

วันที่ 24 กันยายน 2569
เวลา 11:00 - 11:30น

9th Edition
**AUTOMATION
& ROBOTICS**
SUMMIT



DUGA
Thai Digital Technology User Group Association
สมาคมผู้ใช้ดิจิทัลไทย

AUTOMATION AND ROBOTICS SUMMIT 2026

WHERE IS THE AUTOMATION PAY-OFF: ROI AND REAL IMPACT

โดย คุณสมภพ เกลี้ยงลัมพันธ์

รองนายกสมาคมผู้ประกอบการระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ไทย
TARA: THAI AUTOMATION & ROBOTICS ASSOCIATION

เลขาธิการสมาคมไทยซัพคอน
TSC: THAI SUBCONTRACTING PROMOTION ASSOCIATION

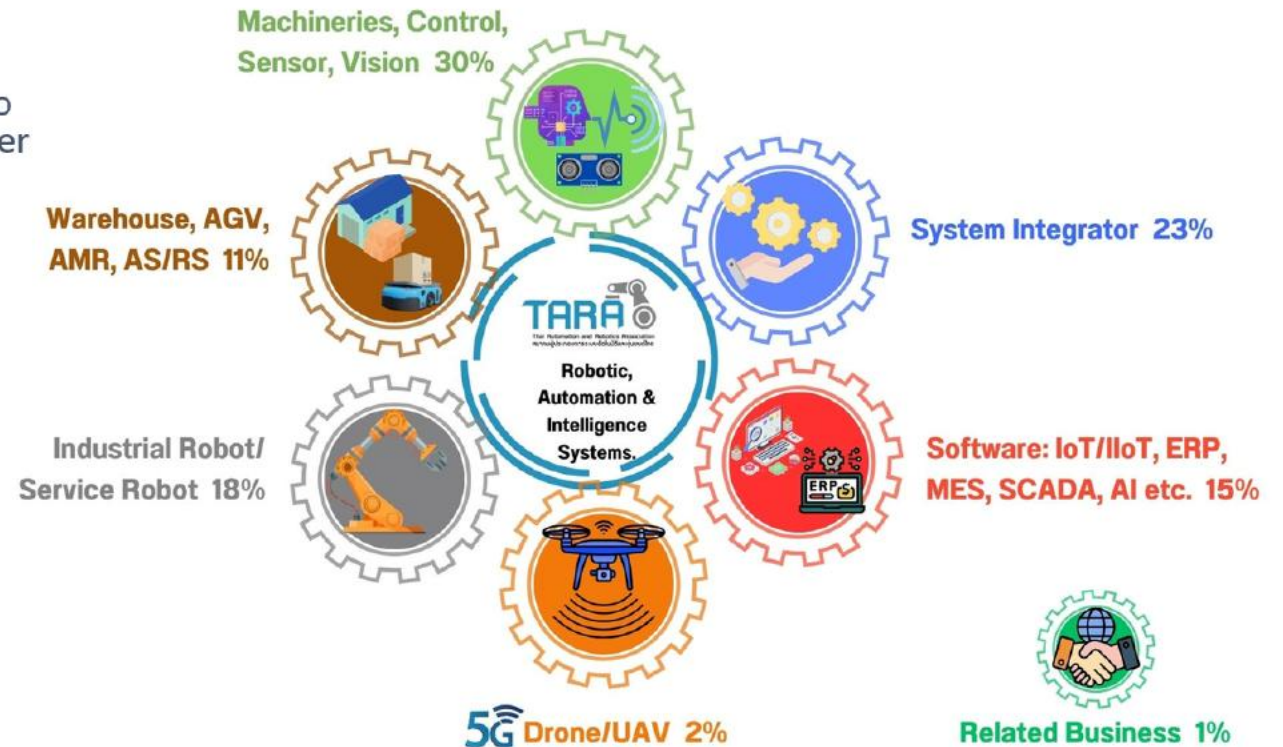
ณ ห้องประชุม Jubilee Ballroom ชั้น 11 โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ โฮเต็ล ประตูน้ำ กรุงเทพฯ

Objectives

- Being a center in automation and robotics for
 - Buyers and sellers.
 - Business cooperation among members and professionals in all related fields.
- To create cooperation among members, public, private, and government entities both domestically and internationally with mutual objectives to develop business cooperation.
- To promote technology development including but not limited to research, innovations, seminars, training and consulting to further the adoption of automation and robotics.



Thai Automation & Robotics Association 130+ Members



INTRO | NETWORK ~2,000 ALLIANCES

Thai Subcontracting Promotion Association สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย (Thai Subcon)



ความเป็นมา

- สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย (Thai Subcontracting Promotion Association) มีจุดเริ่มต้นจาก **"ชมรมส่งเสริมผู้รับช่วงการผลิต"** ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี **พ.ศ. 2542** โดยผู้ผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ตระหนักถึงความจำเป็นในการเป็นตัวกลาง เชื่อมโยงผู้ผลิตชิ้นส่วนไทยกับลูกค้าต่างประเทศ
- ชมรมได้ริเริ่มกิจกรรม **"Vendor-Manufacturer Connection" (VMC)** ร่วมกับ BUILD (หน่วยพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน) และ BOI เพื่อจับคู่ธุรกิจระหว่างผู้รับช่วงการผลิตไทยกับผู้ซื้อต่างประเทศ
- ต่อมาในปี **พ.ศ. 2546** ชมรมได้จดทะเบียนเป็น **"สมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย"** อย่างเป็นทางการ เพื่อกำหนดให้เป็นสื่อกลางและเป็นแรงขับเคลื่อนให้ผู้ผลิตไทยสามารถพัฒนาศักยภาพ ด้านการผลิต การบริหารจัดการ การตลาด และการจัดซื้อจัดจ้าง ตามมาตรฐานสากล
- สมาคมฯ ได้รับรางวัล **"สมาคมการค้าดีเด่น"** ประจำปี **2559-2560** เป็นเวลา **2 ปีติดต่อกัน** จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นการยืนยันถึงคุณภาพการดำเนินงานและการสนับสนุนสมาชิกอย่างมีประสิทธิภาพ



~520 Members



คลัสเตอร์การแพทย์ครบวงจร

อุปกรณ์การแพทย์
และสุขภาพ



คลัสเตอร์การบินและโลจิสติกส์

การบิน โลจิสติกส์
และขนส่ง



เอไอ ดิจิทัล และระบบอัตโนมัติ

การผลิตอัจฉริยะและหุ่นยนต์



คลัสเตอร์ป้องกันประเทศ

การผลิตเพื่อความมั่นคง



คลัสเตอร์ระบบรางและระบบขนส่งมวลชน

ระบบรางและขนส่งสาธารณะ

The Collaboration of 3 Main “Production” Missions for the development in Automation, Robotics, AI, New Technologies, Intralogistics to Local SMEs to “Survive, Grow, Sustainability”

2,000++
Powerful Alliances

450+

aSA Alumni



TARA

Thai Automation and Robotics Association
สมาคมผู้ประกอบการระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ไทย

(2) Makers and System Integrator Companies Eco System shall be requested to engage with (1) no matter, there is external or internal SI, In order to fulfill required of the productivity upgraded.



สมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย
Thai Tool and Die Industry Association

180,000+



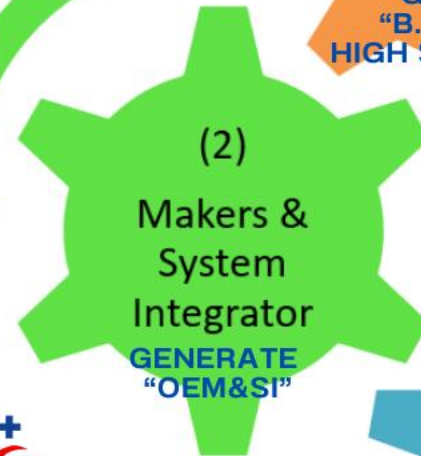
16,600+



(1) Manufacturing and Factories Ecosystem shall be required to improve or upgrade productivity at plant. Then (2) is required



Powered By Thai Intralogistic Association (TIA)



(3) Education and Academics Ecosystem had been requested from SI and Manufacturers to deliver the industrial grade of the graduated person to industrial business. During this time. There is lacked of resources. Then (2) is starting to join in education for develop new generation man power resources.



INTRO | NETWORK ~2,000 ALLIANCES

9th Edition
**AUTOMATION
& ROBOTICS
SUMMIT**



DUGA
Thai Digital Technology User Group Association
สมาคมผู้ใช้ดิจิทัลไทย

13. ผลงานหลักสูตรฝึกอบรมนักวิเคราะห์และพัฒนาระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ SA#1 - SA#8



SA#1 โดย TGI



SA#2 โดย TGI



SA#3 โดย EEC Automation Park, TGI, TARA



SA#4 โดย EEC Automation Park, TGI, TARA



SA#5 โดย TGI, EEC Automation Park, TARA



SA#6 โดย TARA, EEC Automation Park, TGI



SA#7 โดย EEC Automation Park, TGI, TARA



SA#8 โดย SU, EEC Automation Park, TARA

Automation System Analyst: SA
Total 320+
aSA Alumni



SA#9 & SA#10 โดย TGI



SA#11 โดย KMUTNB, TARA, TIA

ปรับปรุงสถานประกอบการ “เพิ่ม | ลด | ขจัด”



100% → 120%

‘เพิ่ม - ผลิตภาพ
(Productivity)’



-25%

‘ลด - ต้นทุน
(Costs)’



Zero
Defects

‘ขจัด - ข้อผิดพลาด
(Defects/Errors)’

ปรับปรุงสถานประกอบการ
“เพิ่ม | ลด | ขจัด”



100%→120%

‘เพิ่ม - ผลิตภาพ (Productivity)’

- ฉลาดขึ้น (Work Smarter)
- ทรัพยากรเท่าเดิม/น้อยลง (Same/Less Resources)
- ผลลัพธ์มากขึ้น (More Output)





-25%

‘ลด - ต้นทุน (Costs)’

- ขจัดความสูญเปล่า (Eliminate Waste)
- ทรัพยากร/เวลา/พลังงาน (Resources/Time/Energy)
- ไม่เน้นของถูก (Not on Cheap Buying)





Zero Defects

‘ขจัด - ข้อผิดพลาด (Defects/Errors)’

- มุ่งสู่ ‘Zero Defects’
- ถูกตั้งแต่ครั้งแรก (Right First Time)
- ลูกค้าพอใจ (Customer Satisfaction)



	แนวทาง / เครื่องมือ		เชื่อมโยงกับ 3 เป้าหมาย			คำอธิบาย		
	5ส		เพิ่ม		ลด	ขจัด	จัดระเบียบสถานที่ทำงาน พื้นฐานของความปลอดภัยและประสิทธิภาพ	
LEAN	LEAN (ลีน)		เพิ่ม			ลด	มุ่งเน้นการขจัดความสูญเปล่า (Waste) 7+1 ประการ	
	Kaizen (ไคเซน)		เพิ่ม		ลด	ขจัด	การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องทีละเล็กละน้อย โดยทุกคนมีส่วนร่วม	
	Poka-Yoke (Mistake Proofing)	—	—	—			การออกแบบกลไกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาด	
	QCC (Quality Control Circle)		เพิ่ม	—	—		ขจัด	การรวมกลุ่มย่อยเพื่อระบุปัญหาและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน
	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)		เพิ่ม		ลด	—	การวางแผนดูแลเครื่องจักรไม่ให้เสียกะทันหัน (PM)	
	Automation & Industry 4.0			—	—		ขจัด	การนำเทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติมาช่วยเพิ่มความเร็วและลดความผิดพลาดจากคน

เจ้าสารพัด Facilitator | QCC Basic Course | Slide 1 of 2

เจ้าสารพัด Facilitator | QCC Basic Course | Slide 2 of 2

SYSTEM ANALYSIS วิเคราะห์ธุรกิจเชิงลึก

- 1 **DEFECTS (D)**
'งานผิดพลาด'
งานผิดพลาด: ต้องแก้ไข หรือ ตรวจสอบใหม่
- 2 **OVERPRODUCTION (O)**
'ผลิตเกิน'
ผลิตเกิน: ผลิตก่อนความต้องการ หรือ ผลิตมากเกินไป
- 3 **WAITING (W)**
'คอยนาน'
คอยนาน: ล่าช้าในขั้นตอนการทำงาน หรือ คอขวด
- 4 **NON-UTILIZED TALENT (N)**
'ใช้คนไม่ตรงกับงาน'
ใช้ทักษะหรือความรู้ของพนักงานไม่เต็มที่
- 5 **TRANSPORTATION (T)**
'ย้ายบ่อ'
การเคลื่อนย้ายสินค้าหรือ วัตถุดิบเกินความจำเป็น
- 6 **INVENTORY (I)**
'สต็อกบาน'
หรือวัตถุดิบเกินความจำเป็น
- 7 **MOTION (M)**
'เดินเอื่อย': การเคลื่อนไหวร่างกายที่เกินความจำเป็น หรือ ผิดสรีระ
- 8 **EXTRA-PROCESSING (E)**
'ขั้นตอนไร้ค่า': การเพิ่มคุณค่าที่เกินความจำเป็น

สรุปกลอนช่วยจำ – DOWNTIME & กลอนไทย

ย้ายบ่อ คอยนาน
สต็อกบาน งานผิดพลาด
ผลิตเกิน เดินเอื่อย
ขั้นตอนไร้ค่า
ใช้คนไม่ตรงกับงาน

'DOWNTIME' Memory Guide

Project References



Level 4 (Business Planning and Logistics): ระบบวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจ หรือ (ERP: Enterprise Resource Planning) เช่น การรับออเดอร์ลูกค้า การสั่งซื้อวัตถุดิบ และการบริหารจัดการด้านการเงิน

Level 3 (Manufacturing Operations Management - MOM): ระบบบริหารจัดการการผลิต เช่น MES (Manufacturing Execution System) ซึ่งดูแลเรื่องตารางเวลาการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการจัดการสต็อกในโรงงาน ควบคุมถึงงานบำรุงรักษา

Level 2 (Monitoring and Control): ระบบควบคุมและตรวจสอบการผลิตในภาพรวม เช่น SCADA หรือ DCS หรือ HMI ที่ติดตั้ง ณ ห้องควบคุมกลาง

Level 1 (Sensing and Manipulation): อุปกรณ์ที่ควบคุม Level 0 โดยตรง เช่น PLC หรือ DDC หรือ RTU หรือ MMI - HMI ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่หน้างาน

