

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ระดับความพิการทางสายตาที่กำหนดโดยองค์การอนามัยโลก.....	11
2.2 ความแตกต่างของการมองเห็นสำหรับคนพิการทางการมองเห็น.....	12
2.3 สเปกตรัมของแสงที่ดวงตามองเห็น.....	18
2.4 ขนาดกับระยะทางการมองเห็นของคนสายตาปกติทั่วไป.....	21
2.5 ความต้องการทางกายและทางใจของมนุษย์.....	29
2.6 รายละเอียดของช่วงระยะต่าง ๆ ของคนตาบอดช่วงอายุ 20-29 ปี.....	31
2.7 รายละเอียดตัวเลขช่วงระยะต่าง ๆ ของคนตาบอดช่วง 20-29 ปี.....	32
2.8 สภาพทางกายภาพและการรับรู้ของมนุษย์.....	34
2.9 จำนวนร้อยละของผู้พิการในประเทศไทยจำแนกตามประเภท พ.ศ. 2544.....	41
2.10 ร้อยละของประชากรที่ได้รับบาดเจ็บ จำแนกตามสาเหตุที่ได้รับบาดเจ็บ พ.ศ. 2546.....	43
2.11 ร้อยละของประชากรที่ได้รับบาดเจ็บ จำแนกตามสถานที่ที่ได้รับบาดเจ็บ พ.ศ. 2546.....	44
3.1 เครื่องมือและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	57
4.1 ผลวิเคราะห์ค่าความถี่ร้อยละของลักษณะกลุ่มตัวอย่างการทดลองที่ 1.....	59
4.2 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราการเดินในการหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	61
4.3 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการหยุดค้นหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	62
4.4 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการเลี้ยวผิดในการหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	64
4.5 พื้นที่บริเวณที่มีการหยุดและเลี้ยวผิดจำนวนมาก.....	65
4.6 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินความคิดเห็นเรื่องความสะดวก ในการเข้าถึงพื้นที่.....	67
4.7 ค่าความถี่การประเมินความคิดเห็นของจุดสังเกตในการหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	67
4.8 ผลวิเคราะห์ค่าความถี่ร้อยละของลักษณะกลุ่มตัวอย่างการทดลองที่ 2.....	68
4.9 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบความหยابพื้นผิวแถบเส้นตรง.....	69
4.10 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นในการหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	70
4.11 ค่าเฉลี่ยของการทดสอบความหยابพื้นผิวปุ่มนูน.....	71

ตารางที่	หน้า
4.12 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นในการหาทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	72
4.13 ผลวิเคราะห์ค่าความถี่ร้อยละของลักษณะกลุ่มตัวอย่างการทดลองที่ 3.....	73
4.14 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินความคิดเห็นเรื่องสีของสัญลักษณ์ กับการนำทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	78
4.15 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินความคิดเห็นเรื่องขนาดของสัญลักษณ์ กับการนำทางของกลุ่มตัวอย่าง.....	79
4.16 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินความคิดเห็นเรื่องระยะทางการมองเห็น กับการนำทาง.....	80
5.1 ลักษณะผังพื้นที่บริเวณที่มีการหยุดและเลี้ยวผิดจำนวนมากกับ.....	84
5.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความซับซ้อนของผังพื้นที่กับความสามารถในการหาทาง.....	85
5.3 ความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่พิจารณาระดับมากและปานกลาง.....	86
5.4 สี ขนาด และระยะทางการมองเห็นสัญลักษณ์.....	91
5.5 รูปแบบพื้นผิวและขนาดความกว้างของร่อง.....	91

THAMMASAT UNIVERSITY

สำนักหอสมุด