บทคัดย่อ

โครงงานสหกิจศึกษานี้นำเสนอการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งได้ทำการศึกษาและปฏิบัติงานกับแผนกวิศวกรรมถูกแบ่งออกเป็นสองส่วน โดยส่วนที่แรกกล่าวถึงส่วนประกอบ ของระบบผลิตกาลังไฟฟ้าสำรองซึ่งประกอบด้วยเครื่องยนต์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบเชื้อเพลิงตัวรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า ระบบระบายความร้อน และ ไอเสีย ระบบหล่อลื่น ตัวชาร์จแบตเตอรี่ และแผงควบคุม ส่วนที่สองอธิบายถึงปัญหา สาเหตุของปัญหาและวิธีแก้ปัญหา ตลอดจนขั้นตอนในการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของระบบผลิตกำลังไฟฟ้าสำรอง หลักการซ่อมบำรุงรักษาจะได้ถูกนำเสนออย่างละเอียดในโครงงานสหกิจศึกษาเล่มนี้

คำสำคัญ : เครื่องยนต์ / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / ตัวรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า

ABSTRACT

This cooperative education project presents the Installation of the generator and the. Generator maintenance divided into two parts where of the first part described the components of the reserve power generation system including engine, alternator, fuel system, voltage regulator, cooling and exhaust system, lubrication system, battery charger and control panel. The second part explains the problems, the cause of problems and the solutions of the problems as well as the maintenance procedures of an electrical generator of the reserve power generation system.

Keywords : Engine / Electrical Generator / Voltage Regulator