

ประวัติวิทยากร และที่ปรึกษา

อ.ศรัณยู สัจจโกชนัน

Industrial Engineering • Consulting • Training • Digital / AI

ประสบการณ์เชื่อม “วิศวกรรมอุตสาหกรรม” กับการใช้งานจริงในโรงงาน
ตั้งแต่งานเพิ่มผลิตภาพ การวางแผนการผลิต คลังสินค้า พลังงาน ไปจนถึง Smart
Factory และ AI



ภาพรวมประสบการณ์



นายศรัณยู สัจจโกชนัน

วิทยากร • ที่ปรึกษา • อาจารย์พิเศษ • ผู้บริหาร • นักพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับโรงงาน

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออี บิสซิเนส โซลูชั่น จำกัด และ บริษัท อัลฟาคิค จำกัด

**2552-
ปัจจุบัน**
งานวิจัย / ที่ปรึกษา

**2553-
ปัจจุบัน**
อาจารย์พิเศษ

**2558-
ปัจจุบัน**
กรรมการผู้จัดการ

AI + Digital
หลักสูตร / ซอฟต์แวร์

Core Expertise

Work Study • Productivity • Production Planning & Control • Inventory • Maintenance • OEE • Simulation • Smart Factory • AI for Industrial Engineering

การศึกษาและการพัฒนาวิชาชีพ

การศึกษา

2554

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (M.Eng)

สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม • คณะวิศวกรรมศาสตร์ •
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2552

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม • วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การอบรมสำคัญ

- Life Cycle Assessment (LCA) - NSTDA Academy
- Carbon Footprint of Product (CFP) - NSTDA Academy
- ISO 50001:2011 Energy Management Systems - Auditor / Lead Auditor

ฐานความรู้ครอบคลุมทั้ง IE, Energy, Carbon และระบบมาตรฐาน

เส้นทางการทำงาน



แกนหลักตลอดเส้นทาง: เพิ่มผลิตภาพ + ระบบการผลิต + เทคโนโลยีดิจิทัล + ถ่ายทอดความรู้

บทบาทด้านการสอนและวิชาการ

อาจารย์พิเศษ • พ.ศ. 2553-ปัจจุบัน

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม • มจพ.

รายวิชาที่สอน

- INDUSTRIAL WORK STUDY
- SIMULATION
- PRODUCTION PLANNING AND CONTROL
- MAINTENANCE
- INVENTORY CONTROL

อาจารย์พิเศษให้กับสถานศึกษาอื่น

- มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

เน้นการสอนจากโจทย์จริงของโรงงานและการประยุกต์ใช้
เครื่องมือ IE ในงานจริง

บทบาทผู้บริหารและการบริหารโครงการ

2553-2558

ผู้จัดการโครงการ • บริษัท เอ็มพลัสกูด จำกัด

งานติดตั้ง Power Meter / Power Monitoring และ Embedded System

- United Modular System
- Thai Molds & Parts
- MSA Mold
- Choktawee Electrical Products
- TS Vehicle Tech
- Thai Rungruang Industrial Plastic
- Max Precision Molding
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

รวมถึงโครงการออกแบบ/ติดตั้ง Power Monitoring และ Software ดัชนีชี้วัดพลังงานเพื่อ ISO 50001 ที่มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

2558-ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไออี บิสซิเนส โซลูชั่น จำกัด
บริษัท อัลฟากิค จำกัด

พัฒนาซอฟต์แวร์และ Solution สำหรับงานโรงงาน
รวมถึงงานฝึกอบรม ที่ปรึกษา และ Digital Workflow

ieprosoft.com • alphageek.co.th

ภาพรวมงานที่ปรึกษา

01

Production & Productivity

Production Monitoring • Work Study •
Line Balance • Scheduling • Capacity
Planning

02

Warehouse & Inventory Inventory

Warehouse Management • Stock Control
• Forecasting • Logistics • Real-time
Information

03

Energy & Green

Power Monitoring • ISO 50001 • Low
Carbon • Green Productivity • Carbon
Footprint

04

Smart Factory & AI

Embedded System • Smart
Farming • Machine Vision •
Digital Workflow • AI

รูปแบบการทำงาน

วิเคราะห์ปัญหา → ออกแบบวิธีการ → พัฒนาเครื่องมือ/ระบบ → ทดลองใช้งาน → ถ่ายทอดองค์ความรู้

โครงการครอบคลุมอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ เพอร์นิเจอร์ ไม้ พลาสติก เครื่องสำอาง เครื่องประดับ น้ำตาล และภาคเกษตร

โครงการ Embedded System และ Green Productivity

2552

Embedded System - 20 โรงงานต้นแบบ

Production Monitoring 13 • Power Monitoring 3 • Warehouse Management 2 • e-Kanban 2

2553

Green Productivity

P.D.K Textile • Pipatpong Karnchang • Roong Ruang Plast • T-Belco • Pigeon Industries

2554

Embedded System - E&E Institute

ผู้ช่วยที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยระบบสมองกลฝังตัว สำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

2555

ขยายผล Embedded System - 20 โรงงาน

Production Monitoring 2 • e-Kanban 1 • Power Monitoring 17

2555

โครงการสถาบันไทย-เยอรมัน

ผู้ช่วยที่ปรึกษาโครงการพัฒนาการออกแบบผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์

2555

เครื่องจักรต้นแบบลดต้นทุน

ผู้ช่วยที่ปรึกษาโครงการพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบเพื่อลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมแปรรูปไม้สัก

ที่ปรึกษาโครงการ สวทช. • ช่วงที่ 1

- 2554 • Creation Furniture - เปรียบเทียบแบบจำลองพยากรณ์ความต้องการสินค้าในคลัง
- 2554 • บำรุงไทยเคหะภัณฑ์ - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการจัดการวัตถุดิบเพื่อลดความสูญเสีย
- 2555 • ต.วิรัชกรณ์ - ระบบประเมินและติดตามกำลังการผลิตเพื่อลดการส่งงานล่าช้า
- 2555 • มิตรเจริญเคเบิลเวิร์คส์ - มาตรฐานงานทดสอบ/บำรุงรักษาด้วยเทคนิคการถ่ายภาพวิดีโอ

- 2556 • Service Engineering (1987) - วางแผนกำลังการผลิตและจัดตารางตารางการผลิต
- 2556 • สี่พระยาเฟอร์นิเจอร์ - บริหารคลังสินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมุนเวียนเงินทุน
- 2556 • สยามเคียววะ เซซาคูโซ - คลังสินค้าเพื่อเพิ่มความสามารถในการทำกำไร
- 2556 • PTK Wood - คลังสินค้าเพื่อลด Inventory และเพิ่มความแม่นยำ

โจทย์เด่น: Forecasting • Capacity • Scheduling • Warehouse • Standard Work

ที่ปรึกษาโครงการ สวทช. • ช่วงที่ 2

- สยามเคียววาระ เซซาคูโซ - วิจัยและพัฒนาการปฏิบัติงานการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ปาเลท
- S.H.L Parawood - ระบบควบคุมและติดตามกระบวนการผลิตเพื่อลดความสูญเสีย
- ลายวิจิตร - ระบบถอดรายการวัสดุและติดตามงานสำหรับไม้พื้น/บันไดไม้สำเร็จรูป
- ไทย-มีโก้ - ระบบวางแผนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

- ไทย-มีโก้ - กฎการจ่ายงานอัตราส่วนวิกฤติและการแบ่งรุ่นผลิตสำหรับปัญหาหลายวัตถุประสงค์
- สวัสดิ์ พลาสติก (ประเทศไทย) - ระบบจัดลำดับงานเพื่อลดเวลารอคอย
- วัชรการุณ - Weighted SPT Dispatching สำหรับการผลิตต่อเนื่องแบบผสม
- วัชรการุณ - วางแผนการผลิตเมื่อต้อง Outsource บางขั้นตอน

ช่วงนี้เน้น “Production Planning + Dispatching + Process Improvement” อย่างชัดเจน

ที่ปรึกษาโครงการ สวทช. • ช่วงที่ 3

- 2557 • บุรณาวา กรู๊ป - ระบบสารสนเทศบริหารคลังสินค้าแบบทันสมัย
- 2558 • บัวคำสกลนครก่อสร้าง - รูปแบบการตัดไม้ท่อนเพื่อลดปัญหาการควบคุมปริมาณวัสดุ
- 2558 • บัวคำสกลนครก่อสร้าง - ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมไม้
- 2558 • ดุรากริต - พัฒนารูปแบบการทำงานการผลิตและงานคลังสินค้า
- 2558 • Salamander Jewelry - ระบบวางแผนการผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องประดับเครื่องประดับ

