
ความคืบหน้ากิจกรรมปีงบประมาณ 2565

กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล

(กพ.กท.กสอ.)



วันพุธที่ 26 พฤษภาคม 2565

กิจกรรมการจัดการ กระบวนการผลิตด้วย IoT



งบประมาณ 494,000 บาท
จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ
ระยะเวลาการดำเนินการ : 150 วัน



งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะการเบิกจ่าย
1	1 ก.พ. 65	197,600	✓
2	15 พ.ค. 65	296,400	✓

i – Industry (เป้าหมาย 13 กิจกรรม)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจกรรม)
	13
คงเหลือ	0

i – SingleForm (เป้าหมาย 13 กิจกรรม)	ปี 2564 (Before) (กิจกรรม)	ปี 2565 (After) (กิจกรรม)
	13	2
คงเหลือ	0	11

กิจกรรมส่งเสริมการใช้งานเครือข่ายคลาวด์ ในสถานประกอบการ (Smart Factory)



งบประมาณ 1,050,000 บาท

จัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสอีโวลูชั่น

ระยะเวลาการดำเนินการ : 180 วัน

เริ่มต้นสัญญา

10 มี.ค. 65

การดำเนินงาน

ล่าสุด

- ผู้รับจ้างเข้าวินิจฉัย (First Visit) ณ สถานประกอบการแล้ว จำนวน 23 กิจการ จากทั้งหมด 30 กิจการ (23 กิจการ x 3 ชม. = 69 ชม.)

- เป้าหมายการตรวจรับงานงวดที่ 2

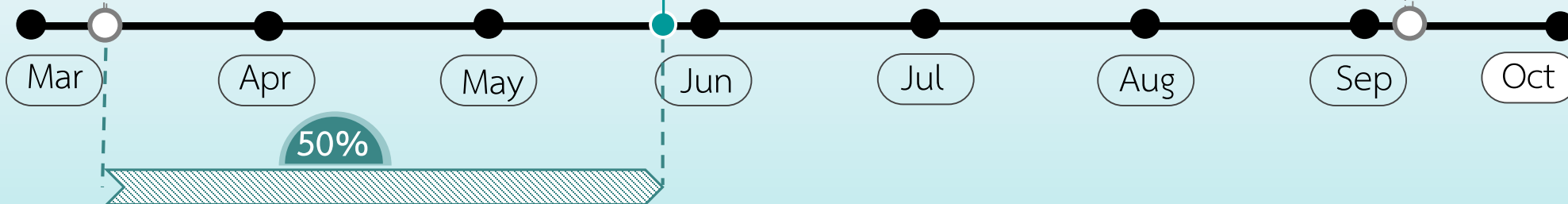
1) เข้าวินิจฉัย (First Visit) ครบ 30 กิจการ (30 กิจการ x 3 ชม. = 90 ชม.)

2) ติดตั้งอุปกรณ์ อย่างน้อย 10 กิจการ (10 กิจการ x 6 ชม. ชม. = 60 ชม.)

- (อัปเดต ณ วันที่ 25 พ.ค. 65) คิดเป็น 69 ชม./150 ชม. x100% = 46% ของการดำเนินงานงวด 2

สิ้นสุดสัญญา

5 ก.ย. 65



i - Industry (เป้าหมาย 30 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)
	30
คงเหลือ	0

i - SingleForm (เป้าหมาย 30 กิจการ)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
	0	0
คงเหลือ	30	30

งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
1	8 พ.ค. 65	315,000	✓
2	7 ก.ค. 65	420,000	✗
3	5 ก.ย. 65	315,000	✗

กิจกรรมประเมินและเพิ่มผลิตภาพ
การจำลองสถานการณ์

MANAGEMENT & RESOURCE OPTIMIZATION INDUSTRY
บริหารงานและจัดสรรทรัพยากรให้เหมาะสมในอุตสาหกรรม
(ประเมินและเพิ่มผลิตภาพการจำลองสถานการณ์)

ฟรี!
รับสมัครตั้งแต่วันที่ 17 พ.ค. 65

รายละเอียด:
1. ใช้งานโปรแกรมการจำลองสถานการณ์จำลองทางวิศวกรรม (Simulation Software)
2. ทดลองใช้โปรแกรมจำลองเชิงประจักษ์ภาพ
3. ประเมินผลทันที

คุณสมบัติผู้สมัคร:
1. สมัครสมาชิก i-Industry ที่ <https://i-industry.go.th/>
2. ใช้งานโปรแกรมจำลองเชิงประจักษ์ภาพ (GMEA) การจัดการผลิต
และกระบวนการผลิต (มีระบบจำลอง 13 ชนิด)
3. ศึกษาเอกสารการจำลองเชิงประจักษ์ภาพ และเว็บไซต์

