

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ
ของนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
(ทล.บ.)

ปีการศึกษา 2566

❖ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)

แบบสรุปรายชื่อผลงานโครงการพัฒนาที่คณะวิชาชีพ
ปีการศึกษา ๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร
สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)

| ชื่อผลงาน | ชื่อ - สกุล นักศึกษา | ชื่อ - สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา ผลงาน | ประเภทของผลงาน (✓) | | | สถานที่ เผยแพร่ และให้นำผลงานไปใช้ประโยชน์ (เช่น ระดับชาติ ระดับภาค ระดับจังหวัดสถานศึกษา หน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ฯลฯ) |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| | | | งานวิจัย/ งานวิชาการ | งานสร้างสรรค์/ สิ่งประดิษฐ์ | เทคโนโลยี/ นวัตกรรม | |
| ชุดตรวจจับอุณหภูมิและ ความชื้นห้องซีรฟ์เวอร์แรง ดันออนไลน์ | นายศิวกร ธรรมนิยม นายสุภกร สีแฉม | นายณัฐดนัย เรือนคำ | ✓ | | | แก้ปัญหาในหน่วยงานและใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงาน เบื้องต้น |
| กล่องตรวจจับการเคลื่อนไหว แจ้งเตือนผ่านแอป LINE | นายภฤชญา เจริญศรี นายณัฐวัฒน์ เรือศรีจันทร์ | นายเทพดพล เพชรจันทร์ | ✓ | | | แก้ปัญหาในหน่วยงานและใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงาน เบื้องต้น |
| เครื่องเตือนภัยและตัดไฟนำ ท่วม แจ้งเตือนผ่าน LINE | นายธวัชชัย ดวงสามี นายรังสิมันต์ ภูเทศ | นายคมกริช กลิ่นศรีสุข | ✓ | | | แก้ปัญหาในหน่วยงานและใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงาน เบื้องต้น |

| ชื่อผลงาน | ชื่อ - สกุล นักศึกษา | ชื่อ - สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา ผลงาน | ประเภทของผลงาน (✓) | | สถานที่ เผยแพร่ และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (เช่น ระดับชาติ ระดับภาค ระดับจังหวัดสถานศึกษา หน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ฯลฯ) |
|---|--|--|-------------------------|--------------------------------|--|
| | | | งานวิจัย/ งานวิชาการ | งานสร้างสรรค์/ สิ่งประดิษฐ์ | |
| อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สใน ห้องครัวแจ้งเตือนผ่านไลน์ | นายธนากร อ่ำคง | นายณัฐดนัย เรือนคำ | | ✓ | แก้ปัญหาในหน่วยงานและใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงาน เบื้องต้น |
| ชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัดระดับน้ำ แจ้งเตือนผ่าน line | นายวรลักษณ์ มีศรีสวัสดิ์ นายธีรพงศ์ ศุภกิจเจริญ | นายเทอดพล เพชรจันทร์ | | ✓ | แก้ปัญหาในหน่วยงานและใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงาน เบื้องต้น |

**หมายเหตุ :

- สถานที่เผยแพร่ และการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ แนบเอกสารหรือหลักฐานการเผยแพร่ผลงานนั้นๆ มาพร้อมหนังสือตอบรับดังกล่าวนี้ด้วย

| | |
|---------------------|---|
| ชื่อผลงาน | : กล้องตรวจจับอุณหภูมิและความชื้นผ่านแอปพลิเคชันไลน์ |
| ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า | : นายวรลักษณ์ มีศรีสวัสดิ์ และ นายธีรพงศ์ ศุภกิจเจริญ |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | : นายณัฐดนัย เรือนคำ และ นายสมคิด สดชื่น |
| สาขาวิชา | : เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) |
| ปีการศึกษา | : 2566 |

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า กล้องตรวจจับอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) ออกแบบและกล้องตรวจจับเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 2) ประเมินคุณภาพของกล้องตรวจจับเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 3) ประเมินประสิทธิภาพของกล้องตรวจจับเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 4) ประเมินความพึงพอใจของกล้องตรวจจับแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ดำเนินการโดยศึกษาเอกสารและงานศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง กล้องตรวจจับแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ประเมินคุณภาพและทดลองการใช้งานเพื่อหาประสิทธิภาพและสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากจากผู้ใช้งานจริง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพ แบบบันทึก ผลการทดลองและแบบสอบถามความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ค่าเบี่ยงเบนตามมาตรฐานและร้อยละ

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า คุณภาพกล้องตรวจจับแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.44 ประสิทธิภาพชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ คิดเป็นร้อยละ 95.7 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานจริงภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ยรวม 4.57
คำสำคัญ : กล้องตรวจจับ / แจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้น / แจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นผ่านแอปพลิเคชันไลน์

(รายงานโครงงานพัฒนาทักษะวิชาชีพ นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 73 หน้า)

ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงงาน

ชื่อผลงาน : ชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line
ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : นายธวัชชัย ดวงสามี และนายรังสิมันต์ ภูเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา : นายณัฐดนัย เรือนคำ และนายสมคิด อินทร์ผึ้ง
สาขาวิชา : เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)
ปีการศึกษา : 2566

