

**โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**

**หัวข้อเรื่อง** : ระบบจัดการครุภัณฑ์สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

(Equipment Management System for Software Engineering Program)

**จำนวนผู้วิจัย** ๑ คน

**ความนำ**

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ตั้งอยู่ที่ตึก ๓๙ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์โดยงบประมาณแผ่นดิน และงบรายได้ของมหาวิทยาลัย

ครุภัณฑ์ สินทรัพย์ที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานมีลักษณะคงทนและมีอายุการใช้งานเกินกว่า ๑ ปี โดยให้บันทึกบัญชีครุภัณฑ์ ที่มีมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐๐ บาท ขึ้นไปตามราคาทุนเป็น รายการสินทรัพย์ถาวรในบัญชีของหน่วยงาน โดยบันทึกรายละเอียดครุภัณฑ์ในทะเบียนคุมทรัพย์สินและให้ คำนวณค่าเสื่อมประจำปี สำหรับครุภัณฑ์ที่มีมูลค่าไม่ถึง ๕๐๐๐ บาท ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายประเภทครุภัณฑ์มูลค่าต่ำ กว่าเกณฑ์ และให้บันทึกรายละเอียดของหลักเกณฑ์ดังกล่าวในทะเบียนคุมทรัพย์สิน และไม่ ต้องคำนวณค่าเสื่อมราคาประจำปีซึ่งครุภัณฑ์ได้จำแนกประเภทไว้ อาทิ ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ครุภัณฑ์กีฬา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์สนาม ฯลฯ

ซึ่งการจัดการ ครุภัณฑ์ ในปัจจุบันมีความซับซ้อน จึงต้องสร้างระบบขึ้นมาจัดการ เพื่อนำไปใช้จัดการสินทรัพย์ครุภัณฑ์โดยให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลของสินทรัพย์เหล่านั้นไว้อย่างเป็นระบบเพื่อประกอบการตัดสินใจ และควบคุมการใช้งานให้ถูกต้องตามกฎระเบียบหรือนโยบายขององค์กร รวมทั้งค้นหา และตรวจสอบข้อมูล เพื่อป้องกันการสูญหาย และการละเมิดระเบียบของทางราชการ ซึ่งจะครอบคลุมการทำงานตั้งแต่ผู้ดูแลระบบนำเข้าข้อมูล ครุภัณฑ์ เจ้าหน้าที่แจ้งความประสงค์ขอยืมครุภัณฑ์ผู้ดูแลระบบบริหารจัดการการยืมและคืนครุภัณฑ์ จนกระทั่งถึงการดำเนินการจัดการซ่อมครุภัณฑ์

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อพัฒนาระบบ จัดการครุภัณฑ์ ของสาขาวิชา
๒. เพื่อให้สามารถจัดเก็บข้อมูล และสืบค้นข้อมูล ครุภัณฑ์ของสาขาวิชา
๓. เพื่อตรวจสอบสถานะและสถานที่จัดเก็บครุภัณฑ์ได้
๔. เพื่อสามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาในเบื้องต้นได้

*Chirak*

## ขอบเขตโครงการ

๑. มีระบบกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบ
๒. สามารถบันทึก ลบ แก้ไข คำนวณรายการครุภัณฑ์ที่สาขาได้รับลงในระบบ
๓. สามารถเรียกดูข้อมูล สถานะของครุภัณฑ์ สถานที่จัดเก็บ และประวัติการบำรุงรักษา แต่ละรายการครุภัณฑ์ได้
๔. สามารถออกรายงานตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปีได้
๕. สามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาในเบื้องต้นได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๕) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะขอยืนยันว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

.....*อรรถธรณ์ ทรวงศิริวงศ์*.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ  
(นายอรรถธรณ์ ทรวงศิริวงศ์)

.....*Chaiyaporn*.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนนัท สุขสมบูรณ์)

.....*Ab. Jira*.....ประธานสาขาผู้เห็นชอบโครงการ  
(อาจารย์ณิชา นภาพร จงกะสิกิจ)