15 กิจกรรม
สมัครเข้าร่วม
สถานเลย

รับสมัคร
จำนวน
จำกัด

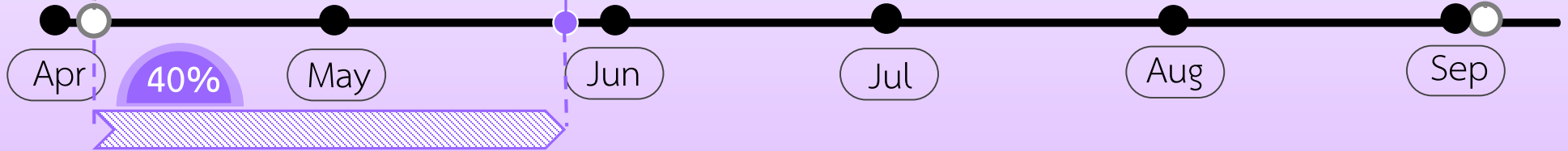
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
โทร: 081-994-9722 (สายงานอื่น) 065-985-7319 (สุภาภ)
E-mail: c.somjai@i-industry.go.th
หาข้อมูลเว็บไซต์ได้ที่ลิงก์ด้านล่าง

การดำเนินงาน
ล่าสุด

เริ่มต้นสัญญา
4 เม.ย. 65

- เข้าวินิจฉัย ณ สถานประกอบการแล้ว 5 กิจการ

สิ้นสุดสัญญา
1 ก.ย. 65



จำนวนผู้สมัคร (เป้าหมาย 15 กิจการ)	สมัครแล้ว (กิจการ)	i - Industry (เป้าหมาย 15 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)
	18		15
คงเหลือ	0	คงเหลือ	0

i - SingleForm (เป้าหมาย 15 กิจการ)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)	งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
	6	0	1	24 พ.ค. 65	198,000	✓
คงเหลือ	9	15	2	1 ก.ย. 65	297,000	✗

งบประมาณ 495,000 บาท
จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ผู้รับจ้าง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทักษพอยด์ โปรไวเดอร์
ระยะเวลาการดำเนินการ : 150 วัน

กิจกรรมยกระดับผลิตภัณฑ์ เข้าสู่ตลาดโลก



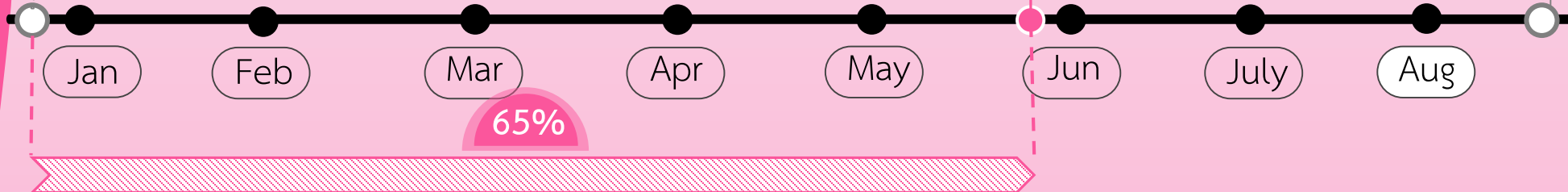
งบประมาณ 995,000 บาท
จัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(E-Bidding)
ผู้รับจ้าง : บริษัท เค.เอส. ริชเชส จำกัด
ระยะเวลาการดำเนินการ : 240 วัน

เริ่มต้นสัญญา
22 ธ.ค. 64

- เปิดร้านเริ่มวางขายวันที่ 25 พ.ค. 65 ที่ดูไบและบาห์เรน
- ประชุมหารือ ผบก. วันเสาร์ที่ 28 พ.ค 65 เพื่ออัปเดตสินค้าแต่ละชนิด, Calendar, ช่องทางการติดต่อ และการวางขาย
- แจ้งให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอขยายระยะเวลาการส่งงานงวดที่ 3

การดำเนินงาน
ล่าสุด

สิ้นสุดสัญญา
18 ส.ค. 65



i - Industry (เป้าหมาย 10 กิจการ)	ลงทะเบียนแล้ว (กิจการ)
	27
คงเหลือ	0

i - SingleForm (เป้าหมาย 10 กิจการ)	ปี 2564 (Before) (กิจการ)	ปี 2565 (After) (กิจการ)
	27	0
คงเหลือ	0	10

งวดงานที่	กำหนดส่งงาน	ยอดเงิน (บ.)	สถานะ การเบิกจ่าย
1	20 ม.ค. 65	149,250	✓
2	6 มี.ค. 65	348,250	✓
3	18 ส.ค. 65	497,500	✗

