ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การใช้ชุดการสอนการคูณพื้นฐานที่ใช้กิจกรรมศิลปะเป็นฐาน

สำหรับนักเรียนที่บกพร่องทางสติปัญญา

โรงเรียนน่านปัญญานุกูล

ผู้เขียน

นายธนวรรธน์ ศิริเลิค

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การศึกษาพิเศษ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วินัย โสมคื

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ คร.รัชนีกร ทองสุขคี

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ชุคการสอนการคูณพื้นฐานที่ใช้ กิจกรรมศิลปะเป็นฐานสำหรับนักเรียนบกพร่องทางสติปัญญาระคับเรียนได้ที่มีประสิทธิภาพ และ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของกรณีศึกษาในขณะปฏิบัติกิจกรรม จำนวน 1 คน มีระคับ I.Q. 76 ระคับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ 1) คู่มือครู 2) ชุคการสอนซึ่งประกอบด้วย
4 กิจกรรมศิลปะ 3) แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ 4) แบบทคสอบพื้นฐานความรู้เดิม
5) แบบทคสอบก่อน และหลังการใช้ชุคกิจกรรม 6) เครื่องบันทึกวีดิทัศน์ ผู้ศึกษานำเสนอข้อมูล
ในรูปตารางประกอบความเรียง และนำเสนอในรูปความเรียงเชิงพรรณนา ผลการศึกษามีดังนี้

- 1. หลังจากกรณีศึกษาใช้ชุดการสอนการคูณพื้นฐานที่ใช้กิจกรรมศิลปะเป็นฐาน สำหรับนักเรียนบกพร่องทางสติปัญญาระดับเรียนได้ จำนวน 4 ชุดกิจกรรม พบว่ากรณีศึกษา มีคะแนนสูงขึ้น
- 2. การสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของกรณีศึกษาพบว่า ชุดกิจกรรมที่ 1-3 คะแนนเฉลี่ย ของผู้ศึกษาและผู้ช่วยศึกษาอยู่ในระดับคุณภาพดี สำหรับชุดกิจกรรมที่ 4 คะแนนเฉลี่ยของผู้ศึกษา อยู่ในระดับคุณภาพพอใช้ และผู้ช่วยศึกษารวมอยู่ในระดับคุณภาพดี

3. ผลการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ขณะปฏิบัติกิจกรรม พบว่ากรณีศึกษามีพฤติกรรม การเรียนรู้คณิตศาสตร์บรรลุตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม ศิลปะ มีสนทนาตอบคำถามขณะใช้ชุดกิจกรรมกับผู้ศึกษา กล้าแสดงความคิดเห็น ต้องการเพิ่มเติม หรือแก้ไข กล้าบอก และแสดงความรู้สึกของตนเองในขณะปฏิบัติชุดกิจกรรม และสามารถนำ การคูณพื้นฐานหลังจากการเรียนไปใช้ในชีวิตประจำวันได้



Independent Study Title

Using Basic Multiplication Teaching Package Basing on Art

Activities for Student with Mental Retardation,

Nanpanyanukul School

Author

Mr. Tanawat Sirilert

Degree

Master of Education (Special Education)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Winai Somdee

Chairperson

Assoc. Prof. Dr. Ratchaneekorn Tongsookdee

Member

ABSTRACT

The purposes of this independent study were to 1) examine the use of basic multiplication teaching package basing on art activities for a student with mental retardation (I.Q. 76 or educable mentally retarded) who studying at Mathayomsuksa 3, Nanpanyanukul School and 2) investigate mathematic learning behavior of the case study during the second semester of the academic year 2006.

The case study was selected by purposive sampling. The instruments included:

1) hand book of teacher; 2) teaching package with four art activities; 3) behavioral observation form; 4) baseline test form; 5) pre and post testes; and 6) a VDO recorder. The results were analyzed and reported by frequencies with brief explanation and information gathered from the observation form and VDO recorder were categorized into major themes and explained descriptively. The following general findings were formulated.

- 1. After four activities were learnt by the case study it was found that the scores of each activity were higher the scores measured at the baseline.
- 2. The learning behavior of the case study was observed. It was found that the average scores given by the researcher and the research assistant were rated the same. i.e., the good quality level.

3. Results of learning behavior observation showed that the case study achieved all learning objectives. Furthermore, he was interested in learning and was able to give feed back and comments including questioning, expressing his opinion and giving viewpoint. He was also able to used basic multiplication in his daily life.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University— All rights reserved