



กระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ
สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา

THE PROCESS OF CREATING AN AUTOMATIC LIGHT ON AND OFF
SYSTEM THROUGH A MOTION SENSOR FOR AL HUSNA MOSQUE

นางสาวปิยรัตน์ สอนามา
นายพลวัฒน์ พุ่มพวง

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล
วิทยาลัยอาชีวศึกษาศาสนบริหารธุรกิจ ปีการศึกษา 2565

ก

กระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา
THE PROCESS OF CREATING AN AUTOMATIC LIGHT ON AND OFF SYSTEM THROUGH
A MOTION SENSOR FOR AL HUSNA MOSQUE

นางสาวปิยรัตน์ สอนามา

นายพลวัฒน์ พุ่มพวง

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล สาขางานธุรกิจดิจิทัล
วิทยาลัยอาชีวศึกษาसनบริหารธุรกิจ

ปีการศึกษา 2565

ชื่อโครงการ	: กระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา
ประเภทวิชา	: บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
สาขางาน	: ธุรกิจดิจิทัล
ที่ปรึกษา	: นายสมชาย ผิวงาม : นางสาววิศัลยา ทองทับ
ปีการศึกษา	: 2565

บทคัดย่อ

โครงการกระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อจัดทำกระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา 2) เพื่อนำทักษะวิชาเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวิชาอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ 3) เพื่อทำให้เกิดความรักความสามัคคีในหมู่คณะ และสามารถทำงานเป็นทีม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คนในชุมชนมัสยิดอัลฮุสนา จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล 1) ตัวโครงการ 2) แบบประเมินความพึงพอใจ การเก็บรวบรวมข้อมูล 1) ค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ได้แก่ ห้องสมุด เอกสาร วารสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลออนไลน์ 2) แจกกำหนดการขอเข้านำเสนอกระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา 3) จัดเก็บข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจกับคนในชุมชนมัสยิดอัลฮุสนา จำนวน 20 ชุด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ

ผลของโครงการ พบว่า จากการศึกษาผลวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจของผู้ประเมิน โดยภาพรวม ได้รับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.78 คิดเป็นร้อยละ 95.6 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 คิดเป็นร้อยละ 96 รองลงมาด้านคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 คิดเป็นร้อยละ 96 และน้อยที่สุดด้านการออกแบบและการใช้วัสดุของสิ่งประดิษฐ์มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.69 คิดเป็นร้อยละ 93.8 ของผู้ประเมิน บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ผลของการวิจัยโครงการศึกษากระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา ดังกล่าว ได้ดำเนินได้อย่างถูกต้องทุกขั้นตอนควรมีการนำโครงการกระบวนการสร้างระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ ร่วมกับพลังงานเซลล์สุริยะ สำหรับมัสยิดอัลฮุสนา ไปพัฒนาอีกต่อไป