

บทคัดย่อ

การพัฒนากลไกกระบวนการเรียนการสอนโดยใช้ชิปปาโนเดล เรื่อง “การประยุกต์ใช้สติtip การคาดการณ์และการแก้ปัญหา” มีวัตถุประสงค์ 3 ประการดังนี้ เพื่อสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ชิปปาโนเดล เรื่อง “การประยุกต์ใช้สติเพื่อการคาดการณ์และการแก้ปัญหา” ก่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาก่อนและหลังการเรียนโดยใช้ชิปปาโนเดล และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียน โดยใช้ชิปปาโนเดล กลุ่มตัวอย่างที่ไว้ในภาระวิจัยครั้งนี้ คือนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา “วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน” ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 49 คน การพัฒนากลไกกระบวนการเรียนการสอนโดยใช้ชิปปาโนเดลตามแนวคิดของ ทิศนา แรมมณี ดำเนินการโดยผ่านกระบวนการทำวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนตามแนวคิดของ Kemmis and McTaggart ซึ่งมี 4 ขั้นตอนคือ การวางแผน การปฏิบัติการ การสังเกต และการสะท้อนผล เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ แบบทดสอบ แบบสังเกตพฤติกรรม แบบสัมภาษณ์ และแบบประเมินความพึงพอใจ สติที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

จากการใช้แผนการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นและใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบชิปปาโนเดล โดยผ่านกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน ผลพบว่า คะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาหลังเรียนโดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบชิปปาโนเดล มีคะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนกินกว่าร้อยละ 30 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นักศึกษามากกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจในระดับมาก ถึงมากที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่า การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ชิปปาโนเดล ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยผู้วิจัยแบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่ม ๆ ละ 7 คน เป็นกิจกรรมที่ช่วยให้ผู้เรียนมีโอกาสสร้างความรู้ ด้วยตนเอง มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นโดยเป็นลักษณะของการเรียนรู้แบบร่วมมือกัน เป็นการเรียนรู้กระบวนการต่าง ๆ เช่นกระบวนการทำงาน กระบวนการแสดงความรู้ ผู้เรียนมีโอกาสเคลื่อนไหวไปมาเนื่องจากเป็นการจัดการนั่งเรียนแบบวงกลมผู้เรียนหันหน้าเข้าหากัน และสามารถประยุกต์เนื้อหาใช้กับชีวิตประจำวันได้