

**หัวข้อวิทยานิพนธ์**

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วม วิชา  
ระบบฐานข้อมูล สำหรับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

THE DEVELOPMENT OF PARTICIPATORY  
INTERACTIVE E-LEARNING IN DATABASE SUBJECT  
FOR BUSINESS COMPUTER DEPARTMENT OF  
BURIRAM RAJABHAT UNIVERSITY

**คำสำคัญ**

บทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์

**นักศึกษา**

พรพรรณ แสงแก้ว

**อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิเวศ จิระวิจิตรชัย

**หลักสูตร**

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์

**คณะ**

เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

**พ.ศ.**

2559

**บทคัดย่อ**

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ 1. เพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของบทเรียน  
ออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วมวิชาระบบฐานข้อมูล สำหรับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 2. เพื่อวัดประสิทธิภาพบทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วน  
ร่วม วิชาระบบฐานข้อมูล สำหรับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มี  
ประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ 80/80 3. เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนเรียนและหลัง  
เรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วม วิชาระบบฐานข้อมูล สำหรับ  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบทดสอบ  
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วมที่พัฒนาขึ้น กลุ่ม  
ตัวอย่าง ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
บุรีรัมย์ จำนวน 30 คน โดยคัดเลือกจากกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ผลการวิจัยพบว่าบทเรียน  
ออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วมที่ติดตั้งโมดูลปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วม มีประสิทธิภาพ  
80.33/81.23 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วย

บทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วมที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าบทเรียนออนไลน์เชิงปฏิสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วม วิชาระบบฐานข้อมูล สำหรับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ที่พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้งานในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<b>THESIS TITLE</b>	THE DEVELOPMENT OF PARTICIPATORY INTERACTIVE E-LEARNING IN DATABASE SUBJECT FOR BUSINESS COMPUTER DEPARTMENT OF BURIRAM RAJABHAT UNIVERSITY
<b>KEYWORDS</b>	PARTICIPATORY INTERACTIVE E-LEARNING
<b>STUDENT</b>	MISS. PHORNPAN SANGKAEW
<b>ADVISOR</b>	ASST. PROF .DR.NIVET CHIRAWICHITCHAI
<b>LEVEL OF STUDY</b>	MASTER OF SCIENCE IN COMPUTER INFORMATION SYSTEMS
<b>FACULTY</b>	SCHOOL OF INFORMATION TECHNOLOGY SRIPATUM UNIVERSITY
<b>YEAR</b>	2016

### **ABSTRACT**

The objectives of this research were 1. to develop and evaluation a participatory interactive e-learning in database subject for business computer department of buriram rajabhat university. 2. to measure the effectiveness of participatory interactive e-learning in database subject within criterion level 80/80. 3. to assess the learner both before and after learning through participatory interactive e-learning. The tools used in this research were the exercise questions inside the participatory interactive e-learning. The samples were total of 30 students from first year undergraduate student in Business Computer department on Buriram Rajabhat University.

The results were showed that participatory interactive e-learning in database subject for business computer department of buriram rajabhat university is 80.33/81.23 which is above the satisfactory level of 80/80. The effectiveness of students after learning through participatory interactive e-learning was significance 0.5 higher than previous level. In conclusion the development of participatory interactive e-learning in database subject for business computer department of buriram rajabhat university can be used to help in teaching the database subject effectively.