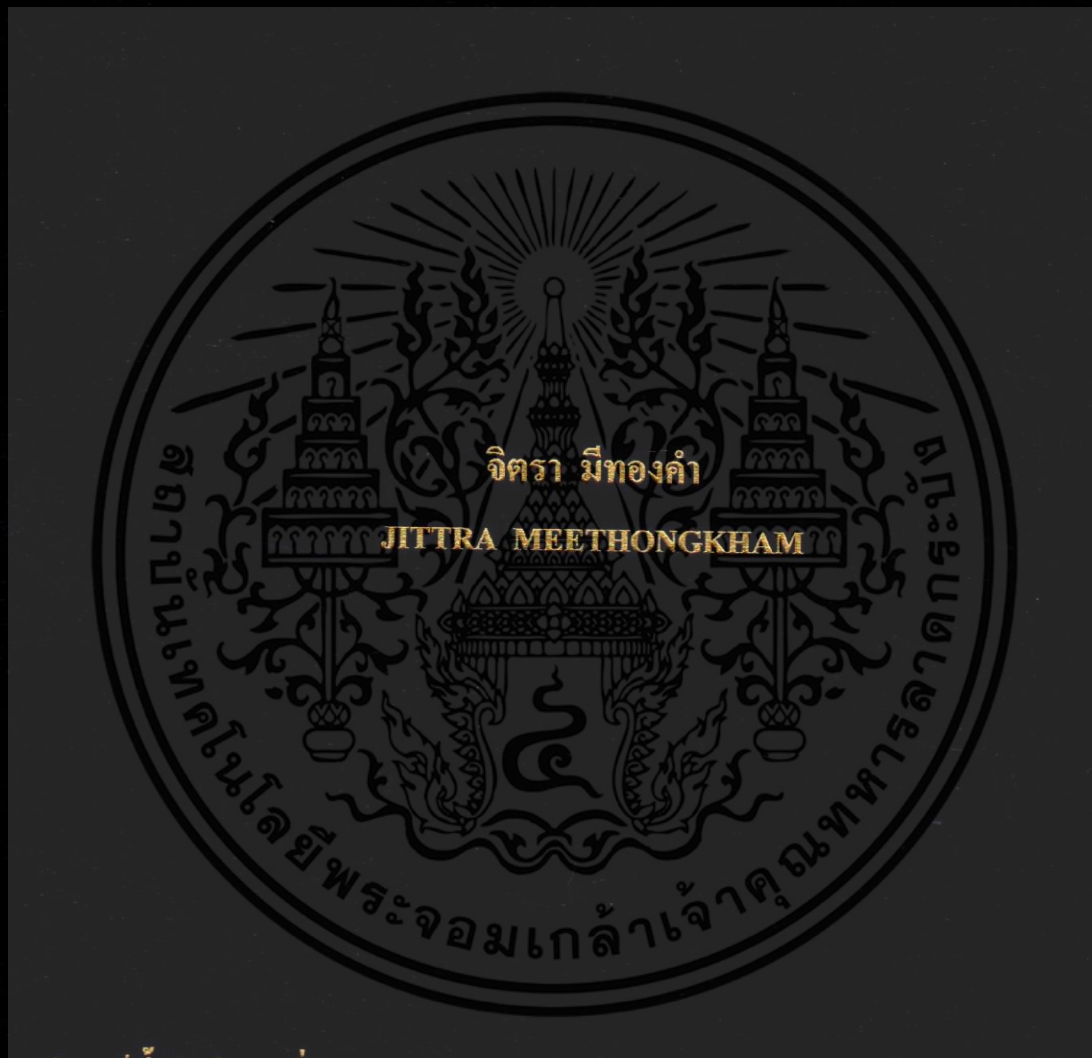


การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

MUSLIM PRAYER ROOM DESIGN



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2560

KMITL-2017-AR-M-003-004

การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

MUSLIM PRAYER ROOM DESIGN



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2560

KMITL-2017-AR-M-003-004

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MUSLIM PRAYER ROOM DESIGN



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF ARCHITECTURE PROGRAM IN INTERIOR ARCHITECTURE
FACULTY OF ARCHITECTURE
KING MONKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

2017

KMITL-2017-AR-M-003-004

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2017

FACULTY OF ARCHITECTURE

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองวิทยานิพนธ์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
MUSLIM PRAYER ROOM DESIGN
นักศึกษา นางสาวจิตรา มีทองคำ
รหัสประจำตัว 56602064
ปริญญา สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา สถาปัตยกรรมภายใน
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.นิจสิรีห์ แววชาญ
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม -

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์		ลายมือชื่อ
ดร.นิจสิรีห์	แววชาญ	
รองศาสตราจารย์น้ำอ้อย	สายหุ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร	มูรพันธ์	
อาจารย์บุริม	โอทกานนท์	

วัน / เดือน / ปี ที่สอบ 24 เมษายน 2560 เวลา 10.30 น.
สถานที่สอบ ภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์รับรองแล้ว



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชฐ โสวิทยสกุล)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
นักศึกษา	นางสาวจิตรา มีทองคำ
รหัสประจำตัว	56602064
ปริญญา	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	สถาปัตยกรรมภายใน
พ.ศ.	2560
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ดร.นิจสิทธิ์ เวาชาญ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ในการละหมาดในที่สาธารณะ และ (2) นำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับการละหมาด โดยได้แนวคิดจากการดำเนินชีวิตของมุสลิมที่จะต้องปฏิบัติละหมาด 5 ครั้ง ต่อวัน ซึ่งถ้าพวกเขาไม่อยู่ในสถานที่ที่รองรับกิจกรรมนี้อาจจะนำไปสู่การละทิ้งละหมาดได้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ ผู้ที่นับถือศาสนาอิสลาม ที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร และมีความสามารถในการทำกิจกรรมการปฏิบัติละหมาด จำนวน 400 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบเจาะจง การวิจัยเป็นแบบผสมผสานเชิงคุณภาพ และ เชิงปริมาณ เครื่องมือที่ใช้ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ และ แบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เก็บข้อมูลความต้องการต่าง ๆ และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการละหมาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยการถ่ายภาพนิ่ง ในตำแหน่งด้านหน้าและด้านข้างของแต่ละบุคคล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample t-test) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ (Independent Sample t-test) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการละหมาดในที่สาธารณะ มีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร (2) แนวทางการออกแบบห้องละหมาด ควรแบ่งพื้นที่ระหว่างเพศชาย และเพศหญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น และควรมีสิ่งอำนวยความสะดวก ดังนี้ ชุดประกอบพิธี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง) อาบน้ำละหมาด สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด อัล-กรุอ่าน ที่แขวนผ้า พรหมละหมาด เครื่องปรับอากาศ /พัดลม เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) ชั้นเก็บของ กระจกเงา และชั้นวางรองเท้า (3) วัสดุปูพื้นภายในห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ควรเป็นพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ สีครีม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Thesis Title	Muslim Prayer Room Design
Student	Ms.jittra Meethongkham
Student ID	56602064
Degree	Master of Architecture
Program	Interior Architecture
Year	2017
Thesis Advisor	Nijsiree Waeochan Ph.D.

ABSTRACT

This research aimed to (1) study a space used for Muslim prayer in public space and (2) provide a guideline for designing a Muslim prayer room. This research was inspired by lifestyle of Muslims who had to perform Muslim prayer five times a day. If they were in an inappropriate environment, they might have to temporarily waive praying and lead to violating religious practices. The samples are 400 Islamic people who stay in Bangkok and have ability to do the activity. The samples were selected by randomly purposive Sampling method. This research was a qualitative and quantitative research; instrument to collect the data is used questionnaire a 5-level estimate and observation record method also applied in this research was created to accommodate the needs and the appropriate space used in the prayers of the sample. About the observation, the researcher would observed and takes a photo in the front and side position of the prayer in order to observe their behavior during Muslim praying activity. The statistics, which used to analysis the data, were percentage, mean, standard deviation and one sample t-test the level of statistical significance .001 and independent sample t-test against standing dimension of hypothesis.

The result of this study indicated that (1) the standard size for Muslim prayer activity is 65.40 centimeters width, 115.20 centimeters length, and 161.30 centimeters height. (2) A guideline for designing Muslim praying room, a space for praying between male and female should be divided by partition or curtain. It also should have the facilities such as prayer clothes (Tala Gong / sarung), bathroom, the symbol shows the direction for prayer, Al-Quran, clothes rack, rugs, air conditioning / Fan, chair (for someone who cannot pray in the normal gesture), storage/locker, mirror and shoe rack. (3) About flooring types in the Muslim prayer room, it should be used off-white granite.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

รายงานจากการศึกษาค้นคว้าอย่างอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของบุคคลหลายท่าน ซึ่งไม่อาจจะนำมากล่าวได้ทั้งหมด ผู้มีพระคุณท่านแรกคือผู้ศึกษาใคร่ขอกราบพระคุณ คือ ดร.นิจสิริห์ แวฆาญ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง เพื่อให้การเขียนรายงานค้นคว้าอย่างอิสระฉบับนี้สมบูรณ์ที่สุด ผู้วิจัยตระหนักถึงความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของอาจารย์และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ในสถานที่ที่ทำการศึกษาทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการทำงานวิจัย ตลอดจน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และแบบสังเกตการณ์ จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

อนึ่ง ผู้วิจัยหวังว่า งานวิจัยฉบับนี้จะมีประโยชน์และมีคุณค่า จึงขอมอบส่วนดี ๆ ทั้งหมดนี้ให้แก่เหล่าคุณอาจารย์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาจนทำให้ผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง และขอมอบความกตัญญูกตเวทิตาคุณ แด่บิดา มารดา และผู้มีพระคุณทุกท่าน สำหรับข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นนั้น ผู้วิจัยขอน้อมรับผิดเพียงผู้เดียว และยินดีที่จะรับฟังคำแนะนำจากทุกท่านที่ได้เข้ามาศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

จิตรา มีทองคำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VII
สารบัญภาพ	IV
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
1.4 คำถามการวิจัย	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	7
1.4.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	7
1.4.2 ขอบเขตด้านตัวแปร	7
1.4.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา	8
1.4.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา	9
1.5 ขั้นตอนของการศึกษา	9
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น	11
1.7 ข้อจำกัดของการศึกษา	12
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
1.9 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	13
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
2.1 หลักการและทฤษฎีของศาสนาอิสลามที่เกี่ยวข้องกับการละหมาด	15
2.1.1 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ในการละหมาด	16
2.1.2 เอกลักษณะของศิลปะอิสลาม	19
2.1.3 การออกแบบงานสถาปัตยกรรมอิสลาม	24
2.2 ความสัมพันธ์ของพื้นที่ในการออกแบบ	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ IV อ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.1 ปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างของสัดส่วนมนุษย์.....	28
2.2.2 การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย BME (Body Motion Envelop).....	36
2.2.3 แนวคิดพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN).....	41
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	43
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	43
3.2 เครื่องมือการวิจัย.....	44
3.3 การตรวจสอบเครื่องมือ.....	49
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51
3.6 สมมติฐานทางสถิติ.....	52
3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
บทที่ 4 ผลการวิจัย	56
4.1 ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการสหภาค.....	56
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์.....	91
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล.....	92
4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาค ในที่สาธารณะ.....	96
4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติสหภาค.....	135
4.6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความต้องการ การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรม ปฏิบัติสหภาค.....	147
4.7 สรุปผลการวิจัย.....	181
4.8 ผลการวิเคราะห์สมมติฐานทางสถิติ.....	197
บทที่ 5 การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	206
5.1 อภิปรายผลการวิจัย.....	206

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	208
1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	208
2. ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป.....	227
บรรณานุกรม.....	228
ภาคผนวก.....	230
ภาคผนวก ก.....	231
แบบสัมภาษณ์.....	232
แบบบันทึกการสำรวจ.....	233
แบบสอบถาม.....	235
แบบบันทึกการสังเกตการณ์.....	237
ประวัติผู้เขียน.....	238

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงขอบเขตด้านระยะเวลา.....	9
2.1 แสดงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ของเพศชายและเพศหญิง.....	30
2.2 แสดงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ในช่วงวัยต่าง ๆ ระหว่างเพศชาย และ เพศ หญิง.....	31
3.1 แสดงระยะของการเคลื่อนไหว ในอริยาบถของการระหมาด ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในงาน วิจัยนี้.....	46
4.1 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	56
4.2 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	57
4.3 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	59
4.4 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	61
4.5 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	63
4.6 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	65
4.7 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	67
4.8 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	69
4.9 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	70
4.10 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	72
4.11 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	74
4.12 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	76
4.13 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	78
4.14 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	80
4.15 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	82
4.16 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	83
4.17 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	85
4.18 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	86
4.19 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	88
4.20 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติระหมาด จากแบบสำรวจพื้นที่.....	89
4.21 แสดงผลของการสัมภาษณ์ เกี่ยวกับข้อกำหนดในการระหมาด และสถานที่ในการ ระหมาด.....	92

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ VII จึงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.22 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	93
4.23 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	93
4.24 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านส่วนสูง.....	94
4.25 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านน้ำหนัก.....	95
4.26 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	97
4.27 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	98
4.28 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	100
4.29 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	103
4.30 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	104

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ VIII จึงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.31 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	105
4.32 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้ม โคนิ่ง) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับนัยสำคัญ ที่ 0.001.....	108
4.33 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้ม โคนิ่ง) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	109
4.34 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One-Sample T Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้ม โคนิ่ง) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	110
4.35 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญ ที่ 0.001.....	113
4.36 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One-Sample T Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	114
4.37 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One-Sample T Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้าน อายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	116

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ IX อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.38 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	118
4.39 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	120
4.40 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ สujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	121
4.41 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	124
4.42 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	125
4.43 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	127
4.44 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.45 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	131
4.46 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (One Sample T-Test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001.....	132
4.47 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง.....	136
4.48 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วน พื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ ส่วนบุคคลด้านเพศ.....	136
4.49 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วน พื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ ส่วนบุคคลด้านเพศอายุ.....	137
4.50 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสถานที่ ละหมาดควรแยก ชาย หญิง แบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง.....	139
4.51 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสถานที่ ละหมาดควรแยก ชาย หญิง แบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านเพศ.....	139
4.52 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสถานที่ ละหมาดควรแยก ชาย หญิง แบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านอายุ.....	140
4.53 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติมภายในห้อง กิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรมีสิ่งใดบ้าง ของกลุ่มตัวอย่าง.....	142
4.54 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติมภายในห้อง กิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรมีสิ่งใดบ้าง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านเพศ.....	144

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต่อ XI ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.55 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percentage) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติมภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรมีสิ่งใดบ้าง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	145
4.56 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง.....	148
4.57 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	150
4.58 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	152
4.59 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง.....	155
4.60 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของผู้ตอบแบบสอบถาม ของคำถาม วัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	156
4.61 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	158
4.62 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการที่มีต่อที่อาบน้ำละหมาดควรเป็นแบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง.....	162
4.63 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาดควรเป็นแบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	164
4.64 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาดควรเป็นแบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	167

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.65 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลากลาง/ผ้าโสร่ง) ควรเป็นแบบใด.....	171
4.66 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลากลาง/ผ้าโสร่ง) ควรเป็นแบบใดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	174
4.67 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) รูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลากลาง/ผ้าโสร่ง) ควรเป็นแบบใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	177
4.68 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_{17} (ความกว้าง) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001	198
4.69 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_{18} (ความยาว) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001	199
4.70 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_3 (ความสูง) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001	200
4.71 แสดงข้อมูลค่า Independent Sample Test $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	201
4.72 แสดงข้อมูลค่า Independent Sample Test $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	202
4.73 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติระหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	203

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.74 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_{18^{\text{ชาย}}}$ กับ $\bar{x}_{18^{\text{หญิง}}}$ ของขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	203
4.75 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความสูงการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	204
4.76 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความสูงการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05	205

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงอิริยาบถ ยืนตักปীর (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า)	3
1.2 แสดงอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด	3
1.3 แสดงอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด	4
1.4 แสดงอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด	4
1.5 แสดงอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด	5
1.6 แสดงอิริยาบถ ยืนตักปীর (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า)	5
1.7 แสดงการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ	6
2.1 ภาพแสดงเส้นสมมาตรของอาคารทัชมาฮาล	19
2.2 ภาพแสดงทิศกิบละฮ์ของประเทศไทย	20
2.3 ภาพแสดงพิธีละหมาดโดยหันหน้าไปทางกะอบะฮ์	20
2.4 ภาพแสดงรูปตัดและผังอาคารของมัสยิดรุษเด็ม ปาชา	21
2.5 ภาพแสดงผังบริเวณของมัสยิดกลางแห่งเมืองซีอาน	21
2.6 ภาพไอโซเมตริกของผังอาคารมัสยิดกลางเมืองซีอาน ประเทศจีน	22
2.7 ภาพแสดงน้ำพุกลางลาน โถงในมัสยิดกลางเมืองซีอาน ประเทศจีน	22
2.8 ภาพลวดลายดอกไม้ใช้ในการตกแต่งอาคาร	23
2.9 ภาพแสดงพรรณไม้แกะสลักหินอ่อนประดับผนังของทัชมาฮาล	23
2.10 ภาพแสดงลวดลายการประดับประดาโมเสกของมัสยิดฮารัด ประเทศอัฟกานิสถาน	24
2.11 ภาพพื้นที่ลานโถงของมัสยิดฮารัด ประเทศอัฟกานิสถาน	24
2.12 แสดงการออกแบบกรอบภาพ ของอ่างอาบน้ำที่พระราชวังอัลฮัมบรา	25
2.13 ภาพแสดงการแบ่งกรอบสัดส่วนของสุสานชาฟดาร์จาง ประเทศอินเดีย	25
2.14 ภาพแสดง การทำลาย ของศิลปะอิสลาม จากรูปทรงเรขาคณิต	26
2.15 แสงสะท้อนของมูคาร์น่า (Reflect of Light of muqarnas)	27
2.16 ลวดลายของหน้าต่างที่ถูกกลุของป้อมฟาติปัวร์ ลีครี, อินเดีย (fatehpur sikri, india)	27
2.17 แสดงลักษณะความแตกต่างของชาติพันธุ์มนุษย์	29
2.18 ลวดลายของหน้าต่างที่ถูกกลุของป้อมฟาติปัวร์ ลีครี, อินเดีย (fatehpur sikri, india)	32
2.19 แสดงแนวคิดการนำสัดส่วนมนุษย์เปรียบเทียบกับผังของโบสถ์ในยุโรป	33
2.20 แสดงรูปทรง เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor) ของ เลอ เลอคอร์บูซีเย (Le Corbusier)	34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.21 แสดงสัดส่วนขององค์ประกอบที่ต่างกันในกิจกรรมที่แตกต่างกันของรูปทรง เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor).....	34
2.22 แสดงขนาดร่างกายที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงในขนาดการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด.....	35
2.23 แสดงขนาดร่างกายที่มีลักษณะ คล้ายคลึงลักษณะขนาดการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด.....	35
2.24 แสดงองศาอิสระของการเคลื่อนไหวร่างกาย.....	37
2.25 แสดงแนวคิดการวิเคราะห์ BME (Body Motion Envelope).....	38
2.26 ที่มาของการเคลื่อนไหวร่างกายเครื่องห่อหุ้ม (BME).....	38
2.27 แสดงขนาดการเคลื่อนไหวร่างกายของชาวอเมริกันชาย โดยประมาณ.....	39
2.28 แสดงขนาดการเคลื่อนไหวร่างกายของชาวอเมริกันชาย โดยประมาณ.....	40
2.29 แสดงมุมมองของแผนสามมิติในการประมาณการของ BME ภายในพื้นที่ปิด.....	41
2.30 แสดงขนาดการใช้พื้นที่.....	42
3.1 แสดงภาพสเก็ตช์เครื่องมือแบบสังเกตการณ์ โดยใช้กล้องถ่ายภาพ 2 กล้อง ประกอบด้วย ด้านหน้า และด้านข้าง ถ่ายภาพเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล.....	49
3.2 แสดงขั้นตอนในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	50
3.3 แสดงตำแหน่งในการวัดขนาด ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่ สาธารณะ.....	53
4.1 แสดงห้องละหมาดที่สถานีรถไฟ หัวลำโพง.....	57
4.2 แสดงแปลนห้องละหมาดที่สถานีรถไฟ หัวลำโพง.....	57
4.3 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง.....	58
4.4 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง.....	58
4.5 แสดงแปลนห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง.....	59
4.6 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม.....	60
4.7 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม.....	60
4.8 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม.....	61
4.9 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวสต์.....	62
4.10 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวสต์.....	62

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์.....	63
4.12 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน.....	64
4.13 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน.....	64
4.14 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า สยามพารากอน.....	65
4.15 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ลินธรร สเต็กเฮ้าส์.....	66
4.16 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ลินธรร สเต็กเฮ้าส์.....	66
4.17 แสดงแปลนห้องละหมาด และที่อาบน้ำละหมาด ที่ร้านอาหาร ลินธรร สเต็กเฮ้าส์.....	66
4.18 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม.....	67
4.19 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม.....	68
4.20 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า แพลทินัม.....	68
4.21 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เจเจมอลล์.....	69
4.22 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เจเจมอลล์.....	70
4.23 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เจเจมอลล์.....	70
4.24 แสดงห้องละหมาด ในตลาดนัด จตุจักร.....	71
4.25 แสดงห้องละหมาด ในตลาดนัด จตุจักร.....	72
4.26 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ตลาดนัด จตุจักร.....	74
4.27 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก.....	73
4.28 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก.....	73
4.29 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก.....	74
4.30 แสดงห้องละหมาด ในสนามบิน สุวรรณภูมิ.....	75
4.31 แสดงห้องละหมาด ในสนามบิน สุวรรณภูมิ.....	75
4.32 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่สนามบิน สุวรรณภูมิ.....	76
4.33 แสดงห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก.....	77
4.34 แสดงห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก.....	77
4.35 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก.....	78
4.36 แสดงห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหนองจอก.....	79
4.37 แสดงห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหนองจอก.....	79
4.38 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหนองจอก.....	79

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.39 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหารหลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร.....	80
4.40 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหารหลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร.....	81
4.41 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ร้านอาหาร หลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร.....	81
4.42 แสดงห้องละหมาด ในศูนย์การค้า ตะวันนา.....	82
4.43 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ศูนย์การค้า ตะวันนา.....	83
4.44 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ระเบียบบัง.....	84
4.45 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ระเบียบบัง.....	84
4.46 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ร้านอาหาร ระเบียบบัง.....	84
4.47 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก.....	85
4.48 แสดงแปลนห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก.....	86
4.49 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์.....	87
4.50 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์.....	87
4.51 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์.....	87
4.52 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า พาราไดซ์พาร์ค สาขาศรีนครินทร์.....	88
4.53 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า พาราไดซ์ พาร์ค สาขาศรีนครินทร์.....	89
4.54 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ.....	90
4.55 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ.....	90
4.56 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ.....	90
4.57 แสดงกรอบการดำเนินกิจกรรมภายในห้องละหมาด.....	91
4.58 แสดงข้อมูลคำร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านเพศ.....	93
4.59 แสดงข้อมูลคำร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านอายุ.....	94
4.60 แสดงข้อมูลคำร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านส่วนสูง.....	95
4.61 แสดงข้อมูลคำร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านน้ำหนัก.....	96
4.62 แสดงข้อมูลคำร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง โดยภาพรวม.....	136
4.63 แสดงข้อมูลคำร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	137

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.64 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	138
4.65 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ ของ เพศชาย และเพศหญิง โดยภาพรวม.....	139
4.66 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และ เพศ หญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	140
4.67 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และ เพศ หญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	141
4.68 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรม ปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม.....	143
4.69 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรม ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	144
4.70 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรม ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	146
4.71 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม.....	149
4.72 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	150
4.73 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	152
4.74 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปู พื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม.....	155
4.75 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุ ปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	157
4.76 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุ ปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	159
4.77 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด.....	162

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.78 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่อาบนํ้า ละหมาด โดยภาพรวม.....	163
4.79 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่อาบนํ้า ละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ.....	165
4.80 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่อาบนํ้า ละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ.....	168
4.81 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง).....	171
4.82 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการรูปแบบที่ เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) โดยภาพรวม.....	173
4.83 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการรูปแบบ ที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) จำแนกตามสถานภาพ ส่วนบุคคลด้านเพศ.....	175
4.84 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่เก็บพรม ปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านอายุ.....	178
4.85 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของ ภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 63.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.50 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร.....	181
4.86 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 67.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 40.10 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร.....	182
4.87 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.50 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร.....	182
4.88 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดดอก ของภาพรวม โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 59.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.05 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร.....	183

