

บทคัดย่อ

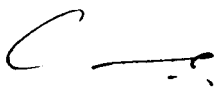
T167822

ปัจจุบันมีการนำอุปกรณ์นิวแมติกส์มาใช้ในการประกอบกิจการมากขึ้น เนื่องจากการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม และมีการใช้งานอย่างกว้างขวางในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอุปกรณ์นิวแมติกส์จะมีอายุการใช้งานที่ยาวนานถ้าผู้ใช้งานมีการใช้งานที่ถูกต้องและบำรุงรักษาอย่างดี จะทำให้ใช้งานได้อย่างคุ้มค่ากับเงินที่เสียไปในการซื้ออุปกรณ์นิวแมติกส์เหล่านั้น

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ระบบมัลติมีเดีย เรื่อง การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์นิวแมติกส์ในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์นิวแมติกส์แก่ช่างซ่อมบำรุง ซึ่งมีสมมติฐานว่า ชุดฝึกอบรมจะมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 โดยทำการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมกับพนักงานซ่อมบำรุงบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 30 คน

การดำเนินการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดฝึกอบรมชุดนี้ทำให้กลุ่มตัวอย่างมีความก้าวหน้าในพฤติกรรมการเรียนรู้และมีประสิทธิภาพ 80.27/89.20 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ และทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในวิชานิวแมติกส์เพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 178 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

T167822

Nowadays, pneumatic equipments are widely used in establishments as industrial sector are continuously expanding. Those equipments will last longer and have high efficiency if they are used properly and maintained well.

The purposes of this study were to construct and validate a multimedia instructional set for training on pneumatic maintenance in industrial factory. It was hoped that the constructed set would be helpful to technicians responsible for maintaining pneumatic equipments. It was hypothesized that the efficiency of the constructed training set would comply with the set criteria of 80/80. The training set was tried with 30 employees in Thai Paper Product Public Company Limited.

This research was of experimental type. The subjects of this study were obtained by purposive sampling technique. It was found that the constructed set could enhance the subjects' learning behavior. Its efficiency was 80.27/89.20 which was higher than the set criteria of 80/80. It could increase the knowledge for trainees in pneumatic with the significant difference at .01 level.

(Total 178 pages)

Prasong Pornjiratanak

Chairperson