

นันทภัทส ปัญญาพรุ่งโรจน์: การพัฒนาสื่อสำหรับการฝึกอบรมหลักสูตรสินค้าอันตรายตาม  
รูปแบบฐานสมรรถนะ (THE DEVELOPMENT OF A TRAINING MATERIALS FOR  
COMPETENCY-BASED TRAINING AND ASSESSMENT OF DANGEROUS GOODS)  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: อ. ดร.วราภรณ์ เต็มแก้ว, 106 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อทราบความต้องการของผู้เข้าอบรมหลักสูตรสินค้า  
อันตรายตามรูปแบบฐานสมรรถนะ 2) เพื่อพัฒนาสื่อสำหรับการฝึกอบรมหลักสูตรสินค้าอันตราย  
ตามรูปแบบฐานสมรรถนะ

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคลากรที่มีประสบการณ์จากการฝึกอบรมหลักสูตรสินค้าอันตราย  
สำหรับพนักงานบริการภาคพื้น จำนวน 50 คน ทำการคัดเลือกแบบเจาะจง จำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม  
ได้แก่ (1) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความต้องการหัวข้อการฝึกอบรมหลักสูตรสินค้าอันตราย  
จำนวน 20 คน และ (2) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองสื่อการสอนหลักสูตรสินค้าอันตรายตาม  
รูปแบบฐานสมรรถนะ จำนวน 30 คน สำหรับเครื่องมือในการทดลอง ได้แก่ สื่อการสอนหลักสูตร  
สินค้าอันตรายตามรูปแบบฐานสมรรถนะ แบบทดสอบก่อนและหลัง แบบสำรวจความพึงพอใจ ทำ  
การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติพื้นฐาน และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การทดสอบค่าวิกฤต  
T-Test แบบ Pair Samples

ผลการวิจัย พบว่า (1) ผลการสำรวจความต้องการด้านเนื้อหาที่นำมาใช้ในการจัดสื่อสำหรับ  
หลักสูตรสินค้าอันตรายตามรูปแบบฐานสมรรถนะมากที่สุด คือ (1.1) หัวข้อ Understanding hazard  
communication (1.2) Understanding the importance of classification & packing และ (1.3)  
Dangerous goods applicability (2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินสื่อฐานสมรรถนะสำหรับการฝึกอบรม  
หลักสูตรสินค้าอันตรายตามรูปแบบฐานสมรรถนะมีความเหมาะสมและถูกต้อง โดยหลังจากกลุ่ม  
ทดลองได้ทำการทดลองสื่อและทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
หลังฝึกอบรมสูงกว่าคะแนนก่อนฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีความพึง  
พอใจของผู้เข้าอบรมที่มีต่อสื่อสำหรับการฝึกอบรมหลักสูตรสินค้าอันตรายตามรูปแบบฐาน  
สมรรถนะอยู่ในระดับมาก

สาขาวิชาการจัดการการบิน  
ปีการศึกษา 2567

ลายมือชื่อนักศึกษา นันทภัทส ปัญญาพรุ่งโรจน์  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วราภรณ์ เต็มแก้ว  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม วิไลพร วิจิตร

NANLAPHAT PANYAPORNRUNGROJ: THE DEVELOPMENT OF A TRAINING MATERIALS FOR COMPETENCY-BASED TRAINING AND ASSESSMENT OF DANGEROUS GOODS

THESIS ADVISOR: WARAPORN TEMKAEW, Ph.D., 106 PP

The objectives of this research were 1) to identify the training needs of participants in the competency-based dangerous goods training course, and 2) to develop training media for the hazardous goods curriculum based on the competency-based model.

The sample group consisted of 50 personnel with prior experience in Dangerous Goods training for ground service staff. Participants were selected through purposive sampling and categorized into two subgroups (1) a group of 20 participants used to survey training topic needs for the Dangerous Goods course, and (2) a group of 30 participants used to conduct an experiment on the training materials for the Dangerous Goods course based on the competency-based model. The research instruments comprised the competency-based training materials for the Dangerous Goods course, a pre-test and post-test, and a satisfaction questionnaire. Data were analyzed using descriptive statistics and inferential statistics through paired samples t-test.

The results of the research were found that (1) The most highly demanded content areas for the development of competency-based training materials for the Dangerous Goods course were (1.1) Understanding hazard communication, (1.2) Understanding the importance of classification and packing, and (1.3) Dangerous goods applicability. (2) Experts evaluated the competency-based training materials for the Dangerous Goods course as appropriate and accurate. Following the implementation of the training using the developed training materials, the post-test scores of the experimental group were significantly higher than their pre-test scores at the .05 level of statistical significance. Furthermore, participant satisfaction with the competency-based training materials for the Dangerous Goods course was rated at a high level.

School of Aviation Management

Academic Year 2024

Student's Signature NANLAPHAT P

Advisor's Signature Waraporn Temkew

Co-Advisor's Signature Wanna Wanyong