

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ชื่อระบบ : พัฒนาระบบจัดการงานครุภัณฑ์ตามระเบียบขั้นตอนการทำงาน (QP) ของฝ่ายซ่อมบำรุง ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Development to management system to Maintenance Procedures (QP) of the maintenance department. Computer center. Office of academic and Information Technology.)

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

1. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งทางด้านการสื่อสาร ข้อมูลข่าวสาร มีความก้าวหน้า และมีการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินงานในหลายๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นทางด้านการเรียนการสอนและการค้นหาข้อมูลต่างๆ ล้วนแต่จะต้องใช้เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ และในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทสำคัญในการดำเนินกิจการไม่ว่าจะเป็นทางด้านธุรกิจการค้าการให้บริการการติดต่อสื่อสาร ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์จะช่วยให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ปัจจุบันทางมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีระบบงานครุภัณฑ์อยู่แล้ว แต่การใช้งานถูกจำกัดไว้เฉพาะฝ่ายครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ทำให้หน่วยงานย่อยภายในมหาวิทยาลัยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลครุภัณฑ์ได้ ซึ่งการรับครุภัณฑ์เข้ามาแต่ละครั้งก็มักจะรับมาเป็นจำนวนมาก การจัดเก็บหรือการนำครุภัณฑ์ไปใช้งานก็จะกระจัดกระจายไปยังส่วนต่างๆ ของหน่วยงาน เมื่อครุภัณฑ์มีจำนวนมาก ส่งผลให้การบันทึก หรือแก้ไขข้อมูลเดิมทำได้ไม่สะดวก และยากต่อการสืบค้นและตรวจสอบ ติดตามครุภัณฑ์ ซึ่งจะต้องมีระบบบริหารจัดการที่ดีเป็นประโยชน์ในด้านการงานครุภัณฑ์

ดังนั้น ทางผู้จัดทำจึงได้เกิดแนวความคิดที่จะพัฒนาระบบจัดการงานครุภัณฑ์ตามระเบียบขั้นตอนการทำงาน (QP) ของฝ่ายซ่อมบำรุง ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้นใช้เฉพาะในหน่วยงานศูนย์คอมพิวเตอร์ เพื่อแก้ปัญหาข้อบกพร่องหรือจุดด้อยของระบบเดิม และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ทำให้ระบบมีความทันสมัย สามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณมากในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในปัจจุบันและอนาคต และยังสามารถติดต่อสื่อสารระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

.....
(นางสาวปณิธิ เกียงแก้ว)
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)
ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบจัดการงานครุภัณฑ์ตามระเบียบขั้นตอนการทำงาน (QP) ของฝ่ายซ่อมบำรุง ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 2.2 เพื่อให้ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดเก็บข้อมูลและนำเสนอรูปแบบของข้อมูลเป็นไปตามความต้องการ ทั้งของผู้ปฏิบัติการ ผู้ใช้งาน และผู้บริหาร สามารถเข้าถึงและใช้งานผ่านระบบเครือข่ายได้
- 2.3 เพื่อให้การบริหารงานด้านครุภัณฑ์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3.ขอบเขตของระบบงาน

- 3.1 มีระบบกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ
- 3.2 ส่วนงานผู้ดูแลระบบ
 - 3.2.1 การจัดการข้อมูลเบื้องต้นดังนี้
 - ข้อมูลของครุภัณฑ์แยกตามประเภท และหมวดหมู่
 - ข้อมูลประเภทงบประมาณ
 - ข้อมูลของเจ้าหน้าที่
 - 3.2.2 การจัดการรายละเอียดเกี่ยวกับตัวครุภัณฑ์ กำหนดประเภทและหมวดหมู่ ประวัติของครุภัณฑ์
 - 3.2.3 การจัดการงานซ่อมบำรุงของครุภัณฑ์
 - การบันทึกข้อมูลการซ่อมแซมของครุภัณฑ์ จำแนกตามรายการจากภายนอก
 - การบันทึกข้อมูลการซ่อมแซมของครุภัณฑ์ และบันทึกตามใบแจ้งซ่อม (QF-MT-04)
 - 3.2.4 การจัดการงานข้อมูลการ เบิก-ยืม-คืนครุภัณฑ์ คือ
 - การยืม – คืนครุภัณฑ์
 - การเบิก/ถ่ายโอนครุภัณฑ์
- 3.3 ส่วนงานเจ้าหน้าที่ทั่วไป
 - 3.3.1 การแจ้งขอซ่อมแซมครุภัณฑ์ ตามใบแจ้งซ่อม (QF-MT-04)
 - 3.3.2 การติดตามผลการแจ้งซ่อม ตามใบแจ้งซ่อม (QF-MT-04)
 - 3.3.3 การตรวจสอบข้อมูลคงค้างในการยืมครุภัณฑ์ (ในกรณีที่ยืมแล้วต้องส่งคืน)
 - 3.3.4 การออกรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ และกระดาษ
 - รายงานครุภัณฑ์ตามประเภท และหมวดหมู่
 - รายงานครุภัณฑ์ตามงบประมาณ ตำแหน่งที่ตั้ง
 - รายงานการใช้ครุภัณฑ์ในแต่ละเดือน แต่ละเทอม ของปีการศึกษา
 - รายงานประวัติครุภัณฑ์ และการซ่อมบำรุง

.....
(นางสาวปณิธิ เกียงแก้ว)
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)
ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ

4.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ จัดประเภทของหมวดหมู่ครุภัณฑ์ รายละเอียดเกี่ยวกับตัวครุภัณฑ์ และประวัติของครุภัณฑ์ได้
- 4.2 เจ้าหน้าที่สามารถจัดเก็บข้อมูลและนำเสนอรูปแบบของข้อมูลเป็นไปตามความต้องการทั้งของผู้ปฏิบัติการ ผู้ใช้งาน และผู้บริหาร สามารถเข้าถึงและใช้งานผ่านระบบเครือข่ายได้
- 4.3 เจ้าหน้าที่จะได้บริหารงานด้านครุภัณฑ์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

..... ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นางสาวปณิธิ เกียงแก้ว)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)

..... ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)