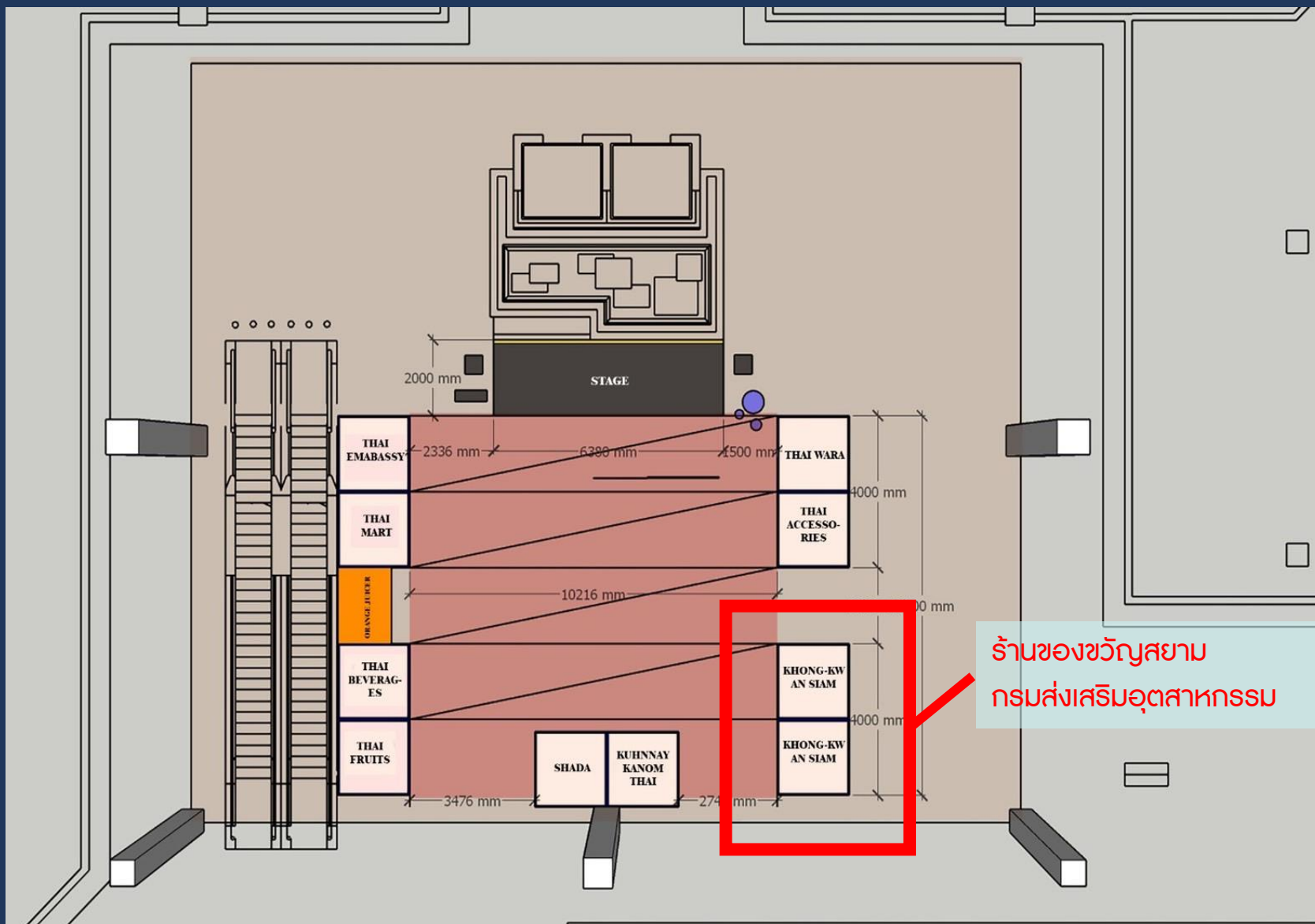


โครงการ Sense of Thainess

กิจกรรม “Bangkok Street Market”



