

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแม่พิมพ์คูนูนสำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนของผู้พิการทางสายตากรณีศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อหาคุณภาพของสื่อการเรียนการสอนที่มีต่อแม่พิมพ์คูนูนผู้วิจัยนำแม่พิมพ์และงานพิมพ์ที่ได้จากแม่พิมพ์ ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือและตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา ซึ่งผลปรากฏว่าแบบประเมินด้านสื่อการเรียนการสอน ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน 0.9586 แบบประเมินด้านเนื้อหา ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน 0.8600 แบบประเมินด้านอักษรเบรลล์ 0 ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน 0.8705 ความพึงพอใจของผู้พิการทางสายตา จากการวิจัยสามารถสรุปผลได้ดังนี้คือแบบประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับแม่พิมพ์ และงานพิมพ์ที่ได้จากแม่พิมพ์ ในด้านความเหมาะสมต่อผู้ใช้งาน ด้านวัสดุและอุปกรณ์ และด้านประสิทธิภาพการใช้งาน พบว่าในภาพรวมทั้ง 3 ด้านของความพึงพอใจเกี่ยวกับแม่พิมพ์ และงานพิมพ์ที่ได้จากแม่พิมพ์ คือ ด้านความเหมาะสมต่อผู้ใช้งาน ด้านวัสดุและอุปกรณ์ และด้านประสิทธิภาพการใช้งาน มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.05) ในภาพรวมของความพึงพอใจ ในด้านความเหมาะสมต่อผู้ใช้งาน มีความเหมาะสมต่อผู้ใช้งานอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.95) ในภาพรวมของความพึงพอใจในด้านวัสดุและอุปกรณ์ มีความเหมาะสมของวัสดุและอุปกรณ์อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.05) ในภาพรวมของความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพการใช้งาน มีความเหมาะสมในด้านประสิทธิภาพการใช้งาน อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.16 ) จึงเห็นได้ว่าแม่พิมพ์และงานพิมพ์คูนูน รวมถึงวัสดุและอุปกรณ์สามารถให้แนวคิดหรือเกิดรูปภาพในการทำความเข้าใจและมีความเหมาะสมต่อการจะนำไปใช้

คำสำคัญ: สร้างแม่พิมพ์คูนูน/ สื่อการเรียนการสอน/ ผู้พิการทางสายตา

The objective of this study was to construct a relief plate for embossing as teaching and learning media for the blinds: a case study of mathematics course of Prathom Three Level. In order to find quality of the relief plate for embossing as the teaching and leaning media, the plate and its products were sent to the experts for equipment inspection and content validity assessment. The results showed that the teaching and learning media had reliability scores at 0.9586. The average score of a content assessment was at 0.8600. Those of Braille quality had average scores at 0.8705. The satisfaction assessment of the blinds in three perspectives, namely 1) the suitability for users, 2) the suitability of the materials and equipment and 3) the effectiveness of the plate, were all considered high with average scores of 3.95, 4.05, and 4.16, respectively. The overall assessment was also highly satisfied with average scores at 4.05. Therefore, it could be concluded that the use of relief plate and its products, as well as materials and equipment could generate ideas or picture for better understanding. It was suitable for further use.

**Keywords:** The Construction of Relief Plate for Embossing / Teaching and Learning Media /  
The Blinds