

คำนำ

วิถีการดำเนินชีวิตของชุมชนปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เป็นผลจากการพัฒนาวิทยาการ เทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศ มนุษย์มีโอกาสดำเนินการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้ง่าย มีการเชื่อมประสานติดต่อกันได้ทั่วโลก การพัฒนาเศรษฐกิจมีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาในแนวกว้างมากขึ้น มีการแข่งขันในตลาดผลิตภัณฑ์สูงมาก การใช้วิทยาการเพื่อการพัฒนางานเครื่องจักรกลมีความสำคัญ

การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการวิเคราะห์รูปแบบผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลที่มีการผลิตในปัจจุบัน ทำการศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบลวดลายที่ใช้ในการตกแต่งบนเครื่องจักรกลประเภทต่าง ๆ ศึกษาลักษณะลวดลายบนเครื่องจักรกลเพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนางานออกแบบลวดลายสำหรับงานจักรกล ผู้วิจัยดำเนินการออกแบบลวดลายและทำการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อลวดลายบนเครื่องจักรกลนำมาสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์จักรกล อันนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์หัตถกรรมเครื่องจักรกล จากการศึกษา ออกแบบลวดลาย พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภค และทำการฝึกอบรมให้กับชุมชน

รายงานฉบับนี้ผู้วิจัยพยายามแสดงภาพลวดลายจักรกล ลำดับการสร้างสรรค์และการนำลวดลายมาใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์งานเครื่องจักรกลให้มีการพัฒนาและอนุรักษ์ให้คงอยู่คู่กับวิถีชีวิตชุมชนต่อไป

(รองศาสตราจารย์รพีพงศ์ วรชาติอุดมพงศ์)