ภาพสถานที่จัดบูธจำหน่ายสินค้า

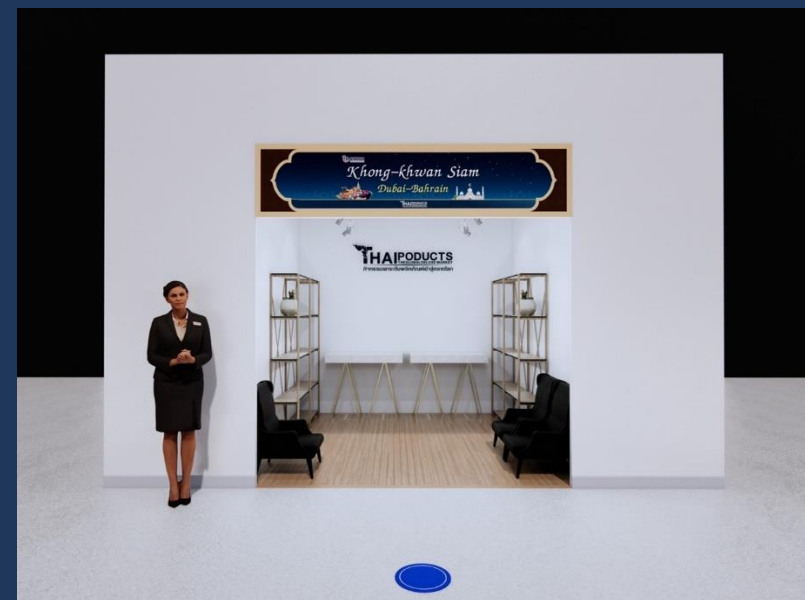
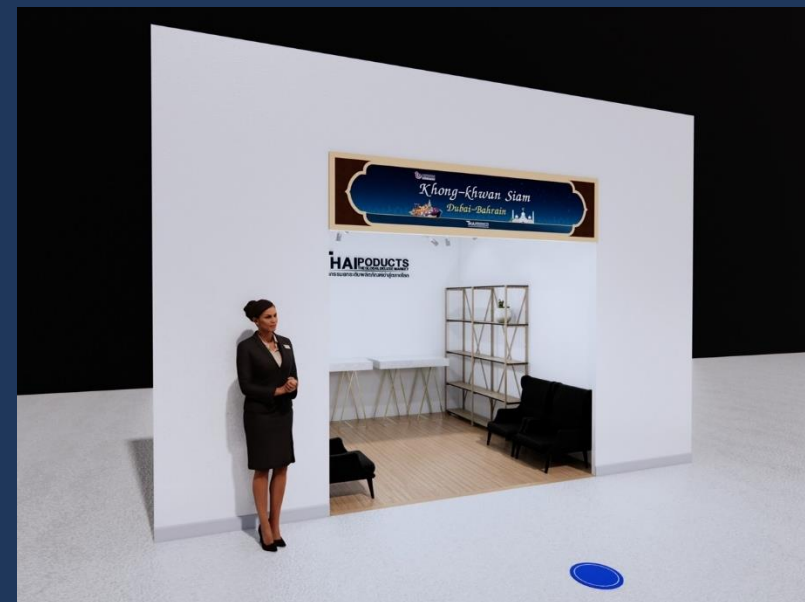
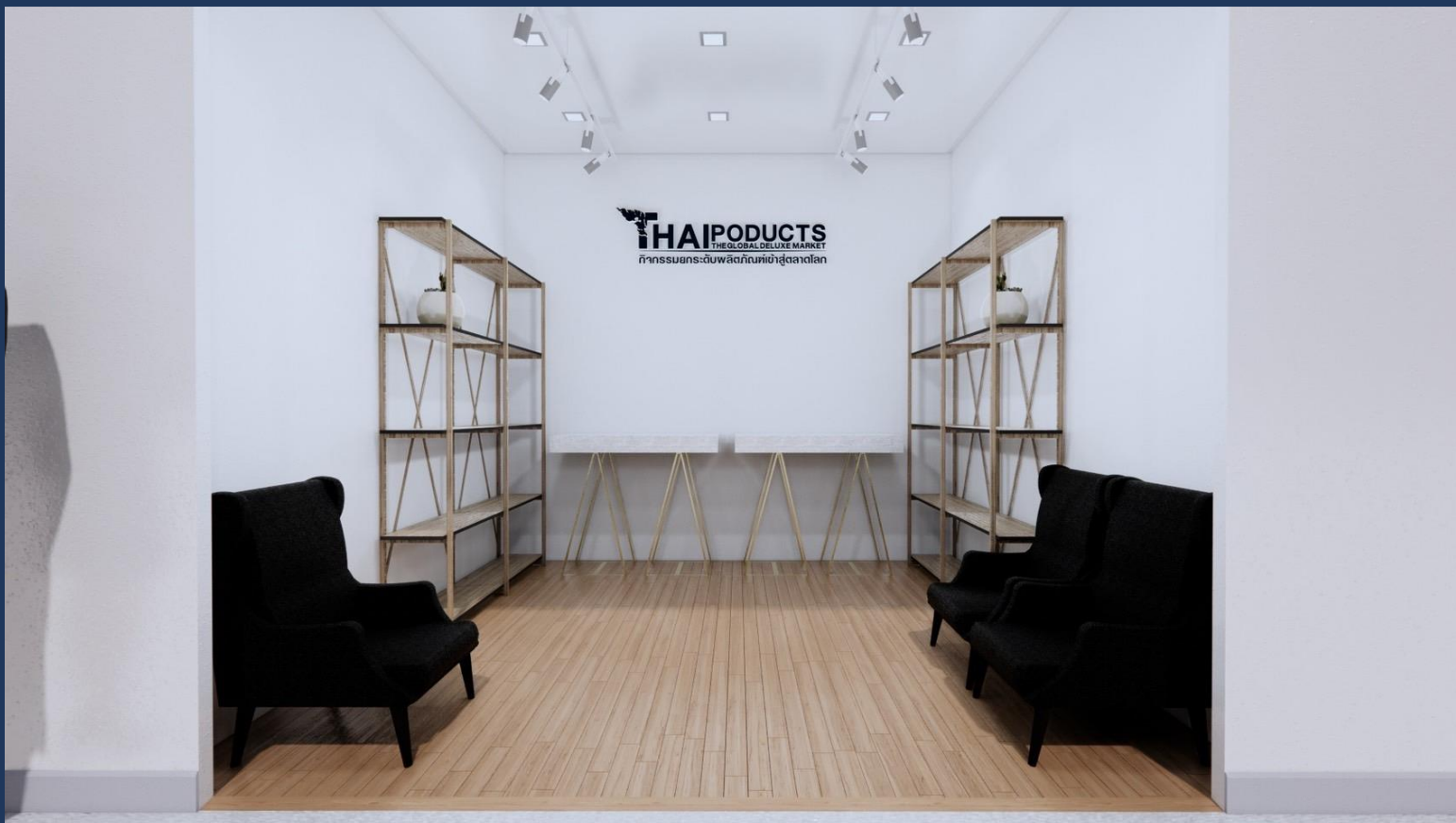


