

## การศึกษาผลการใช้หลักสูตรฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยบูรณาการกับระบบการจัดการความรู้สำหรับนักวิจัยมือใหม่ เรื่องการเขียนโครงร่างงานวิจัย

ดวงกมล โพธิ์นาค<sup>1\*</sup> ศจีมาจ ณ วิเชียร<sup>2</sup> และ มนต์ชัย เทียนทอง<sup>3</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัย 1) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์หลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ด้วยหลักสูตรฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยบูรณาการกับระบบการจัดการความรู้สำหรับนักวิจัยมือใหม่ เรื่องการเขียนโครงร่างงานวิจัยที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น และ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ด้วยหลักสูตรฝึกอบรมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเลือกมาด้วยการสุ่มอย่างง่ายโดยวิธีจับสลาก เป็นนักวิจัยมือใหม่ที่มีความสนใจในการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นผู้ที่จบการศึกษาระดับปริญญาโทมาแล้ว ปัจจุบันไม่เคยได้ทำผลงานวิจัย จำนวนทั้งหมด 30 คน มาได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกอบรมแบบผสมผสานโดยบูรณาการกับระบบการจัดการความรู้สำหรับนักวิจัยมือใหม่ เรื่องการเขียนโครงร่างงานวิจัยที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีโครงสร้างหลักสูตรฝึกอบรมแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) การจัดฝึกอบรมโดยใช้วิทยากรบรรยาย และ 2) การจัดฝึกอบรมโดยใช้เว็บช่วยฝึกอบรมสำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองร่วมกับระบบจัดการความรู้สำหรับนักวิจัยมือใหม่ เรื่องการเขียนโครงร่างงานวิจัย มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.03/80.67 หลังจากการฝึกอบรมเสร็จสิ้นทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ และแบบสอบถามความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ เก็บข้อมูลที่รวบรวมมาวิเคราะห์ด้วยสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์หลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ด้วยหลักสูตรฝึกอบรมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เรื่องการเขียนโครงร่างงานวิจัยโดยภาพรวม คิดเป็นร้อยละของคะแนนเต็ม 80.67 ซึ่งอยู่ในระดับดี และ 2) ความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมของนักวิจัยมือใหม่ด้วยหลักสูตรฝึกอบรมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ :** หลักสูตรฝึกอบรมแบบผสมผสาน ระบบจัดการความรู้ นักวิจัยมือใหม่

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>2</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<sup>3</sup> รองศาสตราจารย์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* ผู้ประพันธ์ประสานงาน Email : dbm@kmutnb.ac.th



## The Study of Training Outcome for Blending Training Program Integration with Knowledge Management System for New Researcher in Research Proposal Performing

Duangkamol Phonak<sup>1\*</sup>, Sageemas Na Wichian<sup>2</sup> and Monchai Tiantong<sup>3</sup>

### Abstract

This purpose of this research were 1) to find achievement of new researcher and 2) to find satisfaction of new researcher who trained by the Blending Training Program Integration with Knowledge Management System for New Researcher in Research Proposal Performing. The simple random sampling samples were 30 new researchers who interested to write research proposal and had not experience for research proposal performing. The Blending Training Program Integration with Knowledge Management System efficiency equal to 82.03/80.67 which was divide to two parts that the first part was used in e-Learning were coaching, collaboration learning, and knowledge management system and that the second part was used The techniques used in Face-to-Face Learning. The after process of training , the new researchers were evaluated by posttest and trainee's satisfaction questionnaire. The statistics implemented were mean and standard deviation.

The finding of research : 1) the achievement of new researchers were averaged 80.67% of all, and 2) The satisfaction of new researchers was considered to be of good level.

**Keywords** : Blending Training Program, Knowledge Management System, new researcher

---

<sup>1</sup> Doctoral Degree, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

<sup>2</sup> Assistant Professor, Faculty of Information Technology, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

<sup>3</sup> Associate Professor, Faculty of Information Technology, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

\* Corresponding Author Email : dbm@kmutnb.ac.th