



มาตรการส่งเสริมการลงทุน เพื่อการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ธันวาคม 2564

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ



- เป็นมาตรการพิเศษเพื่อให้สิทธิประโยชน์แก่ โครงการที่มีอยู่เดิม ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมาก่อน
- ต้องเป็น ประเภทกิจการ ที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
- กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลต้องสิ้นสุดหรือไม่เคยได้รับยกเว้น และต้องเปิดดำเนินการแล้ว

มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน
ในระดับสากล (Sustainability Certification)
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ
ออกแบบทางวิศวกรรม

มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

กลไกในการขับเคลื่อนการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

สวทช. และ ส.อ.ท. ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในภาคอุตสาหกรรม ได้พัฒนา “ดัชนีชี้วัดความพร้อมของอุตสาหกรรมไทย (Thailand i4.0 Index)” ขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือให้ผู้ประกอบการประเมินความพร้อมสู่อุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างเป็นระบบ



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



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
The Federation of Thai Industries



รายละเอียดเพิ่มเติม <https://thindex.or.th/>

< INDUSTRY 4.0

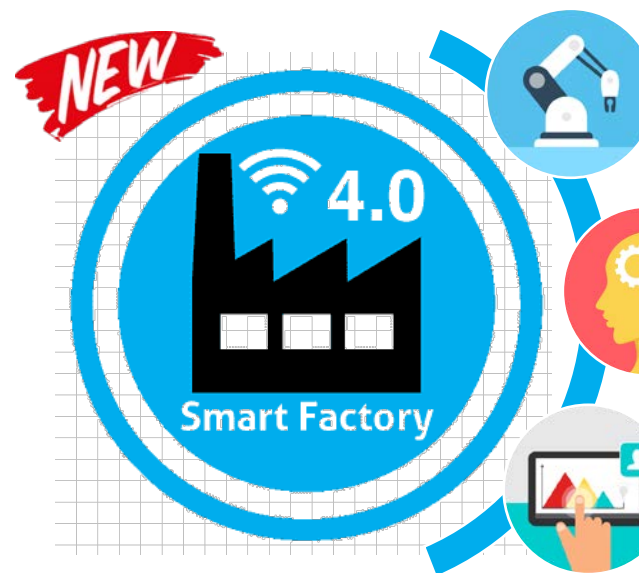


หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robot & Automation)

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

การลงทุนเพื่อยกระดับกิจการเดิมให้ไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (ภายใต้มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ) “มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0”

NEW

ข้อข่าย

- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
 - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
 - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน > 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) / กรณี SMEs ลงทุน > 5 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

สิทธิและประโยชน์

- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้ นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

เงื่อนไข

- ต้องเสนอแผนการปรับปรุงประสิทธิภาพเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และต้องดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติ
- ต้องมีการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในด้านต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology) การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation) หรือ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดการในกระบวนการผลิต (Digital Technology in Production Process) เป็นต้น ในสายการผลิตหรือการให้บริการที่มีอยู่เดิมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565

(มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564)

โครงการลงทุนใหม่ในกลุ่ม B (ประเภทกิจการที่ปกติไม่ได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ฯ) ที่เข้าข่ายอุตสาหกรรม 4.0



ขอขยาย



- โครงการลงทุนใหม่ที่มีการลงทุนเครื่องจักรเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนดในสายการผลิต/บริการ
- อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ (กลุ่ม B) ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่จะไม่ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตามที่สำนักงานกำหนด

สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นสัดส่วน 100% ของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนในการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
- สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 2/2557 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2557

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

ยื่นขอรับการส่งเสริมเป็นภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2564)

การนับมูลค่าเงินลงทุนด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

- ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์เต็มจำนวน
- ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการใช้ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ และการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ดังต่อไปนี้

