

หลักสูตร Lean

Manufacturing System and Logistics Management



LMS เรียนอะไรบ้าง



บัณฑิตวิทยาลัย TNI



masterdegree_tni



0-2763-2600 Ext.2651



https://www.tni.ac.th/grad_programme/



SMART LOGISTICS CENTER



ห้องปฏิบัติการ Smart Logistics Center



Training Center



Drone Technology in Warehouse



OEE Platform



Contact : Smart Logistics Center Thai-Nichi Institute of Technology
1771/1 Pattanakarn Rd, Suan Luang, Bangkok 10250
Personnel Contact : Mr. Wuttipong Pawasarn
E-mail : wuttipong@tni.ac.th
www.tni.ac.th



Digital Lean Manufacturing System and Logistics Management CENTER



ห้องปฏิบัติการ Digital Lean Manufacturing System and Logistics Management เป็นศูนย์การเรียนรู้ที่ใช้สอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้กับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี และปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ และฝึกอบรมให้กับบุคลากรภาคอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินการองค์ความรู้ด้านการจัดการระบบการผลิตแบบลีน และการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ sensors ในการควบคุมกระบวนการผลิตทั้งซัพพลายเชน เช่น การควบคุมคลังสินค้าและระบบการจัดส่ง การควบคุมกระบวนการผลิต และการควบคุมคลังสินค้าวัตถุดิบ โดยการประยุกต์ใช้ IoT เพื่อแสดงผลและสถานะการทำงานแบบ Real time เป็นต้น



MONOZUKURI RESEARCH CENTER

ものづくり研究センター



ศูนย์กลางการศึกษานวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสีโรจน์บุรีเพื่อพัฒนาความรู้ด้านวิจัยและบริการวิชาการด้านการจัดการแบบญี่ปุ่นด้วยการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจอุตสาหกรรม



BUSINESS DEVELOPMENT



PRODUCT MANAGEMENT



PROCESS MANAGEMENT

คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ได้ให้ความสำคัญการมีส่วนร่วมในการพัฒนาต่อยอดความรู้แก่สังคมเพื่อช่วยเหลือพัฒนาในภาคธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความเข้มแข็งและสามารถแข่งขันในเวทีตลาดโลก ดังนั้นทางคณะบริหารธุรกิจได้จัดทำห้องปฏิบัติการ “โมโนซุกุริ” หรือ “Monodzukuri Research Center” เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้เทคนิค เครื่องมือในการบริหารจัดการภาคธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้นด้วยระบบวิธีการและการประยุกต์ใช้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ ด้วยการจำลองสถานการณ์เสมือนจริงในการเรียนรู้จากห้องปฏิบัติการสำหรับพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมและห้องปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาในการเรียนรู้วิถีการบริหารจัดการแบบญี่ปุ่นและการทำวิจัยและบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารในภาคธุรกิจอุตสาหกรรมโดยมีการดำเนินการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยการประยุกต์ใช้และการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม



TPS Training courses



Human Resource
Development of Monodzukuri



Application of Digital Technology
in Industrial Management



Scope of Service :

- Toyota Production System Training Courses
- Human Resource Development of Monodzukuri
- Application of digital Technology in TPS Manufacturing Simulation
- Pull and Kanban System Consultancy Services
- Research and Academic Services with Industry Sector

Contact : Monodzukuri Research Center, Thai-Nichi Institute of Technology
1771/1 Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Personnel contact : Mr. Vitthnut Phakphonhamin, E-mail : vitthnut@tni.ac.th, www.tni.ac.th



