

53253306: สาขาวิชาหลักสูตรและการนิเทศ

คำสำคัญ: ผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ / รูปแบบการเรียนการสอน MARCE

บุญยานุช นุชสาย: การพัฒนาผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน MARCE. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:
ผศ.ดร.สุเทพ อ่วมเจริญ, อ.ดร.มนต์ชัย พงศกรณฤงษ์ และ ผศ.ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม. 212 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน
MARCE และ 2) ศึกษาความความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้
โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน MARCE กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 3/1 โรงเรียนเทศบาล 1 วัดพระงาม (สามัคคีพิทยา) ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2555 จำนวน 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้
เรื่อง สถิติ ที่จัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน MARCE 2) แบบทดสอบวัดผลการ
เรียนรู้ เรื่อง สถิติ และ 3) แบบสอบถามความคิดเห็น การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{x}), ส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) แบบ dependent และการวิเคราะห์เนื้อหา
(Content Analysis)

ผลการวิจัย พบว่า

1. ผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์เรื่อง สถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังจัดการ
เรียนรู้โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน MARCE สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ .05
2. ความความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้
รูปแบบการเรียนการสอน MARCE ในภาพรวมนักเรียนเห็นด้วยมาก

ภาควิชาหลักสูตรและวิธีสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1. 2. 3.

53253306: MAJOR: CURRICULUM AND SUPERVISION

KEY WORD: MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES / MARCE MODEL

BOONYANUCH NUCHSAI: THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICS LEARNING OUTCOMES ON STATISTICS OF NINTH GRADE STUDENTS TAUGHT BY MARCE MODEL. THESIS ADVISORS: ASST.PROF.SUTEP UAMCHAROEN, Ed.D., MONCHAI PONGSAKORNNARUWONG, Ph.D. AND ASST.PROF.CHAIYOS PAIWITHAYASIRITHAM, Ed.D. 212 pp.

The purposes of this research were 1) to study of mathematics learning outcomes on statistics of the ninth grade students before and after being taught by MARCE Model 2) to study of the ninth grade students' opinions towards the instruction by MARCE Model. The sample consisted of 32 students in ninth grade during the academic year 2012 of Tassaban 1 Watprangam Samakkeppittaya School. The research instruments were lesson plans, learning outcomes test and questionnaire. The data were analyzed by mean (\bar{x}), standard deviation (S.D.), t-test dependent and content analysis.

The results of the research were as follow:

1. The mathematics learning outcomes on statistics of ninth grade students after being taught by MARCE Model were higher than before the instruction were statistically significant at .05 level.
2. The students' opinions towards the instruction with MARCE Model of ninth grade students overall were at a high level of agreement.

Department of Curriculum and Instruction

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature.....

Academic Year 2012

Thesis Advisors' signature 1. 2. 3.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ เรื่อง “ การพัฒนาผลการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่3 โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนMARCE ” ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วย
ความกรุณาอนุเคราะห์และให้คำปรึกษาแนะนำอย่างดียิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ อ่วมเจริญ
อาจารย์ ดร.มนต์ชัย พงศกรนฤวงษ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม ผู้เป็น
อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมวิทยานิพนธ์ตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จเรียบร้อย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ
เป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ วณิชวัฒน์นวรชัย ประธานกรรมการ
ตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์รัตนา มุ่ยเรืองศรี ผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาตรวจสอบและให้
ข้อเสนอแนะ รวมทั้งให้ความกระจ่างในเชิงวิชาการ และแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความ
ถูกต้องและสมบูรณ์

ขอกราบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรณิกา ม่วงชู อาจารย์ ดร.กฤษณะ โสขุมมา
และอาจารย์ ดร. สářวข มหาพรมณ์ ที่กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจแก้ไขเครื่องมือ
ในการวิจัยให้มีความครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร คณะครู โรงเรียนเทศบาล 1 วัดพระงาม (สามัคคีพิทยา)
อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ที่อำนวยความสะดวกในการทำการศึกษาค้นคว้าเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่าน และขอขอบพระคุณ
พี่เพื่อนและน้องนักศึกษา สาขาวิชาหลักสูตรและการนิเทศทุกคน สำหรับมิตรไมตรีความเอื้ออาทร
ความช่วยเหลือ แนะนำ และเป็นกำลังใจตลอดมา

ท้ายที่สุดขอกราบเท้าพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ซึ่งเป็นผู้สร้างชีวิต จิตใจ และวิญญาณ
แก่ผู้วิจัย และขอขอบพระคุณพี่ ๆ น้อง ๆ และครอบครัวที่เป็นทั้งร่างกายและแรงใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์ของปริญญาบัตรฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณของ
บิดามารดา ผู้มีพระคุณและครู อาจารย์ทุกท่านทั้งอดีตและปัจจุบันที่ได้ดูแล เอาใจใส่อบรมสั่งสอน
และให้การศึกษาแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด