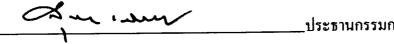
การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ศึกษาสภาพและสาเหตุที่นักศึกษา ช่างอุตสาหกรรมมีการพัฒนาความสามารถทางคณิตศาสตร์อ่อน ศึกษารายกรณีเฉพาะกับนักเรียน ที่มีปัญหาการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ วิเคราะห์โดยการตีความพรรณนา ใช้หลักตรรกวิทยาด้วยวิธีอุปมัย จากนั้นจึงใช้วิธีการตรวจสอบโดยใช้มิติรอบด้านผนวกกับการเก็บข้อมูลซ้ำในประเด็นที่ เคลือบแคลง

จากการวิจัยพบว่า ปัญหาเกี่ยวกับการเรียนวิชากณิตศาสตร์อ่อน เกิดจากสภาพสิ่งแวคล้อม ทางบ้านรวมถึง การเลี้ยงคูของบิดา มารดา และผู้ปกครอง ขาดความต่อเนื่องของการศึกษาใน ระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น ขาดการอบรม สั่งสอน ด้านความรู้ทางคณิตศาสตร์ อย่างเหมาะสมจากอาจารย์ผู้สอน และสภาพสิ่งแวคล้อมที่โรงเรียนได้แก่ ปัจจัยด้านเทคนิคการ สอนสื่อ และกระบวนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งสิ่งเหล่านี้ทำให้นักศึกษามีเจตคติที่ไม่ดีต่อ วิชาคณิตศาสตร์ ขาดขวัญกำลังใจและแรงกระตุ้นให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการศึกษาวิชากณิตศาสตร์ แนวทางแก้ไขปัญหา จึงควรปรับปรุงหลักสูตรขั้นพื้นฐานปรับการสอนของอาจารย์ผู้สอนให้เป็น รูปธรรมและเน้นความสัมพันธ์ระหว่างบ้านกับโรงเรียนให้มากขึ้น

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 117 หน้า)



_ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

This qualitative research is aimed at studying the causes why technical students have low ability in Mathematics by induction explanation and validation by interviewing and discussion with people concerned on the student's experiences and performances in Mathematics at primary and secondary schools.

The research found that the problem why the students are weak in Mathematics is due to the family environment including parents' concern on mathematics learning. More importantly, the mathematic knowledge in primary school and secondary school as well as appropriate teaching method and techniques result in bad attitudes on mathematic and good performance. The solution to this problem is to both improve and develop the curriculum and teaching style and emphasize the closer relationship between school and home.

(Total 117 pages)