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.89 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดดอก ของเพศชาย โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 60.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.40 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร.....	183
4.90 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดดอก ของเพศหญิง โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 58.30 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.30 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร.....	184
4.91 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของภาพรวม โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 47.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 86.50 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 102.80 เซนติเมตร.....	184
4.92 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของเพศชาย โดยมี ระยะความกว้าง คือ 51.60 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 92.60 เซนติเมตร และระยะ ความสูง คือ 106.60 เซนติเมตร.....	185
4.93 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของเพศหญิง โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 48.30 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 86.70 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 105.00 เซนติเมตร.....	185
4.94 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของภาพรวม โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 56.20 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 35.70 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร.....	186
4.95 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของเพศชาย โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 56.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 35.30 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร.....	186
4.96 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของเพศหญิง โดยมีระยะ ความกว้าง คือ 56.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 36.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร.....	187
4.97 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มส่าย (กราบ) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 44.00 เซนติเมตร.....	187

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.98 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสุงูด (กราบ) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และ ระยะ ความสูง คือ 46.00 เซนติเมตร.....	187
4.99 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสุงูด (กราบ) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 42.20 เซนติเมตร.....	188
4.100 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 56.35 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 59.90 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 82.70 เซนติเมตร.....	188
4.101 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 57.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 61.20 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 84.80 เซนติเมตร.....	188
4.102 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 55.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 59.15 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 81.10 เซนติเมตร.....	189
4.103 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร.....	189
4.104 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร.....	190
4.105 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร.....	190
4.106 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.....	192
4.107 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.....	192
4.108 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.....	193
4.109 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 4.....	193

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.110 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 5.....	194
4.111 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 6.....	194
4.112 แสดงรูปแบบที่เก็บพรหมปุละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ ความต้องการมาก อันดับที่ 1.....	195
4.113 แสดงรูปแบบที่เก็บพรหมปุละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ ความต้องการมาก อันดับที่ 2.....	195
4.114 แสดงรูปแบบที่เก็บพรหมปุละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ ความต้องการมาก อันดับที่ 3.....	196
4.115 แสดงรูปแบบที่เก็บพรหมปุละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ ความต้องการมาก อันดับที่ 3.....	196
4.116 แสดงรูปแบบที่เก็บพรหมปุละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ ความต้องการมาก อันดับที่ 4.....	197
4.117 แสดงตำแหน่งในการวัดขนาด ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่ สาธารณะ.....	197
5.1 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของ ภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร.....	208
5.2 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของ เพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร.....	209
5.3 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของ เพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร.....	209
5.4 แสดงภาพชุดประกอบพิธีละหมาดของผู้หญิง (ตาลาง).....	210
5.5 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.	210
5.6 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.	211
5.7 แสดงแบบที่อาบนํ้าละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.....	211
5.8 แสดงภาพสัญลักษณ์บอกทิศละหมาด.....	211

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และ XXIII อังถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.9 แสดงภาพ อัล-กรูอ่าน.....	212
5.10 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความ ต้องการมาก อันดับที่ 1.....	212
5.11 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความ ต้องการมาก อันดับที่ 2.....	212
5.12 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความ ต้องการมาก อันดับที่ 3.....	213
5.13 แสดงภาพพรมที่ใช้ในการปูละหมาด.....	213
5.14 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติละหมาด.....	214
5.15 แสดงภาพจำลองรูปด้านห้องปฏิบัติละหมาด ซึ่งลูกศรสีเขียวเขียนตรงผนังคือสัญลักษณ์บอก ทิศในการละหมาด.....	215
5.16 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างของห้องปฏิบัติละหมาด.....	215
5.17 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย.....	215
5.18 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง.....	217
5.19 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติละหมาด.....	219
5.20 แสดงภาพจำลองรูปด้านหน้าของห้องปฏิบัติละหมาด ที่เป็นมุขทิศในการละหมาด.....	220
5.21 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างห้องปฏิบัติละหมาด.....	220
5.22 แสดงภาพจำลองทางเข้าห้องปฏิบัติละหมาด.....	221
5.23 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง.....	221
5.24 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย.....	222
5.25 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติละหมาด.....	223
5.26 แสดงภาพจำลองรูปด้านหน้าของห้องปฏิบัติละหมาด ที่เป็นมุขทิศในการละหมาด.....	224
5.27 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างห้องปฏิบัติละหมาด.....	224
5.28 แสดงภาพจำลองทางเข้าห้องปฏิบัติละหมาด.....	224
5.29 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย.....	225
5.30 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง.....	225
5.31 แสดงภาพจำลองที่อาบน้ำละหมาดภายในห้องปฏิบัติละหมาด (ชาย).....	226

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ผู้ที่นับถือศาสนาอิสลามมีรูปแบบในการดำเนินชีวิตที่ยึดถือตามหลักคำสอนของพระผู้เป็นเจ้า และศาสนา ที่มีบันทึกไว้ในคัมภีร์ อัล-กุรอาน และ อัล-หะดีษ อันประกอบด้วย หลักศรัทธา 6 ประการ และ หลักปฏิบัติ 5 ประการ ซึ่งการใช้ชีวิตประจำวันของแต่ละคนนั้น จะมีความแตกต่างกัน เนื่องจากสังคมและสภาพแวดล้อมที่มีบริบทต่างกัน แต่สิ่งหนึ่งที่ชาวมุสลิมต้องการภายในสถานที่นั้น และ เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของพวกเขา นั่นก็คือ สถานที่ในการประกอบกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ซึ่งการละหมาด คือ หนึ่งในหลักปฏิบัติ ที่มุสลิมทุกคนจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการแสดงความภักดีต่ออัลลอฮ์ ถ้าสภาพแวดล้อมนั้น ไม่มีสถานที่ในการรองรับการละหมาด อาจนำไปสู่การละทิ้งละหมาดได้ ซึ่งผิดต่อหลักปฏิบัติของศาสนาอิสลาม

การละหมาดเป็นสิ่งที่ยืนยันความเป็นมุสลิมที่สมบูรณ์ และยังเป็นสิ่งแรกที่ประชาชาติของท่านนบีมูฮัมหมัด จะถูกสอบสวนในวันปรโลก (เสาวนีย์ จิตต์หมวด, 2522) ซึ่งการละหมาดมีความสำคัญและเป็นเสาหลักของศาสนา มุสลิมทุกคนที่มีสติสัมปชัญญะและบรรลุนิติภาวะแล้ว จะต้องทำการละหมาด เพื่อเป็นการเข้าเฝ้าพระเจ้า ขอพร ขออภัยโทษ และสรรเสริญพระองค์ (มูฮัมหมัด อรุณพลทรัพย์, 2546) และสถานที่ที่ชาวมุสลิมใช้ในการประกอบละหมาดนั้นคือ มัสยิด ซึ่งเป็นศาสนสถานที่ยกสร้างขึ้น เพื่อการประกอบศาสนกิจของศาสนาอิสลาม และหนึ่งในศาสนกิจที่ประกอบภายในมัสยิด นั้นคือ การละหมาด แต่การละหมาด ไม่ได้จำกัดพื้นที่สำหรับมัสยิดเพียงอย่างเดียว เราสามารถปฏิบัติในสถานที่ใด ๆ เพื่อความสะดวกในการดำรงชีวิต ซึ่งบทบัญญัติของอัลลอฮ์นั้น มีเป้าหมายเพื่อให้มนุษย์ได้รับความสุขทั้งในโลกนี้และโลกหน้า ด้วยเหตุนี้บทบัญญัติจึงถูกกำหนดขึ้นเพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้งาน

ซึ่งในปัจจุบันการที่ชาวมุสลิมจะละหมาดภายในมัสยิดนั้น เป็นสิ่งที่ยาก และจากการสำรวจพื้นที่ข้างต้นของผู้วิจัย พบว่าในบางสถานที่ เช่น ห้างสรรพสินค้า สถานศึกษา ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับการทำกิจกรรมนี้ แต่การออกแบบห้องส่วนใหญ่ในปัจจุบันนี้ อาจจะไม่สอดคล้องกับการใช้งาน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกรองรับการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดไม่ครบถ้วน ส่งผลให้การละหมาดนั้นไม่ดีเท่าที่ควร นำไปสู่การละหมาดที่ไม่ถูกต้องตามหลักการของศาสนา

จากปัญหาและความสำคัญที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงมุ่งเน้นที่จะศึกษา การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบห้องละหมาดให้มีความถูกต้องตามเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลักปฏิบัติของศาสนาอิสลาม และตอบสนองต่อการใช้งานปฏิบัติละหมาดโดยวิเคราะห์จากกรทบทวนวรรณกรรม การสัมภาษณ์ และหาค่าสถิติจากแบบสอบถามและแบบบันทึกการสังเกตการณ์ของกลุ่มตัวอย่าง และคาดว่าผลการวิจัยนี้จะเป็นข้อมูลเพื่อนำเสนอขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ และนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ที่ส่งเสริมการละหมาดให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในอนาคตต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย

จากความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาที่ได้กล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้กำหนดประเด็นปัญหาของการวิจัย การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เป็น 2 ข้อ ดังนี้

1.2.1 เพื่อศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ในอิริยาบถ ยืนค้มบิร (ยกมือทั้งสองข้างประป่า) ยืนกอดอก รุกัว (ก้มโค้ง) ยืนตรง ก้มสุญูด (กราบ) นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) และขนาดการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ

1.2.2 เพื่อนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ในด้านความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และ เพศหญิง ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ระดับความต้องการลักษณะของวัสดุพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ระดับความต้องการของสีวัสดุพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ระดับความต้องการของรูปแบบที่อาบน้ำละหมาด และ ระดับความต้องการของรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางผ้าโสร่ง)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ การกำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย จึงมุ่งเน้นการตอบคำถามการวิจัยในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ และคำถามการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทั้ง 2 ข้างต้น

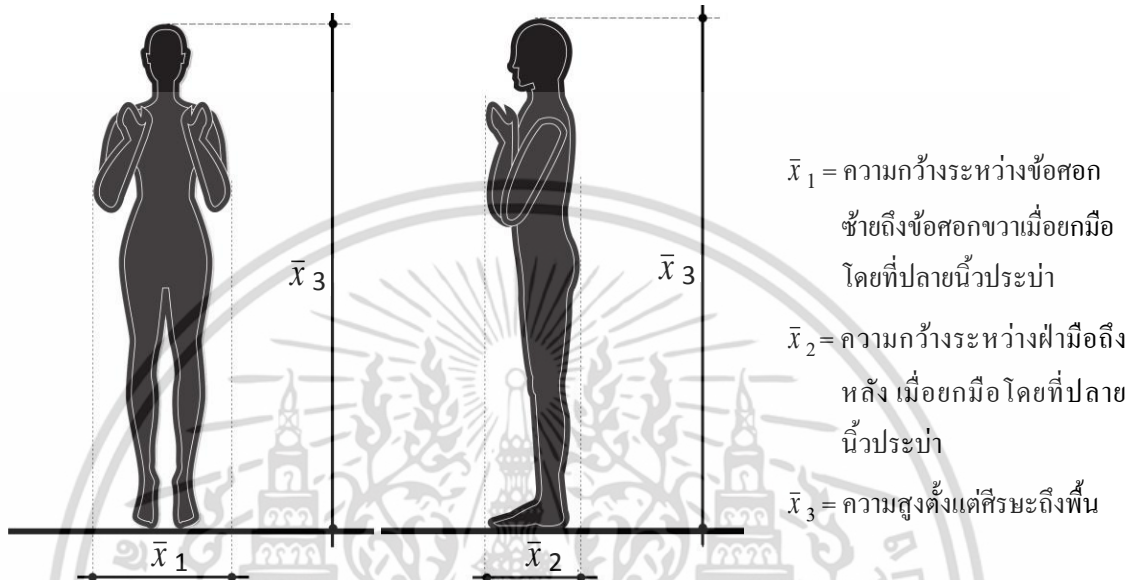
1.3 คำถามการวิจัย

เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ เป็นไปตามเป้าหมายและตอบสนองจุดประสงค์ที่ตั้งขึ้น ผู้วิจัยจึงได้ตั้งคำถามการวิจัยในการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ไว้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

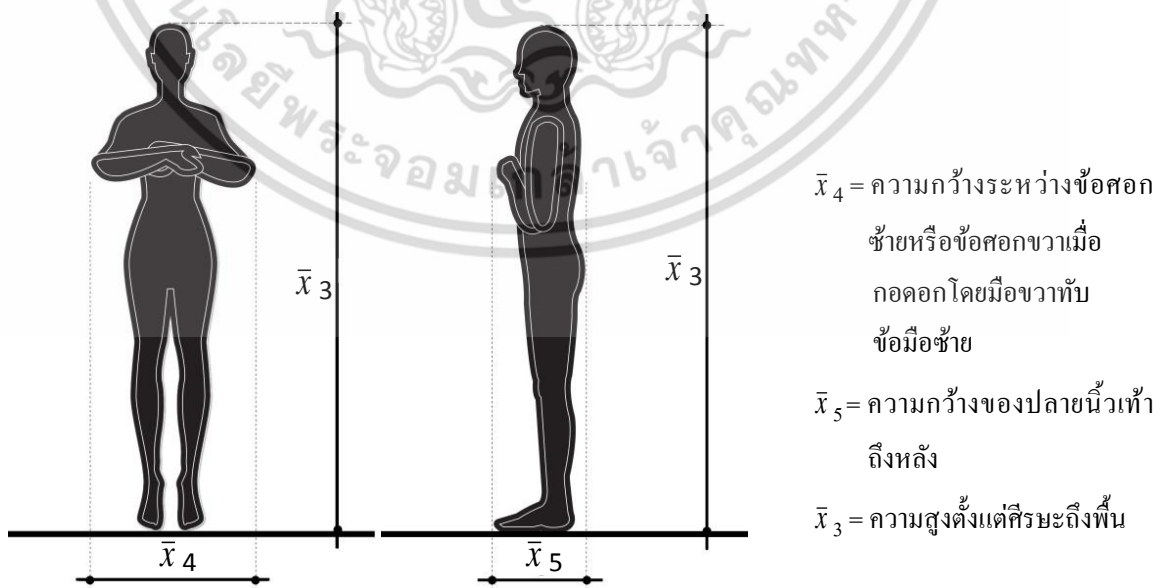
1.3.1 ขนาดมาตรฐานพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะในแต่ ละอิริยาบถ มีขนาดเท่าไร

1.3.1.1 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือ ทั้งสองข้างประป่า) ปฏิบัติละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.1 แสดงอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประป่า)

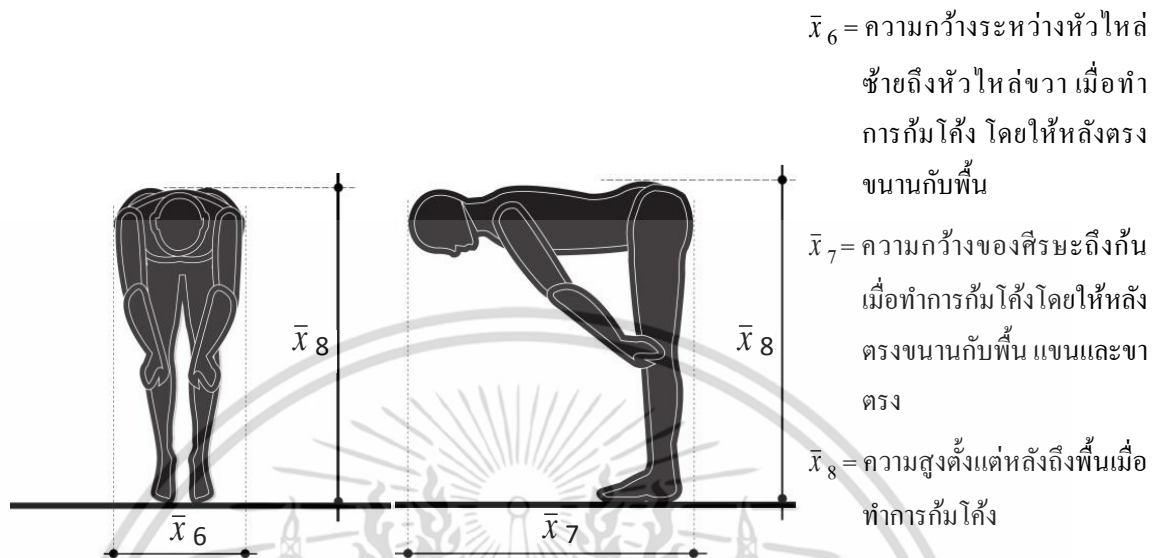
1.3.1.2 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติ ละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.2 แสดงอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด

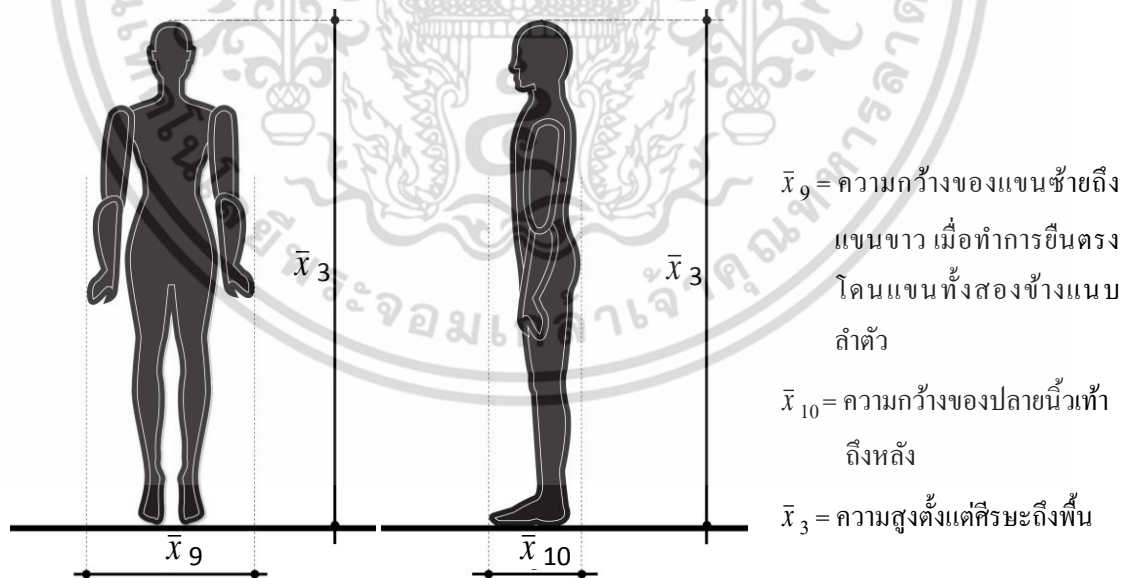
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.1.3 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง)
ปฏิบัติละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.3 แสดงอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด

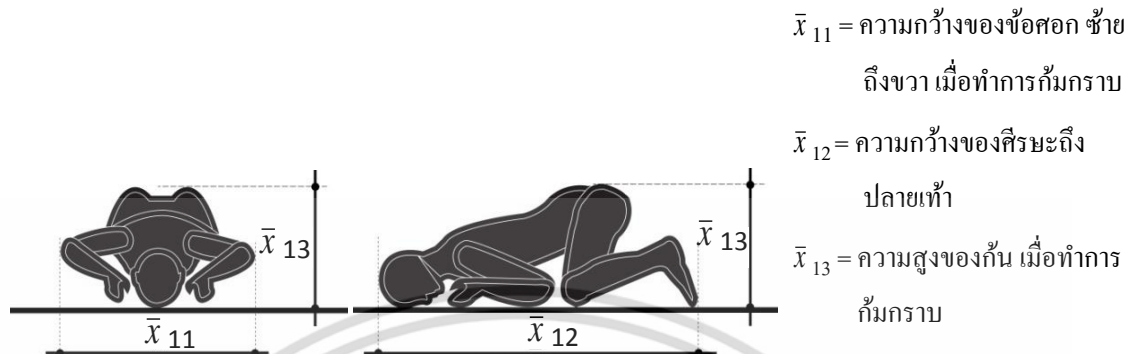
1.3.1.4 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติ
ละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.4 แสดงอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด

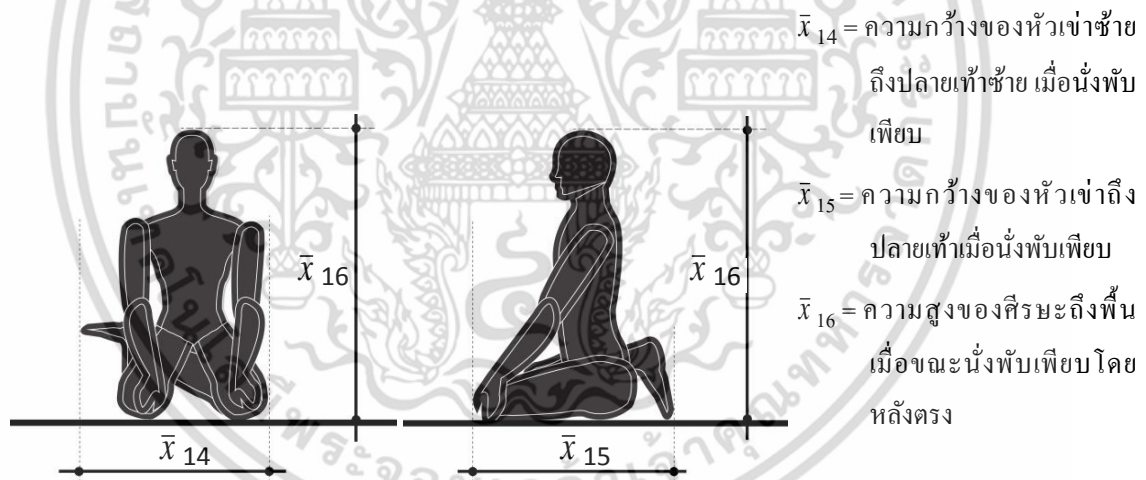
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.1.5 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญูด (กราบ)
ปฏิบัติละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.5 แสดงอิริยาบถ ก้มสุญูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาด

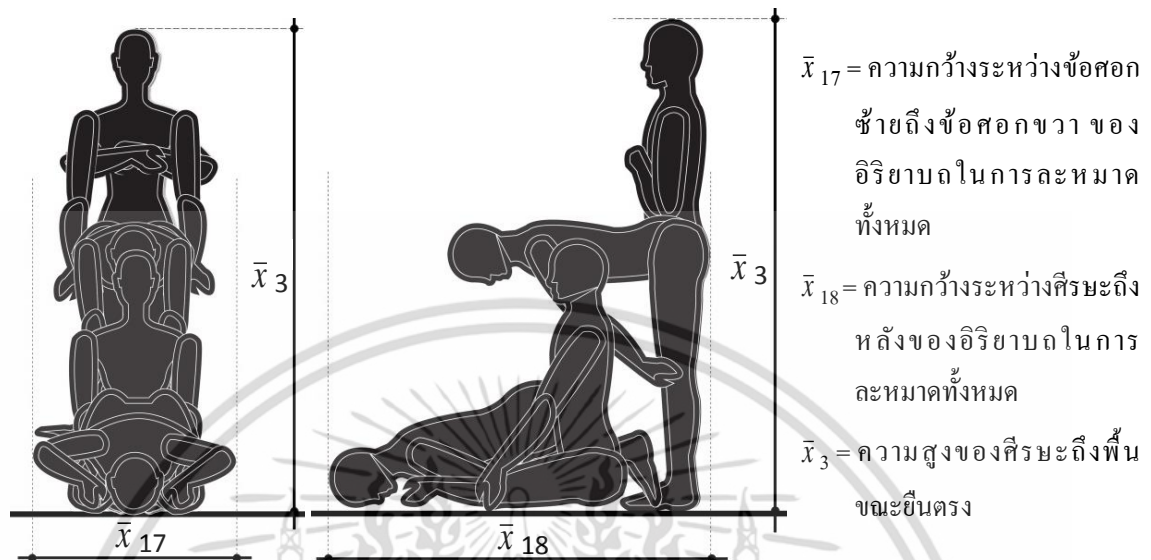
1.3.1.6 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะชีต (นั่งพับ
เพียบ) ปฏิบัติละหมาด มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.6 แสดงอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.1.7 ขนาดการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดเท่าไร



ภาพที่ 1.7 แสดงการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ

1.3.1.8 เพศชาย และ เพศหญิง มีขนาดการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ แตกต่างหรือไม่ อย่างไร

1.3.2 ความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.3.2.1 ผู้เข้าใช้มีความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง หรือไม่

1.3.2.2 ผู้เข้าใช้มีความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิงหรือไม่ อย่างไร

1.3.2.3 ผู้เข้าใช้มีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดหรือไม่ อย่างไร

1.3.2.4 ผู้เข้าใช้มีระดับความต้องการลักษณะของวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดอย่างไร

1.3.2.5 ผู้เข้าใช้มีระดับความต้องการสีของวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด สีต่าง ๆ อย่างไร

1.3.2.6 ผู้เข้าใช้มีระดับความต้องการรูปแบบที่อาบน้ำละหมาด อย่างไร

1.3.2.7 ผู้เข้าใช้มีระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรหมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง) อย่างไร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำถามการวิจัยข้างต้นนี้นำไปสู่แนวทางในการปฏิบัติงานและการเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้มาซึ่งคำตอบของการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยขอบเขตของการศึกษาวิจัยเป็นดังต่อไปนี้