- ☐ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่าย ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ ที่ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เพื่อการสั่งงานและควบคุมการทำงาน ตลอดจนการสนับสนุนระบบการผลิตให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
- ☐ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่าย ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการองค์กร
 - กรณีพัฒนาหรือปรับปรุงโดยผู้ประกอบการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองฯ ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
 - กรณีที่ไม่ได้รับการรับรองฯ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ให้นับเงินลงทุน/หรือค่าใช้จ่ายกึ่งหนึ่ง
- ☐ ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center
 - กรณี Cloud หรือ Data Center ในประเทศไทย ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน
 - กรณี Cloud หรือ Data Center ในต่างประเทศ ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายกึ่งหนึ่ง
- ☐ เงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ให้นับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน



ขอบข่ายการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีดิจิทัล

การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

Automation & Digitalization

Digitalization



- Data Analysis
- Optimization
- Connected Network

Automation



System
Integration

* ไม่รวม คจ. อัตโนมัติแบบ Stand Alone

การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

Digitalization

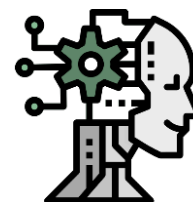


Enterprise Resource
Planning (ERP)

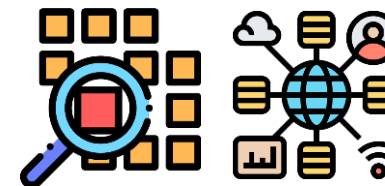
ตัวอย่าง



API/Web Service
for Government
E-Payment



AI/Machine Learning



Data Analytics (Big Data)

มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน
ในระดับสากล (Sustainability Certification)
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ
ออกแบบทางวิศวกรรม

มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร (1/3)

ขอบข่าย



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
 - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายให้การส่งเสริมในวันที่ยื่นขอรับการส่งเสริม
 - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว หรือไม่เคยได้รับยกเว้น
- กรณีทั่วไป ลงทุน ≥ 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- กรณี SMEs ลงทุน ≥ 5 แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี (จากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม) เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงโดยไม่รวมค่าที่ดิน/ทุนหมุนเวียน (กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ $\geq 30\%$ จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้ฯ ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

เงื่อนไข



- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม
- ต้องดำเนินการให้ได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนด เช่น การลดลงของต้นทุนทางตรงต่อหน่วย การเพิ่มขึ้นของ Yield เป็นต้น
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565
มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องอยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมตามประเภทกิจการที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และไม่ได้อยู่ใน **Negative List** ตามประกาศ สกท.

ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยระบบ Automation (1/2)

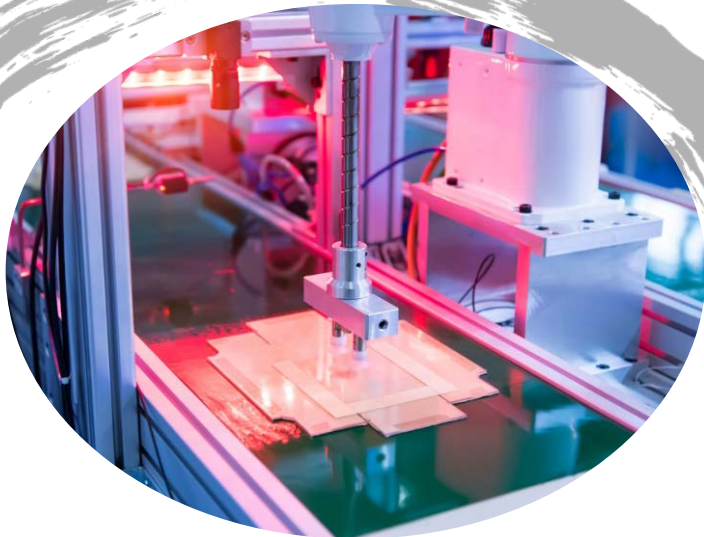


- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องชั่งอัตโนมัติ เครื่องบรรจุอัตโนมัติ เครื่องเย็บอัตโนมัติ เป็นต้น
- การลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีการเชื่อมโยงแบบไร้สายหรือผ่านสายสัญญาณ เช่น เครื่อง Spectrophotometer ที่เชื่อมการทำงานกับเครื่องเชื่อมเลเซอร์ เป็นต้น
- การติดตั้งแขนกล และ/หรือ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

ตัวอย่างโครงการที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ด้วยระบบ 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 รวมทั้งเชื่อมโยงกับการทำงานของระบบอัตโนมัติ เช่น การนำ Data Visualization มาใช้ร่วมกับระบบอัตโนมัติ เป็นต้น



มาตรการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มผู้ใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (กรณีลงทุนใหม่)



โครงการที่ขอรับการส่งเสริมต้องไม่ได้อยู่ใน

Negative List ตามประกาศ สกท.



