

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ      | การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยพยุงสำหรับผู้สูงอายุ |
| โดย              | นายณัฐพัชร์ วิศรุตนฤรงค์                        |
| สาขาวิชา         | ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม                       |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์เสนห์ สำเภาเงิน                          |
| ปีการศึกษา       | 2563                                            |

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาอุปกรณ์ช่วยพยุงสำหรับผู้สูงอายุ 2) เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ช่วยพยุงตัวสำหรับผู้สูงอายุ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจอุปกรณ์ช่วยพยุงสำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนซอยโรงน้ำแข็ง เจริญราษฎร์ซอย 1 จำนวน 30 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบประเมินรูปแบบ และแบบประเมินความพึงพอใจ มีวิธีดำเนินการวิจัย โดยศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับผู้สูงอายุ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการออกแบบอุปกรณ์ช่วยพยุง จากนั้นออกแบบร่างตามแนวคิด จำนวน 3 แบบ ให้ผู้เชี่ยวชาญเลือกแบบที่มีความเหมาะสมมากที่สุด เพื่อผลิตเป็นต้นแบบอุปกรณ์ช่วยพยุง จากนั้นจึงนำต้นแบบอุปกรณ์ช่วยพยุงไปประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการทางสถิติ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) แนวทางในการออกแบบอุปกรณ์ช่วยพยุง โดยการนำใช้ไคโรพอดิคม่าประยุกต์เข้ากับไม้เท้า เพื่อช่วยให้รองรับแรงกระแทกจากการลงน้ำหนักของผู้สูงอายุ 2) ผลการประเมินรูปแบบอุปกรณ์ช่วยพยุงสำหรับผู้สูงอายุ พบว่า รูปแบบที่มีความเหมาะสมมากที่สุด คือ รูปแบบที่ 1 มีความเหมาะสมในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.92$ , S.D = 0.83) ซึ่งใช้แนวคิดจากนกฟลามิงโก โดยใช้เอกลักษณ์ในส่วนองขา โครงสร้างไม้เท้าใช้วัสดุลูมิเนียม โดยเชื่อมยึดลูมิเนียมเข้ากับไคโรพอดิคม่า และ 3) ผลการประเมินความพึงพอใจอุปกรณ์ช่วยพยุงสำหรับผู้สูงอายุจากกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ค่าเฉลี่ยรวมในการประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.38$ , S.D = 0.71)

**คำสำคัญ :** อุปกรณ์ช่วยพยุง ไคโรพอดิคม่า ผู้สูงอายุ