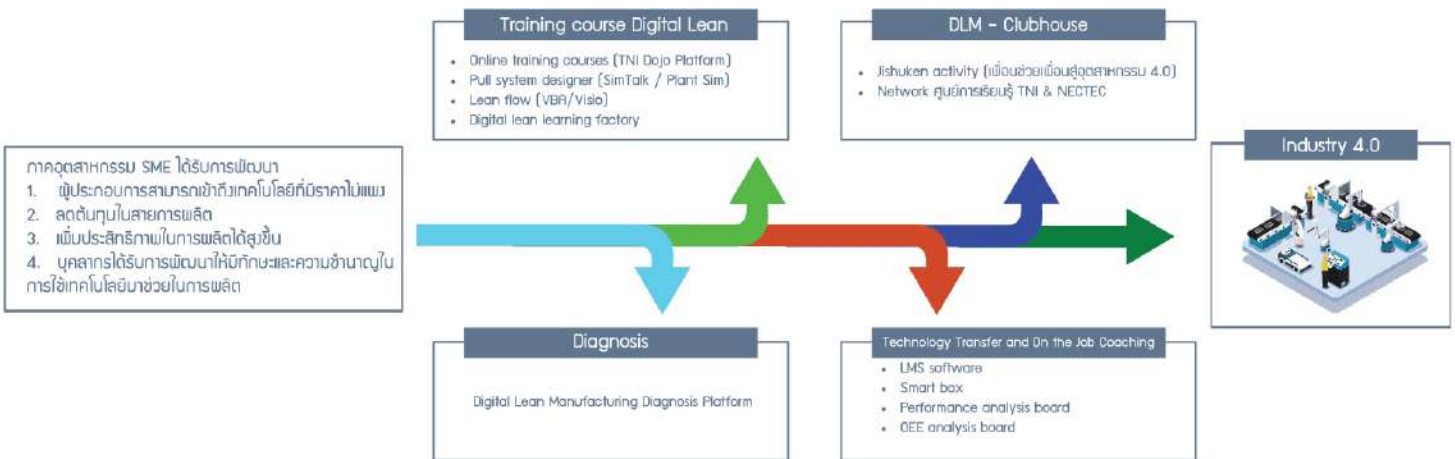
ศูนย์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะด้าน ระบบการผลิตแบบ Digital Lean และการจัดการโลจิสติกส์ Center of Technology Transfer Digital Lean Manufacturing System and Logistic Management (CoTT)

ศูนย์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะด้านระบบการผลิตแบบ Digital Lean Manufacturing and Logistics Management (CoTT) เป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น และ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นความร่วมมือกันทางด้านงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และพัฒนาบุคลากรทางด้าน Digital Lean Manufacturing เพื่อนำผลงานที่ได้จาก การวิจัยและพัฒนาไปถ่ายทอด และบริการทางวิชาการให้ภาคอุตสาหกรรม SME ไทย

วิสัยทัศน์

“มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านศูนย์ความรู้ช่วยชาวจังหวัดจัดการระบบการผลิตแบบ Digital Lean และการจัดการโลจิสติกส์ เพื่อสร้างสรรคผลงานพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0”

โครงการความร่วมมือทางด้านวิจัย / พัฒนา



พี่เลี้ยง SME สู่อุตสาหกรรม 4.0 แบบยั่งยืน

อุตสาหกรรม SME ไทย สามารถเข้าถึงเทคโนโลยี สู่อุตสาหกรรม 4.0 ที่เหมาะสม ด้วย Digital Lean Manufacturing

การพัฒนาระบบวิจัยใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีสำหรับ ปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยระบบการผลิตแบบ Digital Lean Manufacturing

หน่วยงานที่คำปรึกษาและมีการปรับปรุงกระบวนการ ผลิตโดยใช้เทคโนโลยี Digital Lean Manufacturing สำหรับอุตสาหกรรม SME ไทย

เสริมสร้างความเข้มแข็งภาคอุตสาหกรรม SME ไทย ด้วยระบบการเป็นพันธมิตรอย่าง ต่อเนื่องด้วยเครือข่าย DLM-Clubhouse

บุคลากรในภาคอุตสาหกรรม มีพร้อม นักศึกษา นักวิจัย และบุคลากร ได้เป็นบ่มเพาะองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญจากศูนย์บริการจัดการถ่ายทอด เทคโนโลยีด้าน Digital Lean Manufacturing

