52257413 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

้ กำสำคัญ : ผลการจัดการเรียนรู้/บทเรียนมัลติมีเดีย/เทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD)

อรอุรา สุขแปดริ้ว : ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือ เทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์ที่มีต่อผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ และพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อ.คร.อนิรุทธ์ สติมั่น , รศ.สมหญิง เจริญจิตรกรรม และ ผศ.คร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม. 193 หน้า.

การวิจัขครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกและ การลบจำนวนเต็ม ก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือเทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD) 2) ศึกษาพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบ ร่วมมือเทคนิกกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD) 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียน มัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือเทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนคงทองวิทยา ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 36 คน โดยการสุ่มอย่างง่าย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการ เรียนแบบร่วมมือเทคนิกกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD) 2) บทเรียนมัลติมีเดียวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกและการลบ จำนวนเต็ม 3) แบบทคสอบวัคผลการเรียนรู้ 4) แบบประเมินพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม 5) แบบสอบถาม ความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ก่าเฉลี่ย (x) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และสลิติทคสอบที แบบไม่เป็น อิสระต่อกัน

ผลการวิจัยพบว่า

 ผลการเรียนรู้เรื่อง การบวกและการลบจำนวนเต็ม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียน ด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือเทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์(STAD) สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

 2. พฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือ เทคนิกกลุ่มผลสัมฤทธิ์ (STAD) โดยภาพรวมพบว่า นักเรียนมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก(x = 2.64, S.D. = 0.05) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า พฤติกรรมที่มีการปฏิบัติมากอันดับแรก คือ พฤติกรรมด้านการสร้าง บรรยากาศในการทำงานกลุ่ม รองลงมาคือ พฤติกรรมด้านการยอมรับความกิดเห็นของสมาชิกในกลุ่ม

3. ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบร่วมมือเทคนิกกลุ่ม ผลสัมฤทธิ์ (STAD) พบว่า โดยภาพรวมนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด(x = 4.72, S.D. = 0.48) เมื่อพิจารฉาเป็นรายด้าน พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจมากอันดับแรก คือ ด้านการวัดและประเมินผล รองลงมาคือ ด้านเนื้อหา

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร	ปีการศึกษา 2554
ลายมือชื่อนักศึกษา		
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	1 2	3

52257413 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : LEARNING OUTCOMES/MULTIMEDIA LESSONS/STAD TECHNIQUE

ON-U-RA SUKPADRIEW : THE EFFECT OF LEARNING ACTIVITIES BY USING MULTIMEDIA LESSONS WITH COOPERATIVE LEARNING BY STAD TECHNIQUE ON LEARNING OUTCOMES AND GROUP WORKING BEHAVIOR IN MATHEMATIES SUBJECT OF MATTHAYOMSUKSA 1 STUDENTS. THESIS ADVISORS : ANIRUT SATIMAN, Ed.D., ASSOC. PROF. SOMYING JAROENJITTAKAM AND ASST. PROF. CHAIYOS PAIWITHAYASIRITHAM, Ed.D. 193 pp.

The purposes of this research were to 1) compare learning outcome in mathematics on the topic of addition and subtraction of integer before and after learning by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique 2) study group working behaviors of the students that learning by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique 3) study students' satisfaction towards learning activities by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique. The sample consisted of 36 students of Matthayomsuksa 1 during the academic year 2011 of Kongthong Wittaya School.

The instruments of this research were 1) lesson plans of learning by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique 2) multimedia lessons in addition and subtraction of integer 3) learning outcomes test 4) assessment form of group working behaviors 5) questionnaires on satisfaction towards learning activities by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique. The statistical analysis employed were mean, standard deviation and t-test dependent.

The results of this research were as follow:

1. The learning outcomes on addition and subtraction of integer of Matthayomsuksa 1 students after learning by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique were statistically significant higher than before learning at 0.01 level.

2. The students' group working behaviors that learning by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique were at a high level. ($\overline{x} = 2.64$, S.D. = 0.05) Their performance on creation on learning environment were at the hightest level , followed by acceptance of group members' opinions.

3. The students' satisfaction towards learning activities by using multimedia lessons with cooperative learning by STAD technique were at a high level. ($\overline{x} = 4.72$, S.D. = 0.48) On the aspects of measurement and evaluation were at the hightest, followed by content.

Department of Educational Technology	Graduate School, Silpakorn University	Academic Year 2011
Student's signature		
Thesis Advisors' signature 1.		3

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนมัลติมีเดียร่วมกับการเรียนแบบ ร่วมมือเทคนิคกลุ่มผลสัมฤทธิ์ ที่มีต่อผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ และพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ อย่างดียิ่ง จากอาจารย์ ดร. อนิรุทธ์ สติมั่น รองศาสตราจารย์ สมหญิง เจริญจิตรกรรมและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่เริ่มต้นจน สำเร็จเรียบร้อย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระกุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา ประธานกรรมการ ตรวจสอบวิทยานิพนธ์และผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.สุรพล บุญลือ ผู้ทรงกุณวุฒิที่กรุณาให้คำปรึกษา ให้ความกระจ่าง ในเชิงวิชาการ และแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความถูกต้องและสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. ธีรศักดิ์ อุ่นอารมย์เลิศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. อรพิณ ศิริสัมพันธ์ รองศาสตราจารย์ ประทิน คล้ายนาค อาจารย์ คร. เอกนฤน บางท่าไม้ อาจารย์ คร. น้ำมนต์ เรื่องฤทธิ์ อาจารย์ คร. ศิวนิต อรรถวุฒิกุล อาจารย์สาธิต จันทรวินิจ อาจารย์วรวุฒิ มั่นสุขผล อาจารย์ประพัฒน์ พุ่มเจริญ และ อาจารย์กฤษณา วงศ์กวินวุฒิ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจแก้ไขเครื่องมือในการวิจัย ให้มีความครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ

ขอขอบพระกุณกณะผู้บริหาร กณะกรูโรงเรียนกงทองวิทยา อำเภอดอนตูม จังหวัด นกรปฐม ที่อำนวยกวามสะดวกในการทำการศึกษาวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่าน และขอขอบคุณพี่น้อง ทุกคนที่ให้การสนับสนุนทุกค้านแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณพี่ๆ น้องๆ และเพื่อน ๆ เทคโนโลยีการศึกษา ที่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และคอยเป็นกำลังใจเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ บิคา มารคา ซึ่งเป็นผู้เลี้ยงดูและเป็นผู้วางรากฐานในการศึกษา และเป็นกำลังใจจนกระทั่งผู้วิจัยประสบความสำเร็จ

ประโยชน์และคุณค่าอันเกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณ บิดา มารดา และครูอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้วิจัย