

การพัฒนาชุดสื่อสำหรับฝึกอบรม เรื่อง พื้นฐานกระบวนการขึ้นรูปขวดแก้ว แบบโบลว์แอนด์โบลว์ (Blow and Blow) Training Media Development on Glass Forming Basics of Blow and Blow Process

ทรงธรรม ดีวานิชสกุล¹ นัธวัฒน์ รื่นพิทักษ์² นิภาภรณ์ เสน่ห์ดี³ สุธิตา ดวงประพาฬ⁴

¹ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 0816177476 e-mail : songtham_d@mutt.ac.th

² คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 064-767-9727 e-mail : N.ruenpitak@gmail.com

³ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 098-895-6007 e-mail : Khunnipaporn.s@gmail.com

⁴ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 097-228-1716 e-mail : S_utitar@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสื่อสำหรับฝึกอบรม เรื่อง พื้นฐานกระบวนการขึ้นรูปขวดแก้วแบบโบลว์แอนด์โบลว์ (Blow and Blow) วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำชุดสื่อฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นพนักงานควบคุมเครื่องขึ้นรูปขวดแก้ว(Glass Forming) ของบริษัทออยุทธยาแก้ว อินดัสทรี จำกัด จำนวน 14 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ก่อนเริ่มการอบรมให้ผู้เข้าอบรมทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม จากนั้นจึงดำเนินการฝึกอบรมด้วยชุดสื่อที่พัฒนาขึ้น และให้ผู้เข้าอบรมฝึกปฏิบัติจากสื่อแผ่นป้ายแม่เหล็ก เมื่อจบการฝึกอบรมแล้วให้ผู้เข้าอบรมทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์อีกครั้งหนึ่ง นำคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบมาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดสื่อฝึกอบรม และวัดความก้าวหน้าของการฝึกอบรมโดยใช้สถิติ t-test

ผลการวิจัย พบว่า ชุดสื่อสำหรับการฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 95.98 และทำให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01

คำสำคัญ : การฝึกอบรม การพัฒนาสื่อ กระบวนการขึ้นรูปขวด

Abstract

The objective of this research is to develop training media on glass forming basics of blow and blow process. The researcher has used the constructed Training media to test the purposive sampling group of 14 people who are the Glass Forming Operators in Ayutthaya Glass Industry Limited Company. Before conduct training, the pretest was provided to the testing group or trainees for testing pre-knowledge. Then continue training with the training media developed. And practice from the magnetic board media. After the training completion, the post test was provided to the trainees to evaluate their achievements. The exercises score and posttest was calculated in order to measure the effectiveness of the training media.

The result of evaluation shows that the training media has the effectiveness of 95.98. And participants Knowledge gained statistical significant level of .01

Keywords : training media development glass forming process