ร้านของขวัญสยาม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



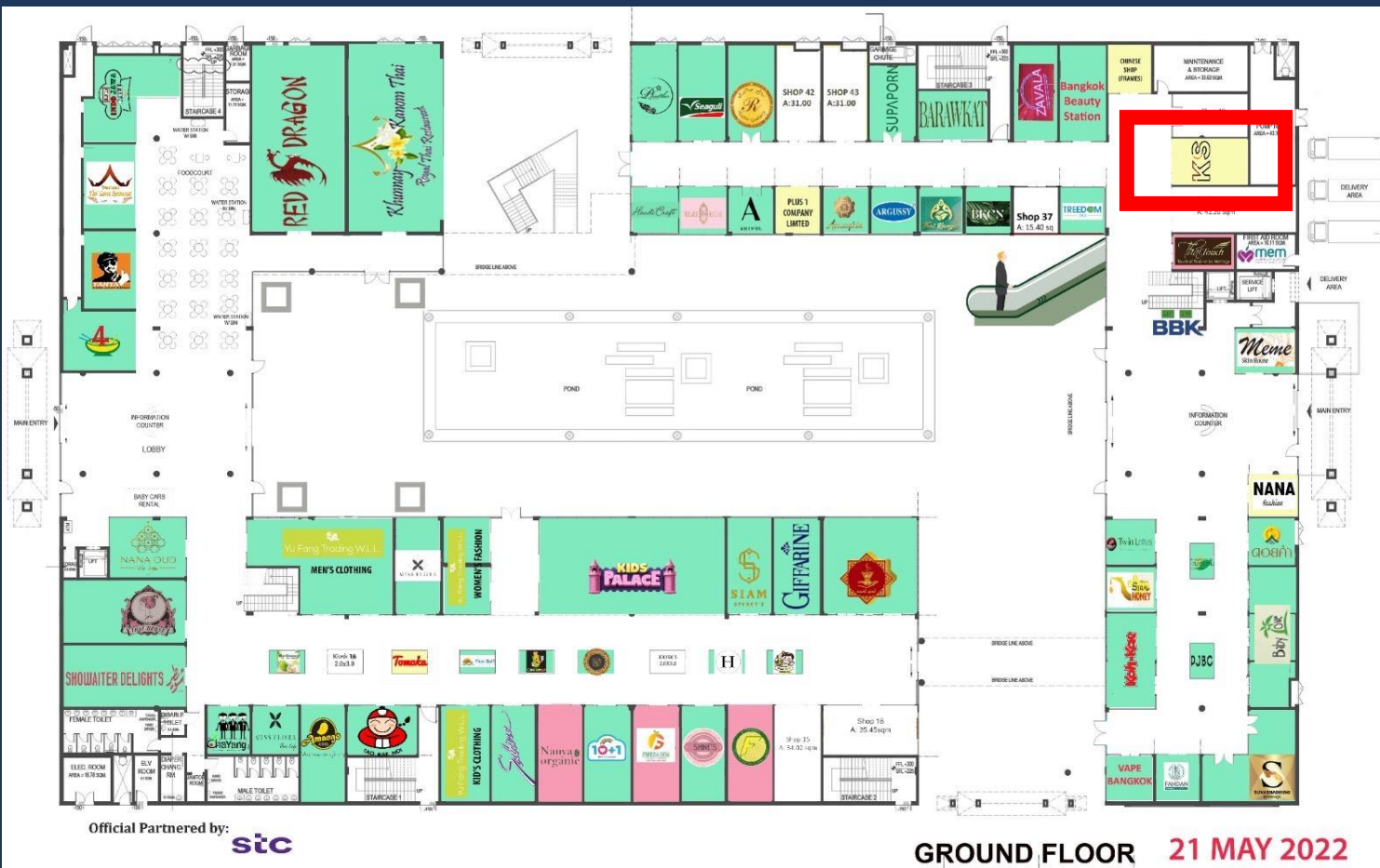


ภาพสถานที่จัดจำหน่ายสินค้าห้าง Thai Souq ประเทศไทย





ภาพสถานที่จัดจำหน่ายสินค้าห้าง Thai Mart ประเทศบาหลีเรน



เพิ่มความสามารถสร้างกำไรด้วย

ERP

มารู้จัก ERP

ERP ย่อมาจาก Enterprise Resource Planning คือ ระบบซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนจัดการห่วงโซ่อุปทานหลัก การผลิต การบริการ การเงิน และกระบวนการอื่นๆ ขององค์กรซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กรสามารถใช้ทำให้กิจกรรมต่างๆ ในองค์กรเป็นไปโดยอัตโนมัติและง่ายขึ้น

ERP ทำงานอย่างไร?

