

บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาลสำหรับช่างซ่อมบำรุงประจำ : กรณีศึกษาเทศบาลตำบลหนองพ้อ จังหวัดพัทลุง
ชื่อผู้วิจัย	นายสราวนุช รัตนพันธ์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย แก้วดี

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาลสำหรับช่างซ่อมบำรุงประจำเพื่อเทศบาลตำบลหนองพ้อ จังหวัดพัทลุง โดยเป็นการวิจัยเชิงทดลอง กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน และช่างซ่อมบำรุงประจำของเทศบาลตำบลหนองพ้อ จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) ชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาลสำหรับช่างซ่อมบำรุง 2) แบบประเมินคุณภาพชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาล 3) แบบหาประสิทธิภาพชุดสาระ และ 4) แบบประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติประกอบด้วยค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

ในการประเมินคุณภาพโดยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และช่างซ่อมบำรุง มีความเห็นสอดคล้องกัน ได้แก่ ด้านผลที่ได้จากชุดสาระอยู่ในระดับดีมาก ด้านความเหมาะสมในการออกแบบอยู่ในระดับดีมาก และด้านคุณมีการใช้งานและการบำรุงรักษาอยู่ในระดับดี การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพโดยการใช้แบบสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติงานก่อนและหลังปฏิบัติงานชุดสาระ พบว่า ก่อนปฏิบัติงานชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.85 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.29 และคิดเป็นร้อยละ 28.46 และหลังการปฏิบัติงานชุดสาระที่ระบบสูบน้ำบาดาล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.29 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.17 และคิดเป็นร้อยละ 76.41 ความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญและช่างซ่อมบำรุงทั้ง 15 คน หลังทดลองใช้ชุดสาระอยู่ในระดับดี โดยคิดค่าเฉลี่ยได้เท่ากับ 4.49 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.14 ($\mu = 4.49$, $S.D. = 0.14$)