Level 0 (Physical Process): กระบวนการผลิตจริง เช่น เซนเซอร์, มอเตอร์, วาล์ว

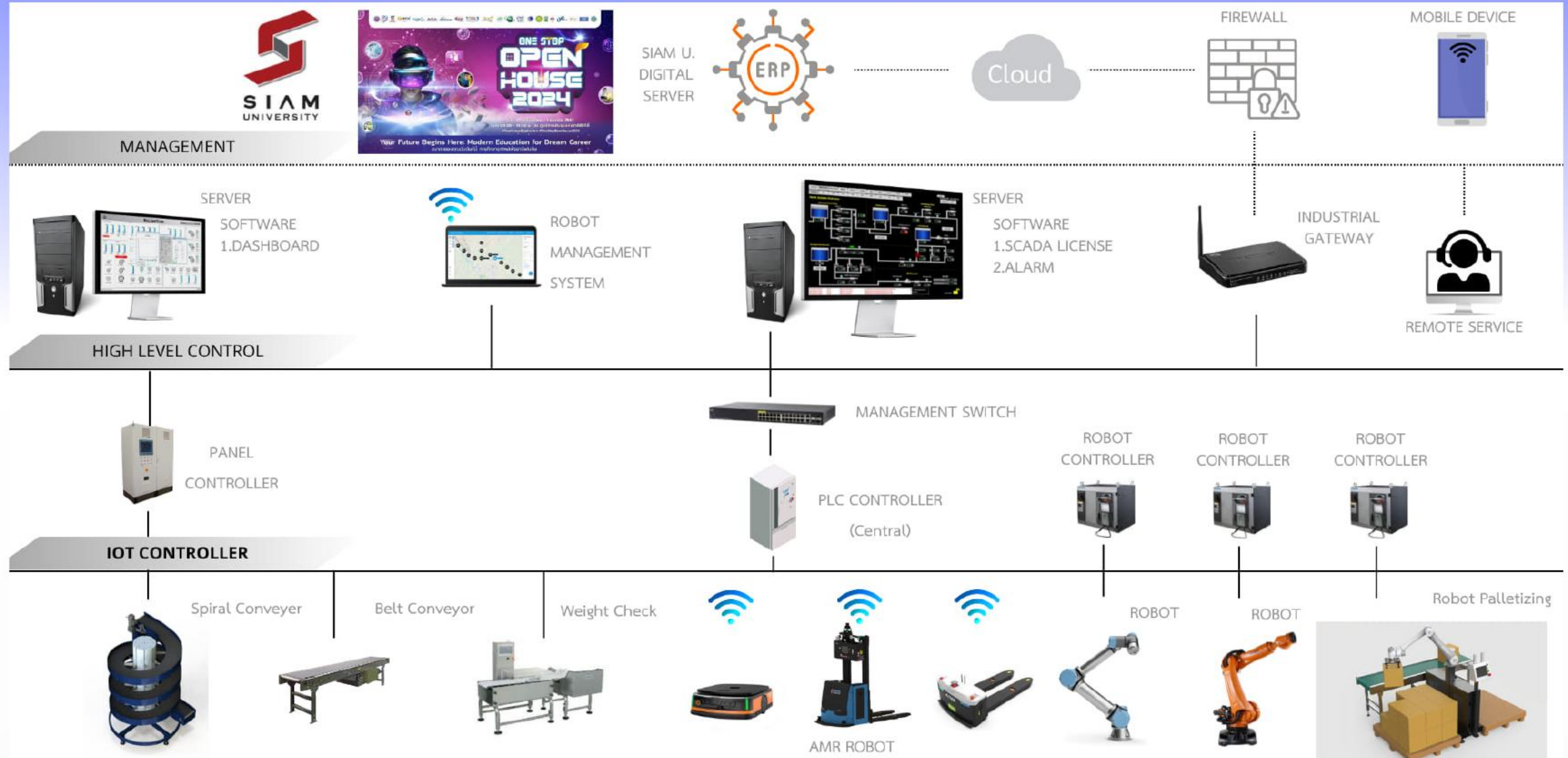


SYSTEM ANALYSIS วิเคราะห์ธุรกิจเชิงลึก

9th Edition
**AUTOMATION
& ROBOTICS
SUMMIT**



DUGA
Thai Digital Technology User Group Association
สมาคมผู้ใช้ดิจิทัลไทย



SYSTEM ANALYSIS วิเคราะห์ธุรกิจเชิงลึก

9th Edition
AUTOMATION
& ROBOTICS
SUMMIT

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

Thailand Digital Technology User Group Association
สมาคมผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลไทย



หลักการทำงาน หน่วยแสดงผลและชุดการเก็บข้อมูล ISMART-OEE DISPLAY SYSTEM



(1) หน่วยแสดงผลที่สถานีหน้างาน (LOCAL DASHBOARD FOR DISPLAY UNIT)

แสดงข้อมูลบน LOCAL DASH BOARD บนกล่อง SMART OEE ซึ่งในหน้า DASH BOARD สามารถตั้งค่า Set Machine ID, Part ID, Lot ID, Std. Cycle Time และ Plan Target Count ของการผลิตได้ตามการใช้งานของบริษัท



(3) ชุดการเก็บข้อมูล (DATA LOGGING SET)

มีการแสดงข้อมูล (Display) และ การเก็บข้อมูล (Data Logging) บน NETPIE



(2) ระบบควบคุมและหน่วยแสดงผล ณ สายการผลิต (CONTROL AND MONITORING UNIT)

แสดงข้อมูลบน VTSCADA โดยรับข้อมูลจาก กล่อง SMART-OEE เพื่อแสดงผล ณ สายการผลิต หรือ ห้องหัวหน้ากะ

ISMART-OEE DISPLAY



COMPARISON OF PROPOSED CONCEPTS



NO	ITEM	AS-IS	TO-BE
1	Workers (Staff)	16	3
2	Cycle time (sec)	2.5	1.5
3	Productivity (%)	N/A	130%
4	Capacity (Pcs/Shift)	6,560	10,880
5	Quality rate (%)	N/A	99%
6	ต้นทุนแรงงาน(THB/Pcs) (กระบวนการSUSSจ)	> 0.75	0.14
7	Estimated Cost (THB)	N/A	3,XXX,XXX
8	Payback Period (year)	N/A	2

ผลผลิตที่เพิ่ม ต้องเปลี่ยนเป็นมูลค่าที่พิสูจน์ได้

เงินสดสุทธิต่อปี = ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจริง - ค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ตัวอย่างสมมติ: ลงทุน 3 ล้านบาท	ผลคำนวณ
ประโยชน์ 1.8 - ค่าใช้จ่ายเพิ่ม 0.3 ล้านบาท/ปี	เงินสดสุทธิ 1.5 ล้านบาท/ปี
ได้รับประโยชน์เต็มตั้งแต่ปีแรก	คืนทุนแบบไม่คิดลด 2 ปี
ปีแรกได้ประโยชน์เพียง 60% ค่าใช้จ่ายเต็ม	คืนทุนประมาณ 2.48 ปี

ต้องรวม Integration, Training, Maintenance และผลกระทบช่วงเริ่มระบบ

คู่มือการขอรับ
การส่งเสริมการลงทุน

2569

ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด

✨ BOI จัดทำคู่มือขอรับการส่งเสริมปี 2568 ฉบับภาษาไทย
📌 ท่านสามารถดาวน์โหลดไฟล์ คู่มือขอรับการส่งเสริม ฉบับภาษาไทยได้ที่
เว็บไซต์ www.boi.go.th หรือ ดาวน์โหลด ได้ที่
https://www.boi.go.th/upload/content/BOI_A_Guide_Web_Th.pdf

สามารถคลิกลิงก์แยกตามประเภทกิจการดังนี้

- ▶ ประเภทกิจการกอง1
https://www.boi.go.th/upload/section1_th_wt_link.pdf
- ▶ ประเภทกิจการกอง2
https://www.boi.go.th/upload/section2_th_wt_link.pdf
- ▶ ประเภทกิจการกอง3
https://www.boi.go.th/upload/section3_th_wt_link.pdf
- ▶ ประเภทกิจการกอง4
https://www.boi.go.th/upload/section4_th_wt_link.pdf