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดนี้มีขอบเขตเพื่อตอบสนองกิจกรรมการปฏิบัติละหมาดของชาวมุสลิมเท่านั้น โดยเน้นถึงขนาดการใช้พื้นที่ปฏิบัติละหมาด สิ่งอำนวยความสะดวก และการออกแบบ ภายในห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เพื่อให้พื้นที่สามารถใช้งานและปรับใช้ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาดได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ซึ่งในการกำหนดขอบเขตการวิจัยนี้ ผู้วิจัยจึงแบ่งแยกขอบเขตการวิจัยเป็น 4 ข้อ ดังนี้

1.4.1 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.4.1.1 กรณีศึกษาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ห้องละหมาดในสถานที่ต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 20 แห่ง

1.4.1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ

1.4.1.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการตอบแบบสัมภาษณ์ คือ อาจารย์สอนศาสนาอิสลามภายในกรุงเทพมหานคร จำนวน 10 คน

1.4.1.2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการตอบแบบสอบถาม คือ ประชาชนที่นับถือศาสนาอิสลาม และมีความสามารถในการทำกิจกรรมการปฏิบัติละหมาดตามที่ศาสนาได้ระบุไว้ จำนวน 400 คน ที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร

1.4.1.2.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการให้ข้อมูลแบบบันทึกการสังเกตการณ์ คือ ประชาชนที่นับถือศาสนาอิสลาม และมีความสามารถในการทำกิจกรรมการปฏิบัติละหมาด ภายในกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 คน

1.4.2 ขอบเขตด้านตัวแปร

ในการศึกษาการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดนี้ เพื่อให้สามารถออกแบบห้องละหมาดได้ออกมาตรงตามวัตถุประสงค์และการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างสูงสุด ผู้วิจัยจึงได้กำหนดขอบเขตตัวแปร ดังนี้

1.4.2.1 สถานภาพทางเพศ (เพศชาย / หญิง)

1.4.2.2 อายุ (ปี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4.2.3 ส่วนสูง (เซนติเมตร)

1.4.2.4 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการปฏิบัติละหมาด (เซนติเมตร) ประกอบด้วยอิริยาบถดังนี้

1.4.2.4.1 ยืนค้ำบิร (ยกมือทั้งสองข้างประบ่า) ปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_1 \bar{x}_2 \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.1)

1.4.2.4.2 ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_4 \bar{x}_5 \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.2)

1.4.2.4.3 รุกีว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_6 \bar{x}_7 \bar{x}_8 (รูปภาพประกอบที่ 1.3)

1.4.2.4.4 ยืนตรงปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_9 \bar{x}_{10} \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.4)

1.4.2.4.5 ก้มศูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_{11} \bar{x}_{12} \bar{x}_{13} (รูปภาพประกอบที่ 1.5)

1.4.2.4.6 นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_{14} \bar{x}_{15} \bar{x}_{16} (รูปภาพประกอบที่ 1.6)

1.4.2.4.7 อิริยาบถโดยรวม ในการปฏิบัติละหมาด ในตำแหน่ง \bar{x}_{17} \bar{x}_{18} \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.7)

1.4.2.5 ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง

1.4.2.6 ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง

1.4.2.7 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) , ที่อาบน้ำละหมาด, สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด, อัล-กูรอ่าน, ที่แขวน/ที่พาด ผ้า , พรหมละหมาด, เครื่องปรับอากาศ/พัดลม, เก้าอี้ (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) , ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์, กระจกเงา, ชั้นวางรองเท้า ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.4.2.8 ระดับความต้องการลักษณะของวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.4.2.9 ระดับความต้องการสีของวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.4.2.10 ระดับความต้องการของรูปแบบที่อาบน้ำละหมาด

1.4.2.11 ระดับความต้องการของรูปแบบที่เก็บพรหมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง)

1.4.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้ ใช้ข้อมูลในการศึกษา 2 ลักษณะ ดังนี้

1.4.3.1 ข้อมูลการวิเคราะห์เนื้อหา (secondary data) โดยมีรายละเอียดในประเด็นด้านข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศาสนาอิสลาม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสรีรศาสตร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลด้านศาสนาเป็นการศึกษาหลักการและข้อกำหนดต่าง ๆ ของศาสนาอิสลามจากคัมภีร์วารสาร วิทยานิพนธ์ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และหลักฐานการค้นคว้าทางศาสนา ในประเด็นของการปฏิบัติละหมาด และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมัสยิด

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสรีรศาสตร์ บทความจากหนังสือ วารสาร วิทยานิพนธ์ และข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

1.4.3.2 ข้อมูลจากการเก็บข้อมูล เป็นการเก็บข้อมูลด้วย แบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์

1.4.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา

ขอบเขตด้านระยะเวลาของการวิจัยนี้ คือระยะเวลาการเก็บข้อมูลด้วยเครื่องมือวิจัย ดังแสดงในตาราง ต่อไปนี้

ตาราง ที่ 1.1 แสดงขอบเขตด้านระยะเวลา

ขั้นตอนการวิจัย	เครื่องมือ	ระยะเวลา
ศึกษาข้อมูล	- คัมภีร์, บทความจากหนังสือ, วารสาร, วิทยานิพนธ์ และ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	กันยายน 2557 ถึง มกราคม 2559
สำรวจพื้นที่ ทางกายภาพ	- แบบบันทึกการสำรวจ	เมษายน 2559
เก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง	- แบบสัมภาษณ์ - แบบสอบถาม - แบบบันทึกการสังเกตการณ์	มิถุนายน 2559 ถึง สิงหาคม 2559

1.5 ขั้นตอนของการศึกษา

การดำเนินงานขั้นตอนของการวิจัย การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ได้มีการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ วิธีการดำเนินงาน และศึกษาห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่ต่าง ๆ และได้จัดวางวิธีการวิจัย โดยมีแนวทางในการดำเนินงานดังนี้

1.5.1 ศึกษางานวิจัยที่ทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (Body Motion Envelop : BME) และแนวคิดพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN) เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บ ในการศึกษาขนาดพื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.2 ทำแบบบันทึกการสำรวจ ห้องปฏิบัติละหมาด ภายในกรุงเทพมหานคร เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการทำแบบสอบถาม และใช้ในการนำเสนอข้อมูลการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.5.3 ทำการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด ในสถานที่ต่าง ๆ

1.5.4 นำผลที่ได้จากการสำรวจมาประมวลผล เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาใช้ในแบบสอบถาม

1.5.5 ทำการกำหนดตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย ที่มีความสอดคล้องกับคำถามของการวิจัย เพื่อให้ได้มาซึ่งคำตอบ ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะมีขนาดเท่ากับเท่าไร และความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดคืออย่างไร

1.5.6 เลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างสุ่มแบบตามสะดวก (convenience sampling) เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยพิจารณาจากการนับถือศาสนาอิสลาม ที่มีความรู้ความสามารถ ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ภายในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยเรื่องที่จะทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้คือ การศึกษาขนาดมาตรฐานพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.5.7 ทำแบบสัมภาษณ์ ความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อกำหนด รายละเอียดในการละหมาด และความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

1.5.8 ทำแบบสอบถาม ห้องปฏิบัติละหมาด โดยใช้ข้อมูลการจากสำรวจ นำมาตั้งเป็นคำถามในแบบสอบถาม

1.5.9 ทำแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยการเก็บขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง

1.5.10 เก็บข้อมูลการวิจัย แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ภายในกลุ่มชุมชนที่มีผู้นับถือศาสนาอิสลามอาศัยอยู่ ภายในกรุงเทพฯ

1.5.11 นำผลที่ได้จากการเก็บข้อมูล มาวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ นำไปประมวลผลหาค่าทางสถิติ

1.5.11.1 แบบบันทึกการสังเกตการณ์

1.5.11.1.1 การคำนวณหาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

1.5.11.1.2 การคำนวณหาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ และส่วนสูง ของกลุ่มตัวอย่างแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยใช้วิธีการหาค่าความถี่แบบสองทาง (Crosstabs) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.11.1.3 การคำนวณหาข้อมูลการใช้ขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยใช้วิธีการทดสอบค่าเฉลี่ยมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test)

1.5.11.1.3 การคำนวณเปรียบเทียบการใช้ขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย กับ เพศหญิง ของแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยใช้วิธีการทดสอบเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง (Independent Sample t-test)

1.5.11.2 แบบสอบถาม

1.5.11.2.1 การคำนวณหาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

1.5.11.2.2 การคำนวณหาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการหาค่าความถี่แบบสองทาง (Crosstabs) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

1.5.11.2.3 การคำนวณหาข้อมูลความต้องการ ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

1.5.11.2.4 การคำนวณหาข้อมูลระดับความต้องการ ของกลุ่มตัวอย่างแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (Mean)

1.5.12 สรุปผลการวิจัยไปสู่ ขนาดใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้งสองข้างประบ่า) , ยืนกอดอก, รุกัว (ก้มโค้ง) , ยืนตรง, ก้มสujud (กราบ) , นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) และขนาดการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ และ แนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ในด้านความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง, ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และ เพศหญิง, ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด, ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด, ระดับความต้องการสีวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด, ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด และ ระดับความต้องการที่เก็บพรหมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) ตามจุดประสงค์ของการทำวิจัย

1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น

การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ได้เก็บขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยการวัดขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ผู้วิจัยจึงกำหนดข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัยเป็น 2 ข้อ เป็นดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.6.1 การระบุถึงขนาดการใช้พื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ใช้การบอกขนาดพื้นที่ในรูปแบบเซนติเมตร โดยวัดจากการใช้งานพื้นที่ในระยะมากที่สุดในทุกอิริยาบถของแต่ละบุคคล

1.6.2 การคำนวณตัวเลขตัวเลขสุดท้ายจะใช้วิธีการปัดทศนิยม เพิ่มหรือลดเพื่อให้ได้ค่าเต็ม 100% โดยยึดตามหลักสากล

1.7 ข้อกำหนดของการศึกษา

การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดนี้ ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยโดยเลือกให้สอดคล้อง เหมาะสม และตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และใช้วิธีการเก็บข้อมูลโดยมีข้อกำหนดของการวิจัย 2 ข้อ ดังนี้

1.7.1 ประชากรที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ต้องเป็นจำนวนประชากรที่นับถือศาสนาอิสลาม และมีความสามารถในการปฏิบัติละหมาด ภายในกรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยคิดจากสัดส่วนของประชากร ที่ไม่ทราบจำนวนที่แน่นอน ดังการคำนวณที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.7.2 การเก็บข้อมูลขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาดของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการถ่ายภาพนิ่งแทนการวัดขนาดสัดส่วนโดยตรงกับกลุ่มตัวอย่าง เนื่องจากขอบเขตด้านระยะเวลาในการเก็บข้อมูลมีช่วงเวลาจำกัด

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การจัดทำวิทยานิพนธ์นี้มุ่งหวังเพื่อการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และคาดหวังให้การออกแบบตอบสนองการใช้งานภายในห้องนี้ โดยผลการวิจัยครั้งนี้ จะรายงานผลการศึกษานี้ขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด และแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์ 2 ด้าน ดังนี้

1.8.1 ด้านการศึกษา

เพื่อเป็นประโยชน์แก่สถาบันต่าง ๆ ที่มีการเรียนการสอนในเรื่องสถาปัตยกรรมอิสลาม สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการกำหนดรูปแบบในการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และการศึกษาพฤติกรรมในการปฏิบัติละหมาด

1.8.2 ด้านผู้ประกอบการ

เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ การท่องเที่ยว ราชการ ได้นำข้อมูลไปใช้ในการสร้างและหรือปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานปฏิบัติละหมาด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.9 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัย เรื่องการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ เป็นวิจัยที่มีเนื้อหาเฉพาะ ทำให้มีคำศัพท์ที่อาจไม่เข้าใจถึงเนื้อหา ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการรวบรวมคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด หมายถึง ห้องที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการรองรับกิจกรรมการปฏิบัติละหมาดของชาวมุสลิม

อิสลาม หมายถึง ชื่อศาสนาหนึ่ง เป็นคำภาษาอาหรับ แปลว่า สันติ การสวามิภักดิ์ การนอบน้อม ซึ่งหมายถึง การสวามิภักดิ์แด่พระเจ้า (อัลลอฮ์) ด้วยการปฏิบัติตามคำบัญชาของพระองค์ (เสาวนีย์ จิตต์หมวด, 2522)

อัลลอฮ์ หมายถึง เป็นนามหนึ่งของพระเจ้าในศาสนาอิสลาม ทรงสร้าง ทรงรอบรู้ ทรงเห็น ทรงไต่ถาม (กัศมา เจ๊ะวัง, 2554)

นบีมุฮัมมัด หมายถึง ศาสนทูต องค์สุดท้าย ในศาสนาอิสลาม (กัศมา เจ๊ะวัง, 2554)

อัล-กุรอาน หมายถึง คัมภีร์ของศาสนาอิสลาม เป็นการรวบรวมวจนะต่าง ๆ ของอัลลอฮ์ (อาดิศร์ รักษมณี, 2557)

อัล-ฮะดีษ หมายถึง บันทึกรายการพูดและการกระทำ ของ นบีมุฮัมมัด (ช.ล.) (อาดิศร์ รักษมณี, 2557)

ละหมาด หมายถึง การปฏิบัติศาสนกิจอย่างหนึ่งในศาสนาอิสลาม เพื่อเป็นการภักดีต่ออัลลอฮ์ มุสลิมทุกคนจะต้องละหมาด วันละ 5 เวลา ซึ่งเป็นการแสดงความนอบน้อมสักการะพระเจ้า (ตามแนวทางสุนนะฮ์วัลญะมาอะฮ์, 2522)

ตักบิร (ตัก-บีด) หมายถึง การยกมือทั้งสองข้างประบ่า ซึ่งเป็นอิริยาบถหนึ่งในการปฏิบัติละหมาด

รุกู๊ว (รุกู๊-วะ) หมายถึง การก้มโค้ง ซึ่งเป็นอิริยาบถหนึ่งในปฏิบัติละหมาด

ก้มสุญูด (สุ-หฺยูด) หมายถึง การกราบ ซึ่งเป็นอิริยาบถหนึ่งในปฏิบัติละหมาด

ตะฮียัต (ตะ-ฮี-ยัด) หมายถึง การนั่งพับเพียบ ซึ่งเป็นอิริยาบถหนึ่งในการปฏิบัติละหมาด

สลาม (สะ-ล้าม) หมายถึง การนั่งพับเพียบและทำการหันหน้าไปทางขวาและทางซ้าย

กิบละฮฺ (กิบ-บะ-ละ) หมายถึง สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด เป็นภาษาอาหรับ แปลว่า ชุมทิศ ซึ่งหมายถึง ทิศทางอันเป็นที่ตั้งของกะอฺบะฮฺ ซึ่งมุสลิมหันหน้าเข้าหาเวลาละหมาด (<http://th.wikipedia.org/wiki/กิบละฮ์>)

กะอฺบะฮฺ (กะ-บะ) หมายถึง ชุมทิศในการละหมาด มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส สีดำ อยู่

ใจกลางมัสยิด ฮะรออม ประเทศซาอุดีอาระเบีย (<https://th.wikipedia.org/wiki/กะอ์บะฮ์>)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อิฐเราะห์ศักราช (อิฐ-จะ-เราะ-ศักราช) หมายถึง ชื่อศักราชในศาสนาอิสลาม มีชื่อย่อว่า (ฮ.ศ.)
(Robert Hillenbrand,wordpress.com/tag/อิฐเราะห์ศักราช)

อิหม่าม (อิ-หม่าม) หมายถึง ผู้นำในการละหมาด (กัศมา เจ๊ะวัง, 2554)

มิห์รอบ (เมียะ-หฺรอบ) หมายถึง เป็นองค์ประกอบที่ใช้ระบุทิศทางกิบละฮ์ อาจมีลักษณะเป็น
ซุ้มโค้งเว้าเข้าไปในผนังคล้ายซุ้มของโรมัน (Nich) หรือพื้นที่ว่าง (Space) ในโบสถ์คริสเตียน (Robert
Hillenbrand, 1994)

ซึ่งคำนิยามเหล่านี้จะใช้ในการอ้างอิงถึงความหมายในการวัดสัดส่วน เพื่อการกำหนดขนาด
พื้นที่ในการศึกษาต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการศึกษาขนาดและความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติ ละครหมาด ผู้วิจัยจึงได้ศึกษา ค้นคว้า เอกสารตลอดจนงานวิจัยต่าง ๆ ที่รวบรวมเสนอสาระที่สำคัญที่เกี่ยวกับงานวิจัยและทฤษฎี ในประเด็นดังต่อไปนี้

2.1 หลักการและกฎเกณฑ์ของศาสนาอิสลามที่เกี่ยวข้องกับการละครหมาด

การละครหมาดเป็นหลักการที่สำคัญประการหนึ่งในจำนวนหลักปฏิบัติ 5 ประการของศาสนาอิสลาม เป็นการเคารพสักการะพระเจ้า ที่มีความสำคัญ เพราะเป็นการชำระจิตใจให้บริสุทธิ์ เป็นทางที่จะได้มาซึ่งความเกรงกลัวพระเจ้าผู้เป็นเจ้า และควบคุมจิตใจของผู้ปฏิบัติให้อยู่ในกรอบแห่งคำสั่งสอนของศาสนา (สมจัย อนุমানราชชน, 2551)

การละครหมาดเป็นสิ่งที่ยืนยันความเป็นมุสลิมที่สมบูรณ์ และยังเป็นสิ่งแรกที่ประชาชาติของท่านนบีมุฮัมมัด จะถูกสอบสวนในวันปรโลกด้วย ดังนั้นมุสลิมทุกคนจะต้องศึกษาและปฏิบัติละครหมาดอย่างตั้งใจ การละครหมาดมีรูปแบบจำกัด จะต้องปฏิบัติตามอิริยาบถตามที่ท่านศาสดา ได้ให้แบบอย่างไว้ ไม่ว่าจะเป็น ยืน โค้ง กราบ นั่ง หรือกล่าวคำวิงวอน การละครหมาดนั้นต้องกระทำวันละ 5 เวลา คือ เวลาเช้ามืดก่อนตะวันขึ้น (ซุบฮฺ) บ่าย (ซุอรฺ) เย็น (อัศรฺ) ค่ำ (มัฆริบ) และกลางคืน (อิชาอฺ) (เสาวนีย์ จิตต์หมวด, 2522)

การละครหมาดเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นสำหรับมุสลิมทุกคนที่มีสติสัมปชัญญะและบรรลุนิติภาวะแล้ว และศาสนาอิสลามยึดถือเรื่องความสะอาดเป็นหลัก ดังนั้นก่อนที่จะเข้าเฝ้าพระเจ้าเพื่อสำรวจตนและขัดเกลาจิตใจให้สะอาดบริสุทธิ์ มุสลิมจะต้องทำความสะอาดภายนอก (ร่างกาย) ที่เรียกว่า การอาบน้ำละครหมาด ส่วนเสื้อผ้าที่ใช้เข้าเฝ้าพระเจ้าจะต้องเป็นเสื้อผ้าที่สะอาดเรียบร้อย สำหรับผู้หญิงต้องอยู่ในชุดที่มีความมิดชิด เปิดเห็นได้เฉพาะใบหน้า และฝ่ามือ ส่วนผู้ชายต้องไม่ให้ผมปรกหน้าผาก (มยุรีย์ อรุณพุลทรัพย์, 2546)

การทบทวนวรรณกรรม หลักการและกฎเกณฑ์ของศาสนาอิสลามที่เกี่ยวข้องกับการละครหมาด เนื่องด้วยงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละครหมาด และศึกษาความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละครหมาด การทบทวนวรรณกรรมข้างต้นจึงเป็นการบอกถึง เหตุผลและความสำคัญของการละครหมาดที่มีความสำคัญกับงานวิจัยนี้ ในส่วนของสถานที่ในการละครหมาดผู้วิจัยได้ทำงานทบทวนวรรณกรรม หลักการและ

กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ในการละครหมาด เพื่อสนับสนุนข้อมูลในการออกแบบห้องละครหมาด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.1 หลักการและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ในการละหมาด

เซอร์กาเยดิน (Serageldin, 1996) ได้ให้คำนิยามมัสยิดไว้ว่า เป็นสถานที่ที่ใช้ประกอบการละหมาด เป็นสิ่งที่แสดงเอกลักษณ์และลักษณะเฉพาะของสังคมอิสลาม โดยเอกลักษณ์เฉพาะที่ได้รับอิทธิพลจากสถาปัตยกรรมโบราณและประเพณีของมัสยิดที่แสดงความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกับวัฒนธรรมมุสลิม สิ่งที่เป็นสัญลักษณ์ของงานสถาปัตยกรรมอิสลามประกอบไปด้วยองค์ประกอบ 4 ประการ ได้แก่ หอประกาศเวลาละหมาด (อะซาน) โดม ทางเข้า การย่อมุมในส่วนต่าง ๆ การดำรงอยู่ขององค์ประกอบนี้เป็นสัญลักษณ์ ซึ่งสามารถที่จะเปลี่ยนรูปแบบได้แต่ยังคงใจความเหมือนเดิม และนอกจากนี้มีมัสยิดควรมีสถานที่ไว้สำหรับผู้หญิงที่ต้องการไปมัสยิด มีส่วนแยกจากกลุ่มผู้ชายโดยเฉพาะ โดยการใช้ฉากกั้นหรือใช้การแยกตัวอาคารออกจากกัน

องค์ประกอบของมัสยิด มีดังนี้

2.1.1.1 โถงละหมาด (Hall)

บลูม (Bloom, 1997) ได้ให้คำนิยามเกี่ยวกับ โถงละหมาด ไว้ว่า โดยทั่วไปแล้วมุสลิมสามารถแสดงความเคารพภักดีต่อพระเจ้าที่เรียกว่า การละหมาด ณ สถานที่ใดก็ได้ที่มีความเหมาะสม แต่ความประเสริฐของการปฏิบัติร่วมกันในมัสยิดนั้นมีมากกว่า ดังนั้น โถงละหมาดจึงเป็นส่วนสำคัญของมัสยิดที่รองรับการใช้งานของคนจำนวนมาก ถ้าพิจารณาจากมัสยิดของท่านศาสดาจะพบว่าความต้องการที่สำคัญในพื้นที่ส่วนนี้คือ ปลอดภัยจากสิ่งรบกวน ซึ่งมักเชื่อมต่อกับโถงอเนกประสงค์ ที่ทำหน้าที่เหมือน โถงรวม (atrium) ที่รองรับการขยายตัวของกิจกรรมจากโถงละหมาด

และ กัสมา เจ๊ะวัง (2554) ได้กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับ โถงละหมาด ไว้ว่า การทำละหมาดของบุคคลนั้นต้องการพื้นที่สำหรับยืนและก้มกราบ (สัจูด) โดยหันหน้าไปยังขุมทิศละหมาด (กิบละฮ์) สำหรับประเทศไทยกำหนดไว้เป็นทิศตะวันตก โดยการละหมาดใช้พื้นที่ประมาณ 0.60 x 1.20 เมตร เมื่อทำละหมาดรวมกัน อิหม่ามจะยืนอยู่หน้าสุดเพื่อนำให้ทุกคนปฏิบัติโดยพร้อมเพรียงกัน ผู้ตามจะยืนเรียงแถวหน้ากระดานอยู่หลังอิหม่าม เมื่อแถวแรกเต็มจึงเริ่มแถวใหม่ต่อไปเรื่อย ๆ ทางด้านหลัง โดยผู้ที่ละหมาดในสองแถวแรกถือว่ามีความประเสริฐมากกว่าแถวด้านหลัง จึงทำให้มัสยิดหลายแห่งจึงมีการวางผังความกว้างให้มีมากกว่าความลึก เพื่อที่จะได้มีแถวละหมาดที่ยาวและมีโอกาสในการละหมาดสองแถวแรกมากขึ้น อย่างไรก็ตามทุกคนจะมีส่วนร่วมในการทำพิธีด้วยความเท่าเทียมกันอย่างมีเอกภาพ โดยไม่แบ่งแยกตำแหน่งหรือฐานะทางสังคม

2.1.1.2 มีห์รอบ (Mihrab)

ฮิลเลนแบรนด์ (Hillenbrand, 1994) ได้กล่าวถึงมีห์รอบไว้ว่า เป็นองค์ประกอบที่ใช้ระบุนิยมทิศในการละหมาด (กิบละฮ์) อาจมีลักษณะเป็นซุ้มโค้งเว้าเข้าไปในผนังคล้ายซุ้มของโรมัน (Nich) หรือพื้นที่ว่าง (Space) ในโบสถ์คริสเตียน

และ โพรฮาซกา (Prochazka, 1986) ได้กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับมีห์รอบไว้ว่า หรือเป็นเพียงผนังต่างระนาบที่ประดับประดาด้วยลวดลายเพื่อให้เป็นที่สังเกต แต่เนื่องจาก มีห์รอบ เป็นบริเวณด้านหน้าของการละหมาด การประดับประดาที่มีจึงไม่ควรรบกวนสมาธิของผู้ละหมาด ไม่ควรมีช่องเปิดที่ทำให้ผู้ละหมาดเสียสมาธิเนื่องจากการมองเห็นกิจกรรมภายนอก

