ที่ได้จากการลงทุน เช่น (ตัวอย่าง) <ul style="list-style-type: none"> สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้เพิ่มขึ้น.....% (..... ขึ้น ต่อ ชั่วโมง) ลงทุนเปลี่ยนเครื่องจักรจากระบบที่ล้าสมัยเป็นระบบอัตโนมัติ.....กระบวนการผลิต Reskill พนักงานไปทำงานในกระบวนการอื่นๆ เช่น ลดของเสีย.....% ลดต้นทุน.....% เพิ่มประสิทธิภาพ.....% 	

อธิบายมิติย่อย

1. คะแนน As is และ คะแนน To be
2. รายการเครื่องจักร/ซอฟต์แวร์ / ระบบ
3. หลังดำเนินการดำเนินการ (Future State)



5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

ศึกษารายละเอียดได้จากเครื่องมือชุดดัชนีอุตสาหกรรม 4.0 สำหรับประเทศไทย

หากบริษัทต้องการเพิ่มระดับคะแนน (ยกคะแนน Band ให้สูงขึ้น) สามารถศึกษารายละเอียดได้จากไฟล์ในลิงค์นี้

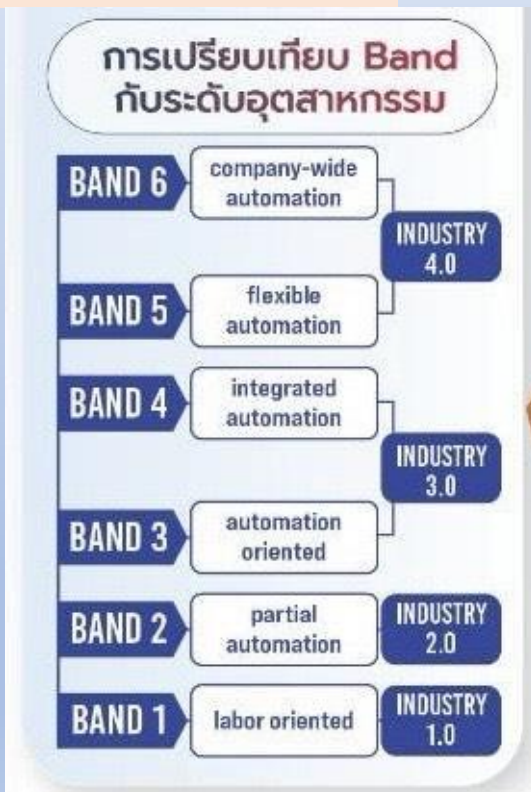
คลิกที่นี่



<https://www.nstda.or.th/i4platform/wp-content/uploads/2024/06/ThailandIndex Manual 20220609.pdf>



Thailand 4.0 INDEX เครื่องมือชุดดัชนีอุตสาหกรรม 4.0 สำหรับประเทศไทย



Dimension Technology	Sub Dimension Production Automation	
<p>Production Automation – พิจารณาเทคโนโลยีที่ใช้ในการควบคุมการทำงาน หรือเฝ้าติดตามสถานะของเครื่องจักร/อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับตัวผลิตภัณฑ์ โดยการพิจารณาแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ</p> <p>กระบวนการผลิต (Production Processes) คือ กระบวนการและขั้นตอนที่เกิดการแปรรูปของวัตถุดิบเป็น WIP (Work in Process) จนเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (Finished Goods)</p> <p>กระบวนการสนับสนุนการผลิต (Support Processes) คือ กระบวนการและขั้นตอนที่มีการเกี่ยวข้องกับวัตถุดิบ/WIP/ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย แต่ไม่ส่งผลโดยตรงกับการแปรรูป/แปรสภาพของวัตถุดิบ/WIP/ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย เช่น กระบวนการตรวจสอบคุณภาพ กระบวนการขนถ่าย/ขนย้าย กระบวนการติดฉลาก กระบวนการบรรจุ เป็นต้น</p>		
Band	นิยาม	คำอธิบายเพิ่มเติม
1 Labour oriented	กระบวนการผลิตและกระบวนการสนับสนุนการผลิตไม่ได้เป็นระบบอัตโนมัติ หรือมีระบบกึ่งอัตโนมัติ/อัตโนมัติน้อยกว่า 20% ของกระบวนการผลิตทั้งหมด	กระบวนการผลิตและกระบวนการสนับสนุนการผลิตดำเนินการโดยใช้แรงงานคนเป็นหลักมากกว่า 80%
2 Partial automation	กระบวนการผลิตเป็นระบบกึ่งอัตโนมัติ/อัตโนมัติมากกว่า 20% แต่ไม่เกิน 80% กระบวนการสนับสนุนการผลิตไม่ได้เป็นระบบอัตโนมัติ	กระบวนการผลิตถูกควบคุมโดยอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบคอมพิวเตอร์ เช่น ใช้เครื่องจักรแบบ Semi-automation /automation เป็นส่วนน้อย และยังมีเครื่องจักรที่ต้องใช้แรงงานคนในการควบคุมเป็นหลัก รวมถึงกระบวนการสนับสนุนการผลิตยังต้องใช้แรงงานคนในการควบคุมทั้งหมด
3 Automation oriented	กระบวนการผลิตมากกว่า 80% เป็นระบบกึ่งอัตโนมัติ/อัตโนมัติ กระบวนการสนับสนุนการผลิตเป็นระบบกึ่งอัตโนมัติ/อัตโนมัติมากกว่า 20%	กระบวนการผลิตส่วนใหญ่ ดำเนินการด้วยตัวเครื่องจักรเองตามโปรแกรมที่ถูกตั้งไว้ พนักงานทำหน้าที่เลือกโปรแกรม สั่งเริ่ม-หยุดกระบวนการและเข้าไปจัดการกรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง กระบวนการสนับสนุนการผลิตเริ่มมีการใช้ระบบอัตโนมัติในการควบคุม
4 Automation line	กระบวนการผลิตมากกว่า 80% เป็นระบบอัตโนมัติ กระบวนการสนับสนุนการผลิตมากกว่า 80% เป็นระบบอัตโนมัติ	กระบวนการผลิตส่วนใหญ่ ดำเนินการด้วยตัวเครื่องจักรเองตามโปรแกรมที่ถูกตั้งไว้ พนักงานทำหน้าที่เลือกโปรแกรม สั่งเริ่ม-หยุดกระบวนการและเข้าไปจัดการกรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง กระบวนการสนับสนุนการผลิตมีการใช้ระบบอัตโนมัติในการควบคุม
5 Flexible automation	กระบวนการผลิตเป็นระบบอัตโนมัติมากกว่า 80% โดยเป็นระบบที่รองรับการผลิตแบบ Mass customization กระบวนการสนับสนุนการผลิตมากกว่า 80% เป็นระบบอัตโนมัติ	กระบวนการผลิตสามารถดำเนินการปรับแต่งหรือกำหนดค่าใหม่ให้อุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบคอมพิวเตอร์ได้ อัตโนมัติเพื่อให้สายการผลิตมีความสามารถรองรับการผลิตแบบ mass customization และกระบวนการสนับสนุนการผลิตส่วนใหญ่เป็นระบบอัตโนมัติ
6 Company-wide automation	กระบวนการผลิตและกระบวนการสนับสนุนการผลิตนั้น เชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับ Platforms ของระบบอัตโนมัติระดับองค์กร และระบบอัตโนมัติของ Facility ทำให้เกิดเป็นโครงข่ายอัจฉริยะ (Autonomous Networks)	ระบบอัตโนมัติทั้ง 3 domain ในองค์กร คือ Production, Enterprise และ Facility สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อทำงานร่วมกันได้ เช่น ระบบการผลิตได้รับข้อมูลเพื่อใช้เป็นเงื่อนไขในการเลือกเครื่องจักรผลิตที่ available และสามารถส่งข้อมูลไปยังฝ่ายสนับสนุนการผลิตได้ทันที

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา 4.0

ขั้นตอนที่ 4 ผู้ประกอบการนำเสนอแผนการลงทุนต่อคณะทำงาน Industry 4.0 (สวกช.)

