

บทคัดย่อ

179068

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างชุดประลองการเคลื่อนที่อิสระของชิ้นงานในงานกัด สำหรับการออกแบบอุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน สำหรับใช้ประกอบการเรียนการสอนในสาขาวิชา ช่างเทคนิคการผลิตในสถาบันการศึกษาทางด้านอาชีวศึกษา โดยผู้วิจัยตั้งสมมติฐานการวิจัยคือ ชุดประลองการเคลื่อนที่อิสระของชิ้นงานในงานกัดเพื่อออกแบบอุปกรณ์จับยึดชิ้นงานที่สร้างขึ้น มีคุณภาพผ่านเกณฑ์ประเมินของผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้ค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC เป็นสถิติที่ใช้ ในการวิเคราะห์ผลและจะทำการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 11 ท่าน

สรุปผลการวิจัยที่ได้จากการประเมินคุณภาพชุดประลองที่สร้างขึ้นมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ การประเมินโดยมีค่า $IOC = 0.93$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ $IOC > 0.50$ ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้ มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ สามารถนำไปใช้ประกอบ การเรียนการสอนในสาขาวิชาช่างเทคนิคการผลิตได้

Abstract

179068

The purpose of this study was to construct an experiment set on free movement of work pieces in milling work for clamping tool design. The set was aimed to be uses as a supplementary for a course in production techniques in vocational institutes. The hypothesis of this research was that the quality of the constructed set would meet the experts' assessment criteria. IOC was used to analyze the data obtained from 11 experts.

It was found that the IOC of the constructed set was 0.93 which was higher than the set criteria of $IOC > 0.50$. The result of this research showed that the experiment set was in accordance with the set objectives and proved that the set hypothesis was true. It could be used to teach in the field of production techniques.