

## บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติวิ่งตามเส้น ของแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน เพื่อหาความพึงพอใจหุ่นยนต์อัตโนมัติวิ่งตามเส้น

การดำเนินงานผลการประเมินของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 75% และเพศหญิงจำนวน 10 คนคิดเป็นร้อยละ 25 % ความพึงพอใจและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานหุ่นยนต์อัตโนมัติวิ่งตามเส้น และผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อทดลองหุ่นยนต์อัตโนมัติวิ่งตามเส้นของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน พบว่าโดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $X = 4.91$ ,  $S.D. = 0.07$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ โดยเรียงลำดับ ตามค่าเฉลี่ยพบว่าข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด คือ ความเสถียรในการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ มีค่าเฉลี่ย ( $X 4.98$ ,  $S.D. 0.15$ )

ดังนั้นหุ่นยนต์อัตโนมัติวิ่งตามเส้น สามารถนำไปใช้กับการเรียนการสอนได้ อย่างมีคุณภาพ