คณะทำงาน Industry 4.0 สวกช.

คณะทำงานพิจารณาแผนการลงทุน
ว่าช่วยยกระดับที่มีதிய่อยใดบ้าง

คำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่ 123/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
การผลิตและยกระดับอุตสาหกรรม 4.0
ฉบับวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567



คำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่ ๑๒๓/๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับอุตสาหกรรม ๔.๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงชื่อและองค์ประกอบของคณะทำงานพิจารณาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
และยกระดับอุตสาหกรรม ๔.๐ ตามคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ ๑๒๓/๒๕๖๕
ซึ่ง ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพและ
สอดคล้องกับประกาศสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง ปรับปรุงโครงสร้างองค์ประกอบ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๔
จึงมีมติแต่งตั้งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ ๑๒๓/๒๕๖๕ ซึ่ง ณ วันที่ ๒๒ มกราคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ และแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับอุตสาหกรรม ๔.๐
โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

๑. ผู้ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ด้าน Core Business สวทช.
๒. ผู้อำนวยการ กลุ่มแพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม ๔.๐ ของไทย
๓. ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๔. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
๕. ผู้แทนสถาบันไทย-เยอรมัน
๖. ผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. ผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลและคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
๙. ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
๑๐. พนักงานกลุ่มแพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม ๔.๐ ของไทย

/ ๑๑. ผู้แทน ...

๑๑. ผู้แทนสายงานบริหารการวิจัยและพัฒนา
๑๒. ผู้แทนสายงานบริหารโครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ของคำสั่งตามที่แนบมาคือเพื่อให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑. กำหนดขอบเขต แนวทางการดำเนินงาน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการพิจารณาโครงการที่สอดคล้อง
กับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒. พิจารณาให้ความเห็นในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับอุตสาหกรรม ๔.๐
ที่บริษัทยื่นขอรับการส่งเสริมและส่งเสริมความเห็นให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนทราบ
๓. จัดทำระบบสนับสนุนการทำงานเพื่อเป็นช่องทางในการรับข้อมูล เก็บรวบรวม และวิเคราะห์
ข้อมูลของบริษัทที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน อีกทั้ง จัดทำแบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมที่เหมาะสมกับ
มาตรการเพื่อให้ได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการพิจารณา รวมถึงจัดทำเอกสารชี้แจงต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
โดยมีการปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์และทันสมัยอยู่เสมอ

๔. เชิญบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงข้อเท็จจริง ให้ความเห็น หรือขอให้ส่งเอกสารหรือสิ่งใดที่เกี่ยวข้อง
เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาโครงการและติดตามผลการดำเนินงานโครงการ
๕. เข้าร่วมประชุม ชี้แจงและให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาโครงการกับสำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการลงทุน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
มอบหมาย

๗. วิทยาการผู้เชี่ยวชาญและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมพิจารณาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ
และยกระดับอุตสาหกรรม ๔.๐ ได้รับความลับตลอดไป แม้จะพ้นจากการเป็นผู้ทำงานแล้ว เว้นแต่กฎหมาย
ให้อำนาจกระทรวงได้ หรือเจ้าของข้อมูลที่มีความลับหรือเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยินยอมให้กระทำ
หรือข้อมูลนั้นกลายเป็นข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลที่มีความลับแล้วโดยชอบด้วยกฎหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำนงค์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน้าที่ของคณะทำงาน Industry 4.0

- กำหนดขอบเขต แนวทางการดำเนินงาน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับอุตสาหกรรม 4.0
- จัดทำระบบสนับสนุนการทำงานเพื่อเป็นช่องทางในการรับข้อมูล เก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัท
- รักษาข้อมูลที่เป็นความลับและข้อมูลส่วนบุคคล ไว้เป็นความลับ