วัตถุประสงค์หลักของระบบ ERP คือการเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรด้วยการจัดการและปรับปรุงวิธีการใช้ทรัพยากรของบริษัทซึ่งการปรับปรุงและ/หรือลดจำนวนทรัพยากรที่จำเป็นโดยไม่ลดทอนคุณภาพและประสิทธิภาพ



ผลผลิต

- กท.กส. 15 กิจกรรม
- ผก.2 กส. 2 กิจกรรม
- ผก.7 กส. 10 กิจกรรม
- ผก.8 กส. 10 กิจกรรม
- ผก.11 กส. 10 กิจกรรม

รวม 47 กิจกรรม

ผลลัพธ์ ส่วนกลาง (กก.)



12.50%

ลดต้นทุน (แรงงาน)



16,652,000 บาท/ปี

มูลค่าทางเศรษฐกิจ



33.8 %

ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

ผลลัพธ์ ศูนย์กลาง

ขั้นตอนดำเนินงาน



STEP 1

วินิจฉัย
วิเคราะห์ปัญหา



STEP 2

ติดตั้งซอฟต์แวร์ ERP
อบรมการใช้งาน



STEP 3

ให้คำปรึกษาแนะนำ
และอัปเดตข้อมูลก่อนการปรับปรุง

STEP 4

นำเสนอการปรับปรุงคุณภาพ
- Improvement ด้วยเครื่องมือเพิ่มผลิตภาพ
- นำซอฟต์แวร์ ERP มาปรับปรุงกระบวนการ
ทำงานเพื่อลดเวลา ลดค่าใช้จ่าย ลดความซ้ำซ้อน



STEP 5

แสดงผลการเปรียบเทียบก่อน-หลัง
ลดต้นทุน (แรงงาน)

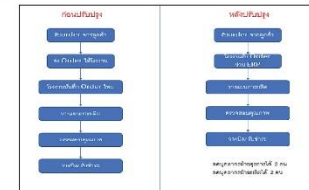
บริษัท เอ็ม.โอ.เดค แอนด์คอนสตรัคชั่น

กิจกรรมเพิ่มความสามารถสร้างกำไรด้วย ERP

หน่วยงาน กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

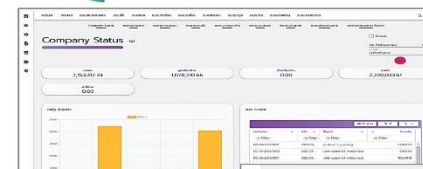
วินิจฉัย

- ด้านการผลิต ในปัจจุบันมีของเสียจากการผลิตจำนวนมาก
- ด้านกระบวนการ ในปัจจุบัน การทำงานยังมีความซ้ำซ้อน และข้อมูลยังไม่มีความเชื่อมโยงระหว่างฝ่ายขาย จัดซื้อ การเงิน และฝ่ายผลิต ทำให้ข้อมูลมีการสูญหายและไม่สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ใช้งานได้
- ด้านสินค้าคงคลัง ในปัจจุบัน ยอดสินค้าเสีย มีจำนวนมาก และระยะเวลาในการสต็อกวัตถุดิบค่อนข้างนาน



ปรับปรุง

ปรับกระบวนการ การทำงานให้กระชับขึ้น ลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อนและไม่จำเป็น และใช้ระบบ ERP เข้ามาควบคุมกระบวนการทำงานให้เป็นระบบ



ผลลัพธ์

ต้นทุนพนักงานที่สามารถลดลงมาได้ จำนวน 4 คน
คิดเป็น ค่าใช้จ่ายรายปีเป็น 4คน* 15000 บ./เดือน/คน* 12 เดือน = 720,000 บาท/ปี
จากต้นทุนดำเนินงาน (ส่วนพนักงาน) = 6,540,000 บาท/ปี



ชื่อผู้ประกอบการ

: คุณพรทัย ไทยนันท

ที่อยู่

: เลขที่ 4 ม.13 ต.บางบัวทอง
อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี

โทรศัพท์

: 087 330 8668

อีเมล

: contact@abouthomefurniture.com

เว็บไซต์

: http://www.abouthomefurniture.com

facebook

: About home furniture

ผลิตภัณฑ์/บริการหลัก

: เฟอร์นิเจอร์

มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

: -



+11.01%

720,000 บาท/ปี





Digital Smart Factory

ลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต



มารู้จัก 'โปรแกรมจำลอง'

โปรแกรมจำลอง (Simulation Software) เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้จำลองการทำงานของระบบต่างๆ เพื่อใช้ในการออกแบบ วางแผนการทำงาน รวมถึงคาดการณ์กระบวนการและผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ ด้วยการวิเคราะห์และทดลองผ่านการทำงานในกระบวนการต่างๆ จากระบบจำลองทำให้ลดเวลา ลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ขั้นตอน



STEP 1
วินิจฉัย
เพื่อวิเคราะห์ปัญหา



STEP 2
จัดทำแบบจำลอง
(Before) ก่อนปรับปรุง



STEP 3
ให้คำปรึกษาและนำเกี่ยวกับ
การใช้ซอฟต์แวร์และการใช้แบบจำลอง
(Customize Simulation)



STEP 4
ใช้ (Run) แบบจำลองสถานการณ์
ที่ผ่านการปรับปรุงแล้ว (After)



STEP 5
เปรียบเทียบผล
การใช้ (Run) แบบจำลอง
ก่อนและหลังการปรับปรุง



STEP 6
ให้คำปรึกษาแนะนำ
เกี่ยวกับการใช้แบบจำลอง
ในการปรับปรุงกระบวนการ



ผลผลิต



ผลลัพธ์ ส่วนกลาง (กท.)

ต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต
Before

19,741,203.74 บาท/ปี

After

15,944,383.37 บาท/ปี

+19.69%

ลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

ผลลัพธ์ ศูนย์ภาค

บริษัท รอยัล पेเปอร์ จำกัด



กิจกรรมลดต้นทุนการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

หน่วยงาน กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

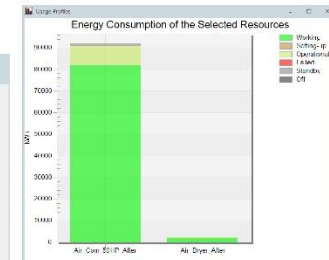
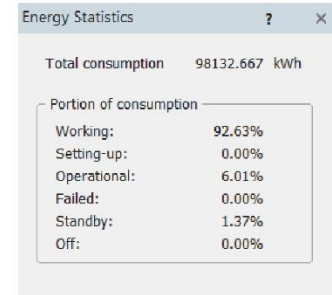


พบความสูญเสียจากเครื่องอัดอากาศ ขนาด 50 แรงม้า และ 15 แรงม้า
ในกระบวนการพิมพ์ เคลือบ บีม ปิดกาว และแพคเกจจิ้ง

รายละเอียด	ก่อนการปรับปรุง	หลังการปรับปรุง	ผลของการปรับปรุง	หน่วยนับ
ค่าไฟฟ้า	107,226.80	94,269.00	12,957.80	kWh/year
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของ ค่าไฟฟ้าทั้งหมด	32.81%	28.85%	12.07%	
คิดเป็นเงิน	488,798.73	429,729.95	59,068.78	บาท/ปี



นำค่าการใช้ไฟฟ้าปัจจุบัน (Before) มาประมวลวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม
จำลองสถานการณ์ (Simulation Software) พบว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าอยู่ที่
95.74% เมื่อปรับแก้ปัญหาลมรั่วในกระบวนการผลิต (After) ความต้องการ
ใช้ไฟฟ้าลดลงเหลือ 92.63%



ผลลัพธ์

- ความต้องการพลังงานไฟฟ้า เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) จากเดิม 107,226 kWh/year ลดลงเหลือจำนวน 94,269 kWh/year หรือลดลง 12.07% ของความต้องการพลังงานไฟฟ้าเดิม
- ปริมาณไฟฟ้าที่ลดลง 12.07% ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายคิดเป็นมูลค่า 59,068 บาทต่อปี

+12.07%

59,068.78 บาท/ปี



- ผู้รับผิดชอบการ : คุณทรงชัย วันทา
- ที่อยู่ : 6 ซอยบางแค 12 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
- โทรศัพท์ : 097 454 6153
- อีเมล : ado@royalpaper.co.th
- เว็บไซต์ : https://royalpaper.co.th
- facebook : ผลิตภัณฑ์/บริการหลัก
- กล่องบรรจุภัณฑ์, แพคเกจจิ้ง
- มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง



กิจกรรมพัฒนาผู้ประกอบการแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



หน่วยงาน กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

มีการใช้โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน บรรจุภัณฑ์พลาสติก แต่ไม่ได้ทำการออกแบบแม่พิมพ์ผลิตแม่พิมพ์ฉีดและแม่พิมพ์เป่าพลาสติกภายในโรงงาน จึงได้จ้างบริษัทภายนอกออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ ทำให้เกิดต้นทุนการออกแบบแม่พิมพ์และผลิต และส่งกับแม่พิมพ์เข้าส่งผลกระทบต่อผลผลิต



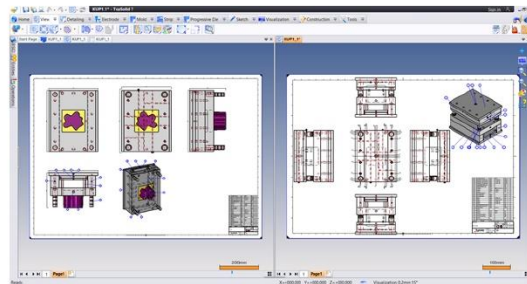
วินิจฉัย



ปรับปรุง

นำโปรแกรม TopSolid ไปประยุกต์ใช้กับการทำงานปัจจุบัน ทำให้สามารถใช้งานได้ในระดับพื้นฐานการออกแบบแม่พิมพ์ และลดต้นทุนในการออกแบบแม่พิมพ์ได้

