

การพัฒนากระเป๋าสําหรับนักเรียนพิการทางการมองเห็น ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา กลุ่มนักเรียนพิการทางการมองเห็น ที่เรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) ในสถานศึกษาที่จัดโครงการเรียนร่วม และอยู่ในความรับผิดชอบของโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้ตาราง Taro Yamane ที่ระดับนัยสำคัญ .05 ให้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 4 คน เพื่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า .05 จึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 6 คน จากโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย โรงเรียนมัธยมวัดมกุฎกษัตริย์และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบประเมินแนวโน้มนํ้าความเป็นไปได้ของกระเป๋าสําหรับนักเรียนพิการทางการมองเห็นโดยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญ แบบสัมภาษณ์ประสิทธิภาพการใช้งานของกระเป๋านักเรียนพิการทางการมองเห็น ผลการวิจัย พบว่า

ผลการประเมินแนวโน้มนํ้าความเป็นไปได้ของรูปแบบกระเป๋าสําหรับนักเรียนพิการทางการมองเห็น ครั้งที่ 1 ในภาพรวมทั้ง 3 ด้าน คือด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความสะดวกสบาย และด้านความปลอดภัย ระดับคุณภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.36$)

ผลการประเมินแนวโน้มนํ้าความเป็นไปได้ของรูปแบบกระเป๋าสําหรับนักเรียนพิการทางการมองเห็น ครั้งที่ 2 ในภาพรวมทั้ง 3 ด้าน คือด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความสะดวกสบาย และด้านความปลอดภัย ระดับคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.62$)

ผลการประเมินประสิทธิภาพในการใช้งานกระเป๋าสําหรับนักเรียนพิการทางการมองเห็น จากกลุ่มตัวอย่าง ในภาพรวมประสิทธิภาพในการใช้งานทั้ง 3 ด้าน คือด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านความสะดวกสบาย และด้านความปลอดภัย อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.78$)

ABSTRACT

TE139942

Development of school bag for the blind students in junior high school to develop and testing its efficiency in utilization.

The sampling group are the blind students in junior high school (grade 7-9) with joint educational project. This sampling group is derived from using Taro Yamane square. At .05 significant level, the sampling group comprises 4 students. In order that the statistically significant difference is below .05 level, this project employs 6 students sampling groups from Samsaen School, Wat Mongkukasat School, and Santiraj School. The tools used in this study are the form for assessing the feasibility of school bag for the blind student to be done by experts. Questionnaires regarding the efficiency tendency in utilization of the school bags for the blind students. The finding of the study is summarized as follows :

The result of the first assessment on the school bag's efficiency for the blind student in 3 aspects as a whole : i.e. features, safety and utilization convenience reveals that its quality is in good level ($\bar{x} = 4.36$)

The result of the second assessment on the school bag's efficiency for the blind student in 3 aspects as a whole : i.e. features, safety and utilization convenience reveals that its quality is in good level ($\bar{x} = 4.62$)

The result of the assessment on the feasibility tendency the school bags for the blind students in the sampling group in 3 aspects as a whole : i.e. features, safety and utilization convenience reveals that its quality is in very good level ($\bar{x} = 4.78$)