

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย	อุปกรณ์ตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์วัดประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
ชื่อภาษาอังกฤษ	Product Performance Measurement Verification and Calibration Device (Udaq test box)

รหัสนักศึกษา 66015024

ลงนามวันที่ / /

(รองศาสตราจารย์ เต็มพงษ์ เพ็ชรกุล)

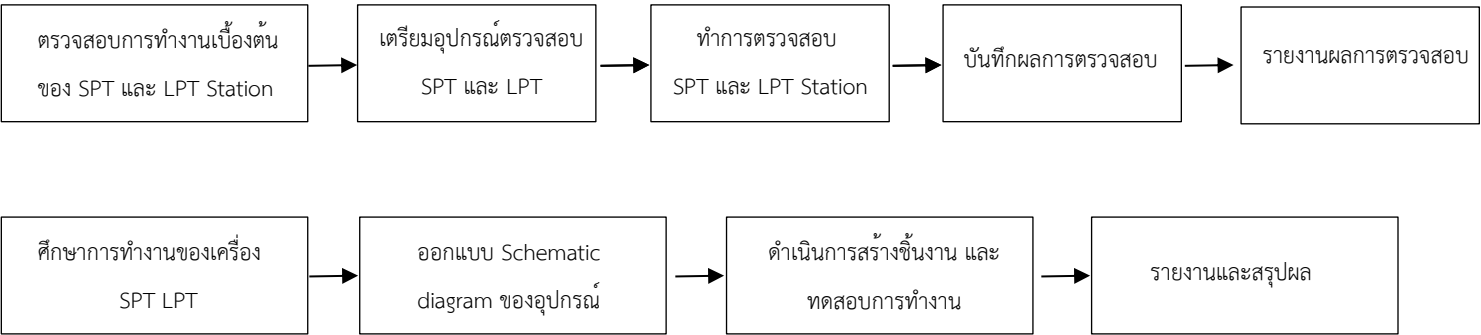
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องของ Short Performance Test Station (SPT) และ Long Performance Test Station (LPT)
2. ระบุและแก้ไขข้อผิดพลาดค้นหาและจัดการกับความไม่ถูกต้องหรือความคลาดเคลื่อนที่เกิดจาก Short Performance Test Station (SPT) และ Long Performance Test Station (LPT)
3. ลดข้อบกพร่องในการผลิตและการเคลมสินค้าเพื่อลดข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งจะส่งผลให้การเคลมสินค้าลดลงอย่างมาก
4. ต่อยอดเพื่อการสอบเทียบในอนาคตพัฒนาอุปกรณ์ที่สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบ (Verify) หรือสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์อื่น ๆ ได้ในอนาคต

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

- 1. โครงการนี้จะมุ่งเน้นการตรวจสอบและสอบเทียบการทำงานของ Short Performance Test Station (SPT) และ Long Performance Test Station (LPT) ก่อนในขั้นต้น
- 2. ระบบจะสามารถตรวจจับและระบุปัญหาหรือความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของ SPT และ LPT ได้อย่างแม่นยำ
- 3. ผลลัพธ์ที่ได้จากการปรับปรุงการตรวจสอบ SPT และ LPT จะต้องแสดงให้เห็นถึงการลดลงของข้อผิดพลาดที่เกิดจากกระบวนการผลิต

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน		แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 07-2025	สัปดาห์ที่ 1	ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงาน QA รวมไปถึงโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร
	สัปดาห์ที่ 2	เรียนรู้และศึกษาเกี่ยวกับไลน์ผลิต และ ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของ QA
	สัปดาห์ที่ 3	ศึกษาโครงสร้างการผลิตตู้เย็นในส่วนของการขึ้นรูป Liner รวมไปถึงการฉีดโฟม
	สัปดาห์ที่ 4	ศึกษาโครงสร้างการผลิตตู้เย็นในไลน์ผลิตทั้งหมดทั้งระบบทำความเย็น , การขึ้นรูป , PCB Board , การตรวจสอบประสิทธิภาพ
เดือนที่ 2 08-2025	สัปดาห์ที่ 1	วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต
	สัปดาห์ที่ 2	ทดสอบและทดลองการใช้งาน SPT และ LPT Station สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของตู้เย็นระยะสั้นและระยะยาวเพื่อดูว่าตู้เย็นนั้นทำงานได้เต็มประสิทธิภาพไหม
	สัปดาห์ที่ 3	วิเคราะห์และออกแบบอุปกรณ์การ Verify หรือ Calibration เพื่อนำมาตรวจสอบและสอบเทียบ SPT และ LPT Station
	สัปดาห์ที่ 4	ดำเนินการสร้างชิ้นงานตัวทดลองเพื่อตรวจสอบว่าการออกแบบนั้นถูกต้อง , ช่วยเหลือทีมในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากไลน์ผลิตและปัญหาที่เกิดจากการเคลมของลูกค้า
เดือนที่ 3 09-2025	สัปดาห์ที่ 1	ทดสอบการนำ Udaq test box ไปใช้งานในการ Verify SPT และ LPT Station เพื่อดูความเสถียรและความถูกต้องของอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 2	เก็บค่าการทดสอบและนำมาวิเคราะห์ถึงความเที่ยงตรงและถูกต้อง , ซัพพอร์ตทีมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการผลิตและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทดสอบอื่นๆที่มีการชำรุดหรือการทำงานที่ไม่เสถียร
	สัปดาห์ที่ 3	ดำเนินการสร้างชิ้นงานที่เป็นตัวใช้งานจริงและนำไปทดสอบพร้อมกับทำ Procedure หรือ WI ใ้สำหรับการใช้งานและซ่อมบำรุงในภายหลัง

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

	สัปดาห์ที่ 4	จัดทำรายงานและการสรุปผลสำหรับอุปกรณ์ Udaq test box
เดือนที่ 4 10-2025	สัปดาห์ที่ 1	ปรับปรุงรูปแบบรายงานโครงการ
	สัปดาห์ที่ 2	จัดทำเอกสารร่างโครงการและ Progress Report, ตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา
	สัปดาห์ที่ 3	ขอคำแนะนำรายงาน, รับคำแนะนำจากพี่เลี้ยงและอาจารย์
	สัปดาห์ที่ 4	นำเสนอผลงานโครงการฉบับสมบูรณ์, ส่งรายงานสรุปและประเมินผลฝึกงาน

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้