2.1.1.3 มิมบับ (Mimbar)

ฮิลเลนแบรนด์ (Hillenbrand, 1994) ได้กล่าวถึงมิมบับไว้ว่า เป็นองค์ประกอบสำคัญสำหรับอิมามหรือผู้แสดงธรรม (คอเต็บ) ขึ้นกล่าวแสดงธรรม (คุตบะฮ์) แจ่งข่าว และการปราศรัยในโอกาสที่มีการละหมาดร่วมกันในวันศุกร์ ในสมัยท่านศาสดามุฮัมมัด ซล. ท่านได้ยกพื้นที่ขึ้นให้สูงขึ้นเพื่อให้คนที่อยู่ไกลได้ยินและได้มองเห็นท่านอย่างทั่วถึง ในเวลาต่อมาจึงได้พัฒนารูปแบบเป็นแท่นยืนที่มีที่นั่งพักและมีบันไดขึ้น โดยอาจมีซุ้มโค้งเพื่อเน้นทางขึ้นและมีหลังคาคลุมส่วนที่ขึ้น ทั้งนี้ได้รับอิทธิพลมาจากตัวอย่างสถาปัตยกรรมที่มีอยู่เดิม เช่น บัลลังก์ของบิชอป (Bishop) ในอาณาจักรไบเซนไทน์, ที่นั่งแสดงธรรม (pulpit) และ แท่นอ่านพระคัมภีร์ (Ictern) ในโบสถ์คริสต์ยุคกลาง

และ (สมาคมนักเรียนเก่าอาหรับ, 2540) ได้กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับมิมบับไว้ว่า โดยทั่วไปมิมบับ จะวางอยู่ทางด้านขวาของมีห์รอบ

2.1.1.4 มัคซุรัท (Maqsura)

ฟริชเมน และ อุคดิน (Friesmen and Uddin, 1994) ได้กล่าวถึงมัคซุรัทไว้ว่า ในยุคต้น ๆ ของศาสนาอิสลาม โดยเฉพาะในยุคสมัย อุมัยยะฮ์ (พ.ศ. 1104-1293) ในมัสยิดมักจะมี มัคซุรัท ซึ่งเป็นฉากไม้หรือโลหะทำเป็นลวดลายใช้กั้นพื้นที่หน้ามัสยิด โดยเฉพาะเพื่อป้องกันอิมามซึ่งมักจะเป็นผู้ปกครองให้ปลอดภัยจากการลอบสังหาร โดยทั่วไป และวังของผู้นำในสมัยนั้นมักอยู่ติดกับมัสยิดทางด้านผนังกิบละฮ์ เช่น พระราชวังอุคัยดิร (Ukhaydir) ในประเทศอิรัก พื้นที่มัคซุรัทจึงเป็นทางเชื่อมระหว่างวังกับมัสยิด ทำให้สามารถเข้าสู่มัสยิดได้เป็นพิเศษ ซึ่งปัจจุบันในประเทศไทยไม่มีแล้ว

2.1.1.5 ดิกกะฮ์ (Dikka)

ฟริชเมน และ อุคดิน (Friesmen and Uddin, 1994) ได้กล่าวถึงดิกกะฮ์ไว้ว่า เป็นสถานที่สำหรับให้คนส่งเสียงให้สัญญาณต่อจากผู้นำละหมาดเพื่อให้คนที่อยู่ไกลสามารถได้ยินสัญญาณและละหมาดพร้อมกันทั้งหมดได้ ในกรณีที่มีคนเป็นจำนวนมาก มักเป็นนั่งร้านเล็ก ๆ สูงประมาณ 1

ชั้น อาจอยู่บริเวณหน้าแท่นมิมบับ หรือกลางโถงละหมาด หรือกลางลานโถงภายนอกก็ได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.1.6 ที่อาบน้ำละหมาด (Basin)

(อัลอิสลาห์สมาคม, 2540) ได้กล่าวถึงที่อาบน้ำละหมาดไว้ว่า ก่อนการละหมาดอิสลาม กำหนดให้มีการอาบน้ำละหมาดซึ่งเป็นการทำความสะอาดโดยการเช็ดถูส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น มือ ใบหน้า แขน เท้า เป็นต้น โดยอาจจะทำมาจากสถานที่อื่นแล้วเดินทางมามัสยิดหรือมาทำที่มัสยิดก็ได้

และ ฟริชเมน และ อุดดิน (Friesmen and Uddin, 1994) ได้กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับที่อาบน้ำละหมาดไว้ว่า ที่อาบน้ำละหมาดมักอยู่ในพื้นที่อเนกประสงค์ ทำให้ผู้ที่อาบน้ำละหมาดแล้วสามารถเดินทางผ่านเข้าสู่โถงละหมาดของมัสยิดได้โดยตรง พื้นที่ส่วนนี้มักจะเตรียมไว้ให้อาบน้ำละหมาดได้หลายคนพร้อมกัน โดยอาจเป็นน้ำพุ บ่อน้ำ หรือก๊อกน้ำ บางแห่งจะมีการประดับประดาอย่างสวยงาม เช่น ทำเป็นศาลา หรืออาคารหลังคาโดมอยู่กลางลาน เช่น มัสยิดสุลต่านหะซัน ในกรุงไคโร ประเทศอียิปต์ ซึ่งคล้ายกับลานที่มีน้ำพุในวังของอาหรับเพื่อสร้างบรรยากาศที่เย็นสดชื่น

2.1.1.7 หออะซาน (Minaret)

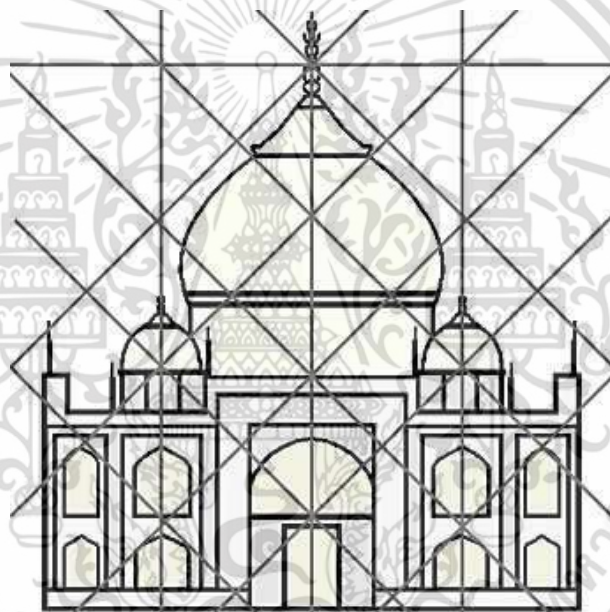
ฟริชเมน และ อุดดิน (Friesmen and Uddin, 1994) ได้กล่าวถึงหออะซานไว้ว่า เป็นสถานที่สำหรับให้ผู้ประกาศเวลาละหมาด (มูอัซซิน) ขึ้นไปประกาศ (อะซาน) ให้ได้ยินในระยะไกลที่สุดเพื่อเรียกให้ผู้คนมาทำละหมาดร่วมกันที่มัสยิด มักเป็นหอสูงที่มีลักษณะทางกายภาพที่โดดเด่น จึงเป็นจุดเด่นของมัสยิดที่ชัดเจน แต่ในปัจจุบันหอส่งสัญญาณเวลาละหมาดจะถูกลดความสำคัญลงเนื่องจากมีเครื่องขยายเสียงที่ทำให้ได้ยินไปไกล แต่หอส่งสัญญาณเวลาละหมาดก็ยังคงมีอยู่ เพื่อเป็นสัญลักษณ์ และเป็นจุดเด่นของมัสยิดที่สามารถมองเห็นตำแหน่งของมัสยิดได้ในระยะไกล

การบททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับมัสยิด เป็นการศึกษาเรื่องของกฎเกณฑ์ข้อบังคับ และองค์ประกอบของมัสยิด ที่มีความสำคัญในเรื่องของสถานที่ละหมาด เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบห้องละหมาด ให้มีความสอดคล้องกับหลักการ ในการทำพิธีละหมาด โดยผู้วิจัยได้นำองค์ประกอบบางส่วนมาใช้ในภายในห้องละหมาด คือ โถงละหมาด และองค์ประกอบที่ใช้ระบุนุชมุทิสในการละหมาด (มิห์รอบ) และส่วนต่าง ๆ ขององค์ประกอบมัสยิดที่ไม่ได้หยิบยกขึ้นมา เพราะเนื่องจากห้องละหมาดไม่สามารถให้ความสำคัญเทียบเท่ากับมัสยิดได้ และด้วยการละหมาดในบางอย่างไม่สามารถทำได้ภายในห้องละหมาด ผู้วิจัยจึงได้เลือกเฉพาะสิ่งที่มีความจำเป็น ที่สามารถนำไปใช้ในการตกแต่งภายในห้องละหมาด และในส่วนของตกแต่งเพื่อความสวยงามภายในห้อง ผู้วิจัยจึงได้บททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ เอกลักษณ์ของศิลปะอิสลาม เพื่อความโดดเด่นเฉพาะ และความเหมาะสม ในการตกแต่ง ซึ่งได้กล่าวไว้ในส่วนถัดไป

2.1.2 เอกลักษณ์ของศิลปะอิสลาม

เอกลักษณ์ในงานสถาปัตยกรรมอิสลาม แบ่งออกเป็น 4 ประการ

2.1.2.1 ดุลยภาพแห่งสมมาตร (Symmetry Balance) หมายถึง ความงามที่ได้สัดส่วน และความสมดุล มีความพอเหมาะพอดีของส่วนต่าง ๆ ทำให้เกิดความสวยงาม มีระเบียบ และแสดงถึงความสมบูรณ์แบบที่สะท้อนออกมา เพื่อให้งานเกิดดุลยภาพที่นิ่ง สงบ และมั่นคง โดยงานสถาปัตยกรรมอิสลามส่วนใหญ่จะสะท้อนออกมา ในรูปสมมาตร ทั้งตัวอาคารสถาปัตยกรรม ลวดลายประดับ ในความสมดุลของตัวอาคารจะมีการไล่ระดับและการซ้ำกัน (repetition) ขององค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม ทั้งแถวอาคาร ตัวเสาอาร์ค (Arch) พื้นที่ดิน แนวทางเดิน ลวดลายต่าง ๆ เป็นต้น (กุลทีนี เช็มมี, 2557)



ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงเส้นสมมาตรของอาคารทัชมาฮาล

ที่มา : [taj-mahal arches](http://www.taj-mahal.net/newtaj/textMM/Arches.html) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://www.taj-mahal.net/newtaj/textMM/Arches.html>.

(28 มิถุนายน 2016).

2.1.2.2 เส้นแกน (Axis or Grid) หรือ แนวแกน ในทางสถาปัตยกรรมอิสลาม หมายถึง แนวแกนที่หัน ไปสู่จุดทิศละหมาด (Qiblah Axis) ซึ่งเป็นทิศที่เป็นที่ตั้งของวิหาร กะบะฮ์ เป็นสถานที่ที่เป็นศูนย์รวมแห่งจิตวิญญาณของมุสลิม ในการทำพิธีหรือนึกถึงพระเจ้า จุดทิศในการละหมาด จึงเป็นที่ที่ประเสริฐและมีเกียรติ ดังนั้นไม่ว่าจะเป็นการงานความดีใด ๆ ทั้งการละหมาด การขอพร และการรำลึกถึงอัลลอฮ์ การอ่านคัมภีร์ อัล-กุรอาน หรือแม้แต่การนอนหลับก็ควรหันหน้าเข้าหาทิศนี้ (กุลทีนี เช็มมี, 2557)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.2 ภาพแสดงทิศกิบละฮ์ของประเทศไทย

ที่มา : [ภาพแสดงทิศกิบละฮ์ของประเทศไทย](http://islamhouse.muslimthai.com/main/index.php?page=sub&category=54&id=19057) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://islamhouse.muslimthai.com/main/index.php?page=sub&category=54&id=19057>. (28 มิถุนายน 2016).

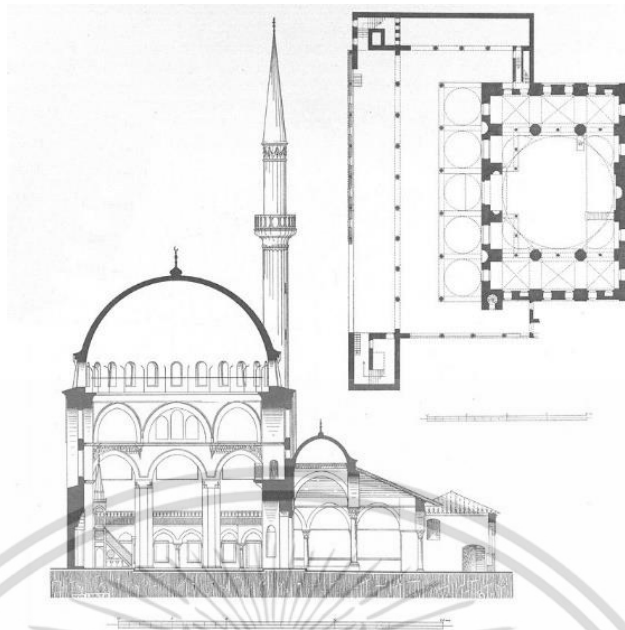


ภาพที่ 2.3 ภาพแสดงพิธีละหมาดโดยหันหน้าไปทางกะอูบะฮ์

ที่มา : [กะอูบะฮ์](http://islamicsunrays.com/muslims-praying-in-amazing-places-part-2/) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://islamicsunrays.com/muslims-praying-in-amazing-places-part-2/>. (28 มิถุนายน 2016).

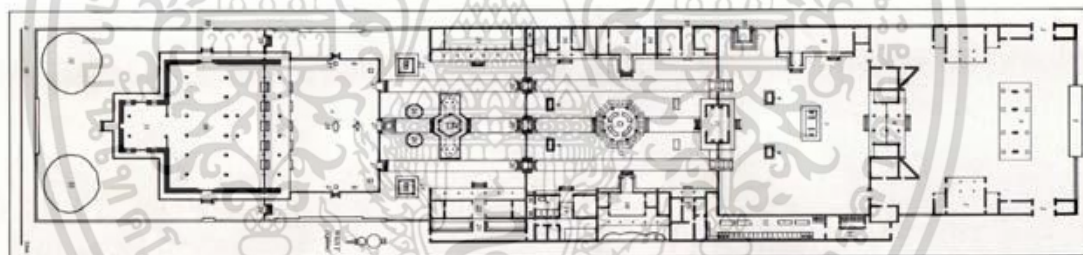
เส้นแแกนมัศยิด ในตัวอาคารนั้น แนวแกนนี้จะบ่งบอกถึง ทิศทางการทำพิธี และลำดับความสำคัญที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ (Heirachy) ระหว่างภายในกับภายนอก ระหว่างผู้นำและผู้ตาม และระหว่างการลำดับตำแหน่งของเพศ โดยเพศชายจะอยู่ด้านหน้า เพศหญิงจะอยู่ด้านหลังสุด หรือชั้นลอยของมัศยิด ตามลำดับ เพื่อเป็นการให้เกียรติต่อเพศหญิงไม่ให้เกิดการปะปนกันระหว่างเพศ เพื่อความบริสุทธิ์ของนาง (กุลทีนี เชื้อมี, 2557)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.4 ภาพแสดงรูปตัดและผังอาคารของมัสยิดรูซเต็ม ปาชา

ที่มา : [rustem pasha mosque](https://en.wikipedia.org/wiki/R%C3%BCstem_Pasha_Mosque) [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://en.wikipedia.org/wiki/R%C3%BCstem_Pasha_Mosque. (28 มิถุนายน 2016).

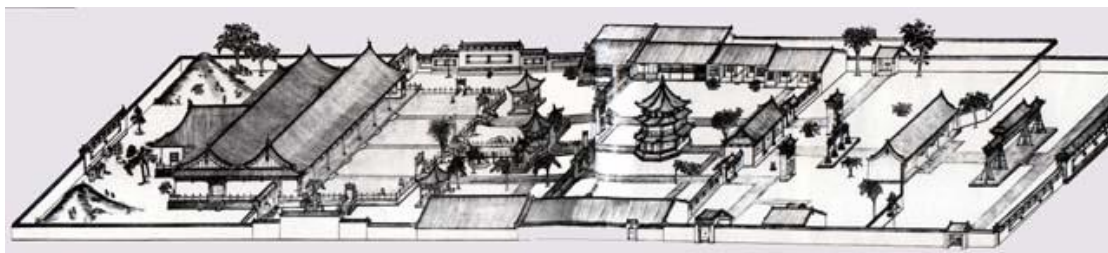


ภาพที่ 2.5 ภาพแสดงผังบริเวณของมัสยิดกลางแห่งเมืองซีอาน

ที่มา : [great mosque of xian site](http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794) [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794. (28 มิถุนายน 2016).

2.1.2.3 ลานโล่ง (Court) หมายถึง พื้นที่ว่างที่เกิดจากการปิดล้อมของพื้นที่ ในสถาปัตยกรรมอิสลามจะพบว่ามัสยิดมีลานมากมาย เพราะลานมีความสำคัญในการ พบปะ ทำกิจกรรมต่างๆ เป็นส่วนพื้นที่แยกระหว่างภายนอกกับภายในของอาคาร ซึ่งบริเวณกลางลาน นิยมทำเป็นน้ำพุเล็กๆ ซึ่งมีไว้เพื่อดื่มกิน และอาบน้ำละหมาด คือ การชำระมือ ปาก จมูก ไบหน้า แขน เช็ดศีรษะ บางส่วน หู และเท้า ให้สะอาดทุกครั้งก่อนทำการละหมาด ถือได้ว่าน้ำนั้นเป็นการชำระล้างจิตใจ เพื่อให้จิตใจนั้นสงบก่อนที่จะเคารพต่อพระเจ้า ซึ่งน้ำนั้นแฝงด้วยปรัชญาในหลักคำสอนและหลักปฏิบัติของศาสนา (กุลทิณี เชมมี, 2557)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.6 ภาพไอโซเมตริกของผังอาคารมัสยิดกลางเมืองซีอาน ประเทศจีน

ที่มา : [great mosque of xian site](http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794) [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794. (28 มิถุนายน 2016).



ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงน้ำพุกลางลาน โถงในมัสยิดกลางเมืองซีอาน ประเทศจีน

ที่มา : [great mosque of xian](http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794) [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://archnet.org/sites/3973/media_contents/1794. (28 มิถุนายน 2016).

2.1.2.4 องค์ประกอบจากธรรมชาติ (Natural Element) หมายถึง องค์ประกอบที่นำเอาธรรมชาติเข้ามาใช้ในการออกแบบ ซึ่งความงามตามธรรมชาติเป็นความงามอันแท้จริง ที่ไม่มีมนุษย์สามารถทำเสมือนได้ และในการดำรงชีวิตของมุสลิมล้วนแล้วแต่มีความสัมพันธ์ต่อพระเจ้า โดยความเชื่อของศาสนานั้นพระเจ้าคือผู้ทรงสร้าง ดังนั้นกวีตรของมุสลิมจึงนำธรรมชาติเข้ามาเป็นส่วนในการดำเนินชีวิต (กุลทิณี เข็มมี, 2557)

การนำองค์ประกอบจากธรรมชาติเข้ามาใช้ในพื้นที่ เช่น ต้นไม้ และดอกไม้ นำมาตกแต่งในรูปแบบของงานประดิษฐ์ประดอย และศิลปะนามธรรม เพื่อให้ผู้ที่ดูงานศิลปะนั้นเห็นถึงความยิ่งใหญ่ของพระเจ้าผู้สร้าง การนำธรรมชาติมาใช้ในการตกแต่งของอิสลามนั้น ต้องหลีกเลี่ยงลักษณะที่เสมือนของจริง โดยวิธีการออกแบบและตกแต่งที่ผสมผสานลักษณะแรงบันดาลใจจากธรรมชาติ ประยุกต์กับการประดิษฐ์ที่เกิดจากรูปทรงเรขาคณิต นำมาใช้ในการออกแบบลวดลายกระเบื้อง หรืองานสิ่งทอ ลายประดับ และสร้างให้เกิดแกนเชื่อมต่อกัน โดยศิลปะอิสลามในการออกแบบนั้น

ควบคู่ไปกับปัจจัยทางสภาพภูมิอากาศพื้นถิ่น และการเชื่อมโยงให้เห็นถึงความหลากหลายของโลก เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยพื้นฐานการจัดวางมาจากรูปแบบผังที่มีรูปทรงการแบ่งสัดส่วนพื้นที่เป็นรูปจัตุรัสและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (กุลทีนิ เซ็มมี, 2557)



ภาพที่ 2.8 ภาพลวดลายดอกไม้ใช้ในการตกแต่งอาคาร

ที่มา : [architecture of islamic world](http://www.placestoseeinyourlifetime.com/top-10-arabic-architecture-10059) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://www.placestoseeinyourlifetime.com/top-10-arabic-architecture-10059>. (28 มิถุนายน 2016).



ภาพที่ 2.9 ภาพแสดงพรรณไม้แกะสลักหินอ่อนประดับผนังของทัชมาฮาล

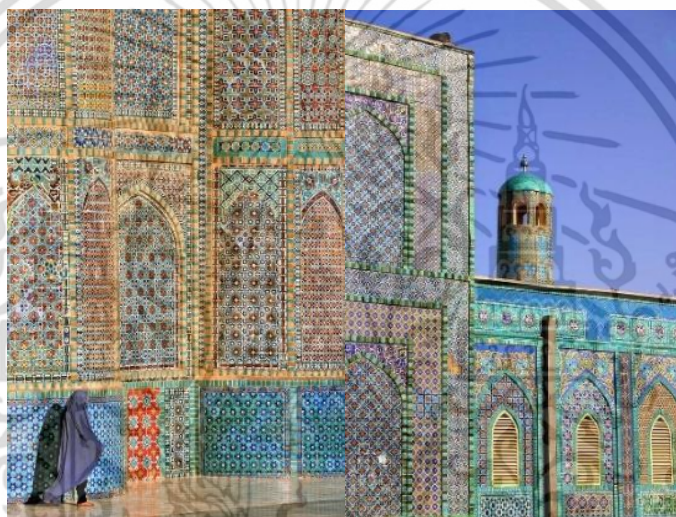
ที่มา : [taj-mahal arches](http://gr8pictures.blogspot.com/2012/01/taj-mahal-india.html) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://gr8pictures.blogspot.com/2012/01/taj-mahal-india.html>. (28 มิถุนายน 2016).

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเอกลักษณ์ของศิลปะอิสลาม ในเรื่องของ ดุลยภาพแห่งสมมาตร เป็นการศึกษาเรื่องเอกลักษณ์ และแนวความคิดของศิลปะอิสลาม ในการตกแต่งห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยการนำไปออกแบบภายในห้องละหมาดให้มีความสมดุลกลมกลืน ไปในทางเดียวกัน และการนำองค์ประกอบจากธรรมชาติเข้ามาใช้ในการตกแต่ง โดยการออกแบบลวดลายในการตกแต่ง การดัดแปลงรูปทรงเรขาคณิตจากรูปทรงของธรรมชาติ ซึ่งในส่วนเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่อไปผู้วิจัยได้ทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การออกแบบงานสถาปัตยกรรมอิสลาม เพื่อเป็นการศึกษาเพิ่มเติมจากศิลปะอิสลามในส่วนของงานสถาปัตยกรรมภายใน

2.1.3 การออกแบบงานสถาปัตยกรรมอิสลาม (The Element of Decoration)

สถาปัตยกรรมอิสลาม นิยมตกแต่งโครงสร้างส่วนใหญ่ โดยใช้อักษรประดิษฐ์ ลายเรขาคณิต และลวดลายริ้วขนาน ดังเช่นบริเวณผนังของมัสยิด ฮารัต ประเทศอัฟกานิสถาน ที่มีการจัดวาง ลวดลายประดับประดับผนัง ด้วยกระเบื้องเซรามิก ที่มีสีสันทัดกัน ซึ่งแต่ละพื้นที่จะมีความโดดเด่น เมื่อแสงกระทบผนังในบริเวณนั้น และเผยให้เห็นถึงพื้นผิวของผนัง (กุลทิณี เชื้อมี, 2557)



ภาพที่ 2.10 ภาพแสดงลวดลายการประดับประดับโมเสกของมัสยิดฮารัต ประเทศอัฟกานิสถานที่มา : [harat mosque](http://haratmosque.com) [ออนไลน์], แหล่งที่มา [http://humnaaziz. Blogspot .com](http://humnaaziz.Blogspot.com). (28 มิถุนายน 2016).



