

ชื่อเรื่อง รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา
คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงใต้ 2

ผู้วิจัย นางสมควร จำเริญพัฒนา ปริญญา ค.ม. (วิจัยและประเมินผลการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ไพบูล วรคำ	ประธานกรรมการ
	ศศ. ดร. อรัญ ชัยกรระเด็ง	กรรมการ
	ศศ.ไพบูล เอกกุล	กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2552

บทคัดย่อ

คณิตศาสตร์มีบทบาทที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาความคิดของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียน กิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงใต้ 2 จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีวิธีการศึกษาค้นคว้าสองขั้นตอนคือ ขั้น แรกพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นที่สอง ทดสอบความเที่ยงตรงของรูปแบบความสัมพันธ์ด้วยข้อมูลเชิงประจักษ์ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 340 คน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงใต้ 2 จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้มาโดยการสุ่มแบบห拉ຍขั้นตอน การวิเคราะห์ ข้อมูลใช้ สถิติพื้นฐาน สามประส蒂ทีสหสัมพันธ์ และ การวิเคราะห์สาเหตุหรือการวิเคราะห์ เส้นทาง (Path Analysis) ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้แก่ เชwan ปัญญาด้านตระรากคณิตศาสตร์ ความรู้พื้นฐานเดิม แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ และเจตคติ ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ส่วน อัตมโนทัศน์ การอนุมานเลี้ยงคุณแบบเข้มงวดกว้างข้น การอนุมานเลี้ยงคุ แบบปล่อยปละละเลย และ ความพึงพอใจต่อวิชาคณิตศาสตร์ ไม่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนวิชาคณิตศาสตร์

2. ปัจจัยที่มีอิทธิพลทางตรงต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ได้แก่ เชwan ปัญญาด้านตระรากคณิตศาสตร์ ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลทางต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ได้แก่ แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ และเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ และ ปัจจัยที่มีอิทธิพลทางอ้อมต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม

TITLE : The Causal Relationship Model of Variables Influencing Mathematics Achievement of Students in Mathayomsuksa 3 under the Office of Kalasin Educational Service Area Zone 2

AUTHOR : Mrs. Somkuan Jamroenpat **DEGREE :** M.Ed. (Educational Research and Evaluation)

ADVISORS : Dr. Paisarn Worakham Chairman
Asst. Paisarn Ekakul Committee
Asst. Dr. Arun Suikraduang Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2009

ABSTRACT

Mathematics are important for thinking development , help to think , perform , and problem solving in students. This research was to study a causal model of factors influencing mathematics achievement by formulate hypothetical model and validate model with empirical data . Samples are 340 Mathayomsuksa 3 under the Office of Kalasin Educational Service Area Zone 2 , selected by the multi - stage random sampling technique. Data was analyzed in descriptive statistics and test the validity of model by path analysis. Technic research results are found that.

1. The mathematical intelligence , background knowledge , achievement motivation and attitude toward mathematics are affected to mathematics achievement , but the satisfaction with mathematics ,self-concept , strictly controlled child – rearing practice , and permissive child – rearing practice are not affected .
2. The logical mathematical intelligence has directly effect to mathematics achievement , the background knowledge has indirectly effect to mathematics achievement , and achievement motivation and attitude toward mathematics directly and indirectly mathematics achievement.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความกรุณาของ อาจารย์ ดร.ไพบูล วรคำ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพบูล เออกะกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญ ชัยกระเดื่อง กรรมการ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ สุขศรีงาม ประธานกรรมการสอน และ อาจารย์ ดร.ภูมิท บุญทองเดิง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ให้กำปั้กษานา ตลอดจน ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนานา ศิรินาม อาจารย์แสงจันทร์ เพรีดพรา
อาจารย์ ดร. โภทัย อุดมบุญญาณกุพพ อาจารย์ชาญชัย ทองแสน และ อาจารย์พัชราภรณ์ กนกถ้า
ที่กรุณาเป็นผู้ชี้ขาดในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือเหล่านี้และนำเป็นอย่างดี ซึ่งเป็นส่วน
สำคัญให้งานวิจัยครั้งนี้ลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ ผู้บริหาร โรงเรียน คณะครุ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พลسينธ์ เขต 2 จังหวัดกาฬสินธ์ ที่อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล ขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทุกคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ เพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิจัยและประเมินผล ภาคสมบูรณ์รุ่นที่ 1 ทุกท่านที่เคยให้กำลังใจสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คุณแม่เงิน ภูมิตรี กำลังใจและการสนับสนุนจากนายปรัชญา จำเริญ พัฒน์ นายปริพนธ์ จำเริญพัฒน์ บุตรชายห้าสองที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จค้ายดี

ท้ายที่สุด คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบนุชาพระคุณบิดา mgr. Dr. บูรพาจารย์ ที่เคยอบรมสั่งสอน และ อาจารย์ประวัติ จำเริญพัฒนา ที่ได้ล่วงลับไปแล้ว

สมควร จำเริญพัฒน์

2552