English Version

BOI Investment Promotion Guide 2025

https://osos.boi.go.th/dow.../BOI_PDF/BOI_A_Guide2025_EN.pdf

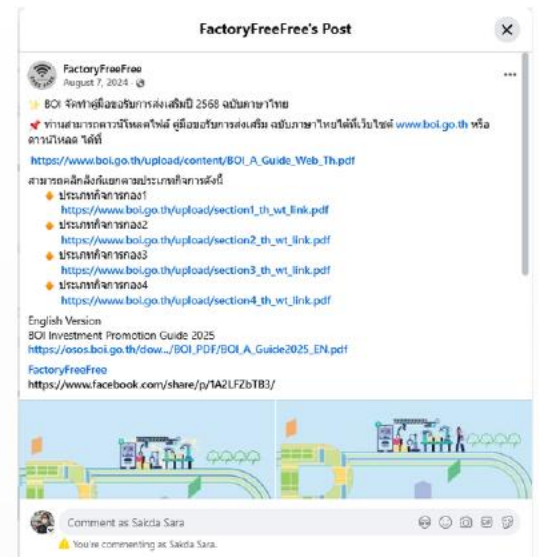
FactoryFreeFree

<https://www.facebook.com/share/p/1A2LFZbTB3/>



60ปี BOI

สร้างรากฐานการลงทุนสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้มั่งคั่งยั่งยืน



UNLOCKED INCENTIVES ของฟรี

ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด

สิทธิและประโยชน์พื้นฐาน

กลุ่มกิจการ	 ยกเว้นภาษีเงินได้ นิติบุคคล	 ยกเว้นอากร นำเข้าเครื่องจักร	 ยกเว้นอากร ของนำเข้าเพื่อวิจัย	 ยกเว้นอากร วัตถุดิบผลิตเพื่อส่งออก	 สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาษี
A1+	10 - 13 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A1	8 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A2	8 ปี	✓	✓	✓	✓
A3	5 ปี	✓	✓	✓	✓
A4	3 ปี	✓	✓	✓	✓
B	—	✓	✓	✓	✓

สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาษี ได้แก่ การถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน การนำเข้าช่างฝีมือและผู้ชำนาญการ วิชาและใบอนุญาตทำงาน การนำเข้าคนต่างด้าวเพื่อศึกษาผู้ทางการลงทุน และการส่งออกเงินตราต่างประเทศ (ดูรายละเอียดหน้า 11)

ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด

34

01 | จุดลดหย่อนภาษีและสิทธิประโยชน์

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	กลุ่มกิจการและสิทธิประโยชน์
1.2.4 กิจการผลิตสินค้าจากธรรมชาติ	2. เฉพาะกิจการผลิตสินค้า ต้องตั้งในนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมหรือในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฟอกหนัง ซึ่งเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา 30 ของกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และในกรณีขอยกเว้นหรือการขอรับการส่งเสริมตามมาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart and Sustainable Industry) จะอนุญาตให้ตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมได้ โดยจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.2.4.1 กิจการผลิตสินค้าจากธรรมชาติ	1. ไม่ให้ส่งเสริมการผลิตยางพารา ลูกรัง และเห็ดนางฟ้า 2. ต้องมีปริมาณการใช้ยางธรรมชาติเป็นวัตถุดิบไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของปริมาณการใช้วัตถุดิบในโครงการ	A2
1.2.4.2 กิจการแปรรูปยางพารา		A4
1.2.5 กิจการผลิตหรือถนอมอาหาร เครื่องดื่ม วัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) สิ่งปรุงแต่งอาหาร (Food Ingredient) หรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (Dietary Supplement) ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง	ไม่ให้ส่งเสริมการผลิตน้ำเค็มหรือน้ำเกลือ เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่มให้พลังงาน เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ น้ำบริโภค น้ำใช้คาที่ที่มีการแต่งกลิ่นรสและไม่แต่งสี น้ำอัดลม น้ำดื่มผสมวิตามิน และน้ำดื่มที่มีส่วนผสมของสิ่งปรุงแต่งอื่นๆ	
1.2.6 กิจการผลิตอาหารแห่งอนาคต (Future Food)		
1.2.6.1 กิจการผลิตอาหารที่มีคำกล่าวอ้างทางสุขภาพ (Health Claim)	1. ไม่ให้ส่งเสริมการผลิตน้ำเค็มหรือน้ำเกลือ เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่มให้พลังงาน เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ น้ำบริโภค น้ำใช้คาที่ที่มีการแต่งกลิ่นรสและไม่แต่งสี น้ำอัดลม น้ำดื่มผสมวิตามิน และน้ำดื่มที่มีส่วนผสมของสิ่งปรุงแต่งอื่นๆ 2. ต้องได้รับการประเมินการกล่าวอ้างทางสุขภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือหน่วยงานอื่นที่เทียบเท่า ก่อนวันครบปีดำเนินการ	A2
1.2.6.2 กิจการผลิตอาหารใหม่ (Novel Food)	1. ไม่ให้ส่งเสริมการผลิตน้ำเค็มหรือน้ำเกลือ เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่มให้พลังงาน เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ น้ำบริโภค น้ำใช้คาที่ที่มีการแต่งกลิ่นรสและไม่แต่งสี น้ำอัดลม น้ำดื่มผสมวิตามิน และน้ำดื่มที่มีส่วนผสมของสิ่งปรุงแต่งอื่นๆ 2. ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนอาหารใหม่จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือหน่วยงานอื่นที่เทียบเท่า ก่อนวันครบปีดำเนินการ	A2

สิทธิและประโยชน์พื้นฐาน

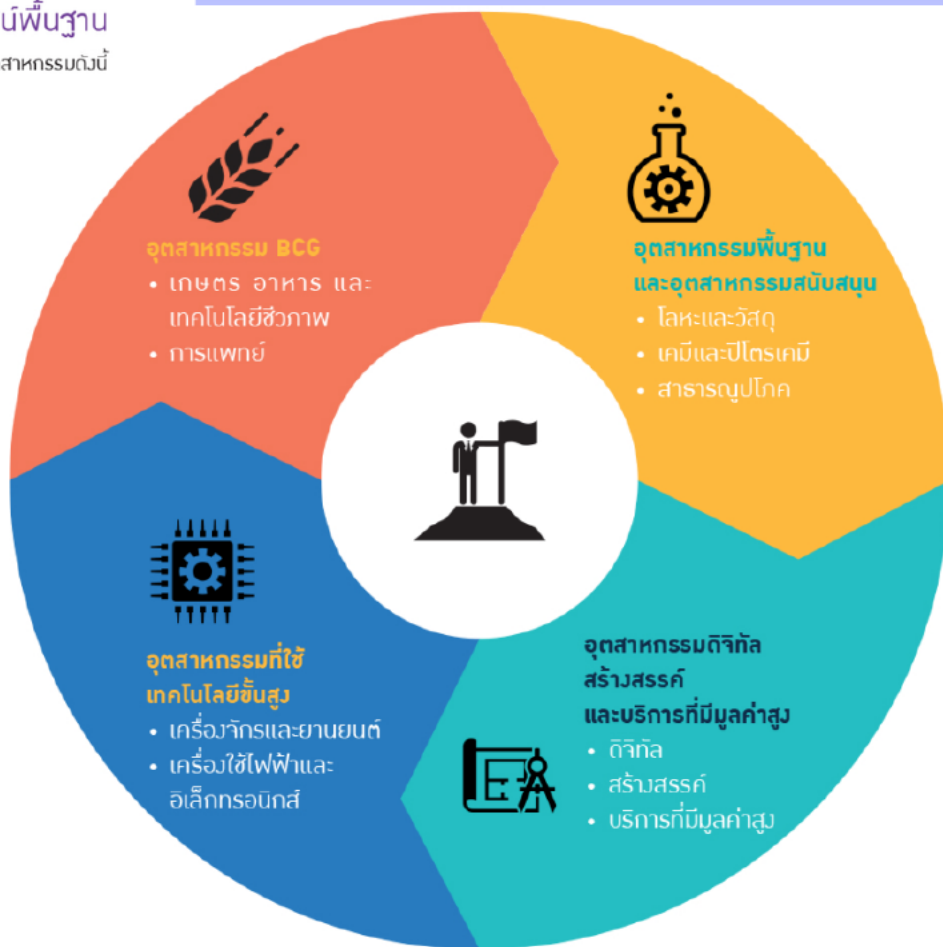
กลุ่มกิจการ	ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคล	ยกเว้นอากรเข้าเครื่องจักร	ยกเว้นอากรของนำเข้าเพื่อวิจัย	ยกเว้นอากรวัตถุดิบผลิตเพื่อส่งออก	สิทธิและประโยชน์อื่นๆที่ไม่ใช่ภาษี
A1+	10 - 13 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A1	8 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A2	8 ปี	✓	✓	✓	✓
A3	5 ปี	✓	✓	✓	✓
A4	3 ปี	✓	✓	✓	✓
B	—	✓	✓	✓	✓

สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาษี ได้แก่ การยกเว้นสิทธิที่ดิน การนำเข้าค่าลิขสิทธิ์และค่าจ้างบริการ วิชาและใบอนุญาตทำงาน การนำเข้าคนต่างด้าวเพื่อศึกษาทางธุรกิจ และการส่งออกเงินตราต่างประเทศ (ดูรายละเอียดหน้า 11)

UNLOCKED INCENTIVES ของฟรี

รูปแบบการให้สิทธิและประโยชน์ในปัจจุบัน

สิทธิและประโยชน์พื้นฐาน
แบ่งได้ตามแต่ละหมวดอุตสาหกรรมดังนี้



ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด

สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม

สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

- 1) ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - การวิจัยและพัฒนา (R&D)
 - ค่าธรรมเนียมการใช้สิทธิเทคโนโลยีที่พัฒนาในประเทศ
 - การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
 - การสนับสนุนองค์กรด้าน S&T เช่น สถาบันการศึกษา ศูนย์อบรมเฉพาะทาง สถาบันวิจัย หน่วยงานรัฐ รวมทั้งกองทุนด้านต่างๆ เช่น ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการพัฒนาบุคลากร เป็นต้น ตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ
- 2) ด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 - การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีขั้นสูง
 - การจัดฝึกอบรมหรือฝึกการทำงานเพื่อพัฒนาทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับนักศึกษาที่อยู่ระหว่างการศึกษาด้าน S&T
- 3) ด้านพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ
 - การพัฒนา Local Supplier ในประเทศ

สิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามพื้นที่

- นิคม/เขตอุตสาหกรรม (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 24 - 25)
- 20 จังหวัดที่มีรายได้ต่อหัวต่ำ (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 26 - 27)
- เขตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น อุทยานวิทยาศาสตร์ เมืองนวัตกรรมอาหาร อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เป็นต้น (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 28 - 29)
- เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน (SEZ) (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 142)
- เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 146)
- ระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค (NEC, NoEC, CWEC, SEC) (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 150)
- พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และเมืองต้นแบบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 170)

สิทธิและประโยชน์ตามมาตรการเฉพาะ

- มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart and Sustainable Industry) (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 154 - 166)
- มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม (รายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 167)

UNLOCKED INCENTIVES ของฟรี

ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด

14 สิทธิและประโยชน์พื้นฐาน

กลุ่มกิจการ	ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล*	ลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
A1+	10 - 13 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A1	8 ปี ไม่กำหนดวงเงิน	✓	✓	✓	✓
A2	8 ปี	✓	✓	✓	✓
A3	5 ปี	✓	✓	✓	✓
A4	3 ปี	✓	✓	✓	✓
B	—	✓	✓	✓	✓

15

สิทธิและประโยชน์สำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

คุณสมบัติโครงการ SMEs ที่จะขอรับการส่งเสริม

จะต้องเข้าข่ายประเภทกิจการในบัญชีประเภทกิจการตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 9/2565 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565 ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่ไม่ให้สิทธิและประโยชน์ตามที่สำนักงานกำหนด