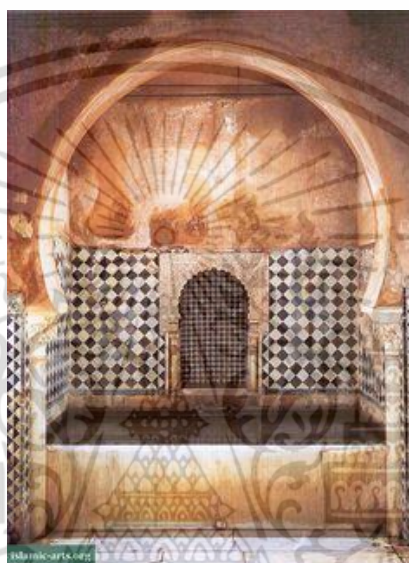
ภาพที่ 2.11 ภาพพื้นที่ลานโล่งของมัสยิดฮารัต ประเทศอัฟกานิสถาน
ที่มา : [harat mosque](https://travelingepic.com/2014/06/09/a-day-as-a-tourist-in-afghanistan) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <https://travelingepic.com/2014/06/09/a-day-as-a-tourist-in-afghanistan>. (28 มิถุนายน 2016).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตกแต่งในงานสถาปัตยกรรมอิสลามแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้ดังนี้

2.1.3.1 กรอบและรูปทรง (The Frame and Module)

เอกลักษณ์อย่างหนึ่งในงานศิลปะอิสลามในการสร้างสรรค์ผลงานคือ การจัดองค์ประกอบภาพโดยมีการสร้างกรอบของงาน การทำลวดลายซ้ำกันด้วยสัดส่วนที่เท่า ๆ กัน โดยยึดถือรูปแบบทางคณิตศาสตร์ ทำให้เกิดความกลมกลืนกันขององค์ประกอบภาพ เป็นงานที่ต้องการความสมมาตร และการตกแต่งแบบนี้สามารถนำไปตกแต่งได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด (กุลทีนี เชมมี, 2557)



ภาพที่ 2.12 แสดงการออกแบบกรอบภาพ ของอ่างอาบน้ำที่พระราชวังอัลฮัมบรา

ที่มา : [alhambra Showers](https://www.pinterest.com/stevethestove25/hammam) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <https://www.pinterest.com/stevethestove25/hammam>. (28 มิถุนายน 2016).



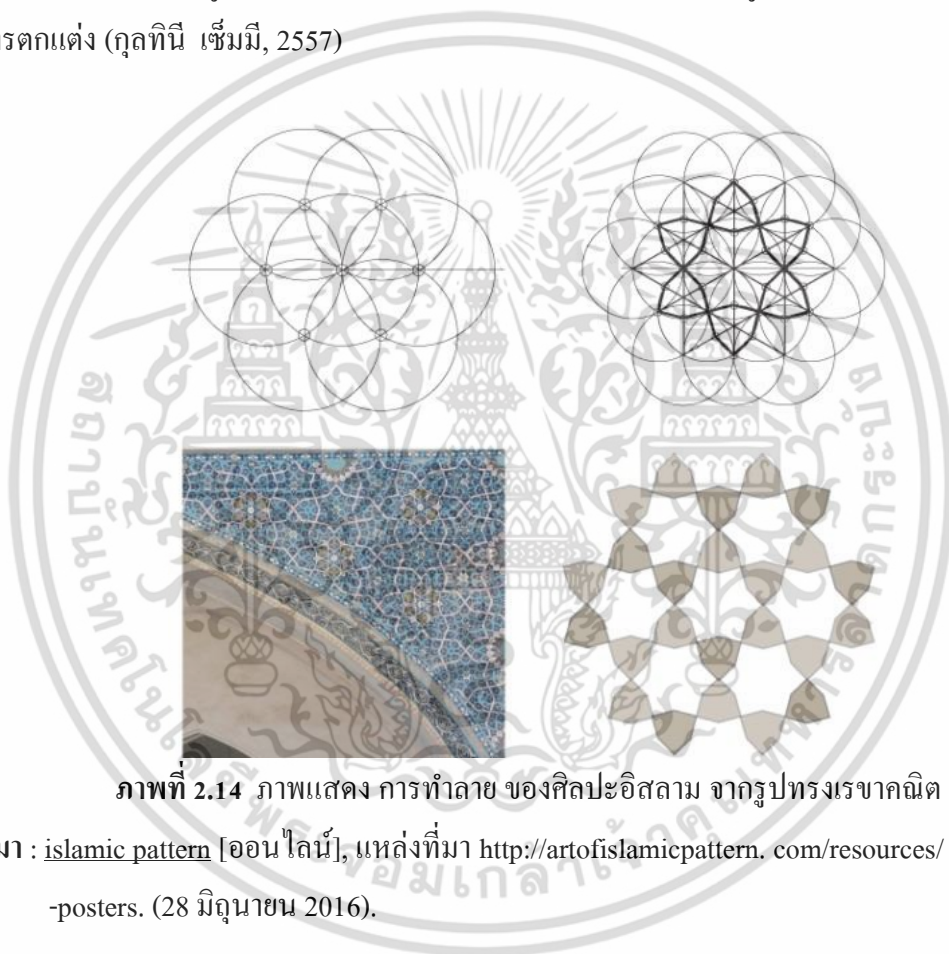
ภาพที่ 2.13 ภาพแสดงการแบ่งกรอบสัดส่วนของสุสานชาฟดาร์จาง ประเทศอินเดีย

ที่มา : [safdarjung](https://es.viator.com/es/7380/Nueva-Delhi-atracciones/Tumba-de-Safdarjung/d804-a12231) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <https://es.viator.com/es/7380/Nueva-Delhi-atracciones/Tumba-de-Safdarjung/d804-a12231>. (28 มิถุนายน 2016).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.3.2 รูปทรงเรขาคณิต (Geometry)

เป็นรูปร่างที่แน่นอน มาตรฐาน เป็นแบบแผน เกิดจากการสร้างสรรค์ของมนุษย์ที่ประดิษฐ์ขึ้นมา อย่างมีแบบแผน มีกฎ มีความแน่นอน สามารถคำนวณหรือวัดค่าได้ เป็นกระบวนการที่ดำเนินไปอย่างเป็นระเบียบและสัมพันธ์อย่างกลมกลืนกับคณิตศาสตร์ อาจพบได้ในศิลปะทุกแขนง เช่น ในการสร้างปิรามิด ของชาวอียิปต์ การสร้างซิกกูรตของชาวเมโสโปเตเมีย การสร้างเทวาลัยของชาวฮินดู การสร้างมัสยิดของชาวมุสลิม เป็นต้น ชาวมุสลิมได้ให้ความสนใจคณิตศาสตร์ ในทุกปัจจัยในการดำรงชีวิต ไม่ว่าจะเป็นเครื่องใช้ เครื่องประดับ ล้วนแล้วแต่ได้แรงบันดาลใจมาจากรูปทรงเรขาคณิต ศิลปะอิสลามจึงมักนิยมการนำรูปทรงเรขาคณิตเข้ามาร่วมในการตกแต่ง (กุลทีนิ เช็มมี, 2557)



ภาพที่ 2.14 ภาพแสดง การทำลาย ของศิลปะอิสลาม จากรูปทรงเรขาคณิต

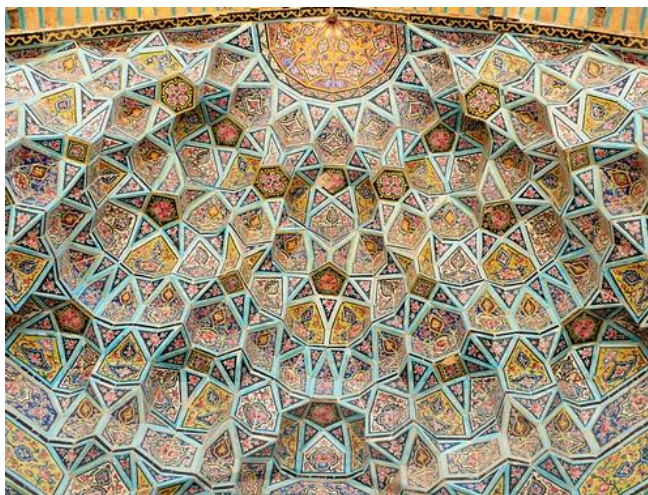
ที่มา : [islamic pattern](http://artofislamicpattern.com/resources/educational-posters) [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://artofislamicpattern.com/resources/educational-posters>. (28 มิถุนายน 2016).

2.1.3.3 การใช้แสง (Lighting)

แสงในสถาปัตยกรรมอิสลามเป็นสัญลักษณ์ของ “เอกภาพแห่งสวรรค์” เป็นการสร้างความประทับใจให้เกิดการคิดคำนึงจินตนาการถึงสวรรค์ และพวกเขาเชื่อว่าศิลปินมุสลิมพยายามจะให้ความสำคัญกับแสง ซึ่งนำมาเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความงามในสถาปัตยกรรมอิสลาม ในการประดับประดาตกแต่งองค์ประกอบ ซึ่งวัสดุที่ใช้ในการตกแต่ง เป็นลักษณะที่แวววาว เคลือบเงา และสะท้อนแสง ทำให้เมื่อผิวผนังถูกกระทบแสง จะเกิดความระยิบระยับที่มีลักษณะคล้ายเพชร

เจียรระไน (กุลทีนิ เช็มมี, 2557)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.15 แสงสะท้อนของมูการ์นา (Reflect of Light of muqarnas)

ที่มา : Reflect of Light of muqarnas [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://abbyroseislamic.tumblr.com>.
(28 มิถุนายน 2016).

การใช้แสงเพื่อสร้างบรรยากาศ อารมณ์ และความรู้สึก เป็นการบ่งบอกถึงสถาปัตยกรรมอิสลามที่มี “กาลเวลา” มาเป็นส่วนประกอบ การใช้พื้นผิวฉลุลวดลายในการตกแต่ง เพื่อให้แสงสาดส่องเข้ามา ซึ่งการออกแบบรูปทรงและลวดลาย จะต้องมีความสอดคล้องกับช่วงเวลาของแสงที่ส่องเข้ามาภายในห้องนั้น ๆ (กุลทิณี เชมมี, 2557)



ภาพที่ 2.16 ลวดลายของหน้าต่างที่ถูกฉลุของป้อมฟาติปู้ร์ ลิกรี, อินเดีย (fatehpur sikri, india)

ที่มา : windows mosque fatehpur [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://archnet.org/sites/2657/media_contents/2623. (28 มิถุนายน 2016).

ในการออกแบบสิ่งต่าง ๆ นั้น ขนาดของพื้นที่เป็นส่วนหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ในการออกแบบ ซึ่งปัจจัยที่ทำให้ขนาดของพื้นที่มีต่างกันนั้นมีอยู่มากมาย ในส่วนต่อไปผู้วิจัย จึงได้ทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ของพื้นที่ในการออกแบบห้องละหมาด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ความสัมพันธ์ของพื้นที่ในการออกแบบ

2.2.1 ปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างของสัดส่วนมนุษย์

2.2.1.1 ความแตกต่างทางชาติพันธุ์

ปองพล ยุทธรัตน์ (2549) ได้กล่าวถึง ความแตกต่างทางชาติพันธุ์ ไว้ว่า มนุษย์มีลักษณะทางกายภาพที่ต่างกัน เช่น สีผิว สีผม สีตา และขนาดร่างกาย ซึ่งส่งผลถึงการพัฒนาขนาดเครื่องใช้ต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมในการดำรงชีวิตในแต่ละภูมิภาคประเทศบนโลก ปัจจุบันมนุษย์ถูกจัดอยู่ในสปีชีส์เดียวกัน คือ มนุษย์โครมันยอง (Homo Sapiens Sapiens) โดยที่นักมานุษยวิทยาแบ่งมนุษย์ออกเป็น 5 เผ่าพันธุ์ คือ

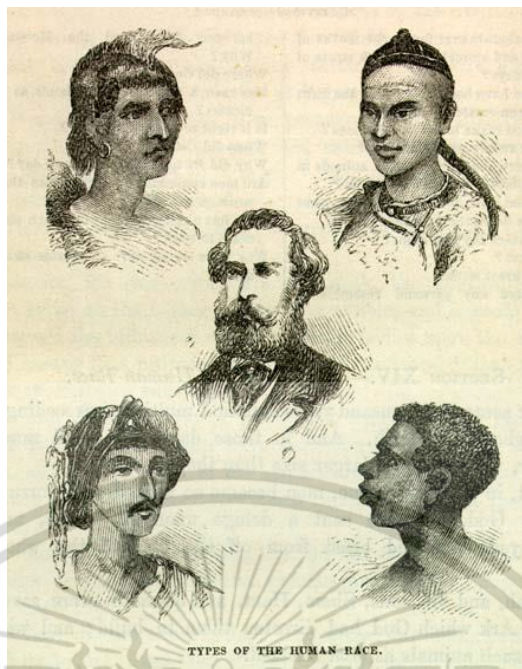
2.2.1.1.1 ออสเตรลอยด์ (Australoids) สีระชะขาว จมูกแบน ผมเป็นลอน ขนตามตัวมาก ผิวดำ ได้แก่ คนพื้นเมืองของออสเตรเลีย และทาสมาเนีย

2.2.1.1.2 คอเคซอยด์ (Caucasoids) จมูกโด่ง ผมเป็นลอน หนวดเคราดก ผมยาว ผิวสีอ่อน ดำรงชีวิตอยู่ในเขตอบอุ่น คือยุโรป เมดิเตอร์เรเนียน (Mediterranean) ยุโรปเหนือ (Nordics) และพวกยุโรปกลางต่อไปยังรัสเซีย (Alpines)

2.2.1.1.3 มงโกลอยด์ (Mongoloids) สีระชะกว้าง จมูกแฉกเป็น โหนก ผมแข็งเหยียดตรง จมูกไม่โด่งมาก ผิวเหลืองหรือแดง หนวดเคราและขนตามร่างกายมีน้อย ไอคิวเฉลี่ยสูงกว่าเผ่าพันธุ์อื่น อาศัยอยู่ตามเอเชียตะวันออก เอสกีโม (Eskimo) คนไทยและอินเดียในอเมริกา (American Indians)

2.2.1.1.4 นิกรอยด์ (Negroids) สีระชะขาวจมูกกว้าง ริมฝีปากหนา ผิวดำ ผมหยิก ไอคิวเฉลี่ยต่ำกว่าเผ่าพันธุ์อื่น อาศัยอยู่ในป่าเขตร้อนคองโก (African Negroes) คนปาซูลู (Zulu) เผ่าแคฟเฟอร์ (Kaffir) คนผิวดำตามมหาสมุทรแปซิฟิกของนิวกินี (Oceanic Negroes New Guinea)

2.2.1.1.5 ปิกมี (Pygmies) เป็นคนแคระสูงไม่ถึง 145 ซม. สีระชะกว้าง จมูกกว้าง อาศัยอยู่ในป่าเขตร้อนของคองโก (Congo)



ภาพที่ 2.17 แสดงลักษณะความแตกต่างของชาติพันธุ์มนุษย์

ที่มา : Kensey Johns. Types of the Human Race, ลักษณะความแตกต่างของชาติพันธุ์มนุษย์ [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://docsouth.unc.edu/imls/stewart/stew32.jpg>. (20 มีนาคม 2015).

จากการทบทวนวรรณกรรม ผู้วิจัยที่ทำการศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างของสัดส่วนมนุษย์ในเรื่องความแตกต่างในเรื่องเพศ ความแตกต่างในเรื่องวัย และสัดส่วนของมนุษย์กับการออกแบบ โดยกลุ่มตัวอย่างที่เลือกในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีความหลากหลายในเรื่องเพศ อายุ น้ำหนัก และส่วนสูง โดยประชากรเชื้อชาติไทย ซึ่งในที่นี่จัดอยู่ในชาติพันธุ์มองโกลอยด์ ที่มีลักษณะดังที่กล่าวไว้ข้างต้น เพื่อให้ได้ผลของการวิจัยที่ครอบคลุมความหลากหลาย ในทุกเพศ ทุกวัย

2.2.1.2 ความแตกต่างในเรื่องเพศ

ปองพล ยุทธรัตน์ (2549) ได้กล่าวถึง ความแตกต่างในเรื่องเพศ ไว้ว่าธรรมชาติมักจะสร้างให้สัตว์เพศผู้มีขนาดร่างกายที่ใหญ่และแข็งแรงกว่าเพศเมีย เมื่อเพศชาย เติบโตจะมีลักษณะเป็นรูปร่างใหญ่กว่าผู้หญิง น้ำเสียงห้าว มีหนวดเครา ซึ่งการเจริญเติบโตนั้นจะมีอัตราเร็วไม่เท่ากัน เพศหญิงในช่วงวัยรุ่นตอนต้นจะมีการเจริญเติบโตทางกายภาพเร็วกว่าเพศชายประมาณ 2 ปี ซึ่งในช่วงนี้ จะสามารถสังเกตความแตกต่างทางกายภาพของหญิงและชายได้อย่างชัดเจน แต่เมื่อการเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ เพศชายจะมีขนาดร่างกายมาตรฐานใหญ่กว่าเพศหญิง ทั้งขนาด ส่วนสูง มิตติความกว้างของลำตัว ขนาดทางกายภาพที่แตกต่างกันทำให้เครื่องมือเครื่องใช้ และพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมของเพศชายจึงมักจะมียุทธศาสตร์ที่ใหญ่กว่าเพศหญิง ซึ่งจะสังเกตได้ในทุก ๆ เผ่าพันธุ์ของมนุษย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งสอดคล้องกับ สอาด อ่อนน้อม (2543) ที่กล่าวถึง ความแตกต่างในเรื่องเพศ ไว้ว่า ถ้าเปรียบเทียบหญิงกับชาย จะพบความแตกต่างของสมรรถภาพทางกายทุกประเภททั้งโดยแท้ (สมรรถภาพที่แสดงออกจริง) และโดยเทียบส่วน (เทียบกับน้ำหนักตัวต่อกิโลกรัม) ข้อที่เห็นได้ชัดคือ รูปร่างของหญิงด้อยกว่าชาย น้ำหนักเฉลี่ยน้อยกว่า ส่วนน้ำหนักที่กล้ามเนื้อเมื่อเทียบส่วนแล้วน้อยกว่า ด้วยเหตุนี้ความคล่องตัวของชายจึงมีสูงกว่าหญิง

และยังสอดคล้องกับ คณะทำงานโรคอ้วนแห่งชาติ (2000) ที่ทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเพศชายและเพศหญิงทั่วประเทศ จำนวน 13,442 คน ในช่วงอายุ 16-25 ปี, 26-35 ปี, 36-45 ปี, 46-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ของเพศชายและเพศหญิง ปรากฏในตาราง ดังนี้

ตารางที่ 2.1 แสดงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ของเพศชายและเพศหญิง

เพศ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)
ชาย	68.83	169.46
หญิง	57.40	157.00

ที่มา: (คณะทำงานโรคอ้วนแห่งชาติ, 2000)

ดังวรรณกรรมที่กล่าวไว้ข้างต้น ที่ได้กล่าวถึงความแตกต่างในเรื่องเพศ ทำให้ทราบว่าโดยปกติในธรรมชาติ เพศชายจะมีขนาดร่างกายที่ใหญ่กว่า เพศหญิง จึงส่งผลให้การใช้พื้นที่ของเพศชายย่อมมีขนาดที่ใหญ่กว่าเพศหญิง ซึ่งในงานวิจัยนี้ ได้ทำการศึกษา ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และศึกษาความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ทั้งเพศชาย และเพศหญิง นอกจากเรื่องความแตกต่างในเรื่องเพศแล้ว ความแตกต่างในเรื่องวัยก็เป็นสิ่งสำคัญที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของการใช้พื้นที่

2.2.1.3 ความแตกต่างในเรื่องวัย

ปองพล ยุทธรัตน์ (2549) ได้กล่าวถึง ความแตกต่างในเรื่องวัย ไว้ว่า เรื่องวัยอาจจะเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างของสัดส่วนมนุษย์ที่มองเห็นได้ชัดเจนที่สุด มนุษย์เมื่อแรกเกิดมีขนาดร่างกายที่เล็กมาก แต่จะมีอัตราการเจริญเติบโตสูงจนถึงอายุประมาณ 3 ขวบและจะมีอัตราการเจริญเติบโตคงที่ จนถึงวัยรุ่นตอนต้น ซึ่งในเพศหญิงจะอยู่ในช่วงอายุประมาณ 11-13 ปี และในเพศชายจะอยู่ในช่วงอายุ 13-15 ปี และอัตราการเจริญเติบโตจะลดต่ำลงจนอายุประมาณ 20 ปีก็จะหยุดการเจริญเติบโตทางร่างกาย

ซึ่งสอดคล้องกับ ชัยยุทธ ขวลิศนิธิกุล (2530) และคณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ (2000) ที่กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ความแตกต่างในเรื่องวัย ไว้ว่า ขนาดของร่างกายเป็นผลจากการเจริญเติบโต เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(Growth) ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงไปสู่วุฒิภาวะ (Maturation) ทางด้านการเพิ่มขนาด สามารถวัดได้เป็นน้ำหนัก ความยาว ความกว้าง ความหนา ซึ่งอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วจะอยู่ในช่วงตั้งแต่ปฏิสนธิ ถึง 2 ปีแรกเกิด และวัยรุ่นเป็นช่วงเวลาที่มีการเจริญเติบโตจากเด็กไปสู่ความเป็นผู้ใหญ่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของขนาดร่างกาย คือน้ำหนักและส่วนสูงมีอัตราการเพิ่มอย่างรวดเร็ว ในช่วงที่มีอัตราเพิ่มสูงสุดของน้ำหนัก และอัตราเพิ่มสูงสุดของส่วนสูง ในช่วงท้ายของวัยรุ่น อัตราการเจริญเติบโตจะลดลงและสิ้นสุดเมื่อมีการเชื่อมต่อกันของกระดูก ในวัยผู้ใหญ่ต่อไปขนาดร่างกายจะเปลี่ยนแปลงในด้าน น้ำหนัก ความกว้าง ความหนา และเมื่อสูงอายุ หมอนรองกระดูกสันหลังจะเสื่อม และหลังโกงจึงทำให้ความสูงลดลง

และสอดคล้องกับ คณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ (2000) ที่ทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้งชายและหญิงทั่วประเทศ จำนวน 13,442 คน ในช่วงอายุ 16-25 ปี, 26-35 ปี, 36-45 ปี, 46-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไป ได้แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ในช่วงวัยต่าง ๆ ระหว่างเพศชาย และเพศหญิง

ตารางที่ 2.2 แสดงความแตกต่างทางด้านน้ำหนักและส่วนสูง ในช่วงวัยต่าง ๆ ระหว่างเพศชาย และเพศหญิง

ช่วงอายุ	เพศชาย		เพศหญิง	
	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม.)
16-25 ปี	64.24	171.36	52.70	159.32
26-35 ปี	70.22	170.98	56.26	158.28
36-45 ปี	71.01	169.49	59.79	157.27
46-59 ปี	71.07	168.17	60.05	155.56
60 ปีขึ้นไป	66.75	165.57	58.58	153.49

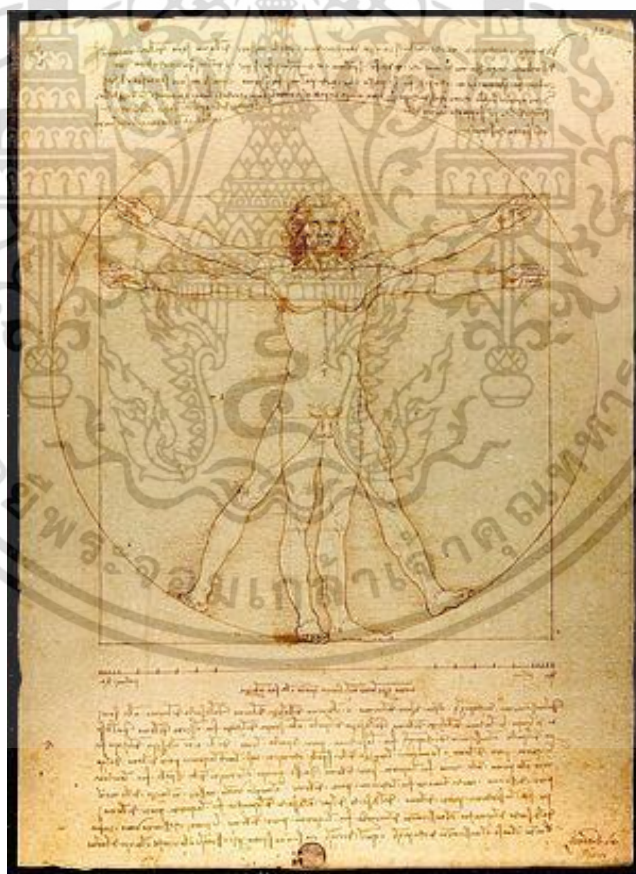
ที่มา : (คณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ, 2000)

จากการทบทวนวรรณกรรมในเรื่องความแตกต่างในเรื่องวัย ซึ่งในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษา กลุ่มตัวอย่าง ที่มีอายุต่ำกว่า 17 ปี จนถึง 26 ปีขึ้นไป อยู่ในช่วงวัยที่มีพัฒนาการในด้านการเจริญเติบโต ในช่วงวัยรุ่น และวัยผู้ใหญ่ตอนต้น แสดงให้เห็นถึง ขนาดของร่างกายที่มีความแตกต่างกัน ซึ่งมีผลต่อขนาดการใช้พื้นที่ที่แตกต่างกันด้วย ในส่วนต่อไปผู้วิจัยที่ทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัดส่วนของมนุษย์กับการออกแบบ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของสัดส่วนมนุษย์ในการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.1.4 สัดส่วนของมนุษย์กับการออกแบบ