เป้าหมายหลัก:
เกณฑ์ในการผ่าน
ประเมินคะแนนหลัก
การปรับปรุง
(To-Be > 3.60)

ผลการเปรียบเทียบ
Current Score vs
To - be Score

คะแนน as is = 2.00
ผลรวมคะแนน to be = 44
(คิดเป็นค่าเฉลี่ย 44/12 = 3.67)

Band		Score					
		1	2	3	4	5	6
Technology	1. Production Automation			x			
	2. Enterprise Automation				x		
	3. Facility Automation					x	
	4. Production Network						x
	5. Enterprise Network						x
	6. Facility Network						x
Smart Operation	7. Smart Production			x			
	8. Smart Enterprise						x
	9. Smart Facility				x		
IT System & Data	10. Internal Integration						x
	11. External Integration				x		
Market & Customers	12. Product Life Cycle						x

Example

Current Score (Blue square) To-be Score (Red X)

5 ขั้นตอน เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ BOI มาตรา 4.0

ขั้นตอนที่ 5 ส่งผลการพิจารณาไปที่ BOI

สำหรับบริษัทที่ผ่าน

คณะกรรมการ Industry 4.0 สวทช.

หลังจากนั้น สวทช. จะส่งผลการพิจารณา

ไปที่ BOI เพื่อออกบัตรส่งเสริม



สิทธิประโยชน์ที่จะได้รับ



1. ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ สัดส่วน 100%
ของเงินลงทุน ระยะเวลา 3 ปี
(ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)



2. ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
สำหรับเครื่องจักรที่นำมาใช้งาน
ปรับปรุงกระบวนการผลิต

นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

สำหรับ SMEs ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ระยะเวลา 5 ปี
เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุง

ขั้นตอนการและวิธีการนับระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

ระยะเริ่มต้นและ
การเตรียมการลงทุน



**BOI ลงเลขรับ
แบบคำขอ**

จุดเริ่มต้นอย่างเป็นทางการ
ของกระบวนการขอรับ
การส่งเสริมการลงทุน



**เริ่มการลงทุน
และได้รับบัตรส่งเสริม**

เริ่มออกใบเสร็จสั่งซื้อ
เครื่องจักรและรับบัตรส่งเสริม
เพื่อใช้สิทธิประโยชน์

เริ่มเกิดรายได้
จากการลงทุน

เป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการ
เริ่มนับระยะเวลายกเว้น
ภาษีเงินได้ฯ



**การใช้ใบเสร็จ
เพื่อยกเว้นภาษี**

สามารถนำใบเสร็จรับเงิน
ตั้งแต่เริ่มลงทุนมาใช้ยกเว้น
ภาษีเงินได้ฯ ได้ทั้งหมด



ระยะเวลาการใช้สิทธิ
ยกเว้นภาษีเงินได้
นิติบุคคลต่อเนื่อง
เป็นเวลา 3 ปีเต็ม

การนับระยะเวลา
สิทธิประโยชน์ 3 ปี
และการสิ้นสุด



**การตรวจสอบและ
สิ้นสุดบัตรส่งเสริม**

BOI ตรวจสอบดำเนินการ
และสิ้นสุดระยะเวลาตาม
บัตรส่งเสริมการลงทุน

ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)



7
หมวดหมาย
X

3
เครื่องมือ
ขับเคลื่อน

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)



สิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0

รูปแบบการให้สิทธิและประโยชน์

สิทธิประโยชน์พื้นฐาน

ประเภทกิจการ 10 หมวด

- เกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ
- การแพทย์
- เครื่องจักรและยานยนต์
- เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
- โลหะและวัสดุ
- เคมีและปิโตรเคมี
- สาธารณูปโภค
- ดิจิทัล
- สร้างสรรค์
- บริการที่มีมูลค่าสูง

400 +
ประเภทกิจการ



สิทธิประโยชน์เพิ่มเติม

มาตรการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

- ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - วิจัยและพัฒนา (R&D)
 - IP Licensing fee
 - ออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
 - สนับสนุนองค์การ/กองทุนด้าน S&T บุคลากร สถาบันการศึกษา/วิจัย
- ด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 - ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง
 - ฝึกอบรม/ฝึกการทำงานด้าน S&T
- ด้านการพัฒนา Local supplier

มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เป้าหมาย

- EEC (3 จังหวัด)
- SEZ ชายแดน (10 จังหวัด) / SEZ ระยะเชิงเศรษฐกิจพิเศษ (4 ภาค)
- ชายแดนภาคใต้และโครงการเมืองต้นแบบ (4 จังหวัด 4 อำเภอ)
- 20 จังหวัดที่มีรายได้ต่อหัวต่ำ
- นิคม/เขตอุตสาหกรรม/ เขต S&T/ ย่านนวัตกรรมการแพทย์

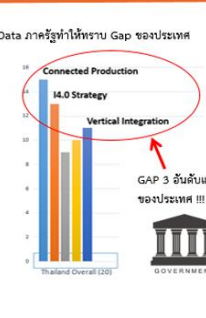
มาตรการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะด้าน

- มาตรการสนับสนุนการจัดตั้งสถาบันพัฒนาบุคลากรทักษะสูง
- มาตรการรักษาและขยายฐานการผลิตเดิม
- มาตรการส่งเสริมการย้ายฐานธุรกิจแบบครบวงจร
- มาตรการกระตุ้นการลงทุนเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจ
- **มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart & Sustainability)**
- มาตรการส่งเสริมการลงทุนสำหรับ SMEs
- มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม
- มาตรการสนับสนุนอุตสาหกรรมยานยนต์

กลไกในการขับเคลื่อนการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

สวทช. ได้พัฒนา “ดัชนีชี้วัดความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index)” ขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ประกอบการประเมินความพร้อมอุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการปรับปรุง เพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นระบบ

Thailand i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data



โดยจะเน้นการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Operation Technology: OT) และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) เพื่อพัฒนาไปสู่ Smart Factory



มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0



- สิทธิและประโยชน์**
- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
 - ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม
- เงื่อนไข**
- ต้องเสนอแผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และต้องดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ
 - ต้องมีการลงทุนเครื่องจักรเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในด้านต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology) การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation) หรือการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาบริหารจัดการในกระบวนการผลิต (Digital Technology in Production Process) เป็นต้น

ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

- โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในรายชื่อที่ได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สวทช.

การลงทุนเพื่อยกระดับกิจการเดิมให้ไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

< Industry 4.0

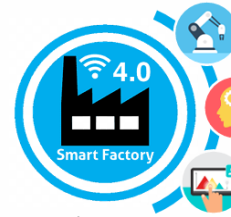


หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robot & Automation)

สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุง
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุง (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติที่มีการเชื่อมโยงอุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ $\geq 30\%$)

Industry 4.0



- หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robot & Automation)
- การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digitalization)
- การปฏิบัติงานอย่างชาญฉลาด (Smart Operation)

สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0


FAQ มาตรการ Industry 4.0

QUESTION	ANSWER
1. มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 สิ้นสุดเมื่อไร	ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี เริ่ม 2566 สิ้นสุด ธันวาคม 2570 แต่มีแนวโน้มขยายต่อ
2. มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 จะใช้ใบเสร็จในการขอดำเนินการแผนการลงทุนได้เมื่อใด	มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 เริ่มจาก เจ้าหน้าที่ BOI ลงเลขรับแบบคำขอ
3. ระยะเวลาในการดำเนินการสำหรับขั้นตอนของ สวทช. ในการเตรียมเอกสารเพื่อขอเสนอต่อคณะทำงาน สวทช. จะใช้เวลานานเท่าใดถึงจะทราบผลการพิจารณาจาก BOI	นับจากระยะเวลาทั้งหมด 5 ขั้นตอน ตั้งแต่เข้าประเมินความพร้อมและให้คำแนะนำการเตรียมเอกสาร รวมถึงนำเสนอแผนการลงทุนต่อคณะทำงาน Industry 4.0 (สวทช.) ระยะเวลาโดยเฉลี่ย 5-6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของบริษัทและความรวดเร็วในการจัดเตรียมเอกสาร
4. มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 หากยังไม่มีแผนการลงทุนควรเริ่มต้นอย่างไร	ขอแนะนำสำหรับมูลค่าการลงทุนรวมที่ควรลงทุน อาจ พิจารณาจากภาษีเงินได้ของปีล่าสุด แล้วจัดวางแผนการลงทุนในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า ยกตัวอย่างเช่น หากบริษัทมีการจ่ายภาษีเงินได้ปีล่าสุด จำนวน 10 ล้านบาท แสดงว่าในระยะเวลา 3 ปี สามารถวางแผนการลงทุนใช้เงินจำนวน 30 ล้านบาท สำหรับวงเงินในการขอบัตรส่งเสริม