เป็นแหล่งองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก เครื่องช่วยเก็บทบทวน การรู้จำงาน และสถานประกอบการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

Center of Technology Transfer Digital Lean Manufacturing System and Logistic Management
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
เลขที่ 1771/1 ซ.พัฒนาการ 37 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2763-2600 โทรสาร 0-2763-2700
Website : <http://www.tni.ac.th>



ศูนย์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเฉพาะด้าน ระบบการผลิตแบบ Digital Lean และการจัดการโลจิสติกส์ Center of Technology Transfer Digital Lean Manufacturing System and Logistic Management (CoTT)

งานวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี

E-Kanban

E-Kanban Training Simulation งานวิจัยเพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับการฝึกปฏิบัติในการบริหารจัดการระบบการผลิตแบบ TPS ด้วยการใช้ระบบ Digital เทคโนโลยี ในการควบคุมการผลิตด้วยอิเล็กทรอนิกส์ Kanban หรือ E-Kanban เพื่อให้บรรลุผลการผลิตแบบ Just in Time ซึ่งประกอบด้วย การควบคุมการสั่งงานแบบ Heijunka และระบบการผลิตแบบ Kanban by Kanban เพื่อควบคุมสั่งผลิตและ Supply Part แบบ Real-time Monitoring เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนควบคุมการผลิตและสินค้าคงคลังให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น



Lean Manufacturing Software (LMS)

Lean Manufacturing Software (LMS) เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาโปรแกรมสู่ระบบการบริหารจัดการสายการผลิตแบบ Smart Lean Manufacturing โดยอ้างอิงจากหลักการระบบการผลิตแบบ TPS ด้วยการใช้เทคโนโลยี Digital ในการบริหารจัดการระบบ Just in Time (JIT) ที่ยกระดับศักยภาพขององค์กรที่สู้อุตสาหกรรมด้วย Industry 4.0 ด้านการวางแผนและควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติด้วย Real-Time monitoring งานนี้ระดับปฏิบัติการ Shop floor ตลอดจน Supply Chain ด้วยระบบ e-kanban และรูปแบบการสั่งผลิตต่างๆเช่น Kanban By Kanban , Lot-size, Patterns, Q-Points , กราฟแสดงจำนวนอาการของเสียที่เกิดขึ้น, ระบบ Logistics ในการควบคุมสินค้าคงคลังและระบบ Tracking การจัดการเตรียมการจัดส่งสินค้า และการควบคุมวัตถุดิบ เป็นต้น



OEE Platform

OEE Platform คือ แพลตฟอร์มอัจฉริยะสำหรับอุตสาหกรรมในวัดประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (OEE) แบบ Real-Time โดยติดตาม Availability % (อัตราการใช้เครื่องจักร) Performance (ประสิทธิภาพ) และ Quality % (อัตราคุณภาพ) ผ่าน Web application และ Display monitor ที่ติดตั้งไว้แต่ละเครื่องจักรหรือไลน์การผลิตได้ทันที



Drone Technology in Warehouse

Drone Technology in Warehouse ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ด้านปริมาณ และตำแหน่ง โดยการทำงานของ Drone จะใช้คำสั่งด้วย Python ทำงานร่วมกับ Mission Pad ในการกำหนดตำแหน่งการบินเพื่อทำการสแกน QR code หลังจากนั้นก็จะส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ ไฟล์ข้อมูล csv โดยระบบการทำงานของโดรนนั้นสามารถทำงานร่วมกับระบบ WMS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการสร้าง Dashboard จาก Google Data Studio ในการสรุปข้อมูลความแม่นยำ (Accuracy) ด้านปริมาณ และตำแหน่ง ของสินค้าคงคลัง



Center of Technology Transfer Digital Lean Manufacturing System and Logistic Management
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
เลขที่ 1771/1 ซ.พณิชยการ 37 ถนนพณิชยการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2763-2600 โทรสาร 0-2763-2700
Website : <http://www.tni.ac.th>

