

บทคัดย่อ

T 151487

การวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาเครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของอาจารย์และนักศึกษาที่ใช้เครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้คือ 1) อาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีเนื้อหาบทเรียนสำหรับโฮมเพจรายวิชาของตนเองจำนวน 24 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 2) นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำนวน 60 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 3) เจ้าหน้าที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านหลักสูตรหรือทำหน้าที่ดูแลห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของทุกคณะจำนวน 6 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ โปรแกรมเครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอาจารย์ นักศึกษาและเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

ผลการวิจัยสรุปว่า

1. เครื่องมือที่พัฒนาขึ้น สามารถสร้างระบบการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้แก่ ห้องสนทนา กระดานแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การส่งข้อความ การจัดการปฏิทินนัดหมาย การแสดงและจัดการตารางเวลาเรียน การประกาศข่าวสาร แหล่งข้อมูลเพิ่มเติมแบบสำรวจความคิดเห็น แบบประเมินเนื้อหา และระบบความช่วยเหลือทั่วไป
2. อาจารย์และนักศึกษามีความพึงพอใจเกี่ยวกับเครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านการทำงานของระบบ รูปแบบการนำเสนอ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ อยู่ในระดับมาก

ดังนั้นเครื่องมือการติดต่อสื่อสารสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงเหมาะสมที่จะนำไปประกอบรวมเป็นส่วนหนึ่งของระบบบริหารจัดการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Learning Management System)

ABSTRACT

TE 151487

The purposes of this research were , 1) to develop the communication tools for e-Learning ; 2) to find instructors' satisfaction and students' satisfaction in communication tools for e-Learning

The samples of this study were 24 Instructors at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who had content lessons in ,their homepage that were selected from purposive sampling technique. Sixty first year students at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang that were students who used computer in computer room. selected by purposive sampling technique ; and six officers at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang that were selected by purposive sampling technique.

Research instruments were communication tools for e-Learning and the questionnaires which were used to evaluate the satisfaction of instructors and students. Their satisfaction was designed in rating scale from 1-5.

The research findings were as follows :

1. The communication tools for e-Learning was able to created communication system such as chatroom , webboard , sendtext , calendar , classroom , notice , resource , questionnair , help.
2. The research reveled that instructors and students were satisfied with communication system function, evaluation system function, presentation mode and program usefulness at high level.

Therefore , the communication tools for e-Learning was appropriate to incorporate with Learning Management System (LMS)