

ผู้วิจัยทำการศึกษการประเมินมาตรฐานรายวิชา และเปรียบเทียบผลการประเมินมาตรฐานรายวิชา งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ของสถาบันการอาชีวศึกษาภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ 4 โดยศึกษาที่วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์, วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม และ วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด วางแผนการศึกษาแบบกึ่งทดลอง

ผลการศึกษาพบว่า การประเมินมาตรฐานรายวิชาโดยรวมทุกข้อผ่าน เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อทั้ง 3 ข้อ พบว่า มาตรฐาน ข้อที่ 1: ด้านความเข้าใจหลักการทำงาน การปรับตั้ง การใช้งานเครื่องมือกลพื้นฐาน (เครื่องกลึงและเครื่องไส) ของวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์, วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม และ วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด ได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวมผ่านทั้งหมด ส่วนมาตรฐาน ข้อที่ 2: กลึงขึ้นรูป ชิ้นงานโลหะตามแบบสั่งงาน (งานกลึงปาดหน้าและงานกลึงปอกผิว) ของทั้ง 3 แห่ง ได้คะแนนเฉลี่ย โดยรวม ผ่านทั้งหมด และมาตรฐาน ข้อที่ 3: ไสปรับขนาดและชิ้นงานโลหะตามแบบสั่งงาน (งานไส ราบและงานไสบ่าฉาก) ของทั้ง 3 แห่ง ได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวม ผ่าน ทั้งหมด สำหรับการเปรียบเทียบ ผลการประเมินมาตรฐาน ข้อที่ 1: ความเข้าใจหลักการทำงาน การปรับตั้ง การใช้งานเครื่องมือกล พื้นฐาน (เครื่องกลึงและเครื่องไส) ของทั้ง 3 แห่ง พบวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคามและวิทยาลัยเทคนิค ร้อยเอ็ด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม มีคะแนน เฉลี่ยโดยรวมมากกว่าวิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด เมื่อพิจารณาเป็นรายคู่ พบวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์กับ วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด และวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์กับวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม มีความแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม มีคะแนนเฉลี่ยโดยรวม

มากกว่าวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์ และวิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ดมีคะแนนเฉลี่ยโดยรวมมากกว่าวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์ สำหรับการเปรียบเทียบผลการประเมินมาตรฐาน ข้อที่ 2: กลึงขึ้นรูปชิ้นงานโลหะตามแบบสั่งงาน (งานกลึงปาดหน้าและงานกลึงปอกผิว) และข้อที่ 3: ใสปรับขนาดและชิ้นงานโลหะตามแบบสั่งงาน (งานไสราบและงานไสบ่าฉาก) ของวิทยาลัยทั้ง 3 แห่ง ไม่มีความแตกต่างกัน ยกเว้น งานไสบ่าฉาก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคามมีคะแนนเฉลี่ยโดยรวม มากกว่าวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์ พบว่าวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์ ได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวมมากกว่าวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 พบว่าวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม ได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวมมากกว่าวิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด และวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์ ได้คะแนนเฉลี่ยโดยรวมมากกว่าวิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด

คำสำคัญ : การประเมิน / มาตรฐานรายวิชา / งานเครื่องมือกลเบื้องต้น / ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ABSTRACT

173512

Purposes of the research were to make standard evaluations of Basic Machine Tools course on Vocational Certificate, Institute of North Eastern of Vocational Education Region 4, and to compare its results. Quasi-experimental design was conducted with Kalasin Technical College, Maha Sarakham Technical College and Roi-Ed Technical College.

Results showed that total means of standard evaluations met achievement. Detail of each aspect were as follows. The 1st standard of Kalasin Technical College, Maha Sarakham Technical college, and Roi-Ed Technical College which were understanding principles of working, setting, and applying basic machine tools (namely, lathe and shaper machine tools) passed. For the 2nd standard, turning works according to assigned work sheets (facing and straight turning works) of three colleges, passed the total means. For the 3rd standard, shaping works according to assigned work sheets (flat facing and T-square shaping works) of three colleges, passed the total means. By comparison with the results of the 1st standard of three colleges in terms of the understanding principles of working, the setting and the applying basic machine tools, it showed that the Maha Sarakham Technical College and Roi-Ed Technical College had significant difference at .05 level. The total means of Maha Sarakham Technical College was more than the Roi-Ed Technical College. By comparison in each pair, the total means of Kalasin Technical College and Roi-Ed Technical College, including that of Kalasin Technical College and Maha Sarakham Technical

College were significantly statistical difference at .05 level. Maha Sarakham Technical College had the total means more than Kalasin Technical College. The total means of Roi-Ed Technical College was more than that of Kalasin's. In Comparison to the results of the 2nd standard, the turning works according to assigned work sheets (facing and straight turning works) and the 3rd standard, the shaping works according to assigned work sheets (flat facing and T-square shaping works) of these three colleges, it showed that their total means were not different, except the T-square shaping which had significantly statistical difference at .05 level. Maha Sarakham Technical College's total means was more than Kalasin Technical College's. By comparison in each pair, the total means of Kalasin Technical College was more than Maha Sarakham Technical College's. They were significantly statistical difference at .05 level. The total means of Maha Sarakham Technical College was more than Roi-Ed Technical College's. Also, the total means of Kalasin Technical College was more than Roi-Ed Technical College's.

Keywords: Evaluations / Standard Course/ Basic Machine Tools / Vocational Certificate