สิทธิและประโยชน์



- ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร

- ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนระบบอัตโนมัติ



(กรณีใช้เครื่องจักรระบบอัตโนมัติในประเทศ $\geq 30\%$ จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ เป็นสัดส่วน 100%)



ข้อบ่งชี้

- โครงการลงทุนใหม่ในสายการผลิต/บริการ

- อยู่ในประเภทกิจการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ (กลุ่ม B) ยกเว้น ประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่จะไม่ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ ตามที่สำนักงานกำหนด

- กรณีทั่วไป ลงทุน ≥ 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

- กรณี SMEs ลงทุน ≥ 5 แสนบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)

ยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565

มาตรการส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพ

(ปรับปรุงโครงการเดิมหรือปรับปรุงสายการผลิตหรือให้บริการที่มีอยู่เดิม)

มาตรการที่ 1



ด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทน
หรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่ 2



ด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เช่น
การนำเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์
มาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น

มาตรการที่ 3



ด้านการวิจัยและพัฒนา หรือ
ออกแบบทางวิศวกรรม

มาตรการที่ 4



ด้านการยกระดับไปสู่มาตรฐานเพื่อความยั่งยืน
ในระดับสากล (Sustainability Certification)
เช่น GAP, FSC, PEFCs, ISO 22000 เป็นต้น

มาตรการที่ 5



ด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มาตรการที่ 6



ด้านการยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (1/3)

กิจการที่ดำเนินการอยู่เดิมที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กรโดยไม่มีการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ดังนี้

สิทธิและประโยชน์

ยกเว้นภาษีเงินได้ฯ 3 ปี เป็นสัดส่วน 50% ของเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

เงื่อนไข



- ใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับการหรือไม่ได้รับการส่งเสริม
 - เป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับสิทธิการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล (กิจการกลุ่ม A) ยกเว้นบางประเภทกิจการ (เช่น กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ กิจการ Cloud Service และ กิจการ Data Center เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจการที่ต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอยู่แล้วโดยสภาพ)
 - กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมอยู่เดิม สิทธิยกเว้น/ลดหย่อนภาษีเงินได้ฯ ต้องสิ้นสุดแล้ว
 - ลงทุนขั้นต่ำ
 - ❖ กรณีทั่วไป ลงทุน ≥ 1 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
 - ❖ กรณี SMEs ลงทุน ≥ 5 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน)
- คุณสมบัติ SMEs: รายได้ไม่เกิน 500 ล้านบาท/ปี และมีบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยถือหุ้น $\geq 51\%$

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (2/3)

เงื่อนไข (ต่อ)



ต้องเสนอแผนการลงทุนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้



1. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ มาเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างเป็นระบบ (Integrated) และเชื่อมโยงภายนอกองค์กร (Connected) บางส่วน หรือ มีการเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอก โดยต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างน้อย 3 ฟังก์ชัน มาใช้บริหารจัดการทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือการให้บริการ



2. การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) Machine Learning การนำ Big Data มาใช้หรือการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics)



3. การนำซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบของบริษัทกับระบบออนไลน์ของภาครัฐ เช่น เชื่อมโยงกับระบบ National e-Payment เป็นต้น

กรณี 1. และ 3. ต้องเป็นซอฟต์แวร์ โปรแกรม หรือระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาหรือปรับปรุงโดยผู้ประกอบการในไทยซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะนับเงินลงทุนส่วนที่มาจากต่างประเทศเป็นเงินลงทุนเพียงกึ่งหนึ่ง

มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (3/3)

เงื่อนไข (ต่อ)

- ค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพให้นับรวมเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย แต่หากเป็นค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ในต่างประเทศให้นับเงินลงทุนกึ่งหนึ่ง
- ต้องยื่นขอรับการส่งเสริมภายในวันทำการสุดท้ายของปี 2565
- ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

กรณีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กรพร้อมกับการลงทุนด้านเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ให้ใช้หลักการเดียวกันกับมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการนับค่าใช้จ่ายในการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพเป็นมูลค่าเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพด้วย

มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2563

[เว็บไซต์](#) [f](#) [ig](#) [yt](#) [apple](#) [android](#) [แบบสำรวจ](#) [ขนาดตัวอักษร](#) [C](#) [C](#) [C](#) [Thai](#) [Subscribe](#)

 [ติดต่อบีโอไอ](#) [e-Services](#) [FAQ](#) [SEARCH](#)

[เกี่ยวกับบีโอไอ](#) [ทำไมต้องประเทศไทย](#) [ข้อควรรู้ในการดำเนินธุรกิจ](#) [เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน](#) [บริการข้อมูลข่าวสาร](#)



ขอรับคำปรึกษาจากบีโอไอ
ในช่วงสถานการณ์ระบาดของโควิด-19
ผ่านช่องทาง **Online Clinic** เท่านั้น
จองเวลานัดหมายผ่านระบบออนไลน์

[คลิกที่นี่](#)



ประเภทกิจการที่ส่งเสริมการลงทุน



หลักเกณฑ์ส่งเสริมการลงทุนและสิทธิประโยชน์



การยื่นคำขอ



กฎหมาย ระเบียบ และประกาศ



สถิติ



เอกสารเผยแพร่



เกี่ยวกับบีโอไอ

ทำมาดองประเทศไทย

ข้อควรรู้ในการดำเนินธุรกิจ

เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน

บริการข้อมูลข่าวสาร

แบบฟอร์มและระบบออนไลน์



เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน

แบบฟอร์มและระบบออนไลน์

การขอรับการส่งเสริมการลงทุน

- แบบฟอร์ม
- ระบบสนับสนุนงานส่งเสริมการลงทุน (e-Investment Promotion)
- ระบบตรวจสอบสถานะการออกเอกสาร INTERNET (DOC TRACKING)

การรายงานผลตามเงื่อนไขและเปิดดำเนินการ

- แบบฟอร์ม
- ระบบแจ้งผลการดำเนินการและความคืบหน้าโครงการ (E-MONITORING)

การใช้สิทธิประโยชน์

- แบบฟอร์ม
- บริการออนไลน์
 - ระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานสิทธิประโยชน์ด้านเครื่องจักร (ITPA)
 - ระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานสิทธิประโยชน์ด้านที่ดิน (ITPA)

นโยบายและมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพิ่มเติม

[แบบฟอร์มและระบบออนไลน์](#)

ประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศ

หลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนและสิทธิประโยชน์

คู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน

ขั้นตอน

การขอรับการส่งเสริมตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

1. คำขอรับการส่งเสริมการลงทุนทั่วไป (สำหรับผู้ขอรับการส่งเสริมตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต) (F PA PP 01-07)
2. แบบประกอบคำขอรับส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานทดแทนหรือการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 1/2564 (F PA PP 28-04)
3. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564 (F PA PP 30-04)
4. แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์ ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการวิจัยและพัฒนา หรือออกแบบงานวิศวกรรมตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2564 (F PA PP 38-02)

*มีเฉพาะภาษาไทย



ติดต่อบีโอไอ

www.boigroup.com

กองส่งเสริมการลงทุน 1

อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์
และอุตสาหกรรมเบา



02 553 8211

กองส่งเสริมการลงทุน 2

อุตสาหกรรมผลิตที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อากาศยาน เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์



