

## บทคัดย่อ

อาชีพเกี่ยวกับช่างอุตสาหกรรมในปัจจุบันนับว่าเป็นอาชีพที่ประชาชนส่วนใหญ่ยึดถือและนำไปประกอบกิจการเพื่อดำรงชีวิต เนื่องจากมีความหลากหลายในสายงานต่างๆเช่น ช่างเครื่องยนต์เล็กที่มีขายอยู่ตามท้องตลาดโดยทั่วไปจะใช้งานเกี่ยวกับด้านการเกษตรเป็นส่วนใหญ่มีทั้งแบบใช้น้ำมันเบนซิน ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอลล์ ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เครื่องยนต์เล็กมีหลายยี่ห้อเช่น ฮอนด้า คูโบต้า ยันมาร์ เป็นต้น

ในการประดิษฐ์ชุดแทนฝักถอดประกอบเครื่องยนต์เล็กที่สามารถใช้ถอดประกอบเครื่องยนต์เล็กโดยอาศัยหลักการหมุนเพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ และง่ายต่อการปฏิบัติงาน ถอด ประกอบ โดยสิ่งประดิษฐ์ชุดนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบ และเลือกใช้วัสดุหลายๆชนิด มาดัดแปลงใช้เป็นประโยชน์และเหมาะสม สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายและมีความสะดวก สบาย ประหยัดเวลาในการปฏิบัติงาน

## กิตติกรรมประกาศ

ผลงานชุดแท่นฝึกถอกประกอบเครื่องยนต์เล็กที่คณะผู้จัดทำได้ประดิษฐ์ขึ้นนี้ เกิดจากการร่วมใจกันระดมความคิด ออกแบบและทดลองใช้งาน จนได้สิ่งที่เหมาะสมที่สุดในการนำไปใช้ซึ่งนี้ผลงานดังกล่าวจะประสบความสำเร็จความสำคัญไปได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์ของ

อาจารย์ สมชาย อินผ่อง ที่คอยให้คำปรึกษาเรื่องการประดิษฐ์ชิ้นงานและเขียนโครงการ

อาจารย์ นรินทร์ อินทร์จันทร์ ที่คอยช่วยเหลือในการหาข้อมูลเพื่อนำมาทำโครงการในครั้งนี้

อาจารย์ ทวีรัตน์ เสมสันต์ ที่คอยช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการทำโครงการ

อาจารย์ ธนิสร กลิ่นมาลี ที่ให้ใช้สถานที่และสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ชิ้นงาน

อาจารย์ นคร เมฆพัฒน์ ที่ให้คำแนะนำและฝึกฝนวิธีการนำเสนอผลงานชุดสาธิตในครั้งนี้

จึงขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างสูง

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทที่ 1 บทนำ	1-3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4-8
บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	9-10
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	11-12
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	13
เอกสารอ้างอิง	14
ภาคผนวก	15