ชื่อเรื่อง การจัดการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักในการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการ

ทรัพยากรน้ำของลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน

ชื่อผู้วิจัย รองศาสตราจารย์บำเพ็ญ เขียวหวาน รองศาสตราจารย์ ดร.สัจจา บรรจงศิริ

รองศาสตราจารย์ไพบูรณ์ คะเชนทรพรรค์ ดร.วรรธนัย อันสำราญ นางปาลีรัตน์ การดี

นางสาวอรปวีณ์ วศินพงศ์วณิช และนางสาวอนุสรา แซ่ตั้ง

ปีที่แล้วเสร็จ 2562

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหลักสูตร การจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 2) จัดทำสื่อการเรียนรู้เรื่องการจัดการภัยพิบัติ ด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และ 3) จัดการเรียนรู้กับสมาชิกกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ ภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยทำการศึกษาจากผู้เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน จำนวน 15 ชุมชน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ แบบประเมิน แบบสอบถาม แบบทดสอบ และ การสนทนากลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test การวิเคราะห์ เชิงคุณภาพใช้การจำแนกประเภทการเปรียบเทียบ และการศึกษาความเป็นเหตุและผล

ผลการศึกษาพบว่า 1) การพัฒนาหลักสูตรการจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ อย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ปรัชญาและแนวคิดของหลักสูตร เกณฑ์ชี้วัดและมาตรฐานการเรียนรู้ วัตถุประสงค์ ของหลักสูตร คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเรียนรู้ <mark>ระบ</mark>บการ<mark>เรียนรู้และกำหนดเว</mark>ลาการเรียนรู้ การวัดและการสำเร็จ การเรียนรู้ สถานที่และอุปกรณ์การศึกษา และโครงสร้างหลักสูตร 2) สื่อสำหรับการเรียนรู้เรื่องการจัดการ ภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ มี 2 ประเภท คือ สื่อวีดิทัศน์และแอปพลิเคชัน ภายใต้ชื่อว่า "น้ำและภัยพิบัติ" ประกอบด้วย 9 หมวดวิชา ได้แก่ (1) หมวดวิชาหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (2) หมวดวิชา การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (3) หมวดวิชาการจัดการภัยพิบัติด้านทรัพยากรน้ำ (4) หมวดวิชาการจัดการทรัพยากรน้ำในชุมชนและป่าชุมชน (5) หมวดวิชาการจัดการทรัพยากรน้ำในครัวเรือน และป่าครอบครัว (6) หมวดวิช<mark>าการจัดการทรัพยากรน้ำในฟาร์ม (7) หมวดวิช</mark>าการจัดการทรัพยากรน้ำใน โรงเรือน (8) หมวดวิชากลุ่ม เครือข่าย และท้องถิ่นในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และ (9) หมวดวิชากฎหมาย ทรัพยากรน้ำที่ควรรู้สำหรับประชาชน สำหรับเอกสาร ประกอบด้วย หลักสูตรฯ คู่มือผู้จัดการเรียนรู้ และแนวทาง การเรียนรู้ 3) จัดการเรียนรู้กับสมาชิกกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำกระบวนการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย กลุ่มผู้เรียนรู้ สถานที่เรียนรู้ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การประเมินก่อนการเรียนรู้ การประชุมสัญจรศึกษาดูงาน การประเมินหลังการเรียนรู้ และกิจกรรมส่งเสริม การเรียนรู้ เมื่อทดสอบด้วยแบบทดสอบก่อน-หลังเรียน พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนหลังการเรียนรู้มากกว่าก่อน การเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ หลักสูตร สื่อ การจัดการเรียนรู้ ภัยพิบัติด้านน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

Title: Learning Management to Raise Awareness about Water-related Disaster and Water

Resources Management in Ping, Wang, Yom, Nan and Upper Chao Phraya Basin

Researchers: Associate Professor Bumpen Keowan, Associate Professor Dr. Sujja Banchongsiri,

Associate Professor Paiboon Kachentaraphan, Dr. Wattanai Onsumrarn,

Mrs. Paleerat karndee, Ms. Onpavee Wasinphonhwanich and Ms. Anusara Saetang

Year: 2019

Abstract

This study is a quantitative and qualitative research with the following objectives: 1) To develop the curriculum of water-related disaster and water resources management. 2) To prepare learning media about water-related disaster and water resources management. 3) To manage learning of group members related to water-related disaster and water resources management. The study was conducted with involved people in the areas of Ping, Wang Yom Nan and Upper Chao Phraya Basin, in a total of 15 communities. The tools used in this study were assessment forms, questionnaires, tests and group discussion, quantitative analysis by finding mean, standard deviation and t-test, as well as qualitative analysis using classification, comparison and the study of rationality.

The results of the study indicated as follows: 1) The development of the curriculum of sustainable water-related disaster and water resources management consisted of philosophy and concepts of the curriculum, criteria and learning standard, objectives of the curriculum, qualifications of persons with learning rights, learning system and learning schedule, learning achievement measurement, place of learning and educational equipment as well as curriculum structure. 2) The learning media about water-related disaster and water resources management consisted of 2 types, videos and application media under the name "water and disaster" with 9 following subjects: (1) The Principle of Water Resources Management (2) The Database Management for Water Resources Management (3) Water-related Disaster and Water Resources Management (4) Water Resources Management in Community and Community Forest (5) Water Resources Management in Household and Family Forest (6) Water Resources Management in Farm (7) Water Resources Management in Housing (8) Water Resources Management by Group, Network and Locality, and (9) Water Resources Law for the Public. The documents contained the curriculum, learning manual and learning guidelines. 3) The learning management with group members involved in water related disaster and water resource management and the learning management process consisted of a group of learners, place of learning, the use of information technology, pre-learning assessment, off-site meetings for studying, post-learning assessment and activities for learning promotion. After the pre-learning and post-learning assessments, the mean of post-learning scores was higher than pre-learning scores with a statistical significance level of 0.05.

Keywords curriculum, media, learning management, water-related disaster, water resources management