

หัวข้อปริญญานิพนธ์	: ออกแบบและสร้างเครื่องไปโอเวเตอร์
โดย	: นายพัฒนกร ทับเรือง นายวรายุ ปิ่นวิเศษ
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีการผลิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	: นายอดิศร เปลียนดิษฐ
ปีการศึกษา	: 2564

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1). เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องไปโอเวเตอร์ให้ตามระยะเวลาที่กำหนด 2). เพื่อทดสอบความบกพร่องของเนื้อวัสดุโดยการใช้สารแทรกซึม จากผลการวิจัยพบว่า ในการออกแบบและสร้างเครื่องไปโอเวเตอร์ใช้ระยะเวลา 1 ตุลาคม – 25 ธันวาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 89 วันตามที่ได้กำหนดไว้ โดยแบ่งขั้นตอน ดังนี้ 1.) การออกแบบเครื่องไปโอเวเตอร์ ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 31 วัน 2.) การสร้างเครื่องไปโอเวเตอร์ ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ 5 พฤษภาคม – 19 ธันวาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 45 วัน 3.) ทดสอบ ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ 13 - 20 ธันวาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 10 วัน 4.) สรุปผลการวิจัย ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ 23-25 ธันวาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 3 วัน

การทดสอบความบกพร่องของเนื้อวัสดุโดยการใช้สารแทรกซึม ได้มีการทำการทดสอบตลอดระยะเวลาในการสร้างเครื่องไปโอเวเตอร์เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 10 ครั้ง พบว่า มีความบกพร่องขนาดใหญ่ในระดับที่น้อย ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.46) มีถูกต้องตามมาตรฐานที่บริษัทต้องการ และจัดส่งเครื่องไปโอเวเตอร์ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2565