

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างชุดการสอนแบบ KWDL วิชาการอ่านและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ เรื่องการวางแบบแผ่นชิ้นงาน(Lay Out Scrap Strip) และการกำหนดค่าช่องว่างระหว่าง 펀ช์และดาย (Clearance Punch And Die) 2) หาประสิทธิภาพชุดการสอนแบบ KWDL 3) หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบ KWDL 4) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์หลังการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยใช้ชุดการสอนแบบ KWDL กับการเรียนแบบปกติ ในวิชาการอ่านและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ และ 5) หาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนแบบ KWDL โดยศึกษาข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 ช่างเทคนิคการผลิตสาขาวิชาแม่พิมพ์โลหะ วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น จำนวน 20 คน ผลการวิจัยพบว่าชุดการสอนแบบ KWDL วิชาการอ่านและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ เรื่องการวางแบบแผ่นชิ้นงาน(Lay Out Scrap Strip) และการกำหนดค่าช่องว่างระหว่าง 펀ช์และดาย (Clearance Punch And Die) ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.21/81.07 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 โดยชุดการสอนแบบ KWDL ที่สร้างขึ้นทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนเท่ากับ 68.57 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์คือ ไม่น้อยกว่า 60 และความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนแบบ KWDL อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก

The purposes of this research are to 1) create KWDL teaching technique for read and draw metallic mold in Lay out Scrap Strip and Clearance Punch and Die 2) study the efficiency of KWDL teaching technique 3) investigate the achievement of learning through KWDL teaching technique 4) compare the result between learning through regular technique and KWDL teaching technique and 5) study the satisfaction of KWDL teaching technique by using the survey questionnaire to second year diploma students, majoring in metallic mole production and collecting data from sampling of 20 students. The finding revealed that the efficiency of using KWDL teaching technique for read and draw metallic mold in Lay out Scrap Strip and Clearance Punch and Die is 80.21/81.07, following the specific standard level at 80/80. The achievement of learning KWDL teaching technique is 68.57, following the standard level, not less than 60. Student satisfaction of KWDL teaching technique is highly shown.