

## การพัฒนาเว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หิน ของบริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

เนตรชนก เต็งการณัฎก<sup>1</sup> และ ปณิตา วรรณพิรุณ<sup>2</sup>

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อพัฒนาเว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หิน ของ บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ การฝึกอบรมก่อนและหลังการฝึกอบรม 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้เว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หินของ บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ระยะดังนี้ ระยะที่ 1 การพัฒนาเว็บ ฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หินของบริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด ระยะที่ 2 การศึกษาผลของการใช้เว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หินของบริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด ประชากร คือ พนักงานบริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด จำนวน 1,557 คน โดย กลุ่มตัวอย่าง คือ พนักงานบริษัท จำนวน 30 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย ตัว แปรต้น คือ เว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หินของบริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด ส่วนตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์การอบรม และความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม เครื่องมือที่ใช้ในการ วิจัยระยะที่ 1 คือ แบบประเมินคุณภาพเว็บฝึกอบรมด้านเนื้อหาและด้านเทคนิค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ระยะที่ 2 คือ 1) เว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หิน ของบริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์การฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หิน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจในการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หินของบริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต  $\bar{X}$  ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. และ การทดสอบค่าที่แบบไม่อิสระ t-Test Dependent

ผลจากการวิจัย พบว่า 1) เว็บฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่โรงโม่หิน ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด ที่พัฒนาขึ้น ประกอบด้วยเนื้อหาทั้งหมด 3 ตอน และผลการประเมินคุณภาพ ด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคอยู่ในระดับดี 2) พนักงานที่ฝึกอบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นมีคะแนนผลสัมฤทธิ์การ ฝึกอบรมหลังฝึกอบรมสูงกว่าก่อนฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) พนักงานบริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด มีความพึงพอใจต่อการฝึกอบรมโดยใช้เว็บฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** เว็บฝึกอบรม, ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน, บริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>2</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 0-2555-5390, อีเมล: nethchat@scg.co.th

## A Development of Web-Based Training on Employees' Safety in Crushing Plant, The Concrete Products and Aggregate Company Limited

Nethchanok Tengkanit<sup>1\*</sup> and Panita Wannapirun<sup>2</sup>

### Abstract

The purposes of this research study were 1) to develop Web-Based Training on employees' Safety in Crushing Plant, The Concrete Products and Aggregate Company Limited, 2) to compare trainees' learning achievement evaluated before and after the training, 3) to investigate satisfaction with the developed Web-Based Training. The study was divided into two phases; development of the Web-Based Training and evaluation of the developed Web-Based Training. The population of the study was 1,557 employees in The Concrete Products and Aggregate Company Limited while the subjects used in this study were 30 of them obtained by multi stages random sampling. The independent variable was the Web-Based Training on employees' Safety in Crushing Plant, The Concrete Products and Aggregate Company Limited while the dependent ones were the trainees' learning achievement and satisfaction with the developed Web-Based Training. An evaluation form for assessing the Web-Based Training quality of its content and technical aspect, was used in the first phase of the study. The Web-Based Training, a pre and post achievement test, and a questionnaire were used in the second phase. Arithmetic mean ( $\bar{X}$ ), standard deviation (S.D.), and dependent t-test were employed to analyze the data.

It was found that 1) The content of the developed Web-Based training on a Development of Web-Based Training on employees' Safety in Crushing Plant consisted of 3 parts; namely, how to stay healthy and drive safely in mines, how to work safely, and safety rules and regulations. According to the experts' evaluation, the content was appropriate at a high level 2) the trainees' learning achievement scores obtained from the post-test was higher than those obtained from the pre- test at a statistical significance level of .01, and 3) the trainees were satisfied with the training via the constructed Web-Based Training at a high level.

**Keywords:** Web-Based Training, employees' safety, The Concrete Products and Aggregate Company Limited

---

<sup>1</sup> Master Degree Student, Department of Educational Technology, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

<sup>2</sup> Assistant Professor, Department of Educational Technology, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

\* Corresponding Author Tel. 0-2555-5390, E-mail: nethchat@scg.co.th