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อออกแบบและสร้างชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line3) เพื่อประเมินคุณภาพชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line 4) เพื่อประเมินความพึงพอใจชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line ประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่านประเมินความพึงพอใจต่อชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line โดยนักศึกษาระดับปริญญาตรี และพนักงานบริษัท พร้อม เทคโนโลยีวิศ จำกัด หน่วยงาน CMP2 จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ แบบบันทึกผลการทดลอง,แบบประเมินคุณภาพและประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย,ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ชุดสาธิตแจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ประหยัดเวลา สะดวกและรวดเร็ว โดยมีคุณภาพที่คะแนนเฉลี่ยรวม 4.52 อยู่ในระดับมากที่สุด เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ประสิทธิภาพในการใช้งานคิดเป็นร้อยละ 100 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ภาพรวมอยู่ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.43 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำสำคัญ : ชุดสาธิต / แจ้งเตือนน้ำท่วม / แจ้งเตือนน้ำท่วมผ่านแอปพลิเคชัน Line

(รายงานโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 76 หน้า)

ชื่อผลงาน : อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน
 ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : นายธนากร อ่ำคง
 อาจารย์ที่ปรึกษา : นายณัฐดนัย เรือนคำ และ นายเอกวิรัช จันทร์รอน
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)
 ปีการศึกษา : 2566

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) ออกแบบและอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน 2) ประเมินคุณภาพของอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน 3) ประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน 4) ประเมินความพึงพอใจอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ดำเนินการโดยศึกษาเอกสารและงานศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง ออกแบบและอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ประเมินคุณภาพและทดลองการใช้งานเพื่อหาประสิทธิภาพและสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากจากผู้ใช้งานจริง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพ แบบบันทึกผลการทดลองและแบบสอบถามความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ค่าเบี่ยงเบนตามมาตรฐานและร้อยละ 100

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า คุณภาพอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.47 ประสิทธิภาพอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สในห้องครัวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน คิดเป็นร้อยละ 100 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานจริง ภาพรวมอยู่ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ยรวม 4.47

คำสำคัญ : แก๊สในห้องครัว / แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน / ระบายอากาศ

(รายงานโครงงานพัฒนาทักษะวิชาชีพ นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 76 หน้า)

| | |
|---------------------|---|
| ชื่อผลงาน | : กล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ |
| ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า | : นายกฤษฎา เจริญศรี และ นันฐวัฒน์ เรือศรีจันทร์ |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | : นายณัฐดนัย เรือนคำ และ นายณรงกรณ์ มาโนช |
| สาขาวิชา | : เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) |
| ปีการศึกษา | : 2566 |

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า กล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) ออกแบบและสร้างกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 2) ประเมินคุณภาพของชุดกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 3) ประเมินประสิทธิภาพของกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 4) ประเมินความพึงพอใจของกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ดำเนินการโดยศึกษาเอกสารและงานศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง กล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ประเมินคุณภาพและทดลองการใช้งานเพื่อหาประสิทธิภาพและสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากจากผู้ใช้งานจริง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพ แบบบันทึก ผลการทดลองและแบบสอบถามความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ค่าเบี่ยงเบนตามมาตรฐานและร้อยละ

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า คุณภาพกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.44 ประสิทธิภาพกล้องตรวจจับการเคลื่อนไหวแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์คิดเป็นร้อยละ 95.7 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานจริงภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ยรวม 4.57

คำสำคัญ : การแจ้งเตือน / การเคลื่อนไหว / แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์

(รายงานโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 77 หน้า)

ชื่อผลงาน : ชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์
 ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : นายสุภกร สีแนม และนายศิวกร ธรรมเนียม
 อาจารย์ที่ปรึกษา : นายณัฐดนัย เรือนคำ และ นายสุรวัฒน์ สิทธิสีหา
 สาขาวิชา : เทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)
 ปีการศึกษา : 2566

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า ชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าเพื่อ 1) ออกแบบและสร้างชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 2) ประเมินคุณภาพของชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 3) ประเมินประสิทธิภาพของชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ 4) ประเมินความพึงพอใจของชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ดำเนินการโดยศึกษาเอกสารและงานศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง ชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ประเมินคุณภาพและทดลองการใช้งานเพื่อหาประสิทธิภาพและสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งาน จากจากผู้ใช้งานจริง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพ แบบบันทึก ผลการทดลองและแบบสอบถามความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ค่าเบี่ยงเบนตามมาตรฐานและร้อยละ

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า คุณภาพชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.44 ประสิทธิภาพชุดแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ คิดเป็นร้อยละ 95.7 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานจริงภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ยรวม 4.57

คำสำคัญ : ชุดแจ้งเตือน / แจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้น / แจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นผ่านแอปพลิเคชันไลน์

(รายงานโครงงานพัฒนาทักษะวิชาชีพ นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 78 หน้า)