

การศึกษาวิจัยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างชุดประลองการติดตั้งและบำรุงรักษาชิ้นส่วนส่งกำลังเครื่องกลโดยมีขอบเขตการวิจัยครอบคลุมเนื้อหา 6 เรื่อง คือ สายพานลิ้ม โช้ เฟือง เพลา รอกเพลา คลัตช์ และคัปปลิง ในวิชางานชิ้นส่วนเครื่องจักรกล รหัสวิชา 2102-2203 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 สาขาช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล ระบบทวิภาคี โดยชุดประลองดังกล่าวได้ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้วยเครื่องมือประเมินผล 2 ชุด คือแบบประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับชุดประลอง และแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ สรุปผลด้วยการหาค่าเฉลี่ย และค่าดัชนีความสอดคล้องฯ ผลการวิจัยพบว่าชุดประลองมีคุณภาพอยู่ในระดับดี และผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นสอดคล้องกันว่า เป็นชุดประลองที่ตอบสนองความต้องการความรู้ และทักษะที่ใช้ในการติดตั้งและบำรุงรักษาชิ้นส่วนส่งกำลังเครื่องกล ตามข้อกำหนดของมาตรฐานผู้ผลิต สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานในสถานประกอบการ ต่อไป

The purpose of this research was to construct the laboratory equipment for installation and maintenance of mechanical transmission parts. By means of scope covered six parts : shaft & bearing v-belt & pulley chain & sprocket gears clutch and coupling. In the subject of mechanical part subject code 2102-2203. In the vocational education certificate curriculum of the year 2002 of the Mechanical maintenance department, the first semester of the second year students for using in teaching. By means of the laboratory equipment for installation and maintenance of mechanical transmission parts is able to response need, knowledge and skill in the installation and maintenance the parts of mechanical transmission. Helping students to achieve the objective efficiently. Be able to installation and maintenance the parts of mechanical transmission correctly and follow the specification of the producer, and also apply knowledge and skill to use in the work place.