

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

หัวข้อ : การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเลเซอร์ชิ้นส่วน Air Duct & Crisper ตู้เย็น ด้วยการออกแบบ Universal Jig และ QC Gauge ตามหลักการ SMED

โดย

นายเจษฎาภัทร ศิริกุลนิวัฒน์ 65130041138

นายธีรสิทธ แก้วทา 65130042766

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของสหกิจศึกษา

รหัสวิชา 1302433 ชื่อวิชา สหกิจศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2569

Faculty Of Engineering, UBU

Cooperative Education

Title: Optimization of the Air Duct & Crisper Manufacturing Laser Process in Refrigerators Using Universal Jig and QC Gauge Design Based on SMED Principles

By

Mr.Chetsadaphat Sirikulniwatn 65130041138

Mr.Theerasit Kaewtha 65130042766

Faculty Of Engineering, UBU

This report is a part of Cooperative Education

Course Code: 1302433 Course Title: Co-operative Education

Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

First Semester, Academic Year 2026

September 30, 2026

ชื่อเรื่อง :	การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเลเซอร์ชิ้นส่วน Air Duct & Crisper ตู้เย็น ด้วยการออกแบบ Universal Jig และ QC Gauge ตามหลักการ SMED
โดย :	นายเจษฎาภัทร ศิริกุลนิวัฒน์ นายธีรสิทธ แก้วทา
ภาควิชา :	วิศวกรรมอุตสาหการ
ที่ปรึกษา :	อาจารย์ ฐิติวรดา ศรีสุวรรณดี

โครงงานฉบับนี้ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ มีรายชื่อดังต่อไปนี้

ฐิติวรดา

.....

(อาจารย์ ฐิติวรดา ศรีสุวรรณดี)
อาจารย์ที่ปรึกษา

Chayanit

.....

(นางสาวชญานิศ โสระวงค์)
หัวหน้าสายการผลิต

Warakorn.

.....

(นายวรากร หอมจำปา)
วิศวกรปรับปรุงคุณภาพ

.....

(นายคมสันต์ วิชัยวงค์)
ฝ่ายจัดหาทรัพยากรบุคคล

Faculty Of Engineering UBU

Project Title :	Optimization of the Air Duct & Crisper Manufacturing Laser Process in Refrigerators Using Universal Jig and QC Gauge Design Based on SMED Principles
By :	Mr.Chetsadaphat Sirikulniwatn
	Mr.Theerasit Kaewtha
Department :	Industrial Engineering
Project Advisor :	Thitiworada Srisuwandee

This project, approved by committee, includes the following list of names

Thitiworada

..... (Ms.Thitiworada Srisuwandee) Project Advisor

Chayanit

..... (Ms.Chayanit Sorawong) Production Line Supervisor

Warakorn.

..... (Mr.Warakorn homchampa) Quality Improvement Engineer

..... (Mr.Komsan Wichiwong) Human Resources Department

Faculty Of Engineering UBU