- 2558 • Salamander Jewelry - แบ่งรุ่นการผลิตตามกลุ่มลูกค้าเพื่อลดปัญหาการทยอยส่งสินค้า
- 2560 • Nerac Arms Industries - ระบบสารสนเทศบริหารคลังสินค้า
- 2560 • M.T. Dynasty - ระบบการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- 2560 • KenkoonX - ระบบการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับคลังสินค้า
- 2561 • KenkoonX - ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการคลังสินค้า

อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาล และ Smart Farming

โรงงานน้ำตาล • Energy • Carbon

- 2554-2555 • Low Carbon - รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง) / น้ำตาลครบุรี
- 2557 • Green Industry - ระบบจัดการพลังงานด้วย Embedded System
- 2558 • IT for Energy Management - อุตสาหกรรมโคราช / น้ำตาลสุรินทร์ / น้ำตาลราชบุรี
- 2559-2560 • ส่งเสริมผลิตภัณฑ์น้ำตาลไทยสู่มาตรฐาน ISO 14067 ระยะ 1-2
- 2560 • ประยุกต์ IT เพื่อบริหารพลังงานตามมาตรฐาน ISO 50001

จาก Smart Farming สู่ AI-Machine Vision

- 2558 / 2559 / 2560 • โครงการวิจัยโรคระบาดของอ้อยด้วยระบบคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ ระยะ 1-3
- 2561-2562 • วิจัย/สาธิตการเพิ่มผลผลิตเกษตรแปลงใหญ่ด้วยเครื่องจักรกลสู่ Thailand 4.0
- 2563 • Smart Farming - นครชุม กำแพงเพชร
- 2565 • เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยมุ่งสู่เกษตรอัจฉริยะ
- 2566 • Land Leveling ลดความสูญเสียจากภัยธรรมชาติ
- 2567-2569 • หุ่นยนต์กำจัดวัชพืชในไร่อ้อยด้วย AI-Machine Vision

ประสบการณ์วิทยากร • หน่วยงานและสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

TPS

ระบบการผลิตแบบโตโยต้า (Toyota Production System)

ถ่ายทอดหลักคิด Lean / Flow / Waste จากมุมมองวิศวกรรมการผลิต

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- Stock Control
- IE Techniques / Productivity
- Production Management
- Production Planning & Control
- MRP & CRP
- Ergonomics
- Line Balancing
- Job Method Improvement / Work Improvement

สวทช. (NSTDA)

- ลดปริมาณสินค้าคงคลัง
- Management Technology for Competitiveness
- Digital Work Method for Smart Factory
- Smart Factory - ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต
- Pneumatic + Modern Management
- OEE ด้วย AppSheet

งานบรรยายในสถานประกอบการ

Standard Work / Stock Control

- Pipatpong Karnchang
- P.C.S. Precision Work
- สี่พระยาเฟอร์นิเจอรี่
- C.B. Tech (Thailand)
- Creation Furniture
- บำรุงไทยเคหะภัณฑ์
- Siam Kyowa Seisakusho
- PTK Wood
- มิตรเจริญเคเบิลเวิร์คส์
- Interroll
- KenkoonX
- Nerac Arms

Productivity / IE Practice

- CEO AGRIFOOD
- Lucky Spin
- น้ำตาลสิงห์บุรี (กลุ่มมิตรผล)
- Single Point Parts (Thailand)
- Pipatpong Karnchang
- ต.วิชชุภรณ์
- Interroll

หลักสูตรเน้นลงมือทำ: วิเคราะห์ปัญหา วัดผล และหาโอกาสปรับปรุงจากหน้างานจริง

Excel for Industrial Work

บริษัท วายเอสกันท์ จำกัด

ประยุกต์ MS Excel ให้เป็นเครื่องมือ
แก้ปัญหาและสนับสนุนการตัดสินใจใน
งานอุตสาหกรรม

หลักสูตรสำหรับองค์กรชั้นนำ

- Delta Electronics - Production Planning & Control
- C.B. Tech - PPC / IE Techniques / Inventory Control (2 รุ่น)
- Panasonic Electric - PPC (2 รุ่น)
- Panasonic Management - Lean / Ergonomics / Line Balance (2 รุ่น)
- Panasonic Appliance - Line Balance
- Panasonic Manufacturing - Ergonomics
- Isuzu Engine Manufacturing - Ergonomics