เงื่อนไข

- ต้องมีเงินลงทุนขั้นต่ำของแต่ละโครงการไม่น้อยกว่า 500,000 บาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
- ต้องมีบุคลากรธรรมดาสามัญชาวไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน ทั้งนี้ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามมากกว่ากึ่งหนึ่งจะต้องเป็นบุคลากรธรรมดาสามัญชาวไทย
- ต้องมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไม่เกิน 4 ต่อ 1
- อนุญาตให้นำเครื่องจักรใช้แล้วในประเทศมาใช้ในโครงการที่ขอรับการส่งเสริมได้ มีมูลค่าไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยจะคำนวณราคาเครื่องจักรใช้แล้วในประเทศ โดยใช้มูลค่าตามบัญชี และต้องลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหลักเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ ทั้งนี้ หากตั้งโครงการในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน ต้องลงทุนใหม่ในเครื่องจักรหลักเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่าเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ
- เมื่อรวมกิจการทั้งหมดทั้งที่ได้รับการส่งเสริมและไม่ได้รับการส่งเสริมแล้ว ผู้ขอรับการส่งเสริมต้องมีรายได้ของกิจการรวมกันแล้วไม่เกิน 500 ล้านบาทต่อปี ในช่วง 3 ปีแรก นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริม

หมายเหตุ :

- * การกำหนดวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล มี 2 แบบ ดังนี้ (1) แบบไม่กำหนดวงเงิน (A1+, A1) คือ การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรของโครงการที่ได้รับการส่งเสริมในช่วงเวลาที่กำหนด โดยไม่จำกัดวงเงิน (2) แบบกำหนดวงเงิน (A2 — A4) คือ การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรของโครงการที่ได้รับการส่งเสริม แต่ไม่เกินวงเงินลงทุนของโครงการตามสัดส่วนที่คณะกรรมการกำหนด
- ** สิทธิและประโยชน์อื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาษี ได้แก่ การถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน การนำเข้าช่างฝีมือและผู้ชำนาญการ วิชาและใบอนุญาตทำงาน การนำเข้าคนต่างด้าวเพื่อศึกษาสู่ทางการลงทุน และการส่งออกเงินตราต่างประเทศ (ดูรายละเอียดหน้า 11)

สิทธิและประโยชน์

- ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
- ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับประเภทกิจการที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นสัดส่วนร้อยละ 20 ของเงินลงทุน โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
- สิทธิและประโยชน์อื่นให้ได้รับตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 8/2565 เรื่อง นโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565

ประกาศที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 16/2565 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565
- ประกาศและคำชี้แจงสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้อง



ฟรี ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด



มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
(Smart and Sustainable Industry)

UNLOCKED INCENTIVES ของฟรี

ศึกษาคู่มือการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ฉบับล่าสุด



บีโอไอปรับปรุง
มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
“ด้านการใช้พลังงานทดแทน”
สนับสนุนให้ผู้ประกอบการ มีการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ
ยกระดับการผลิตหรือบริการ ไปสู่ Smart & Sustainability
มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 เป็นต้นไป

BOI ฉบับภาษาอังกฤษ
กรกฎาคม 2568
e-NEWSLETTER

สิทธิประโยชน์



**ปรับปรุงประสิทธิภาพ
โครงการเดิม**
ได้รับยกเว้นภาษี
เงินได้นิติบุคคล **3ปี**
สำหรับรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม
*วงเงิน 50% หรือ 100%
ของเงินลงทุนในการปรับปรุงฯ

**ยกระดับกิจการกลุ่ม B
ที่ลงทุนโครงการใหม่**
ได้รับยกเว้นภาษี
เงินได้นิติบุคคล **3ปี**
*วงเงิน 50% หรือ 100%
ของเงินลงทุนในระบบอัตโนมัติหรือระบบการผลิตแบบอุตสาหกรรม 4.0

**เพิ่มสิทธิประโยชน์
สำหรับ SMEs ไทย**
ได้รับยกเว้นภาษี
เงินได้นิติบุคคล **5ปี**
วงเงิน 100%
ของเงินลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพ

*วงเงินที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ฯ จะแตกต่างกันตามเงื่อนไขการลงทุนเพื่อยกระดับอุตสาหกรรม

@boinews BOI News BOI News BOI Podcast Think Asia, Invest Thailand

SMART
ส่งเสริมการใช้
เทคโนโลยีสมัยใหม่
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
และยกระดับอุตสาหกรรม

1 ส่งเสริมการใช้
ระบบอัตโนมัติ
และหุ่นยนต์



2 ส่งเสริมการใช้
เทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อปรับปรุง
ประสิทธิภาพ



3 ส่งเสริมการปรับปรุง
ประสิทธิภาพไปสู่
อุตสาหกรรม **4.0**



4 ส่งเสริมการประหยัดพลังงาน
การใช้พลังงานทดแทน
ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ปรับปรุงเงื่อนไข



ไม่รวม
การติดตั้ง
SOLAR CELL

- ▶ ต้องมีการลงทุนปรับเปลี่ยน
เครื่องจักร เพื่อให้มีการนำ
พลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการ
- ▶ ลงทุนติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า
(BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM: BESS) และ
เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (INVERTER) ของระบบ BESS ได้

5 ส่งเสริมการ
ปรับปรุง
ประสิทธิภาพไปสู่
มาตรฐานความยั่งยืน
ระดับสากล
เช่น GAP, FSC, PEFCs,
ISO 22000



SUSTAINABILITY
ส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานสะอาด
ลดของเสีย และมุ่งสู่การเติบโต
อย่างยั่งยืน

50% หรือ 100% = 50% หรือ 100% จากการยกเว้นภาษีนิติบุคคล (COOPERATED INCOME TAX) โดยนำเงินส่วนนี้มาลงทุนในบริษัทของท่าน