สิทธิประโยชน์ BOI เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม 4.0 ผ่าน สวกช.

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม


Fast TRACK ติดต่อสอบถาม Scan QR Code กต2



ทีมงานพร้อม
ให้ข้อมูลและคำแนะนำ
สแกน QR Code แล้วกต 2



รายละเอียดสิทธิประโยชน์ BOI



- ขั้นตอนการรับสิทธิประโยชน์
- ดาวนีโหลดเอกสารเกี่ยวข้อง
- ลงทะเบียนรับคำปรึกษา **ฟรี!**
- Success case



1. ยื่นแบบคำขอ
ผู้ประกอบการ
ส่งแบบคำขอฯ ไปที่ BOI



2. สวกช. ตรวจสอบ Thailand i4.0 CheckUp
เพื่อตรวจสอบสถานะปัจจุบัน
ของสายการผลิต
(ก่อนการปรับปรุง)



3. เตรียมเอกสาร และให้คำปรึกษา
สวกช. แนะนำการจัดทำ
Template และเตรียมข้อมูล
เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ



4. ประชุมเสนอแผน การลงทุน
ผู้ประกอบการนำเสนอ
แผนการลงทุนต่อคณะกรรมการ
Industry 4.0 (สวกช.)



5. ส่งผลการพิจารณา ไปที่ BOI
สวกช. สรุปผลและความเห็น
ให้ BOI เพื่อพิจารณาอนุมัติ

~ 3 เดือน (ขั้นตอนที่ 4-5)

~ 1-2 เดือน (ขั้นตอนที่ 5)



การเตรียมเอกสาร
คือช่วงเวลาตั้งแต่การเตรียม
เอกสารและเสนอต่อคณะกรรมการ



สวกช. ส่งผลการพิจารณาไปที่
BOI รับทราบ



กรอบระยะเวลา
ขึ้นอยู่กับความพร้อม
ของบริษัท



หากต้องการสอบถามรายละเอียด
ไปที่ BOI **คลิกที่นี่**
<https://booking.boi.go.th/booking>

คุณสมบัติบริษัท SI ที่จะให้บริการสำหรับ **มาตรการ Industry 4.0**

หน่วยงานหลักและช่องทางติดต่อ



1. DEPA

สอบถามข้อมูลได้ที่ (คุณนนท์)
นายอติชาต ประดิษฐเวคิน
นักส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลอาวุโส
Tel : 086-706-5586
Email : atichat.pr@depa.or.th

<https://www.depa.or.th/th/thailanddigitalcatalog/about>



2. สวทช (ITAP)



3. BOI

ช่องทางการสมัคร



1. สมัคร

ผ่าน **LINE** :
การสมัครขึ้นทะเบียนในบัญชีบริการ
ดิจิทัลและช่องทางที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการผ่าน **LINE** :
@depathailand เท่านั้น

DEPA แจ้งว่า..

* ลิงก์ **iso29110**

<https://short.depa.or.th/dsW1l>

* ลิงก์ **บัญชีบริการดิจิทัล**

<https://www.depa.or.th/th/thailanddigitalcatalog/about>