

โครงการ	: ระบบสนับสนุนการจัดกระบวนการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
โดย	: นางสาวสมจิต พิพิธ
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	: ผศ.ดร.วงกต ศรีอุไร
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	: ดร.อนุสรณ์ บรรเทิง
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการจัดกระบวนการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมในชั้นเรียน และศึกษาความพึงพอใจของระบบที่พัฒนาขึ้น ระบบนี้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ร่วมกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยระบบประกอบด้วยผู้ใช้ 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) ผู้สอนสามารถจัดการข้อมูลนักศึกษาในรายวิชานั้นๆ จัดการเนื้อหาบทเรียน สร้างคำถามสร้างคำตอบ ให้คะแนน จัดกลุ่มผู้เรียน และดูคะแนนของนักศึกษาในรูปแบบของตัวเลขและกราฟได้ (2) ผู้เรียนสามารถดาวน์โหลดเนื้อหาบทเรียน ตั้งคำถามและตอบคำถาม พร้อมทั้งดูคะแนนของตนเองได้ และ (3) ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้สอน จัดการข้อมูลนักศึกษา และจัดการข้อมูลรายวิชา จากผลการพัฒนาและทดสอบระบบ พบว่าระบบนี้สามารถนำไปใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนได้ โดยมีผลประเมินความพึงพอใจจากผู้สอนจำนวน 5 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 และผลประเมินความพึงพอใจจากนักศึกษาจำนวน 30 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 ดังนั้นในภาพรวมสามารถสรุปได้ว่าผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อระบบอยู่ในระดับมาก