

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการสั่งงานของงานชั่วคราว โดยประยุกต์เอา เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้กับระบบการสั่งงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสั่งงานของแผนก โรงงานเครื่องกล กองบำรุงรักษาภายนอก ฝ่ายบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าแม่เมaje อ.แม่เมaje จ.ลำปาง เป็น กรณีศึกษา ในการศึกษาได้ทำการสำรวจให้หลังของเอกสารและวิเคราะห์ขั้นตอนในระบบการ สั่งงาน ระบบการรับงานและการจัดเก็บข้อมูลงานที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน ร่วมกับการสอบถามข้อมูล ลักษณะของระบบที่ต้องการ โดยทำการสัมภาษณ์เชิงลึกจากผู้บริหาร เจ้าหน้าที่รับงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในระบบการสั่งงานและรับงานในแผนกโรงงานเครื่องกล ซึ่งทำหน้าที่ในการผลิต และช่วยอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับงานชั่วคราว จากการเก็บข้อมูลพบว่าปัญหาคือ 1) ปัญหาด้านของ ระบบการสั่งงานและรับงานภายในแผนกโรงงานเครื่องกลที่มีความล่าช้าไม่ทันต่อความต้องการ 2) ปัญหาการขาดการจัดเก็บข้อมูลการสั่งงาน ประวัติสุด ประวัติเครื่องจักรกล ขั้นตอนการทำงาน และประวัติรายงานการทำงาน ผู้วิจัยจึงได้ประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้กับระบบการสั่งงาน โดยแยกออกเป็น 2 ส่วนคือ 1) ส่วนของการรับรวมข้อมูล เพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูล ประวัติการทำงาน 2) ส่วนของการนำเอาข้อมูลที่จัดเก็บไว้มาใช้ เช่น การวางแผนการทำงาน การ จัดทำวัสดุ การจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ เป็นต้น และนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบ การสั่งงาน ให้มีประสิทธิภาพ มีระบบฐานข้อมูลที่ดี รวดเร็ว เที่ยงตรงเพื่อการทำงานที่ตอบสนอง อย่างทันท่วงทีต่อความต้องการของฝ่ายปฏิบัติการ

จากการดำเนินการปัจจุบันของแผนก ได้ดำเนินการติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงาน ทั้งจากมีการพัฒนาระบบการ สั่งงานและสารสนเทศเพื่อการสั่งงานแล้วพบว่า ระบบการสั่งงานมีประสิทธิภาพและสมรรถนะ ของระบบการสั่งงานและการจัดการระบบการสั่งงานสูงขึ้น เมื่อเทียบกับระบบการสั่งงาน แบบเดิมแล้ว สามารถลดเวลาในการดำเนินการจัดส่งใบสั่งงานลงได้ 67 นาที ต่อ 1 ใบสั่งงาน จาก เดิมซึ่งใช้เวลาถึง 82 นาที คิดเป็นร้อยละ 81.7 และยังส่งผลให้กระบวนการซ่อมและการผลิตมี ประสิทธิภาพสามารถที่จะดำเนินงานได้ตามเวลาที่วางแผนงานไว้ นอกจากนี้ยังช่วยในเรื่องของ การบริหารและการจัดการของแผนกโรงงานเครื่องกล ทำให้พนักงานมีความกระตือรือร้น มี ทัศนคติที่ดีต่อการทำงานมากขึ้น

The objective of this research is to develop an ordering procedure system in maintenance work by applying the information technology in order to increase the performance of Maintenance Division, Mechanical Section, Mae Moe Thermal Power Plant. Present document flows were studied and steps of ordering and receiving procedure together with working data recording system were analyzed. Then, questionnaires of the system needed were used with manager, operators and people who involved in the maintenance system. The analysis found that the problems were 1.) delays occurrence in ordering and receiving system. 2.) lack of data concerned ordering data, working data, materials, machines and working procedure. Therefore, information technology was used in this study in 2 different ways i.e. 1.) data recording e.g. data collection method, working history. 2.) The ways data were used e.g. in work planning, in materials procurement planning, and in machines tools and equipments procurement. Consequently, all data recorded were analyzed to develop an ordering procedural system to efficiently serve the requirements of operational section.

The calculation of working efficiently of the system developed showed higher when compared with the old system. The developed system decreased the ordering lead time 67 minute per order, from 82 minute, which equal to 81.7 % decrease. This affected the maintenance and production performance in order to be able to meet delivery schedule. Moreover, it improved the management and administration of Maintenance Division that enhanced workers' motivations and perspectives.