02 553 8212

กองส่งเสริมการลงทุน 3

อุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมสนับสนุน
เช่น อุตสาหกรรมเหล็ก ปิโตรเคมี และสารานูปโภคพื้นฐาน



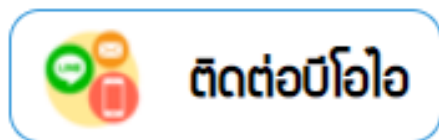
02 553 8213

กองส่งเสริมการลงทุน 4

อุตสาหกรรมบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และอุตสาหกรรมดิจิทัล



02 553 8214



www.boi.go.th

กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 1

เฉพาะงานตรวจสอบ งานการใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
งานติดตามผลการลงทุนและงานแก้ไขโครงการจากการตรวจเปิด
ดำเนินการของกองส่งเสริมการลงทุน 1 และ 2

กองติดตามและประเมินผลการลงทุน 2

เฉพาะงานตรวจสอบ งานการใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
งานติดตามผลการลงทุนและงานแก้ไขโครงการจากการตรวจเปิด
ดำเนินการของกองส่งเสริมการลงทุน 3 และ 4

กลุ่มพิจารณาอนุญาตผู้ชำนาญการต่างประเทศ

ศูนย์บริการลงทุน



02 553 8203



02 553 8140



02 209 1161 – 1167
visawork@boi.go.th



02 553 8111 กด 3
ติดต่อ BOI Clinic

บริการออนไลน์



ใหม่

Update SMEs สามารถยื่นคำขอรับการส่งเสริมผ่านระบบนี้ได้

บีโอไออำนวยความสะดวกนักลงทุนในสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ด้วยระบบการส่งจดหมาย/เอกสาร **แบบออนไลน์ (e-Submission)**

คลิก

The banner features a light blue background with various icons including a bell, a laptop, a location pin, a gear, a globe, and a cursor. A red banner with the word 'ใหม่' (New) is in the top left, and a yellow banner with 'Update' is in the top right. The main text is in Thai, and a red button with 'คลิก' (Click) is in the center.



NEW **BOI e-Clinic**
Online Consultation via **Zoom Meeting**

Free of Charge

Book a session **Click**

Session	Time
1 st	09:30 - 10:30 a.m.
2 nd	11:00 - 12:00 a.m.
3 rd	1:30 - 2:30 p.m.
4 th	3:00 - 4:00 p.m.

*Bangkok Time

The banner has a light pink background. On the left, there's a red cloud-like shape with 'NEW' and a blue icon of a person running. In the center, the text 'BOI e-Clinic' is in large orange letters, followed by 'Online Consultation via Zoom Meeting' in blue. On the right, there's a circular illustration of a person at a computer screen with two other people in video call windows. A red banner with 'Free of Charge' is in the top right. At the bottom, there's a table of session times and a 'Book a session Click' button. The BOI logo is in the bottom right corner.



ช่องทางการติดต่อ :



