

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างวีดิทัศน์สำหรับซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาสมการ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง วิธิตำเนินการศึกษาเริ่มจาก แบ่งเนื้อหาเรื่องสมการออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการทบทวน เรื่องสมการ การแก้สมการ และส่วนที่สองเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับโจทย์ปัญหาสมการ เขียนบทวีดิทัศน์ ถ่ายทำวีดิทัศน์ภาพนิ่ง แล้วทำการตัดต่อเป็นวีดิทัศน์ที่สมบูรณ์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป นำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ แล้วปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปทดลองใช้กับนักเรียนเป็นขั้นตอนสุดท้าย แล้วจึงบันทึกลงแผ่นซีดีรอม

ผลการศึกษาทำให้ได้วีดิทัศน์ทางการศึกษาสำหรับซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาสมการ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เพื่อให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ใช้ศึกษาด้วยตนเองหลังจากเรียนในชั้นปกติแล้ว

The purpose of this independent study was to construct a mathematics-instruction video production on the topic of Word Problem for remedial mathematics learning of hearing impaired students at Chit Aree Welfare School, Mueang District, Lampang Province. At the beginning of the study the content was divided into 2 parts. The first part was the revision of equation and solving the equation. The second part was about word problems. The video scripts were written. The signed language lessons were then videotaped. The computer application software was used to edit these video lessons before submitting to experts for examination. Comments and suggestions from the experts were used to edit these video lessons. The final edition of this video production was tried out with students before storing on a CD - ROM.

The result of this study was an Educational Video Production on the topic of word problem for remedial mathematics learning of Mathayom Suksa 1 hearing impaired students to use as a self-study lesson after a mathematics regular class.