

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็น เกี่ยวกับสมรรถภาพช่างเทคนิคการประกอบเครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ ตามความต้องการของสถานประกอบการที่ใช้เครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เลือกโดยวิธีเจาะจง(Purposive Sampling) โดยเป็นผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาและผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการ อย่างละ 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามแบบประเมินค่า มี 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเที่ยงตรง และ สถิติ t- test

ผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นว่าสถานประกอบการที่ใช้เครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ มีความต้องการให้ช่างเทคนิคการประกอบเครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ มีความรู้และทักษะในระดับมาก 11 ด้าน ในระดับปานกลาง 2 ด้าน และในระดับน้อย 2 ด้าน สำหรับสมรรถภาพด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็น ในระดับมากที่สุด 7 ด้าน และในระดับมาก 13 ด้าน

ผลการทดสอบสมมติฐาน จากการศึกษสมรรถภาพช่างเทคนิคการประกอบเครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ ทั้งในด้านความรู้ และทักษะ และด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในความต้องการของสถานประกอบการที่ใช้เครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ พบว่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการและผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการมีความต้องการเกี่ยวกับสมรรถภาพช่างเทคนิคการประกอบเครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ สูงกว่าระดับความต้องการของผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาในทุกๆ ด้าน

The objective of this research is to study the competencies of mechatronics technicians required by automation industrial experts, and the comparison of the need for competencies of mechatronics technicians between the experts from industries and the experts from institute of vocational.

The samples were selected from purposive sampling consisted of 25 experts from institute of vocational and 25 experts from industries. The instrument used in this inquiry was the Likert questionnaires. The data were collected and analyzed using percentage analysis, mean, standard deviation and t-test, which were based on significant at .05.

The results show that the industries require the competencies in the knowledge and the work skills of mechatronics engineers at high level in 11 parts, at moderated level in 2 parts, and at low level in 2 parts. In addition, the characteristics level results at the maximum requirement in 7 parts and at the moderate in 13 parts.

The comparison of this study illustrates that the competencies including the knowledge, skill and characteristic were different on significant at .05 between the industrial experts and vocational experts. It seems that the experts from industries require higher competencies mechatronics engineers in all aspects.