66 (0) 2553 8111



head@boi.go.th



BOI NEWS



@boinews



booking.boi.go.th

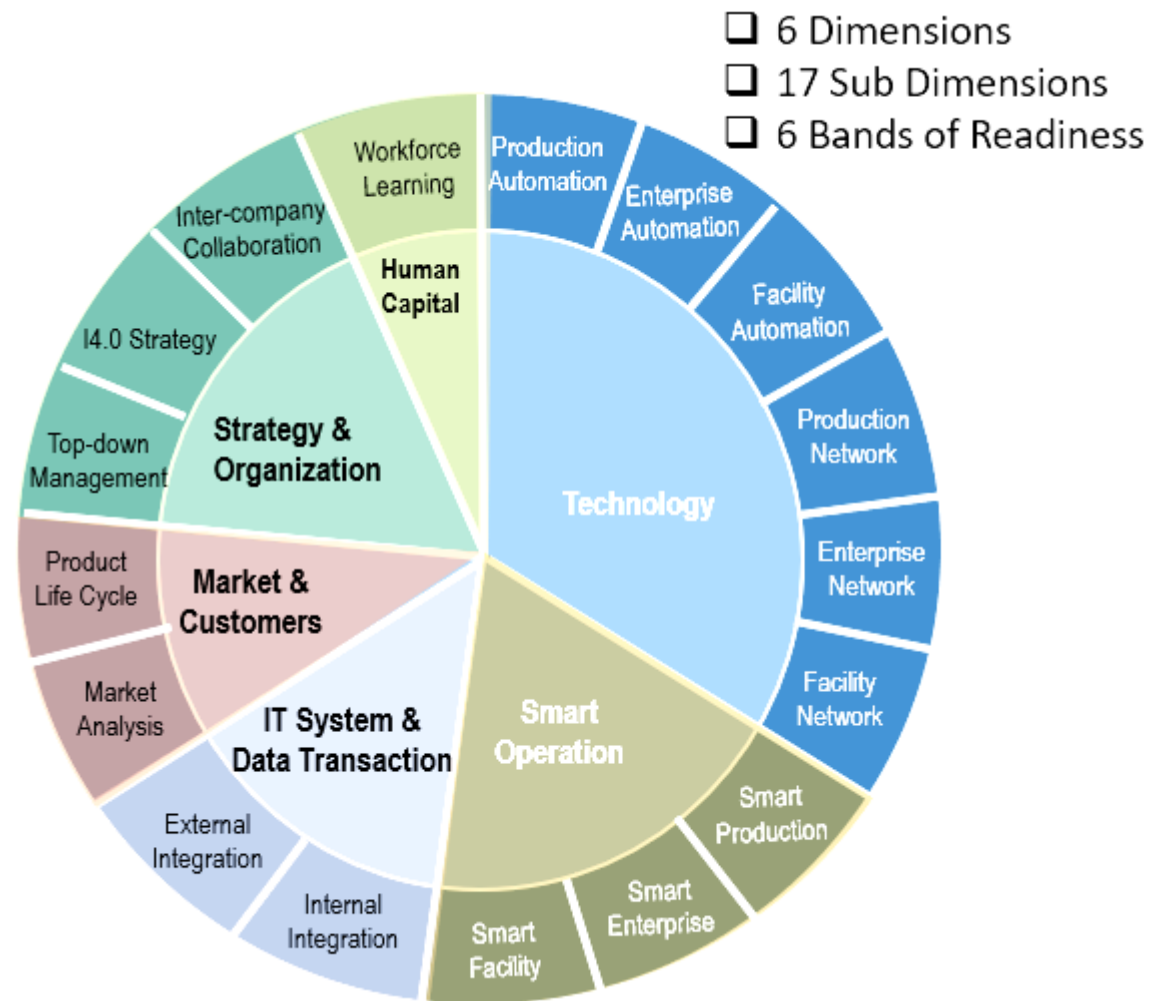
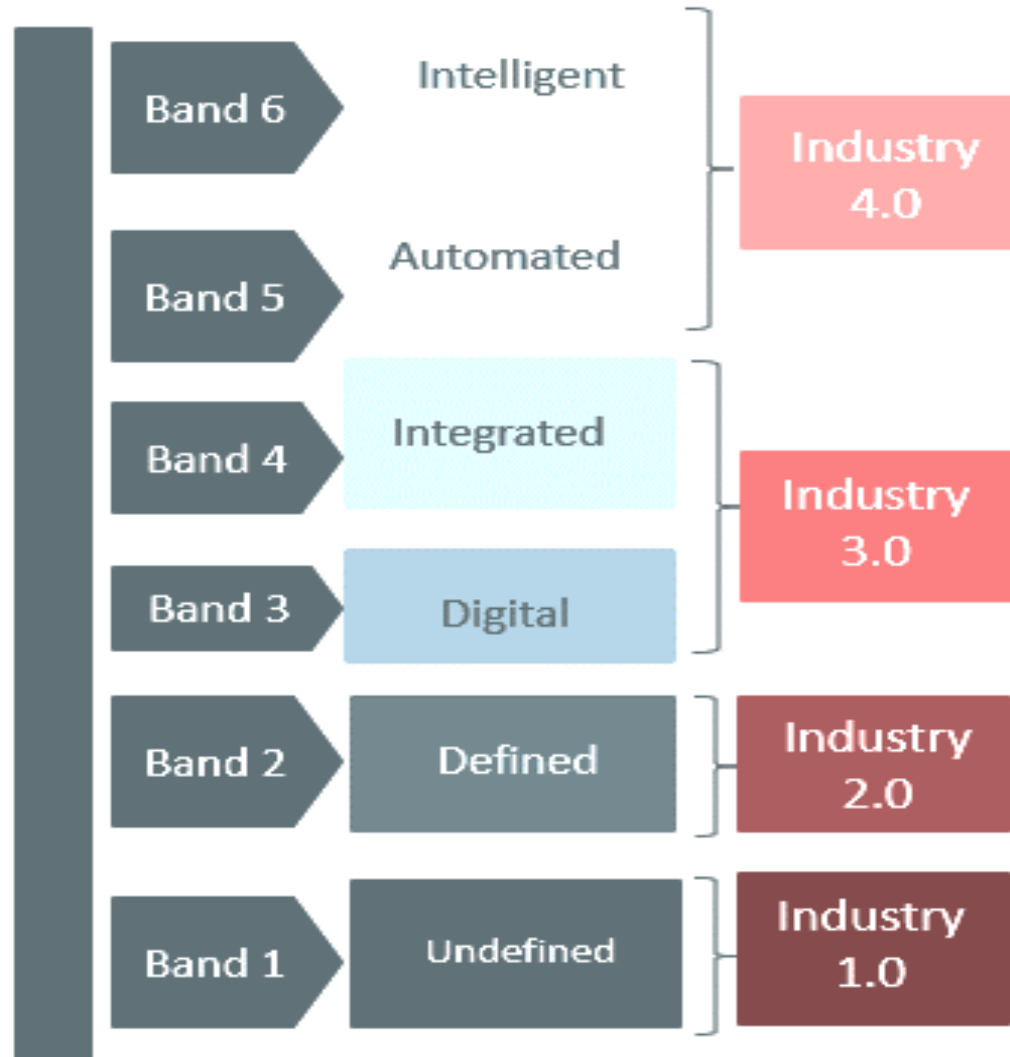
For More Information





Backup

TH i4.0 Index Framework พัฒนต่อยอดจาก FTI self assessment โดยศึกษาเปรียบเทียบกับ index สากล และปรับให้เข้ากับบริบทของประเทศไทย



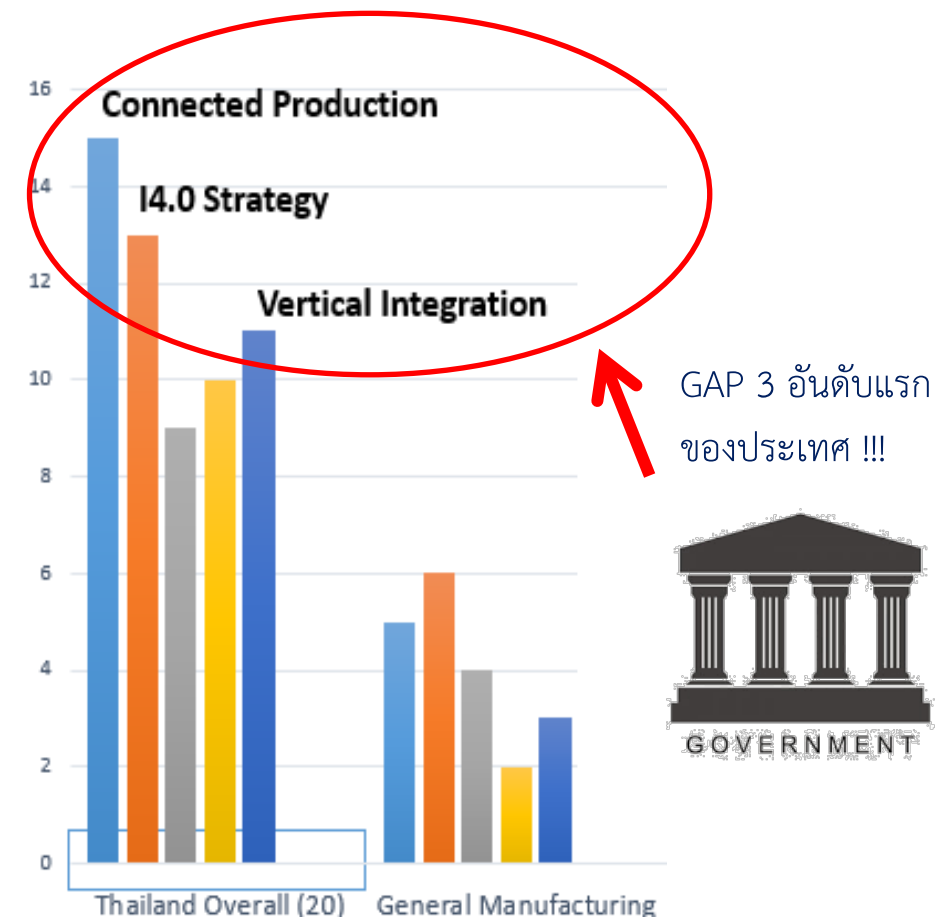


TH i4.0 Index มีประโยชน์กับโรงงาน และกับภาครัฐที่เก็บข้อมูลเป็น Big Data

ผลการประเมิน (สีฟ้า) และคำแนะนำ (สีเขียว) ที่ได้จากการทำ Gap Analysis

Dimensions	Bands					
	1	2	3	4	5	6
	Undefined	Defined	Digital	Integrated	Automated	Intelligent
1. Vertical Integration						
2. Value Chain Integration						
3. Product Life Cycle						
4. Market Management						
	None	Basic	Advanced	Full	Flexible	Converged
5. Production Automation						
6. Enterprise Automation						
7. Facility Automation						
	None	Connected	Interoperable	Secure	Real-time	Scalable
8. Connected Production						
9. Connected Enterprise						
10. Connected Facility						
	None	Computerized	Visible	Diagnostic	Predictive	Adaptive
11. Smart Production						
12. Smart Enterprise						
13. Smart Facility						
	Informal	Structured	Continuous	Integrated	Adaptive	Forward looking
14. Workforce Learning						
	Unfamiliar	Limited Understanding	Informed	Semi-Dependent	Independent	Adaptive
15. Top down Management						
	Informal	Communicating	Cooperating	Coordinating	Collaborating	Integrated
16. Inter Company Collaboration						
	None	Formalization	Development	Implementation	Scaling	Adaptive
17. I4.0 Strategy						

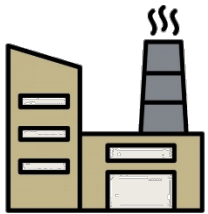
Big Data ภาครัฐทำให้ทราบ Gap ของประเทศ



GAP 3 อันดับแรก
ของประเทศ !!!

Industry 4.0 Certificate ในพื้นที่ Sandbox ของ EEC เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการยกระดับอุตสาหกรรมไทยสู่ Industry 4.0

#1 Factory Certificate



ใบรับรองสำหรับ
โรงงานที่เข้ารับการ
ประเมินระดับความ
พร้อมในการเข้าสู่
อุตสาหกรรม 4.0



#2 SI Certificate



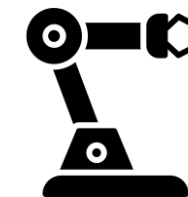
ใบรับรองสำหรับบริษัทที่เป็น System Integrators ว่ามีความสามารถในการให้บริการด้านใด และมีขีดความสามารถเป็นอย่างไร

#3 Auditor Certificate



ใบรับรองสำหรับผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในการประเมินระดับความพร้อมของโรงงาน หรือ SI โดยผ่านการอบรมและการทดสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

#4 Equipment/Vendor Certificate



ใบรับรองระบบและอุปกรณ์ว่ามีความเข้ากันได้กับ Platform กลางที่มีให้บริการหรือไม่ เช่น IDA platform, EEC data platform เป็นต้น