



การออกแบบและพัฒนาชุดอุปกรณ์การสะกดนิ้วมือด้วยภาพ  
สัญลักษณ์ภาษามือเพื่อการสื่อสารสำหรับเด็กที่มีความบกพร่อง  
ทางการได้ยิน

โดย

นายประชม ทางทอง

สนับสนุนงบประมาณโดย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
ประจำปีงบประมาณ 2559

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : 2559 219549

ชื่อโครงการ : การออกแบบและพัฒนาชุดอุปกรณ์การสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือเพื่อการสื่อสารสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ชื่อนักวิจัย : นายประชม ทางทอง

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1.ศึกษาและการออกแบบพัฒนาชุดอุปกรณ์การสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือเพื่อการสื่อสารสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ในระดับชั้นประถมศึกษา 2. ศึกษาพฤติกรรมการรับรู้การตอบสนองทางอารมณ์ และการสื่อสารของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และนำข้อมูลมาเป็นแนวทางในออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์งานวิจัย 3.สร้างชุดผลิตภัณฑ์สำหรับเสริมสร้างทักษะสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน และนำชุดอุปกรณ์ดังกล่าวมาใช้พัฒนาทักษะ การรับรู้ทางสายตา การสื่อสารภาษามือ การตอบสนองทางอารมณ์

โดยวิธีการดำเนินการวิจัยจะเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งในรูปแบบเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณจากเอกสาร, ตำรา, งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน รวมไปถึงข้อมูลจากทางด้านผู้เชี่ยวชาญทางด้านการพัฒนาทักษะทางสัญลักษณ์ภาษามือและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยก็คือกลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินช่วงอายุ 4 – 9 ปี ระดับชั้นประถมศึกษาจากโรงเรียนเศรษฐเสถียรในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจะถูกนำมาทำการวิเคราะห์ผ่านเครื่องมือในการวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนานวัตกรรมของเล่นให้ตรงวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

ผลการวิจัยจากการศึกษาและวิเคราะห์ค้นพบว่าพัฒนาการทักษะการเข้าใจในการสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือและการสื่อสารภาษามือ, การตอบสนองทางอารมณ์ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีชุดอุปกรณ์การสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือมีค่าเฉลี่ย โดยรวมในทุกด้านเท่ากับ 3.93 ซึ่งอยู่ในระดับเกณฑ์ดี โดยผลดังกล่าวตรงตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่ต้องการศึกษาพัฒนาทักษะทางการสื่อสารและการตอบสนองทางอารมณ์ ต่างๆของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินให้ดียิ่งขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : การออกแบบและพัฒนาชุดอุปกรณ์, การสะกดนิ้วมือด้วยภาพสัญลักษณ์ภาษามือ  
เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

---

อีเมลล์ : Prachom.tha@rmutr.ac.th

ระยะเวลาของโครงการ : ตุลาคม 2558 – กันยายน 2559