

บทที่ ๕

สรุปและอภิปรายผล

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อหาประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ และศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

นักเรียน นักศึกษา ครู เจ้าหน้าที่และบุคคลภายนอกที่เลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง เลือกโดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน ๕๐คนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยเป็นค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยมีดังนี้

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ และศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียน นักศึกษา ครู เจ้าหน้าที่และบุคคลภายนอก จำนวน ๕๐คน โดยใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถาม เก็บรวบรวมข้อมูล แล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS ใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่แล้วเป็นเพศหญิง จำนวน ๓๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๒ รองลงมา คือ เพศชาย จำนวน ๑๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๘ รวมเป็นจำนวน ๕๐ คน รวมคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

อายุ ส่วนใหญ่แล้วอายุ ๓๐ ปี จำนวน ๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๒ รองลงมา คือ อายุ ๒๖-๒๙ ปี จำนวน ๑๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๖ รองลงมา คือ อายุ ๑๕-๒๕ ปี คิดเป็นร้อยละ ๖๒ รวมเป็นจำนวน ๕๐ คน รวมคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

การศึกษา ส่วนใหญ่แล้ว ระดับปริญญาตรี จำนวน ๗ คิดเป็นร้อยละ ๑๔ รองลงมา คือ ระดับปวส. จำนวน ๑๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๘ รองลงมาคือ ระดับปวช. จำนวน ๒๔ คิดเป็นร้อยละ ๔๘

สถานภาพ ส่วนใหญ่แล้วเป็น นักเรียน นักศึกษา จำนวน ๒๒ คิดเป็นร้อยละ ๔๔ รองลงมา คือ ข้าราชการ จำนวน ๑๔ คิดเป็นร้อยละ ๒๘ รองลงมา คืออื่น ๆ จำนวน ๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖ รองลงมา คือ พนักงานสายสนับสนุน จำนวน ๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๒

ความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษาที่มีต่อสิ่งประดิษฐ์ เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ ในครั้งนี้ ภาพรวมคิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๖๒ อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด สามารถเรียงลำดับจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด ได้ดังนี้

๑. การเลือกวัสดุมาใช้มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่ทำ คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๗๖ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๒. ขนาดของรูปทรงมีความเหมาะสมได้สัดส่วน คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๗๔ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๓. ผลิตภัณฑ์มีความคงทนต่อการใช้งาน คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๗๐ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๔. ผลิตภัณฑ์สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๗๐ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๕. ความละเอียดประณีตของผลงานคิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๖๖ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๖. ความเรียบร้อยสมบูรณ์คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๖๒ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๗. การออกแบบผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่นและน่าสนใจ คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๕๘ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๘. การออกแบบสามารถประดิษฐ์/ผลิตได้ง่ายคิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๕๖ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๙. ประดิษฐ์จากวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานแล้วคิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๕๔ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มากที่สุด
๑๐. สามารถนำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้จริง คิดเป็นค่าเฉลี่ย ๔.๔๐ อยู่ในระดับความพึงพอใจ มาก

การอภิปรายผล

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ มีข้อควรอภิปรายดังต่อไปนี้

๑ **ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ ในภาพรวมทั้ง ๓ ด้าน**
ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีความคิดเห็นว่า สิ่งประดิษฐ์เครื่อง PSU ลับคม ๘๐+ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถนำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้จริงและสามารถเลือกวัสดุมาใช้มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่ทำ ในระดับมากที่สุด รองลงมาคือ ขนาดของรูปทรงมีความเหมาะสมได้สัดส่วน มีความละเอียดประณีต มีความคงทนต่อการใช้งาน

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

- ๑ ควรนำผลงานวิจัยนี้ไปใช้ในการประดิษฐ์เพื่อจำหน่าย
- ๒ ควรนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์กับชุมชน

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

- ๑ ระบบความปลอดภัยยังไม่ดีพอ
- ๒ ควรใช้วัสดุที่ไม่นำไฟฟ้า
- ๓ พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและใช้งานได้จริง
๔. ติดซื้อชิ้นงานด้วย
๕. ควรออกแบบให้สวยงามกะทัดรัดและการเลือกวัสดุที่ใช้ให้มีความคงทนและ
เรียบง่ายกว่านี้