

๑. ชื่อผลงาน Triple S (Safety/Saver/Save the planet)

๒. หน่วยงาน ภาควิชา/ฝ่าย สำนักงานคณบดี คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๓. รายชื่อสมาชิก

๓.๑ นายเชิดพงษ์ แฝ่งห่วย	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
๓.๒ นายปิ่นมณัส ฐูปั่น	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
๓.๓ นายภูวดล สงแจ้ง	นักจัดการทรัพยากรอาคาร
๓.๔ นายสหรัฐ สุวรรณเกตุ	นักจัดการทรัพยากรอาคาร
๓.๕ นายวิฑูรย์ เพร็ดพราว	พนักงานทั่วไป

๔. วันที่ดำเนินการ เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ - พฤษภาคม ๒๕๖๙ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๕. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในกระบวนการบริหารจัดการภายในคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบคือสำนักงานคณบดีงานช่างระบบมีบทบาทสำคัญในการดูแลความเรียบร้อยของระบบป้องกันไฟฟ้า และอัคคีภัย ซึ่งการตรวจเช็คถังดับเพลิงแบบเดิมเก็บข้อมูลไม่ละเอียดครบถ้วน โดยการจัดเก็บเป็นแบบเอกสารต้องนำมารวบรวมข้อมูล จึงทำให้เกิดความล่าช้า ในการเก็บข้อมูลการตรวจเช็คอุปกรณ์ ตกหล่น สูญหาย และสิ้นเปลืองทรัพยากรกระดาษ และเวลาในการทำงานรวมถึงความปลอดภัยของอุปกรณ์

จากปัญหาดังกล่าวสำนักงานคณบดีส่วนงานช่างระบบจึงได้มองเห็นถึงความจำเป็น ในการตรวจเช็คระบบป้องกันไฟฟ้า และอัคคีภัย ให้มีความปลอดภัยของบุคลากร และทรัพย์สิน (Safety) ความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูล (Saver) รวมถึงการประหยัด งดใช้กระดาษเอกสาร (Save the planet) ดังนั้นจึงได้ริเริ่มแนวคิด ในการพัฒนาการตรวจเช็คอุปกรณ์ของระบบป้องกันไฟฟ้า และอัคคีภัย เพื่อทำให้ บุคลากร อาจารย์ นักศึกษา ภายในคณะสามารถตรวจเช็คข้อมูล ผ่านระบบ QR code เพื่อให้ทราบถึงคู่มือการใช้งานของถังดับเพลิง และสามารถตรวจสอบการตรวจเช็คถังดับเพลิงของช่างระบบ ทางช่างระบบได้จัดทำแอปพลิเคชัน (Application) ในการตรวจเช็คถังดับเพลิง เพื่อความปลอดภัยของบุคลากร และทรัพย์สิน(Safety) เพื่อกำจัดเก็บข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ(Saver) เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษและเป็นการลดภาวะโลกร้อน(Save the planet) ทั้งยังเป็นการยกระดับคุณภาพ และวางแผน Preventive Maintenance (PM) ให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยในการใช้งาน ภายใต้ชื่อ Triple S

๑๑. วงจรบริหารงานคุณภาพเพื่อการพัฒนาและปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง (PDCA)

๑. P - Plan (วางแผน)

- ประชุมทีมงานร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา อุปสรรค และร่วมระดมหาแนวทางการแก้ไข
- กำหนดวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย
- กำหนดผู้รับผิดชอบ และหน้าที่ของทีมงาน
- ร่วมระดมสมอง วางแผน/ออกแบบประดิษฐ์/ นวัตกรรม ชิ้นงาน
- ตั้งเป้าหมายต้องตรวจสอบครบ ๑๐๐% ภายในวันที่ ๒๕ ของทุกเดือน, ลดปริมาณการใช้กระดาษ
- วางแผนในการดูแลบำรุงรักษาถึงระดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน (เช่น สภาพสายฉีด, เกจวัด

ความดัน, สลัก, ถ่ายรูปยืนยันทันที่จริง)

๒. D - Do (ปฏิบัติ)

- พัฒนา AppSheet ที่ทำหน้าที่ร่วมกับ Google Sheets และสร้าง Report ใน Data Studio เพื่อปรับเป็นรูปแบบการตรวจเช็คแบบออนไลน์โดยใช้งานผ่าน Application

- กำหนดนับเบอร์ที่ถึงดับเพลิงติดของแต่ละถังเพื่อให้ทราบสถานที่
- สร้าง QR Code สำหรับผู้ที่ต้องการจะตรวจสอบในการตรวจเช็คถึงดับเพลิงของทีมช่างระบบ

ในแต่ละเดือน

- ประชุมทีมช่างระบบให้ใช้งาน Application ในการตรวจเช็คถึงดับเพลิงอย่างถูกต้อง
- ทดลองใช้กับอาคารการุณยสภาเพื่อประเมินขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้อง

๓. C - Check (ตรวจสอบ)

- นัดประชุมทีมช่างระบบที่มีการใช้ระบบ Application ระบบตรวจสอบถึงดับเพลิงแบบออนไลน์พบปัญหาหรือไม่

