

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์      | การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วยการวิจัยเชิงปฏิบัติการ |
| ชื่อผู้วิจัย               | นายบุรพา วิถีปัญญา                                                                    |
| ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ | ดร.ชนม์ชกรณัฏฐ์อินทร์<br>ดร.บัญชา สำรวรินทร์                                          |

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้วยการวิจัยเชิงปฏิบัติการ วิชาะบบฐานข้อมูล สำหรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยชุมชนพิจิตร กลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 1 สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ภาคเรียนที่ 2/2555 โดยการเลือกแบบเจาะจงจำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยรูปแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาะบบฐานข้อมูล แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญ และแบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา

ผลการวิจัยพบว่ารูปแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาะบบฐานข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ(PAOR)ได้ค่าประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากับ 84.56/82.64 ผลการทดลองใช้พบว่าคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.36$ ) สรุปได้ว่ารูปแบบการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาะบบฐานข้อมูลที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพดีสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนวิชาะบบฐานข้อมูลสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงได้

หลักสูตร ครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชา วิจัยและประเมินผลการศึกษา  
ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่อนักศึกษา.....  
ลายมือชื่อประธานที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่อกรรมการที่ปรึกษา.....

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Title</b>    | The Development of Teaching by Using e-Learning through Action Research Process |
| <b>Author</b>   | Mr.BuraphaViteepanya                                                            |
| <b>Advisors</b> | Dr. ChonchakornWorain<br>Dr. BunchaSamruayruen                                  |

### **Abstract**

The purpose of this research was to develop the teaching by using e-learning through action research process for Database System Subject. The sample of this research were 24 first – year students in Computer Business major who studied in the second semester of academic year 2012 in Phichit Community College. These samples were chosen by using the purposive sample method. The research tools were teaching modules of e-learning for Database System subject, the achievement test, experts' evaluation forms, and the students' satisfaction forms.

The result of this research revealed that the efficiency of teaching by using e-learning ( $E_1/E_2$ ) was 84.56/82.64. The overall of posttest score was higher than pretest score statistically significant at 0.05. The students' satisfaction toward learning using e-learning was at good level ( $\bar{X} = 4.36$ ). In conclusion, the efficiency of the e-learning developed for Database System subject was at good level and can be used for teaching Higher Vocational Diploma students.

|                                                                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Department Master of Education                                              | Student's Signature.....    |
| Field of Study Educational Research and Evaluation Advisor's Signature..... |                             |
| Academic Year 2013                                                          | Co-Advisor's Signature..... |

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากการให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องในด้านต่างๆของ ดร.ชนม์ชกรณักรินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และ ดร.บัญชา สำรวรินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ให้ความอนุเคราะห์คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและข้อมูลสนับสนุนเพิ่มเติม ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆนี้ เพื่อให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขแก้ว คำสอน, ดร.เนติ เฉลยวาเรศ, อาจารย์ อรรถนิติ กมเลศรังสรรค์, อาจารย์ชาญณรงค์ บุญโท และอาจารย์รุจิรา กลิ่นทองกรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการสร้างเครื่องมือในงานวิจัยครั้งนี้ และ รองศาสตราจารย์ วิราพร พงศ์อาจารย์ กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่ช่วยตรวจสอบและให้คำแนะนำในการสอบวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่างๆให้กับผู้วิจัย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถของผู้วิจัย ให้สามารถทำงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาตัวเองต่อไปในอนาคต

ท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอน้อมระลึกพระคุณบิดา มารดา ตลอดจนญาติพี่น้องในครอบครัว โดยเฉพาะคู่ชีวิตซึ่งได้แก่ภรรยาและลูกสาวอันเป็นที่รัก ที่คอยให้กำลังใจการสนับสนุนช่วยเหลือด้วยดีตลอดมาจนกระทั่งผู้วิจัยทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วง และถ้าคุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ผู้วิจัยขอบแต่ บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณต่อผู้วิจัยทุกท่าน

บุรพา วิถีปัญญา  
กุมภาพันธ์ 2557