

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษาสมรรถภาพช่างฝีมืองานเชื่อมโลหะ ด้านความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตามความต้องการของสถานประกอบการผู้ประกอบการอุเรื่อเหล็กในประเทศไทย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บุคลากรที่ทำงานในตำแหน่งผู้บริหารของสถานประกอบการอุเรื่อเอกชน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9002 รวม 6 แห่ง และอุเรื่อของทางราชการทหาร 2 แห่ง จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การแจกแจงค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารสถานประกอบการอุเรื่อเหล็กในประเทศไทยต้องการช่างฝีมืองานเชื่อมโลหะที่มีสมรรถภาพด้านความรู้ในระดับมากเรียงตามลำดับ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดเฉพาะและแผนงาน ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการเชื่อม ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ ความรู้เกี่ยวกับโลหะวิทยาการเชื่อม ความรู้เกี่ยวกับเรือ และมีสมรรถภาพด้านทักษะในระดับมากเรียงตามลำดับ ได้แก่ ทักษะการเชื่อมตามท่าเชื่อม ทักษะระดับขั้นและเกรดของช่างเชื่อม ทักษะการเตรียมงาน ทักษะแบบและข้อกำหนด ทักษะการเชื่อมตามชนิดรอยต่อ ทักษะการปฏิบัติการอื่นๆ ทักษะการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ ทักษะการเชื่อมตามชนิดโลหะ ทักษะกระบวนการตัด ทักษะกระบวนการเชื่อม สำหรับด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์จัดอยู่ในลำดับมากทุกคุณลักษณะ ได้แก่ การทำงาน มนุษย์สัมพันธ์ เจตคติต่อวิชาชีพ และบุคลิกภาพตามลำดับ