รายละเอียด	ปรับปรุง	ผลการปรับปรุง
ราคาแม่พิมพ์ต่อตัว	300,000	เพิ่มกำลังการผลิตได้ 10%
ต้นทุนในการออกแบบแม่พิมพ์ (บาท)	30,000	
ปริมาณแม่พิมพ์ที่ผลิตต่อปี (ตัว)	12	
ต้นทุนการออกแบบแม่พิมพ์ต่อปี (บาท)	360,000	
ค่าใช้จ่ายในการออกแบบแม่พิมพ์ที่ลดลง (บาท/ปี)	360,000	



ผลลัพธ์

- นำโปรแกรม TopSolid เข้าไปติดตั้งใช้งานประยุกต์กับการทำงานทำให้สามารถออกแบบแม่พิมพ์ได้ ๑ ตัว
- เพิ่มกำลังการผลิตได้ 10% ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการออกแบบแม่พิมพ์ คิดเป็นมูลค่า 360,000 บาทต่อปี

+10%
360,000 บาท/ปี



กิจกรรมพัฒนาผู้ประกอบการแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



หน่วยงาน กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

มีการใช้โปรแกรมการออกแบบแม่พิมพ์ แต่เนื่องด้วยเป็นสถานประกอบการขนาดเล็ก ทำให้บุคลากรการเขียนแบบแม่พิมพ์ไม่เพียงพอ อีกทั้งเทคโนโลยีการออกแบบที่ใช้กันในปัจจุบันยังยากต่อการออกแบบแม่พิมพ์



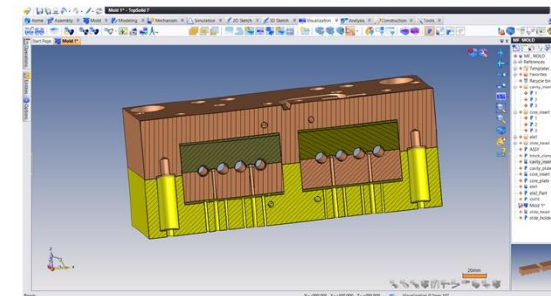
วินิจฉัย



ปรับปรุง

นำโปรแกรม TopSolid Mold Design ไปประยุกต์ใช้งาน ทำให้สามารถออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกได้จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียด	รูปแบบเดิม	หลังปรับปรุง	ผลของการปรับปรุง
เวลาในการออกแบบ (ชั่วโมง)	96	64	ลดเวลาทำงานได้ 33%
ต้นทุนในการออกแบบแม่พิมพ์ (บาท)	43,200	28,800	
ต้นทุนการออกแบบแม่พิมพ์ต่อปี (บาท)	518,400	345,600	
ค่าใช้จ่ายในการออกแบบที่ลดลง (บาท/ปี)	172,800		



ผลลัพธ์

- สามารถออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกออกมาได้ ๑ ชุด
- ลดเวลาการทำงานลงได้ 33% ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการออกแบบ คิดเป็นมูลค่า 172,800 บาทต่อปี

+33%
172,800 บาท/ปี



กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม

https://datastudio.google.com/u/0/reporting/cac0004e-0fb0-4ef3-93cf-a7639c78b515/page/p_bqwqhw30uc?s=IOZ_xZUSwoQ

การติดตาม ผลผลิตปีงบประมาณ 2564 ผ่านแบบฟอร์ม

ลำดับที่	กิจกรรม	วันจัดกิจกรรม	จำนวนผลผลิต (กิจการ)	จำนวนการตอบกลับ (กิจการ)
1	หลักสูตร “งานเขียนโปรแกรมติดตามกระบวนการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ร่วมกับ PLC ระดับ 1”	19 ส.ค. 2564 - 11 ก.ย. 2564	30 กิจการ	11
2	หลักสูตร การเขียนแบบชิ้นงาน 3 มิติเบื้องต้น (SolidWorks Essentials)	7 ก.ย. 2564 - 9 ก.ย. 2564	15 กิจการ	3
3	หลักสูตร “งานประกอบอุปกรณ์ควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติด้วย PLC ระดับ 1”	16 ส.ค. 2564 - 8 ก.ย. 2564	30 กิจการ	6
4	หลักสูตร ติดปีกอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	31 ส.ค. 2564 - 1 ก.ย. 2564	30 กิจการ	0
5	หลักสูตร เสริมแกร่ง SMEs ไทย ด้วยระบบจัดการธุรกิจยุคดิจิทัล	19 ส.ค. 2564 - 21 ส.ค. 2564	30 กิจการ	0
6	กิจกรรมการจัดการกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล(IOT & Embedded Technology)	21 ม.ค. 2564 - 20 ก.ค. 2564	30 กิจการ	4
7	การใช้งานโปรแกรม ERP + MRP เพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ	24 มี.ค. 2564 - 26 มี.ค. 2564	80 กิจการ	0
8	อบรมหลักสูตร การใช้โปรแกรม FlexSim เพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ	17 พ.ย. 2563 - 18 พ.ย. 2563	30 กิจการ	0
รวม			275	24



THANK YOU

กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล
(กพ.กท.กสอ.)