Incentive ภาครัฐ AI & Robotics เพื่อพัฒนา SMEs ไทย

ชื่อโครงการ Incentive จากภาครัฐ	หน่วยงานให้ทุน	งบจาก ภาครัฐ (บาท)	งบจาก SMEs (บาท)	รวมมูลค่า การลงทุน (บาท)	ขั้นตอนและ การดำเนินการ	หมายเหตุ
1.IDA69 แพลตฟอร์มไอโอทีและระบบวิเคราะห์ข้อมูล อุตสาหกรรม		 100,000	100,000	200,000	ลงทุนจัดหาอุปกรณ์ เทคโนโลยีอัตโนมัติ	IIOT / Automation Hardware Supply
2. ITAP-ERP* โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม		 100,000	100,000	200,000	ลงทุนดิจิทัล ERP	ERP Digital Service
3. ITAP-Automation* โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม		400,000	400,000	800,000	วิเคราะห์งานอัตโนมัติ	Automation Advisor
4. Matching Fund ทุนสนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยี AI/IOT		 95,000	45,000	140,000	ลงทุนซอฟต์แวร์ดิจิทัล	AI/IOT Digital Service
5. ITAP*AI-DA-ML-DL-VS: โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม		 200,000	200,000	200,000	ลงทุนพัฒนาเทคโนโลยี	AI - Data Analysis - Machine Learning - Deep Learning - Vision System
6. Training EEC Type B โครงการยกระดับทักษะบุคลากรระยะเร่งด่วนรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย		100,000	100,000	200,000	ฝึกอบรมทักษะขั้นสูง	Training Program
= TOTAL (* เลือก1ข้อ)		895,000	895,000	1,550,000	ดำเนินการครบวงจร	เสนอแก่ SMEs ไทย

ความคุ้มค่าที่ครอบคลุมอนาคตของธุรกิจ

Human-centric

คนปลอดภัย มีทักษะ และร่วมออกแบบงาน

Sustainable

ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบ

Resilient

ปรับตัวและฟื้นการส่งมอบได้เมื่อเกิดปัญหา

Industry 5.0 เสริมแนวคิด Industry 4.0 ด้วยเป้าหมายด้านคน ความยั่งยืน และความยืดหยุ่น

คุณค่าที่ควรมองให้ครบก่อนอนุมัติลงทุน

มิติผลตอบแทน	ตัวชี้วัดและมูลค่าที่เชื่อมกับธุรกิจ
Economic	เงินสดสุทธิ / กำไรส่วนเพิ่ม / เงินทุนหมุนเวียน
Resilience	TTR เทียบ TTS / ความเสียหายคาดการณ์ที่ลดลง
Human	ความเสียงาน / ทักษะที่ใช้ได้จริง / การใช้ระบบ
Sustainability	พลังงาน น้ำ ของเสีย และคาร์บอน ต่อหน่วยและยอดรวม
Growth & Option	เวลาออกสินค้าใหม่ / ลูกค้านใหม่ / ความยืดหยุ่น

นับมูลค่าทางการเงินครั้งเดียว แยกผลกระทบและสมมติฐานความเสี่ยงให้ชัด

ฟื้นตัวทัน ก่อนลูกค้าได้รับผลกระทบ

ตัวอย่างสมมติ	ก่อน	หลัง
TTR: เวลาที่ใช้ฟื้นการส่งมอบ	10 วัน	3 วัน
TTS: เวลาที่ประกอบบริการได้	4 วัน	4 วัน
ช่วงเสี่ยง = $\max(0, TTR - TTS)$	6 วัน	0 วัน

ตัวอย่างมูลค่าความเสียหายที่ลดลง

$$20\% \times (\text{ความเสียหาย } 5 - 2 \text{ ล้านบาท}) = 0.6 \text{ ล้านบาท/ปี}$$

Baseline + Target + Actual + Owner

มิติ	ตัวชี้วัดนำ	ผลลัพธ์ที่ติดตาม
การเงิน	การใช้ระบบ / คำสั่งซื้อรองรับ	เงินสดสุทธิจริง / NPV
คน	ผ่านทักษะ / ร่วมออกแบบงาน	ความเสี่ยงลด / ทำงานได้จริง
สิ่งแวดล้อม	ข้อมูลมิเตอร์ครบ / ปรับการผลิต	kWh ต่อชิ้นดี และยอดรวม
ความยืดหยุ่น	ซ่อมกู้คืน / ทดสอบแผนสำรอง	TTR เทียบ TTS / ส่งมอบตรงเวลา

เปรียบเทียบก่อน-หลังบนฐานเดียวกัน และไม่รวมประโยชน์ซ้ำ

WHERE IS THE AUTOMATION PAY-OFF?

ผลตอบแทนที่พิสูจน์ได้

เงินสดที่เกิดขึ้นจริง และต้นทุนตลอดอายุที่ครบถ้วน

คนทำงานได้ดีขึ้น และใช้ทรัพยากรอย่างรับผิดชอบ

ธุรกิจปรับตัวและฟื้นการส่งมอบได้

โครงการถัดไปของท่าน จะใช้หลักฐานอะไรยืนยันความคุ้มค่า?

CONTACT



สมภพ เกลียวสัมพันธ์
Somphop Klyosumphan
รองนายกสมาคม
Vice President

+66 86 300 2969

สมาคมผู้ประกอบการระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ไทย
Thai Automation and Robotics Association
86/6 ชั้น 3 ห้อง 302 อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (MIDI)
ซอยศรีมิตร ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
86/6 Unit 302 MIDI Building (Industrial Innovation and Technology
Development Division) Soi Tri Mit, Rama 4 Road, Khlong Toei, Bangkok 10110
www.thaitara.org info@thaitara.org +66 62 192 4646

บริษัท เวลเด็กซ์ จำกัด
WELDEX CO.,LTD.

WELDEX
ROBOTIC WELDING SOLUTION



สมภพ เกลียวสัมพันธ์
SOMPPOP KLYOSUMPHAN
余世偉

Managing Director
MSEE (Southern California), MBA (Thammasat)
Mail : somphop@weldex.co.th

+668 6300 2969

website : www.weldex.co.th

facebook : WeldingExpert

195 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
Tel:+66 2726 8899 Fax:+66 2726 8944 Tax ID: 0105546025980