- การทดสอบฟังก์ชัน และประสิทธิภาพของ Application ตรงตามแผนที่วางไว้หรือไม่
- นำปัญหาที่พบมาประชุมภายในทีมเพื่อปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น

๔. A - Act (ปรับปรุงแก้ไข / จัดทำมาตรฐาน)

- ปรับปรุงแก้ไข เวลา และวันที่ การถ่ายภาพสภาพถึงดับเพลิงใน Application ให้สอดคล้องกับการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาถึงดับเพลิงพร้อมระบุชื่อผู้ตรวจเช็คในพื้นที่

- วางแผนพัฒนาต่อยอดการใช้ระบบ Application ในการตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบอาคารในส่วนต่างๆ

๑๒. งบประมาณ (ถ้ามี)

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ประเภทเงิน เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย
ในโครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
..... บาท (.....) ซึ่งจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

โครงการ	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้โดยขอถัวเฉลี่ยจ่ายตามความเป็นจริงกรณียอดโดยอดหนึ่งไม่พอจ่ายแต่ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

๑๓. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่ จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความ เสี่ยง	
๑. ความเชี่ยวชาญ ชำนาญในการใช้ระบบ ตรวจเช็คคลังดับเพลิง แบบออนไลน์	๑	๒		๑.มีการประชุมทีมช่างระบบ และทำความเข้าใจในการใช้งาน ของระบบตรวจเช็คคลังดับเพลิง แบบออนไลน์
๒. ระบบไม่สามารถใช้ งานได้ชั่วคราวเนื่องจาก ระบบ Data studio และ google sheets เกิดอินเทอร์เน็ตขัดข้อง	๓	๓		๑. สำรอง ประเมิน และ ตรวจสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ ๒. หากเกิดเหตุการณ์ อินเทอร์เน็ต ใช้งานไม่ได้ แต่ยังสามารถ ทำการตรวจเช็คได้ ตามปกติ หลังจากทีอินเทอร์เน็ต สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ข้อมูลก็จะอัปเดตเหมือนเดิม

๑๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๔.๑ มีความปลอดภัยของบุคลากร และทรัพย์สิน
- ๑๔.๒ มีความสะดวกมากขึ้นในการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบออนไลน์
- ๑๔.๓ ลดปริมาณการใช้กระดาษ
- ๑๔.๔ ให้มีช่องทางในการตรวจสอบของส่วนหน่วยงานภายในคณะฯ และหน่วยงานภายนอกสามารถตรวจสอบถึง
ดับเพลิงได้ เช่น ผู้ตรวจสอบอาคารจากผู้ประกอบการภายนอก และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

๑๕. การติดตามประเมินผล

๑๕.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภท ตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑. ความปลอดภัยของบุคลากร และ ทรัพย์สิน	๐	จำนวนครั้งที่ เกิดอัคคีภัย	จำนวนเหตุที่เกิดอัคคีภัย	๑ ปี
๒. การจัดเก็บข้อมูล เป็นไปอย่าง ถูกต้อง	≥ ๙๕%	ปริมาณ	ร้อยละของการบันทึกข้อมูล ครบถ้วน	๑ ปี
๓. กระดาษที่บันทึกข้อมูลมีจำนวน ลดลง	≥ ๙๕ %	ปริมาณ	คำนวณปริมาณในการใช้กระดาษ	๑ ปี
๔. ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	อยู่ในระดับความ พึงพอใจ ≥ ๓.๕ คะแนน	คุณภาพ	ประเมินความพึงพอใจจาก ทีมช่างระบบ	๓ เดือน

๑๕.๒ การติดตามความก้าวหน้า

๑๕.๒.๑ การประชุมย่อย (ข้างระบบ) สำนักงานคณบดี

๑๕.๒.๒ ติดตามผลภายหลังจากการเยี่ยมสำรวจ

๑๕.๒.๓ ทบทวนการทดสอบระบบ

๑๕.๒.๔ รายงานผลการตรวจเช็ค

๑๕.๓. การประเมินผลโครงการ

๑๕.๓.๑ ประเมินผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

๑๖. การขยายผลโครงการ

- ☒ นำไปใช้/ประยุกต์ใช้เฉพาะหน่วยงาน
- ☐ นำไปใช้/ประยุกต์ใช้ภายนอกหน่วยงาน
- ☐ นำไปใช้/ประยุกต์ใช้ภายนอกสถาบัน
- ☐ ผลงานได้รับรางวัลในระดับประเทศ/นานาชาติ

๑๗. สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ มุ่งเน้นการพัฒนาระบบแอปพลิเคชัน (Application) ในการตรวจสอบ
 ถึงดับเพลิง เพื่อความปลอดภัยของบุคลากร และทรัพย์สิน(Safety) เพื่อการจัดเก็บข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ(Saver)
 เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษและเป็นการลดภาวะโลกร้อน(Save the planet) ทั้งยังเป็นการยกระดับคุณภาพ และ
 วางแผน Preventive Maintenance (PM) ให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยในการใช้งาน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายปิ่นมณัส รูปปั้น)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช