ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การสอนวิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ ในโรงเรียนจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวนิลวรรณ จิ๋วขวา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตสาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรดี นิมมานพิสุทธิ์ ประชานกรรมการ รองศาสตราจารย์สุนทร ชนะกอก กรรมการ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหาของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ และเพื่อศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนในค้านความสนใจ ค้านความชื่อสัตย์ และค้านความรับผิดชอบ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนจอมทอง จังหวัด เชียงใหม่ จำนวน 2 ห้องเรียน มีจำนวน 90 คน ที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์ ค 012 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2541 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบค้วยแผนการสอนโดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม แบบบันทึกสภาพปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนโดยใช้รูปแบบ มิสซูรี่ แบบบันทึกการสังเกตพฤติกรรมการเรียน และการสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง ผู้วิจัย คำเนินการสอนกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง จดบันทึกพฤติกรรมการเรียนและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น ขณะคำเนินการสอน หลังจากการสอนครบ 15 คาบ ทำการสัมภาษณ์นักเรียนเกี่ยวกับการใช้เวลา และการจัดกิจกรรมการสอนโดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้ร้อยละ แล้ว นำเสนอโดยใช้ตารางและการบรรยาย

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

 ปัญหาที่พบและเกิดขึ้นเกือบทุกขั้นตอนของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชา กณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ คือ การบริหารเวลาของนักเรียนไม่เป็นไปตามที่กำหนด และ นักเรียนนำเอากฎหรือสูตรไปประยุกต์ใช้ไม่ได้ 2. พฤติกรรมของนักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้รูปแบบมิสซูรี่ ในด้านความสนใจ นักเรียนเกือบทั้งหมดตั้งใจฟังคำอธิบาย กระตือรือรันในการเรียน ให้ความร่วมมือในกิจกรรม การเรียนการสอน แต่มีการซักถามเป็นส่วนน้อย ในด้านความชื่อสัตย์ นักเรียนส่วนใหญ่ไม่คัดลอก แบบฝึก ไม่คัดลอกการบ้านและตรวจให้คะแนนตรงความจริง และในด้านความรับผิดชอบ นักเรียน เกือบทั้งหมดทำงานที่ได้รับมอบหมาย เข้าห้องเรียนตรงเวลา และส่งงานตรงเวลาที่กำหนด

Thesis Title

Teaching Mathematics Through Missouri Model

at Chomthong School, Chiang Mai Province

Author

Miss. Ninlawan Chiewkwa

M.Ed.

Mathematics Education

Examining Committee

Asst. Prof. Suwandee Nimmanpisuit

Chairman

Assoc. Prof. Sunthon Chanakok

Member

Assoc. Prof. Uthen Panyo

Member

Abstract

The purpose of this research were to study problem regarding the arrangement of the learning and teaching activities using Missouri Model and to study the students' behaviors concerning their interest, honesty and responsibility. The subjects were 90 Matayom Suksa 3 students from two classes of Comthong School taking Mathematics (Math 012) during the second semester of the 1998 academic year. The research instruments consisted of the lesson plans using Missouri Model on the topic of factoring of Polynomials, three recording forms for recording the results of learning and teaching activities using Missouri Model, the student learning behaviors and the data from the unstructural interview. The researcher taught all classes and recorded the learning behaviors and the problems occurred during the instructions. After teaching all 15 lessons, the teacher interviewed the students about the time they spent and the teaching activities included in the Missouri Model. The data were analysed using a percentage and presented in the forms of tables and description of the data.

The research results were as follows:

- 1. The problems found which occurred at almost every step of the arrangement of the teaching and learning activities of the Missouri Model were the time spent by the students was not on schedule and the students were unable to apply formula and laws.
- 2. The behaviors of the students learning Mathematics through Missouri Model in terms of their interest, honesty and responsibility were highly positive. As for the interest, almost all of the students listened attentively to the explanations, were enthusiastic about learning and were cooperative. However, a few students asked question. Regarding honesty, majority of the students did not copy in-class exercises or homeworks and they accurately: checked and scored them. As for the responsibility, most of the students completed the work assigned they came to class punctually and handed in the assignments on time.