- Mektec Manufacturing - IE Techniques
- Summit Electronic Components - IE Techniques
- Kulthorn Kirby - Kaizen / Ergonomics / Job Method Improvement
- Aqua Nishihara - เทคนิคการปรับปรุงงาน
- มจพ. - Production Management สำหรับผู้บริหาร/หัวหน้างาน
- มจพ. - Level Up: Time Study & Line Balancing
- Software Park - Warehouse / OEE AppSheet / Standard Time / 8 Wastes

หลักสูตร Smart IE

วิทยากรประจำ บริษัท ไออี บิสซิเนส โซลูชั่น จำกัด และเพจ Smart IE

Productivity & Work Study

- 8 Wastes เพื่อลดต้นทุนการผลิต
- Direct Time Study / Standard Time
- Line Balancing / Yamazumi Chart
- Productivity Improvement
- Standard Work ด้วย ieSmart WI

Planning & Inventory

- Warehouse & Inventory Control
- Production Planning & Control
- MRP ด้วย MS Excel
- Production Monitoring
- พื้นฐาน MS Excel ในวิชาชีพ IE

IE 4.0 & Equipment

- 5 สิ่ง + 55 หัวข้อสำหรับ IE 4.0
- พื้นฐาน IE Techniques
- OEE Analysis
- เพิ่ม %OEE และลด Loss Time
- ieLineBalancing Software

แนวทางการสอน: เริ่มจากหลักการ IE → เครื่องมือวิเคราะห์ → Workshop → นำกลับไปใช้กับงานจริง

หลักสูตร AI for IE

ประยุกต์ Generative AI กับโจทย์ Industrial Engineering และ Manufacturing แบบเรียนแล้วนำไปใช้งานต่อได้



AI ถูกใช้เป็น “ผู้ช่วยวิเคราะห์” เพื่อเพิ่มความเร็วในการคิด ทดลอง Scenario และสร้างเครื่องมือสำหรับงาน IE

ผลงานพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ในโรงงาน

01 **ieSmart WI**

มาตรฐานการทำงานและเวลามาตรฐาน

02 **ieLine Balancing**

จัดสมดุลสายการผลิต

03 **ieInventory**

ระบบจัดการคลังสินค้า

04 **OEE Platform**

MS Excel + AppSheet + Looker Studio

05 **MRP with Excel**

คำนวณความต้องการวัตถุดิบ

06 **Production Tracking**

ติดตามงานในกระบวนการผลิต

07 **Production Scheduling**

ระบบจัดตารางการผลิต (กำลังพัฒนา)

08 **Google Workspace**

Platform Workflow สำหรับงานองค์กร

แนวคิดหลัก: เปลี่ยนเครื่องมือ IE ให้เป็น Digital Tool ที่ใช้งานซ้ำได้ คุ้มค่า และเชื่อมกับงานจริง

ประสบการณ์ด้านงานวิจัย

2009

Production Increase by Industrial Engineering Technology and Process in Auto Seat Plant

Industrial Engineering Conference 2009 • Khon Kaen

2010

Jig and Development Economics Fix the Future Movement to Reduce Setup Time

Industrial Engineering Conference 2010 • Khon Kaen

2011

Comparison of Kanban and CONWIP Production System by Simulation

21st National Graduate Research Conference • Bangkok

2012

Appropriate Forecasting Model for Demand Consumption of Furniture Inventory

Conference of Industrial Operations Development 2012 • Bangkok

2012

Improvement of Evaporator Processing by LEAN Manufacturing

Conference of Industrial Operations Development 2012 • Bangkok

Research Theme

Industrial Engineering
Simulation
Forecasting
Lean Manufacturing

นายศรัณยู สัจจอชนัน

วิทยากร • ที่ปรึกษา • อาจารย์พิเศษ
ด้าน Industrial Engineering, Productivity, Digital & AI

ประสบการณ์จากโครงการจริง ครอบคลุมตั้งแต่โรงงานผลิต
การวางแผน คลังสินค้า พลังงาน Smart Factory ไปจนถึง AI for IE

CONTACT

087-978-7890 • satjapoch@gmail.com

Blog
<https://medium.com/@janesatjapoch>



THANK YOU