

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล, นายชาติรี ปรีชาชีวะวัฒน์
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8124
 - **Email** athakorn.k@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

การศึกษาการออกแบบโปรแกรมบริหารงานการซ่อมบำรุงเครื่องในโรงงานอุตสาหกรรมนี้ มีวัตถุประสงค์ในการนำระบบสารสนเทศมาแก้ไขปัญหาเพื่อจัดวางแผนงานการซ่อมบำรุงใหม่ให้เหมาะสมกับระยะเวลาของอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ผู้ผลิตได้แนะนำไว้ นอกจากนั้นแล้วยังมีการทบทวนข้อมูลที่ต้องใช้สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องเสียใหม่ เพื่อนำข้อมูลต่างๆ เหล่านั้นมาบริหารจัดการและประมวลผลในรูปแบบของรายงานแบบต่างๆ ให้ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ด้วยแนวทางการแก้ไขปัญหานี้จึงได้นำโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟแอคเซสเวอร์ชัน 2003 มาทำการออกแบบระบบการบริหารการซ่อมบำรุงเครื่องและทดลองใช้งานจริงผลที่ได้จากการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้น สรุปได้ว่าสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบำรุงรักษาเครื่องได้เท่ากับ 23 % หรือเท่ากับสามารถลดค่าใช้จ่ายจากเดิม 6,028,000 บาทต่อปี ลงเหลือเพียงเท่ากับ 4,641,560 บาทต่อปี กล่าวคือลดค่าใช้จ่ายได้ถึง 1,386,440 บาทต่อปี นอกจากนั้นแล้วยังสามารถลดเวลาในการสรุปรายงานการซ่อมบำรุงแบบต่างๆ ได้เท่ากับ 75% จึงสรุปได้ว่าระบบการซ่อมบำรุงเครื่องนี้สามารถใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี และยังสามารถใช้เป็นระบบในการช่วยในการบริหารงานการซ่อมบำรุงเครื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและสร้างศักยภาพในการแข่งขันให้สูงขึ้น อันนำมาซึ่งพัฒนาองค์กรให้เติบโตได้อย่างมั่นคง