ปอพล ยูทธรรัตน์ (2549) ได้กล่าวถึง แนวคิด วิทรูเวียนแมน (Vitruvian man) และ สัดส่วนทองคำ (Golden Section) ของ เลโอนาร์โด ดา วินชี ที่กล่าวถึงการออกแบบสถาปัตยกรรมอย่างกว้างขวางในยุคกรีก ไว้ว่า โครงสร้างของอาคารทางศาสนา เช่น วิหารพาร์เธนอน โบสถ์ มหาวิหารน็อทร์-ดาม (Notre Dame) ในกรุงปารีส โดยคำนึงถึงเรื่องความงามจากการรับรู้ทางสายตาเป็นหลัก มีการคิดสูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์เพื่อค้นหารูปทรง ของโครงสร้างที่แข็งแรงและงดงามที่สุด โดยตรงกับความเชื่อทางศาสนาคริสต์ที่เชื่อว่าพระเจ้าคือผู้สร้างทุกสิ่ง และการตกแต่งอยู่ในกรอบที่ว่าพระเจ้าเป็นศูนย์กลางของจักรวาล ต่อมาเมื่อมีการศึกษาเรื่องสัดส่วนของมนุษย์กันอย่างจริงจังในคริสต์ศตวรรษที่ 15 หลังจากที่ ลูคัา พาชีโอลี (Luca Pacioli) พบความลับของ สัดส่วนทองคำ (Golden Section) สัดส่วนนี้ก็เฟื่องฟูในงานศิลปะ จิตรกร วิศวกร นักประดิษฐ์ เลโอนาร์โด ดา วินชี ศึกษาเรื่องนี้อย่างละเอียดจนค้นพบว่า สัดส่วนมนุษย์คือ สัดส่วนทองคำที่พระเจ้าทรงประทานให้

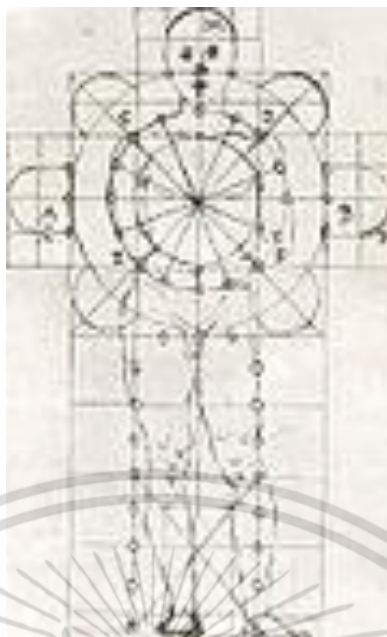


ภาพที่ 2.18 แสดงแนวคิด วิทรูเวียนแมน (Vitruvian man) และ สัดส่วนทองคำ (Golden Section) ของเลโอนาร์โด ดา วินชี

ที่มา : [Vitruvian Man](http://en.wikipedia.org/wiki/Vitruvian_Man) และ [Golden Section](http://en.wikipedia.org/wiki/Golden_Section) [ออนไลน์], แหล่งที่มา [http://en.wikipedia.org/](http://en.wikipedia.org/wiki/Vitruvian_Man)

[wiki/Vitruvian_Man](http://en.wikipedia.org/wiki/Vitruvian_Man). (20 มีนาคม 2015).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

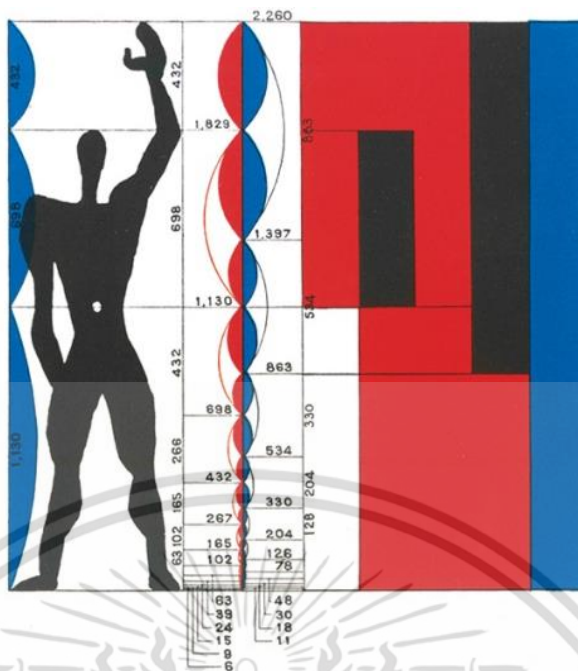


ภาพที่ 2.19 แสดงแนวความคิดการนำสัดส่วนมนุษย์เปรียบเทียบกับผังของโบสถ์ในยุโรป

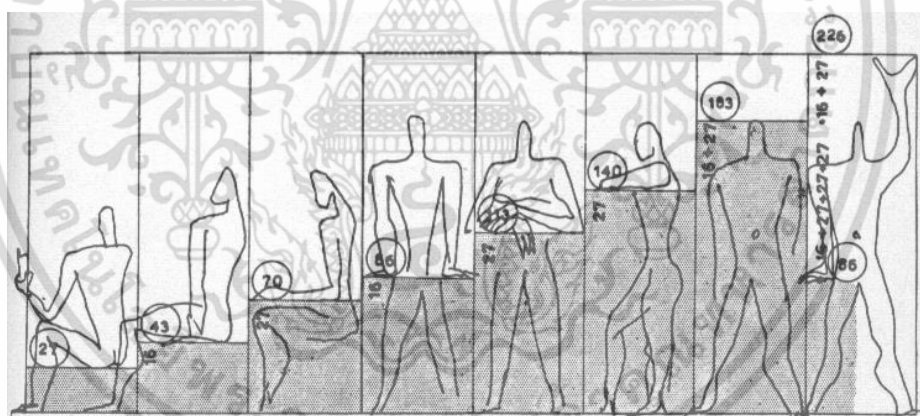
ที่มา : สัดส่วนมนุษย์เปรียบเทียบกับผังของโบสถ์ [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://en.wikipedia.org/wiki/Vitruvian_Man. (20 มีนาคม 2015).

และ ปองพล ยุทธรัตน์ (2549) ยังได้กล่าวถึงแนวคิด เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor) ไว้ว่าสถาปัตยกรรมสมัยใหม่หรือโมเดิร์น (Modern Architecture) ซึ่งอยู่ในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 20 ได้พลิกโฉมกระบวนทัศน์ของมนุษย์ไปสู่กระบวนการคิดและปฏิบัติในเชิงของจักรกล สถาปัตยกรรมได้ถูกสร้างสรรค์ขึ้นเพื่อตอบสนองพฤติกรรมและความเป็นอยู่ของมนุษย์ภายใต้แก่นความคิดหลักที่ขนานนามกันว่า "เหตุผลนิยม" (Rationalism) มากกว่าการมุ่งตอบสนองในเชิงศิลปะหรือศรัทธาทางศาสนา ดังเช่นอดีต การศึกษาสัดส่วนมนุษย์ในยุคนี้จึงมีจุดประสงค์ต่างจากยุคที่ผ่านมา แนวคิด เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor) ของ เลอ เลอคอร์บูซีเย (Le Corbusier) เป็นการต่อยอดมาจากแนวคิด วิทรูเวียนแมน (Vitruvian man) และ สัดส่วนทองคำ (Golden Section) ของเลโอนาร์โด ดา วินชี ที่ว่าความเชื่อเรื่อง “มนุษย์เป็นมาตรวัดของสรรพสิ่ง” ปรากฏให้เห็นเด่นชัดในคริสต์ศตวรรษที่ 20 โดยการที่สถาปนิกชั้นนำของโลก เลอ กอร์บูซีเย (Le Corbusier) พัฒนา สัดส่วนทองคำ (Golden Section) เป็นต้นแบบ ที่เรียกว่า เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor) ซึ่งเป็นพื้นฐานในการออกแบบสถาปัตยกรรม จะเห็นได้ว่าการกำหนดสัดส่วนมาตรฐานของมนุษย์เป็นตัวเลขไว้เรียบร้อยแล้ว แต่ยังเป็นคำถามอยู่ว่า สัดส่วนนี้จะใช้กับมนุษย์ทุกคนได้จริงหรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.20 แสดงรูปทรง เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor) ของ เลอ เลอคอร์บูซีเย (Le Corbusier)
ที่มา : โมเดล Le Modulor [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://davidhannafordmitchell.tumblr.com/page/167>. (20 มีนาคม 2015)

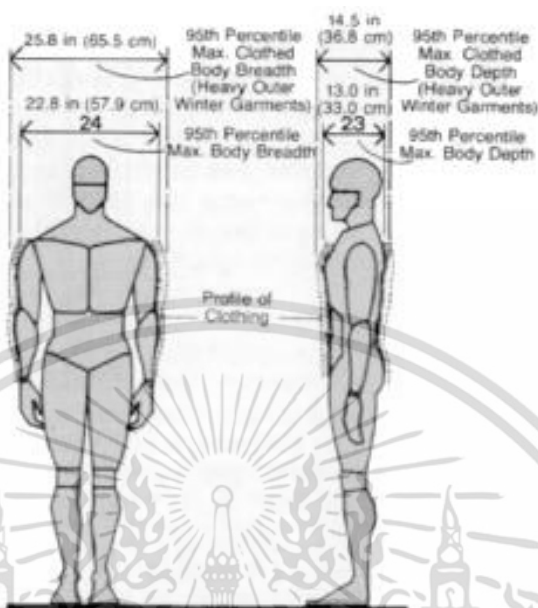


ภาพที่ 2.21 แสดงสัดส่วนขององค์ประกอบที่ต่างกัน ในกิจกรรมที่แตกต่างกันของรูปทรง
เลอ มอดูลอร์ (Le Modulor)

ที่มา : สัดส่วนขององค์ประกอบที่ต่างกัน ในกิจกรรมที่แตกต่างกันของโมเดล Le Modulor
[ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://thefunambulist.net/2012/04/29/architectural-theories-a-subversive-approach-to-the-ideal-normatized-body>. (20 มีนาคม 2015).

และ Panero and Zelnik (1979) ได้มีการกล่าวถึง ขนาดสัดส่วนของมนุษย์กับการ
ออกแบบ ในอิริยาบถต่าง ๆ ซึ่งจากการบทวนวรรณกรรมผู้วิจัยได้นำอิริยาบถที่เหมือนกับหรือ
คล้ายคลึง อิริยาบถในการละหมาด ปรากฏภาพดังนี้
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความกว้างและความลึก ของร่างกายมนุษย์ (human body / depth and breadth dimensions)



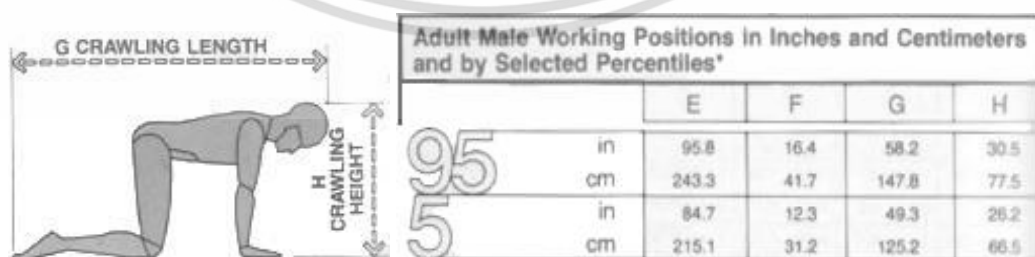
THE HUMAN BODY / DEPTH AND BREADTH DIMENSIONS

ภาพที่ 2.22 แสดงขนาดร่างกายที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงในขนาดการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติ
 ละครวม ในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละครวม

ที่มา : (Panero and Zelnik, 1979: 266)

จากภาพที่ 2.22 แสดงให้เห็นถึง ขนาดความกว้างของร่างกาย 65.5 เซนติเมตร และ
 ขนาดความลึกของร่างกาย 36.8 เซนติเมตร

ตำแหน่งในการเคลื่อนไหวของ ผู้ใหญ่เพศชาย (adult male working positions)



ภาพที่ 2.23 แสดงขนาดร่างกายที่มีลักษณะ คล้ายคลึงลักษณะขนาดการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติ
 ละครวม ในอิริยาบถ ก้มสุญุด (กราบ) ปฏิบัติละครวม

ที่มา : (Panero and Zelnik, 1979: 104)

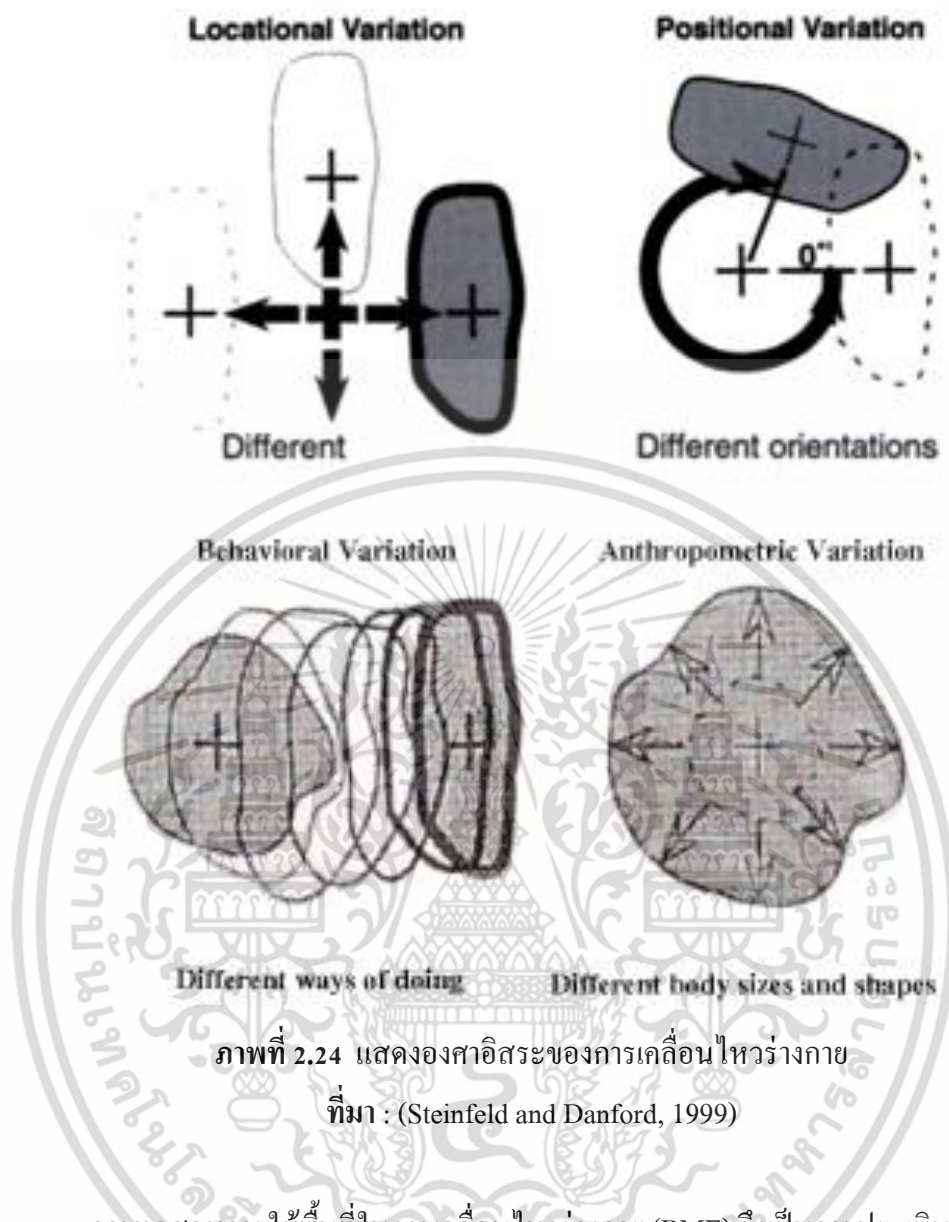
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพที่ 2.23 แสดงให้เห็นถึง ขนาดความกว้างของร่างกายในอิริยาบถดังกล่าว 147.8 เซนติเมตร และขนาดความสูง 77.5 เซนติเมตร แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดดังกล่าวนี้ เป็นขนาดที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดร่างกายที่แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้ ที่เป็นประชาชนชาวไทย และในบางอิริยาบถที่นำมา นั้น มีลักษณะที่ไม่เหมือนกับอิริยาบถที่ใช้ในการเก็บขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เป็นเพียงการนำมาใช้ในการการคาดคะเนขนาดในการใช้พื้นที่ในอิริยาบถที่คล้ายคลึงกัน

ซึ่งงานวิจัยนี้ศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ความสัมพันธ์ดังกล่าวมีแนวความคิดคล้ายกับ “วิทรูเวียนแมน (Vitruvian man)” ของเลโอนาร์โด ดา วินชี (Leonardo da Vinci คริสต์ศตวรรษ 15) และขนาดที่เกิดจากสัดส่วนมาตรฐานมนุษย์ ของ ชาร์ล-เอดูอาร์ จานเนอร์ เลอ คอร์บูซีเอ (Charles-Édouard Jeanneret a.k.a. Le Corbusier คริสต์ศตวรรษที่ 20) การอ้างอิงสัดส่วนของมนุษย์ในการออกแบบถือได้ว่าเป็นการเริ่มต้นโดยมีเงื่อนไขจากผู้ใช้งานจริงๆ ฉะนั้นการศึกษาหน่วยวัดรูปทรงของสัดส่วนมนุษย์ จึงมีความจำเป็นในการออกแบบสถาปัตยกรรมเป็นอย่างมาก ขนาดรูปทรง มีความสัมพันธ์กับ ขนาด และ สัดส่วน ที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมปฏิบัติละหมาด หมายถึง ความสัมพันธ์กันที่เหมาะสม ระหว่างขนาด และสัดส่วนของร่างกาย ที่แตกต่างกัน ทั้งเรื่องอายุ เพศ ขนาดส่วนสูง และ น้ำหนัก ของขนาดการใช้พื้นที่ในการปฏิบัติละหมาดของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งในส่วนของการหาขนาดการใช้พื้นที่ของกลุ่มตัวอย่างนั้น ผู้วิจัยได้ทำการบททวนวรรณกรรม การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) ในส่วนต่อไป

2.2.2. การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย BME (Body Motion Envelop)

สแตนเฟล และ เดนฟอร์ด (Steinfeld and Danford, 1999) ได้กล่าวถึง การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) ไว้ว่า ในทุก ๆ การดำเนินกิจกรรมจะมีขอบเขตของการใช้พื้นที่ที่เรียกว่า การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) คือ ลักษณะกิจกรรมการใช้พื้นที่ที่เกิดขึ้น ภายในสถานที่หนึ่ง ซึ่งภายในนั้นมีพื้นที่มากพอที่จะสามารถทำกิจกรรมนั้น ๆ ได้ และลักษณะของการใช้งานภายในพื้นที่นั้น สามารถนำไปประเมินการใช้งานพื้นที่ที่น้อยที่สุด สำหรับการเคลื่อนไหวร่างกายในการทำกิจกรรม โดยที่การทดสอบนั้น ต้องมีการเคลื่อนไหวในกิจกรรมนั้นเป็นไปในทางเดียวกัน ตำแหน่งเดียวกันทุก ๆ ครั้ง การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) จึงจะสามารถที่จะกำหนดขอบเขตของการใช้งานพื้นที่ได้อย่างชัดเจน

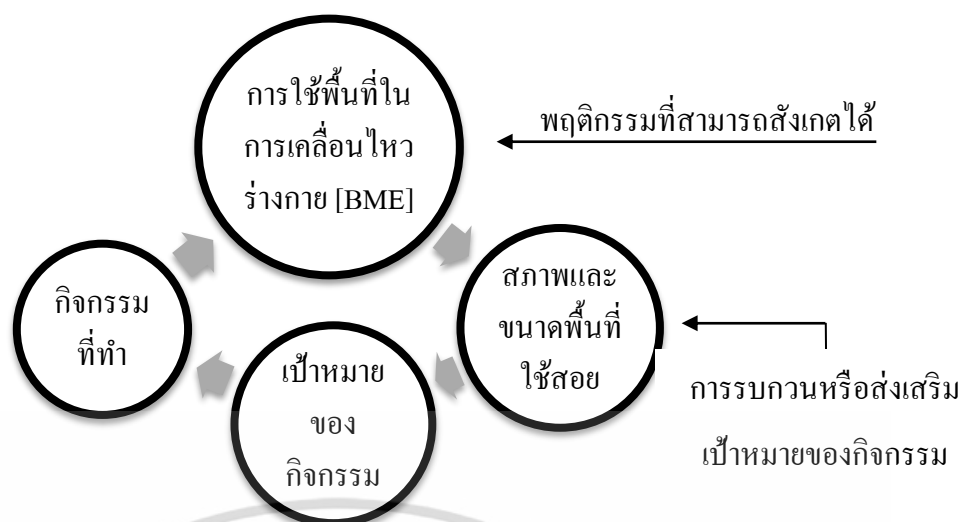


ภาพที่ 2.24 แสดงองศาอิสระของการเคลื่อนไหวร่างกาย

ที่มา : (Steinfeld and Danford, 1999)

การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) จึงเป็นการประเมินขนาดการใช้พื้นที่ที่น้อยที่สุดสำหรับการเคลื่อนไหวร่างกาย ที่ได้จากการทดสอบการใช้พื้นที่ในกิจกรรมนั้นซ้ำ ๆ กัน และไปในทางเดียวกัน ตำแหน่งเดียวกันทุก ๆ ครั้ง และทำการจดบันทึกการสังเกตการณ์ในการเคลื่อนไหวร่างกายในกิจกรรมนั้น ๆ เพื่อนำมากำหนดขอบเขตในการใช้พื้นที่ ในการทำกิจกรรม (ดังภาพที่ 2.22) สำหรับตัวแปรที่สำคัญในการวัด คือ พฤติกรรมในการใช้พื้นที่ในกิจกรรมนั้น ๆ และสภาพแวดล้อมที่กำหนดขึ้น กล่าวคือ ในการวัดการใช้พื้นที่นั้น ต้องมีการกำหนดเป้าหมายของกิจกรรมให้ชัดเจน เพื่อสามารถจัดองค์ประกอบของกิจกรรมและจดบันทึกการเคลื่อนไหวที่สามารถสังเกต (Steinfeld and Danford, 1999)

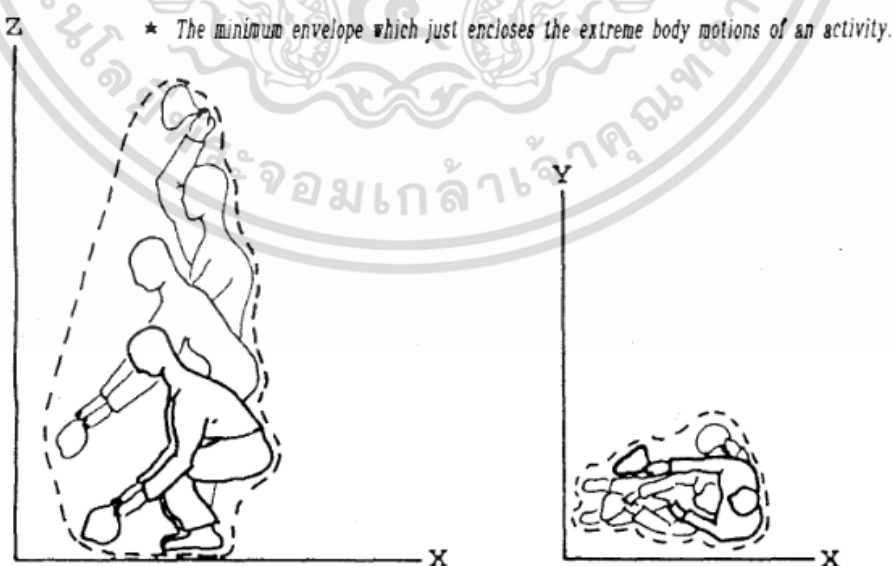
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.25 แสดงแนวคิดการวิเคราะห์ การใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย BME

ที่มา : (ชนิดา ภู่อุดมศักดิ์, 2551: 36)

และ แลนทริป (Lantrip, 1990) ได้กล่าวถึง การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) เพิ่มเติมไว้ว่า การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) ช่วยให้เราสามารถกำหนด ขนาดพื้นที่สำหรับการดำเนินกิจกรรมได้เฉพาะ ดังภาพที่ 2.24 โดยแนวความคิดนี้ได้กำหนดลำดับของการเคลื่อนไหวร่างกายในการดำเนินกิจกรรม สำหรับการทดสอบนี้สามารถคิดเป็น ขนาดการใช้พื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ทั้งหมด แต่จะมีเพียงกลุ่มตัวอย่างบางส่วนของกรวิจัยที่ไม่เป็นไปตามผลของการวิจัย

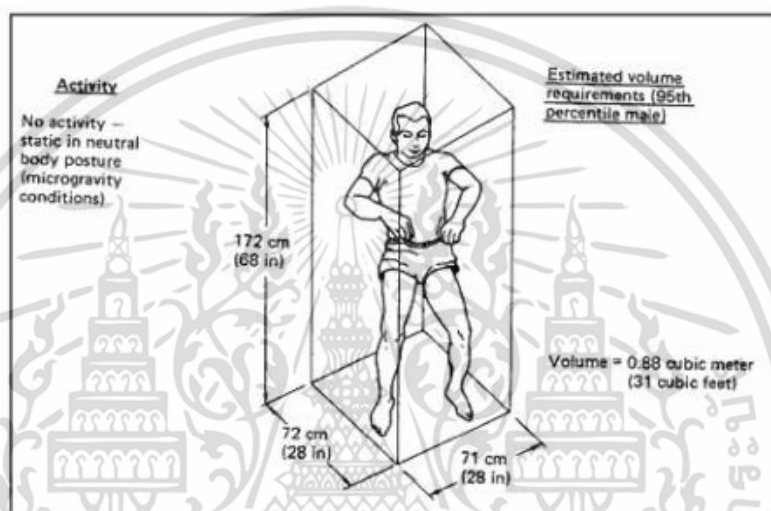


ภาพที่ 2.26 ที่มาของการเคลื่อนไหวร่างกายเครื่องห่อหุ้ม (BME)

ที่มา : เดวิด แลนทริป (Lantrip, D., 1990)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อย่างไรก็ตามพื้นที่ในการทดสอบนั้น จำเป็นจะต้อง กำหนดลักษณะพฤติกรรมการใช้งานพื้นที่ ซึ่งการบันทึกการสังเกตการณ์พฤติกรรมที่เกิดขึ้นจะประสบผลสำเร็จหรือความล้มเหลวนั้น ขึ้นอยู่กับ การออกแบบที่สามารถรองรับพฤติกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นได้หรือไม่ ซึ่งสภาพแวดล้อมที่ดินั้นจะส่งเสริมรูปแบบที่เหมาะสมในการใช้งานพื้นที่ได้โดยไม่มี การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้งาน ในขณะที่การออกแบบที่ไม่เอื้ออำนวยนั้น อาจจะมีการปรับพฤติกรรมการใช้งาน เพื่อให้เหมาะสมตามความต้องการ หรือมีพฤติกรรมการใช้พื้นที่ในรูปแบบใหม่ที่สะท้อนให้เห็นถึงความต้องการการเปลี่ยนแปลง (Lantrip, 1990)



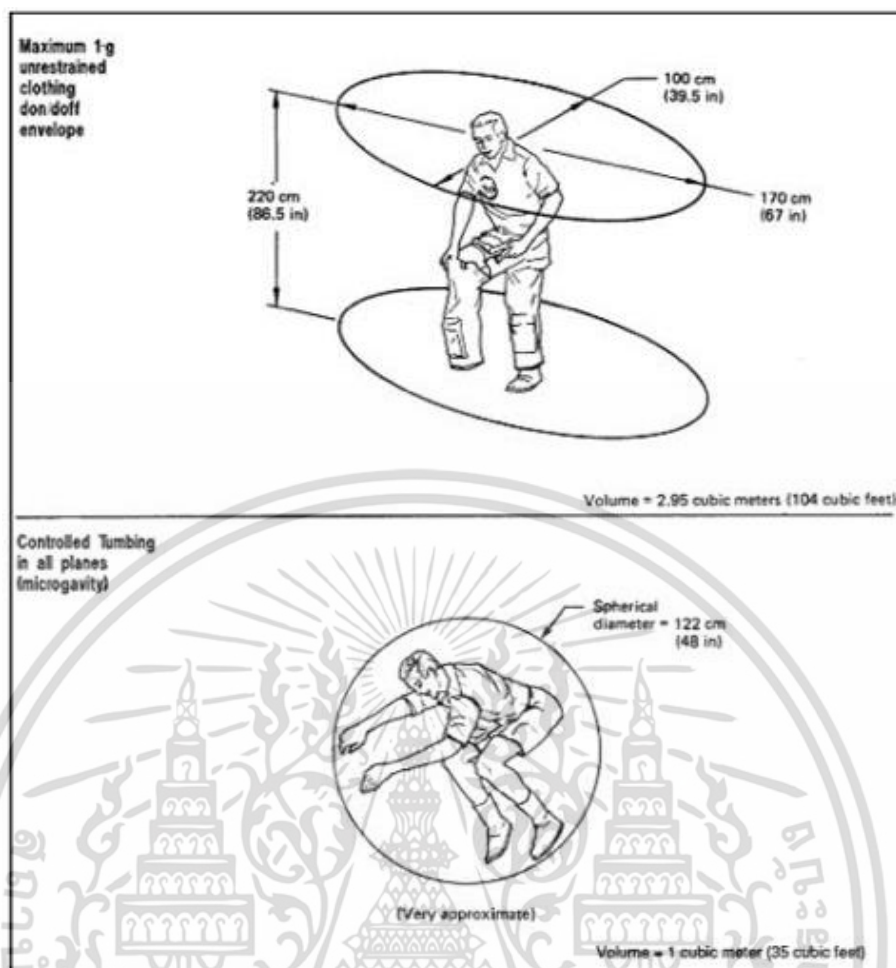
ภาพที่ 2.27 แสดงขนาดการเคลื่อนไหวร่างกายของชาวอเมริกันชายโดยประมาณ

ที่มา : Body Envelope Design [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://msis.jsc.nasa.gov/sections/section08.htm#_8.6_ENVELOPE_GEOMETRY. (2 กุมภาพันธ์ 2015).

ขณะที่ องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration, 1977) ได้กล่าวถึง การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) ไว้ว่า การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) จะต้องรองรับขนาดของร่างกาย และกิจกรรมที่เกิดขึ้น ซึ่งการทดสอบนี้เป็นแนวคิดเพื่อใช้หาขนาดการเคลื่อนไหวกิจกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดแตกต่างกัน ซึ่งทดลองโดยให้กลุ่มตัวอย่างเข้าไปใน ชุดเครื่องมือในการเก็บขนาดการเคลื่อนไหวของร่างกาย และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ชุดเครื่องมือ มีการขยายขนาดออกตามพื้นที่ที่กลุ่มตัวอย่างได้ดำเนินกิจกรรม ซึ่งจะไม่มีการปรับขนาดให้ใหญ่เพื่อความสะดวกหรือปรับให้เล็กเพื่อให้มีประสิทธิภาพ แต่จะไปเพิ่มเติมตรงช่วงการขยายตัวของการเคลื่อนไหวที่เป็นไปได้ และเป็นกลาง เพื่อที่จะรองรับขนาดร่างกายของเพศชายที่ปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ดังเห็นในภาพที่ 2.26 และ 2.27 ซึ่งขนาดเหล่านี้สามารถจัดกลุ่มเพื่อทำการประมาณการขนาดของพื้นที่ที่จำเป็น

สำหรับการตกแต่งภายในสถานที่ที่แตกต่างกัน

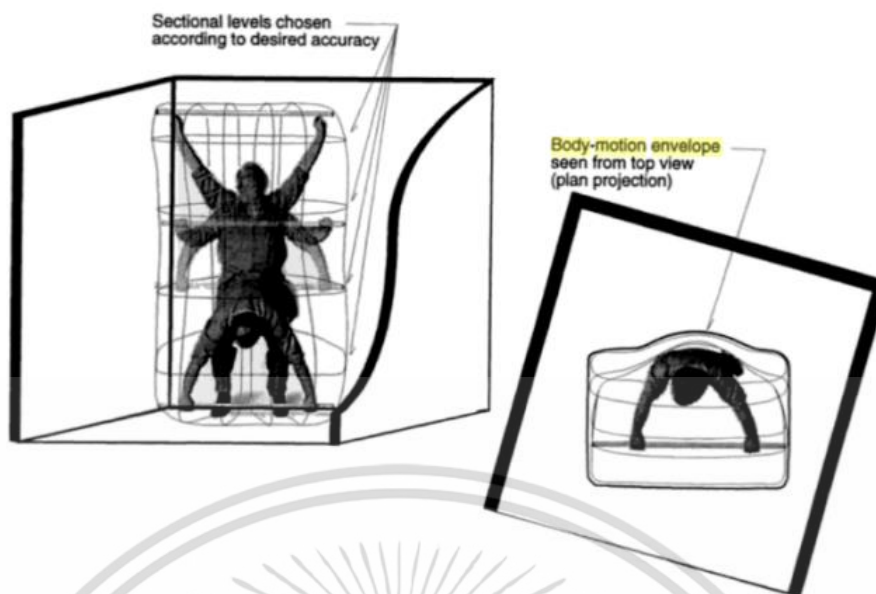
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.28 แสดงขนาดการเคลื่อนไหวร่างกายของชาวอเมริกันชายโดยประมาณ
ที่มา : [Body Envelope Design](http://msis.jsc.nasa.gov/sections/section08.htm#_8.6_ENVELOPE_GEOMETRY) [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://msis.jsc.nasa.gov/sections/section08.htm#_8.6_ENVELOPE_GEOMETRY. (2 กุมภาพันธ์ 2015).

การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย (BME) สามารถรองรับขนาดการเคลื่อนไหวและการทำงานต่าง ๆ ของผู้ทดสอบได้เป็นอย่างดี และสามารถรองรับความต้องการพื้นที่ของผู้ทดสอบใช้ในการดำเนินกิจกรรมได้อีกด้วย โดยไม่ได้ปรับเปลี่ยนขนาดเพื่อรองรับกิจกรรมให้มีความสะดวกเพิ่มขึ้น องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (National Aeronautics and Space Administration, 1977)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.29 แสดงมุมมองของแผนสามมิติในการประมาณการของ BME ภายในพื้นที่ปิด
ที่มา : เอ็ดเวิร์ด สแตนเฟล และ เกรย์ สก็อต เดนฟอร์ด (Steinfeld, E., & Danford, G. S., 1999)

เพื่อการศึกษา ขนาดมาตรฐานพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาด จากการทบทวนวรรณกรรม ที่ว่าด้วย การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหวร่างกาย
(BME) ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยจะนำการทดสอบนี้มาประยุกต์ใช้ในการทำแบบบันทึกการสังเกตการณ์
ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เพื่อให้ได้ซึ่งคำตอบของขนาด
ในการใช้พื้นที่ และผู้วิจัยได้ทำการศึกษา แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN) เพิ่มเติม
ในส่วนต่อไปเพื่อนำมาใช้ในการเก็บข้อมูลเช่นกัน

2.2.3. แนวคิดพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN)

แนวความคิดนี้มีการเก็บข้อมูลคล้ายคลึงกับ การทดสอบการใช้พื้นที่ในการเคลื่อนไหว
ร่างกาย (BME) แลนทริป (Lantrip, 1990) ได้กล่าวถึง แนวคิดพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN) ไว้
ว่าเป็นการทดลองขนาดความสัมพันธ์ระหว่างการเคลื่อนไหวร่างกายของมนุษย์ กับสภาพแวดล้อม
ทางกายภาพที่จำกัด ที่มีการกำหนดสภาพแวดล้อมและจำกัดพื้นที่เพื่อให้เห็นถึงการใช้พื้นที่ของ
กลุ่มตัวอย่างในการทดสอบ เงื่อนไขสำหรับแนวคิดนี้ คือการจำกัดพื้นที่ในการทดสอบเพื่อบอกลถึง
ผลกระทบเชิงพื้นที่ของกลุ่มตัวอย่างที่มีการเคลื่อนไหว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อนำไปใช้เป็น
เครื่องมือในการออกแบบและการวิจัย แนวคิดนี้เป็นปัจจัยพื้นฐานในการออกแบบ ที่เกิดจาก
พฤติกรรมของมนุษย์ที่อาจเกิดขึ้นอย่างตั้งใจ ทำให้เกิดพื้นที่สำหรับกิจกรรม ที่เกิดจากพฤติกรรม
การใช้งานภายในสภาพแวดล้อม ซึ่งสามารถทดสอบพฤติกรรมการใช้งานในทุกกิจกรรม แต่ยังไม่ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หากมีข้อผิดพลาดประการใด
ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่ง (Steinfeld and Danford, 1999) ได้กล่าวเพิ่มเติมถึง แนวคิดพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (ISOKIN) ไว้ว่า เป็นการมุ่งเน้นเกี่ยวกับ พื้นที่ในการจัดกิจกรรม รูปทรงของพื้นที่ในการจัดกิจกรรม และสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่จัดกิจกรรม ซึ่งสิ่งนี้มีความแปรผันต่อ ความแตกต่างระหว่างปริมาณของพื้นที่สำหรับการทำกิจกรรม การตกแต่ง และพื้นที่ในการใช้สอย ซึ่งแนวคิดนี้เมื่อกำหนดวิเคราะห์เสร็จสมบูรณ์โดยใช้ โปรแกรมประมวลผล (Mac ISOKIN) จะได้รายงานที่แสดงค่าของขนาดและวิธีการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มตัวอย่าง ในทุกพฤติกรรม แล้วนำมาสู่กระบวนการวิเคราะห์ ซึ่งสรุปออกมาเป็นรูปแบบภาพ ที่แสดงให้เห็นถึงผลของการใช้พื้นที่



ภาพที่ 2.30 แสดงขนาดการใช้พื้นที่
ที่มา : (Steinfeld and Danford, 1999)

การรวบรวมวรรณกรรม มีผลต่อการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ทำให้การออกแบบสามารถทำได้อย่างถูกต้องตาม กฎเกณฑ์ ข้อบังคับ และมีความเหมาะสม ตามรูปแบบของศาสนาอิสลาม และเป็นแนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเตรียมการเก็บรวบรวมข้อมูล จากแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบบันทึกการสังเกตการณ์ และแบบสอบถาม ในส่วนของบทที่ 3 ซึ่งเป็นระเบียบวิธีวิจัย และเป็นการอธิบายถึงการเตรียมการในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลไปพัฒนาในส่วนของการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการวิจัยโดยการเก็บข้อมูลทั้ง เชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ เพื่อศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ และวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ทั้งนี้เพื่อนำผลการวิจัยไปเป็นข้อมูลในการนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยวิธีดำเนินการวิจัยจะนำเสนอเป็นขั้นตอนตามลำดับ ดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

งานวิจัยนี้ได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เป็นดังนี้

3.1.1 กรณีศึกษาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ห้องละหมาดในสถานที่ต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 20 แห่ง

3.1.2 ประชากรที่ใช้ในการ ตอบแบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ คือ ประชาชนที่นับถือศาสนาอิสลาม และมีความสามารถ ในการทำกิจกรรมการปฏิบัติละหมาด ภายในกรุงเทพมหานคร

3.1.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คัดจากสัดส่วนของประชากร ที่ไม่ทราบจำนวนที่แน่นอน คำนวณได้จากสูตร ไม่ทราบขนาดกลุ่มตัวอย่างของ วิลเลียม เก็มเมต โคลเลน (Cochran W.G.) โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ .95 (CI) และระดับค่าความคลาดเคลื่อนที่ .05 (กัลยา วาณิชย์บัญชา, 2549) ซึ่งสูตรในการคำนวณที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ

$$\text{สูตร } n = \frac{P(1-P)Z^2}{E^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดตัวอย่าง

P แทน สัดส่วนของประชากรที่ผู้วิจัยกำลังสุ่ม .50

Z แทน ระดับความเชื่อมั่นที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ Z มีค่าเท่ากับ 1.96

ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ระดับ .05)

E แทน ค่าความผิดพลาดสูงสุดที่เกิดขึ้น = .05

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} \quad n &= \frac{(.05)(1-.5)(1.96)^2}{(.05)^2} \\ &= 384.16 \end{aligned}$$

ใช้ขนาดตัวอย่าง อย่างน้อย 385 คน จึงจะสามารถประมาณค่าร้อยละ โดยมีความผิดพลาดไม่เกินร้อยละ 5 ที่ระดับความเชื่อมั่นที่ .95 (CI) ดังนั้น เพื่อความสะดวกในการประเมินผล และการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 ตัวอย่าง ซึ่งถือได้ว่าผ่านเกณฑ์ตามที่เงื่อนไขกำหนด คือไม่น้อยกว่า 385 ตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างเป็นการสุ่มแบบตามสะดวก (convenience sampling) เป็นการเลือกหน่วยตัวอย่างที่ไม่มีหลักเกณฑ์ (คือเลือกบุคคลใด ๆ ที่สามารถให้ข้อมูลได้ แต่ต้องอยู่ในเงื่อนไขของประชากรที่สนใจศึกษา) กล่าวคือสุ่มจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ที่นับถือศาสนาอิสลาม และมีความสามารถในการทำกิจกรรมการปฏิบัติละหมาด โดยทำการเก็บข้อมูลดังกล่าวจากพื้นที่ที่มีผู้นับถือศาสนาอิสลามอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากภายในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว ผู้วิจัยได้พัฒนาเครื่องมือ แบบบันทึกสำรวจ, แบบสัมภาษณ์, แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล ของกลุ่มตัวอย่างภายในกรุงเทพมหานคร

3.2 เครื่องมือการวิจัย

การวิจัยเพื่อการศึกษาการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ใช้การวัดขนาดการใช้พื้นที่ของร่างกายที่ใช้ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดเป็นหนึ่งวิธีที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในการวิจัยนี้ โดยการใช้เทคนิคการประยุกต์การวัดจากภาพถ่ายดิจิทัล และหาขนาดสัดส่วนต่าง ๆ ด้วยโปรแกรมประยุกต์การหาขอบวัดจากภาพถ่ายดิจิทัลแบบ 2 มิติ โดยวัดตำแหน่งต่าง ๆ ภายใน 7 อิริยาบถในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด (รูปภาพประกอบที่ 1.1 - 1.7) เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ

การศึกษานาฬิกาพื้นที่ที่เหมาะสมในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ซึ่งถือได้ว่าเป็นความสำคัญมากต่อการออกแบบขนาดพื้นที่ โดยใช้ข้อมูลจากการวัดดังกล่าวนี้จะช่วยให้ผู้ออกแบบสามารถออกแบบการทำงานหรือการใช้งาน โดยเน้นไปยังผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง และเฉพาะเจาะจง โดยทั่วไปข้อมูลสัดส่วนร่างกายนั้นได้มีผู้รวบรวมและตีพิมพ์ ซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้อยู่มากมาย แต่ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลประชากรต่างเพศ อายุ และจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วโลก แต่ทั้งนี้ สำหรับงานวิจัยนี้ที่ทำการศึกษานาฬิกาพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดนั้น กัสมา เจริญ (2554) ได้กล่าวถึงขนาดการใช้พื้นที่ในการละหมาดไว้ว่า “การละหมาดใช้พื้นที่ประมาณ 0.60 x 1.20 เมตร”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ทั้งนี้ เพื่อเป็นการทดสอบสมมติฐานของขนาดดังกล่าว

ในงานวิจัยนี้ได้ออกแบบเครื่องมือวิจัยเพื่อตอบคำถามการวิจัยที่ตั้งไว้ เครื่องมือวิจัยที่ใช้เก็บข้อมูลในด้านต่าง ๆ แบ่งแยกประเภทของข้อมูลที่ทำการศึกษาเป็น 4 ประเภท โดยวิธีการและเครื่องมือในการวิจัย มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 แบบบันทึกการสำรวจ

เป็นการสำรวจห้องละหมาดในสถานที่ต่าง ๆ ภายในกรุงเทพมหานคร จำนวน 20 แห่ง อาทิ เช่น ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร สถานีรถไฟ และสนามบิน โดยการบันทึกภาพนิ่ง และจดบันทึกขนาดของพื้นที่ห้อง รูปแบบการใช้สอยพื้นที่ ลักษณะการจัดวางพื้นที่ พร้อมทั้งระบุสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องนั้น วัสดุปูพื้น และสีวัสดุปูพื้น เพื่อนำผลที่ได้จากการสำรวจนำมาใช้ในการออกแบบคำถามในแบบสอบถาม

3.2.1.1 แบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ กรณีศึกษา ห้องละหมาด เป็นการบันทึกการสำรวจจากเครื่องมือ 3 ชนิด คือ

3.2.1.1.1 เอกสารการบันทึกการสำรวจพื้นที่ (รูปภาพประกอบที่ ภาคผนวก ก.)

3.2.1.1.2 ตลับเมตร

3.2.1.1.3 กล้องถ่ายภาพ

3.2.1.2 วิธีการสำรวจ

ผู้วิจัยทำการสำรวจพื้นที่ ทำการจดบันทึก แปลนห้องละหมาด โดยการวัดระยะห้อง และระบุถึง การวัดวางแผนผัง พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่พบเจอ วัสดุที่ใช้ในการปูพื้น และสีของวัสดุปูพื้นภายในห้อง

3.2.1.3 ผลของการสำรวจ

ผลที่ได้จากการสำรวจพื้นที่ นำมาวิเคราะห์แล้วนำมาใช้ในการตั้งประเด็นคำถามในแบบสอบถาม

3.2.2. แบบสัมภาษณ์

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสัมภาษณ์ อาจารย์สอนศาสนา จำนวน 10 ท่าน ในกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบความคิดเห็นในด้านต่าง ๆ ดังนี้

3.2.1.1 ข้อกำหนดในการละหมาด

3.2.1.2 ข้อกำหนดในสถานที่ของการละหมาด

3.2.1.2.1 ความคิดเห็น

3.2.1.2.2 คำแนะนำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ นำมาทำการวิเคราะห์และสรุปร่วมกับการทบทวนวรรณกรรม เพื่อนำไปสู่การสรุปแนวทางออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.2.3 แบบสอบถาม

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสอบถาม กลุ่มตัวอย่าง ถึงข้อมูลและความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้ทราบถึง ความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 3.2.3.1 ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง
- 3.2.3.2 ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง
- 3.2.3.3 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
- 3.2.3.4 ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
- 3.2.3.5 ระดับความต้องการสีวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
- 3.2.3.6 ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด
- 3.2.3.7 ระดับความต้องการที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)

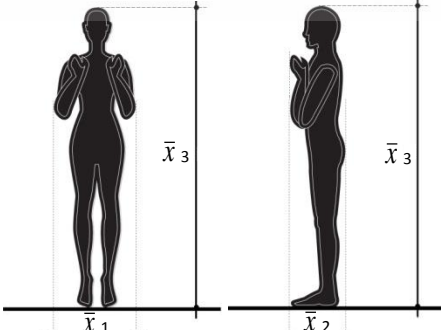
โดยผลข้อมูลที่ได้จะทำการวิเคราะห์และสรุปเป็นประเด็นความต้องการด้านการออกแบบ ซึ่งจะนำผลการสรุปจากการสอบถาม ไปใช้วิเคราะห์ร่วมกับการทบทวนวรรณกรรม เพื่อนำไปสู่การสรุปแนวทางออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.2.4 เครื่องมือแบบบันทึกการสังเกตการณ์

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสังเกตการณ์พฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้การบันทึกภาพนิ่ง ขณะที่กำลังปฏิบัติละหมาด

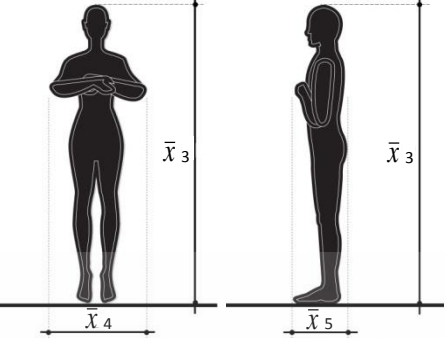
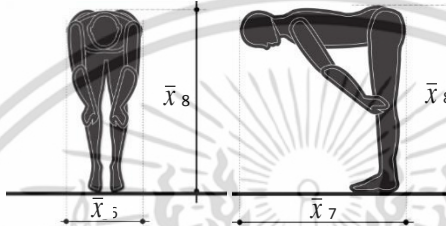
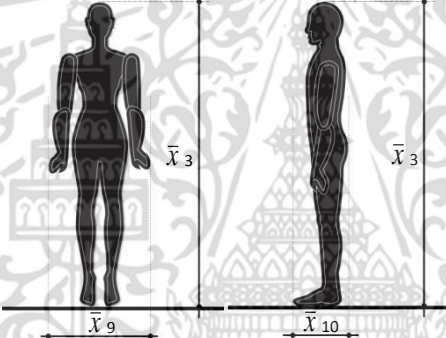

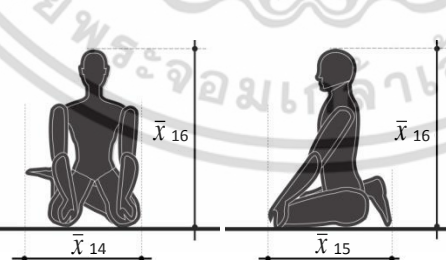
- 3.2.4.1 ตำแหน่งที่วัด ประกอบด้วย 7 อริยาบถ ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะของการเคลื่อนไหว ในอริยาบถของการละหมาด ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในงานวิจัยนี้

ลำดับ	ระยะของการเคลื่อนไหว ในอริยาบถของการปฏิบัติละหมาด
1	 <p>ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ	ระยะของการเคลื่อนไหว ในอิริยาบถของการปฏิบัติละหมาด
2	 <p>ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด</p>
3	 <p>รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด</p>
4	 <p>ยืนตรงปฏิบัติละหมาด</p>
5	 <p>ก้มสุญูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาด</p>
6	 <p>นั่งตะฮัจญัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติ ละหมาด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ	ระยะของการเคลื่อนไหว ในอิริยาบถของการปฏิบัติละหมาด
7	 <p data-bbox="1023 501 1406 595">ขนาดโดยรวมของอิริยาบถในการปฏิบัติละหมาด</p>

3.2.4.2 แบบบันทึกการสังเกตการณ์พฤติกรรมการปฏิบัติละหมาด เป็นการบันทึกการสังเกตการณ์จากเครื่องมือ 3 ชนิด คือ

3.2.4.2.1 เครื่องมือวัดความสูง

3.2.4.2.2 เครื่องชั่งน้ำหนัก

3.2.4.2.3 ชุดเครื่องมือถ่ายภาพ

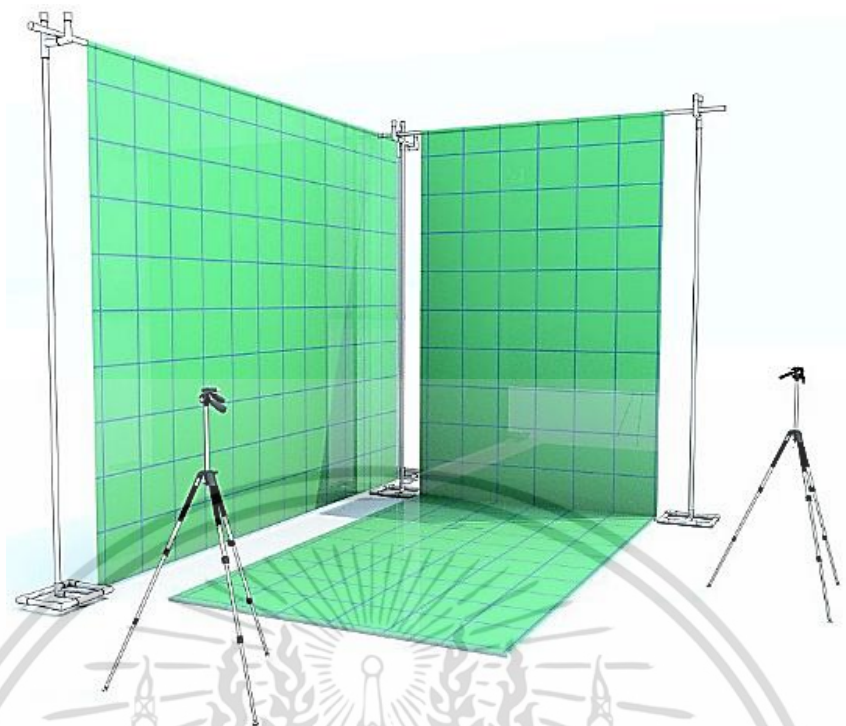
3.2.4.3 วิธีวัด

ผู้ถูกวัดจะสวมเครื่องแต่งกายแบบปกติ โดยไม่สวมรองเท้า

3.2.4.3.1 วิธีใช้เครื่องมือวัด โดยหลักการในการวัด ใช้เครื่องมือมาตรฐาน โดยการวัดความสูงต่าง ๆ ให้วัดในแนวตั้งฉากกับพื้นราบ เช่น ความสูงร่างกาย ใช้หน่วยในการวัดเป็นเซนติเมตร และการชั่งน้ำหนักโดยเครื่องชั่งน้ำหนัก ใช้หน่วยในการวัดเป็น กิโลกรัม

3.2.4.3.2 วิธีการบันทึกข้อมูล เป็นการบันทึกข้อมูลโดยการใช้เทคนิคภาพถ่ายเพื่อได้มาซึ่งข้อมูลสัดส่วนร่างกายในมุมมองด้านหน้าและมุมมองด้านข้าง โดยผู้ถูกวัดยืนประจำตำแหน่งในชุดเครื่องมือถ่ายภาพ พร้อมกับทำอิริยาบถจำลองสถานการณ์การปฏิบัติละหมาดโดยปกติ วิธีการทางภาพถ่ายนี้สามารถทำได้อย่างรวดเร็วโดยอาศัยเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในการประมวลผล โดยวิธีการหาขนาดจะนำภาพถ่ายมาเทียบกับจุดหรือระยะอ้างอิง และนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ตีความหมายอีกครั้ง คล้ายกับวิธีการของช่างสำรวจทำแผนที่โดยใช้รูปถ่าย (Photogrammetry)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.1 แสดงภาพสเก็ตช์เครื่องมือแบบบันทึกการสังเกตการณ์ โดยใช้กล้องถ่ายภาพ 2 กล้อง ประกอบด้วยด้านหน้า และด้านข้าง ถ่ายภาพเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล

โดยผลข้อมูลที่ได้จะทำการวิเคราะห์และสรุปเป็นประเด็น ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เพื่อนำไปสู่การสรุปแนวทางออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.3 การตรวจสอบเครื่องมือ

การตรวจสอบแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่จัดทำขึ้นจากตัวแปรที่ต้องการเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการ ในการเก็บข้อมูลจึงต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือก่อนที่จะนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลโดยวิธีการดังนี้

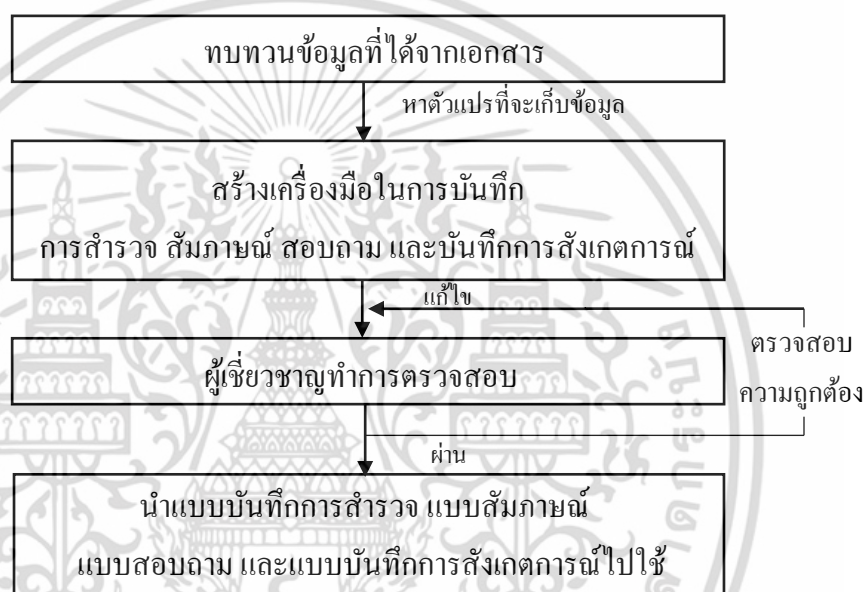
3.3.1 ผู้วิจัยนำแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่สร้างเสร็จแล้วนำไปเสนอต่ออาจารย์ ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ ทำการตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้องของภาษา (แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม) และตรวจสอบความเหมาะสม

3.3.2 ดำเนินการแก้ไขแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ แล้วจึงขอความอนุเคราะห์ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาทำการตรวจสอบ เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน นำไปใช้ในการทำวิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.3 ผู้วิจัยได้รวบรวมคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิมาพิจารณาคำเนินแก้ไขแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ร่วมกับอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ ก่อนนำไปทดลองใช้ เพื่อหาปัญหาและข้อผิดพลาดในการตอบแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์

จากการตรวจสอบเครื่องมือข้างต้น ผู้วิจัยได้นำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลไปใช้นำเสนอขนาดการใช้พื้นที่มาตรฐานในการปฏิบัติละหมาด และนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมการปฏิบัติละหมาด ต่อไป



ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการรวบรวมข้อมูล จากแหล่งปฐมภูมิ โดยใช้เครื่องมือ แบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสำรวจ แบบสอบถาม และ แบบบันทึกการสังเกตการณ์ ในวิจัยนี้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดีที่สุด ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง เนื่องจากเป็นผู้ที่วางแผน และรู้เรื่องข้อมูลที่จะเก็บรวบรวมได้ดีที่สุด ร่วมกับผู้ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยให้คำแนะนำ ให้แก่ผู้ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลให้เข้าใจวิธีการและข้อมูลที่ต้องการเก็บรวบรวมก่อนทำการเก็บข้อมูล เพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก แบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์นั้น ขึ้นอยู่กับข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ จัดทำแบบบันทึกการสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่จะครอบคลุมประเด็นที่เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับหรือไม่ ซึ่งอย่างไรก็ตามประเด็นข้อจำกัดด้านระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างนั้น เป็นตัวกำหนดข้อมูลที่ได้มาเช่นกัน ซึ่งงานวิจัยนี้ใช้เวลาในการเก็บข้อมูลในเดือน
เมษายน ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2559

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลจาก แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ เพื่อทำการสังเคราะห์
ข้อมูล เมื่อได้ทำการเก็บข้อมูลแบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ แล้วจึงได้นำมา
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ จากนั้นนำผลที่ได้มา
วิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอ โดยผู้วิจัยนำ
ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาวิเคราะห์หาค่าสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for
Social Sciences) โดยใช้สถิติ ดังนี้

3.5.1 แบบบันทึกการสังเกตการณ์ เกี่ยวกับพฤติกรรมการปฏิบัติละหมาดของกลุ่มตัวอย่าง
วิเคราะห์ ด้วยวิธีการหาขนาดพื้นที่ที่เหมาะสม โดยนำภาพถ่ายมาเทียบกับจุดหรือระยะอ้างอิง และนำ
ผลที่ได้มาวิเคราะห์ตีความหมายอีกครั้ง โดยใช้วิธีการทดสอบค่า t (one sample t-test) ของกลุ่ม
ตัวอย่าง จากการวัดระยะในอิริยาบถ ดังนี้

3.5.1.1 ยืนตักบิร (ยกมือทั้งสองข้างประบ่า) ปฏิบัติละหมาด \bar{x}_1 \bar{x}_2 \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบ
ที่ 1.1)

3.5.1.2 ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด \bar{x}_4 \bar{x}_5 \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.2)

3.5.1.3 รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด \bar{x}_6 \bar{x}_7 \bar{x}_8 (รูปภาพประกอบที่ 1.3)

3.5.1.4 ยืนตรงปฏิบัติละหมาด \bar{x}_9 \bar{x}_{10} \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบที่ 1.4)

3.5.1.5 ก้มสุญูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาด \bar{x}_{11} \bar{x}_{12} \bar{x}_{13} (รูปภาพประกอบที่ 1.5)

3.5.1.6 นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด \bar{x}_{14} \bar{x}_{15} \bar{x}_{16} (รูปภาพประกอบที่ 1.6)

3.5.1.7 ขนาดโดยรวมของอิริยาบถในการปฏิบัติละหมาด \bar{x}_{17} \bar{x}_{18} \bar{x}_3 (รูปภาพประกอบ
ที่ 1.7)

3.5.2 แบบสอบถาม เกี่ยวกับสถานภาพและรายละเอียดส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง
วิเคราะห์โดยใช้ความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) อันได้แก่

3.5.2.1 สถานภาพทางเพศ

3.5.2.2 อายุ

3.5.2.3 ส่วนสูง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.3 แบบสอบถาม เกี่ยวกับข้อมูลห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์โดยใช้ ค่าเฉลี่ย (mean) อันได้แก่

3.5.3.1 ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง

3.5.3.2 ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง

3.5.3.3 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.5.4 แบบสอบถาม เกี่ยวกับข้อมูลห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาดของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์โดยใช้ ค่าเฉลี่ย (mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) อันได้แก่

3.5.4.1 ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.5.4.2 ระดับความต้องการสีวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

3.5.4.3 ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด

3.5.4.4 ระดับความต้องการที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)

3.5.5 สรุปข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ เกี่ยวกับการศึกษาขนาดพื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

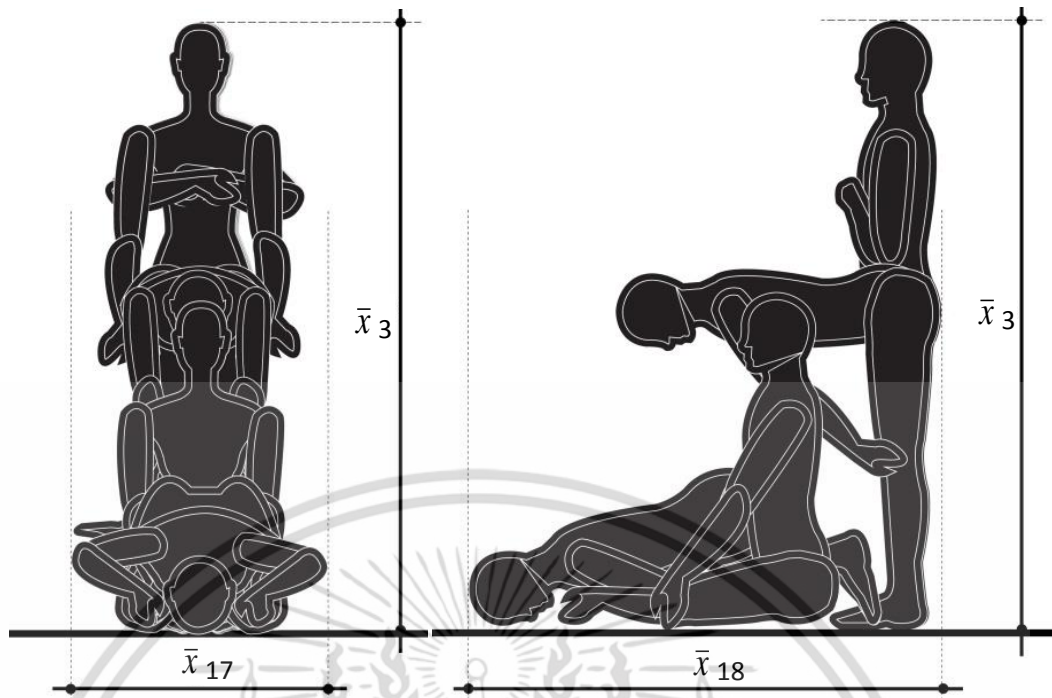
3.6 สมมติฐานทางสถิติ

จากการทบทวนวรรณกรรมในงานวิจัยนี้ที่ กัสมา เจ๊ะวัง (2554) ได้กล่าวถึงขนาดการใช้พื้นที่ในการละหมาดไว้ว่า “การละหมาดใช้พื้นที่ประมาณ 0.60 x 1.20 เมตร” และ คณะทำงานโรคอ้วนแห่งชาติ, (2000) ได้กล่าวถึง ค่าเฉลี่ยของความสูงของเพศชาย ไว้ว่า “ความสูงของเพศชาย มีขนาดเท่ากับ 169.46 เซนติเมตร” ผู้วิจัยจึงได้นำขนาดดังกล่าว ทำการตั้งสมมติฐาน โดยมีสมมติฐานดังนี้

สมมติฐานการวิจัย

ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ \bar{x}_{17} \bar{x}_{18} \bar{x}_3 มีขนาดเท่ากับ 60 × 120 เซนติเมตร และสูง 169.46 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.3 แสดงตำแหน่งในการวัดขนาด ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่
สาธารณะ

3.6.1 สมมติฐานทางสถิติ ในการทดสอบค่าคงที่ (ความกว้าง ความยาว และความสูง)
ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดเท่ากับ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_n = x \text{ (ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะเท่ากับ } \\ 60 \times 120 \times 169.46 \text{ เซนติเมตร)}$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_n \neq x \text{ (ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะไม่เท่ากับ } \\ 60 \times 120 \times 169.46 \text{ เซนติเมตร)}$$

$$\text{โดยที่ } \bar{x}_n \text{ คือถึงค่าคงที่: } \bar{x}_{17} \bar{x}_{18} \bar{x}_3$$

3.6.2 สมมติฐานทางสถิติ ขนาดในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่
สาธารณะ ระหว่าง เพศชายกับเพศหญิง มีขนาดแตกต่างกันหรือไม่

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_n^{\text{ชาย}} = \bar{x}_n^{\text{หญิง}}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_n^{\text{ชาย}} \neq \bar{x}_n^{\text{หญิง}}$$

โดยที่ \bar{x}_n สื่อถึงค่าคงที่ : $\bar{x}_{17} \bar{x}_{18} \bar{x}_3$

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS โดยได้นำข้อมูลจากแบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่เก็บรวบรวมได้มาเปลี่ยนเป็นรหัสตัวเลข (Code) แล้วบันทึกลงโปรแกรม เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

3.7.1 แบบบันทึกการสังเกตการณ์

3.7.1.1 การวิเคราะห์หาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check-List) ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

3.7.1.2 การวิเคราะห์หาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ และส่วนสูง ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ใช้วิธีการหาค่าความถี่แบบสองทาง (Crosstabs) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

3.7.1.3 การวิเคราะห์หาข้อมูลการใช้ขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ใช้วิธีการทดสอบค่า t (one sample t-test) ของกลุ่มตัวอย่าง

3.7.1.4 การวิเคราะห์หาข้อมูลความแตกต่างในการใช้ขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างระหว่างเพศชาย และ เพศหญิง จากแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ใช้วิธีการทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Independent Sample t-test)

3.7.2 แบบสอบถาม

3.7.2.1 การวิเคราะห์หาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ที่มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check-List) ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

3.7.2.2 การวิเคราะห์หาข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ใช้วิธีการหาค่าความถี่แบบสองทาง (Crosstabs) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percent)

3.7.2.3 การวิเคราะห์หาข้อมูลความต้องการ ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ที่มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check-List) ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมา

เอกสารนี้เป็นค่าร้อยละ (Percent) กับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.7.2.4 การวิเคราะห์หาข้อมูลระดับความต้องการ ของกลุ่มตัวอย่างจากแบบสอบถาม ที่มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (Mean)

ในส่วนของบทถัดไป ซึ่งเป็นบทที่ 4 คือผลของการวิจัย เป็นการนำเครื่องมือการวิจัย แบบบันทึกการสำรวจ, แบบสัมภาษณ์, แบบสอบถาม และแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในงานวิจัย เพื่อให้ทราบถึง รูปแบบของการออกแบบห้องละหมาดในที่ต่าง ๆ ภายในกรุงเทพมหานคร ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิเคราะห์และการนำเสนอผลของการวิจัยเรื่อง “การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาด” นี้ นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย และภาพประกอบคำบรรยาย โดยในการ
วิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistic Package for Social Science) ซึ่งผู้วิจัย
ได้ทำการวิเคราะห์และดำเนินการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยแบ่งการนำเสนอเป็น 5 ข้อดังนี้

4.1 ผลการสำรวจพื้นที่ห้องปฏิบัติละหมาด

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ มีจำนวน 20
แห่งดังนี้

4.1.1 สถานีรถไฟ หัวลำโพง

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่สถานีรถไฟ
หัวลำโพง ปรากฏผลดังตารางที่ 4.1 และ ภาพที่ 4.1, 4.2

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

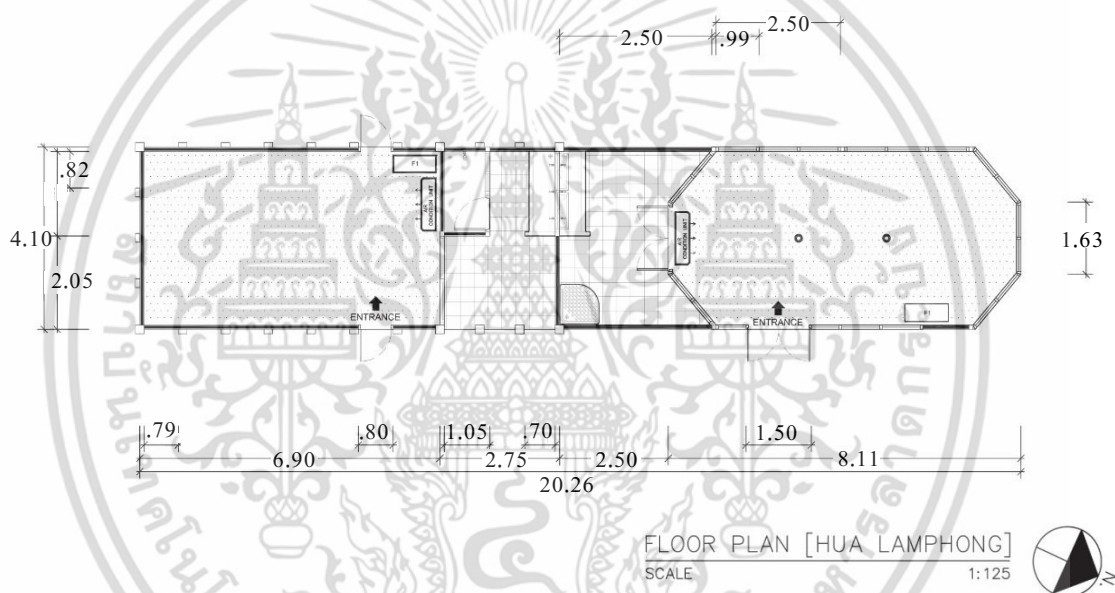
วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 6.90 x 4.10 ม. หรือ 28.29 ตรม. หญิง 8.11 x 4.10 ม. หรือ 33.25 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 20.26 x 4.10 ม. หรือ 83.07 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศและพัดลม ที่พาดผ้า สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหม
สีวัสดุปูพื้น	สีเขียว
อื่น ๆ	มีการจัดผังห้องและมีการตกแต่งแบบเรียบง่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.1 แสดงห้องละหมาดที่สถานีรถไฟ หัวลำโพง

ที่มา : ห้องละหมาดในสถานีรถไฟ หัวลำโพง [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://islamhouse.Muslimthai post.com/main/index.php?page=sub&category=84&id=19871>. (5 เมษายน 2017).



ภาพที่ 4.2 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่สถานีรถไฟ หัวลำโพง

4.1.2 ห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง ปรากฏผลดังตารางที่ 4.2 และ ภาพที่ 4.3, 4.4, 4.5

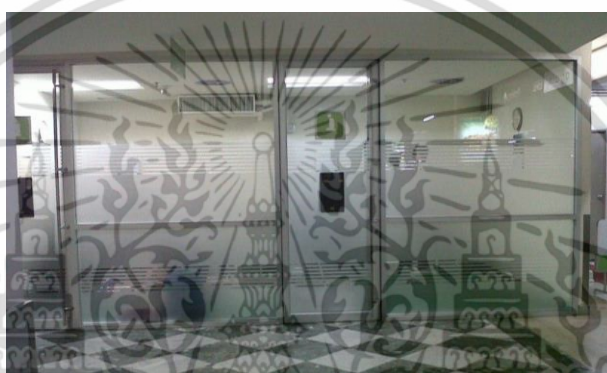
ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 6.85 x 6 ม. หรือ 41.1 ตรม. หญิง 6 x 3.70 ม. หรือ 22.2 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปทำประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ชั้นวางรองเท้า ที่พาดผ้า กระจกเงา ชั้นเก็บของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลากง/ ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	สีครีม
อื่นๆ	มีรูปแบบที่น้ำน้ำละหมาดที่อเนกประสงค์ ประหยัดพื้นที่



ภาพที่ 4.3 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง

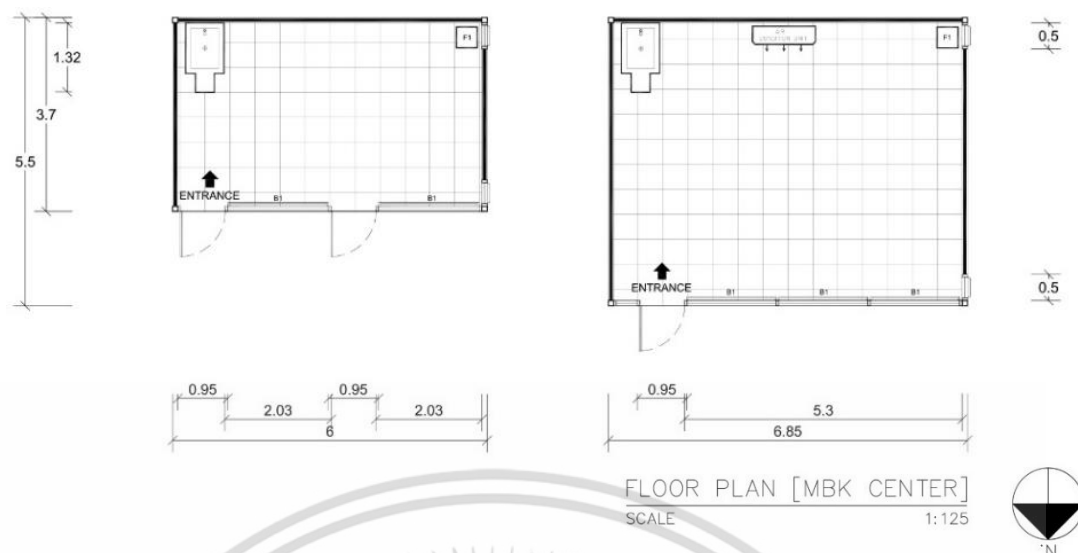
ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519. (5 เมษายน 2017).



ภาพที่ 4.4 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง

ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519. (5 เมษายน 2017).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.5 แสดงแปลนห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า มาบุญครอง

4.1.3 ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล สาขาชิดลม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.3 และ ภาพที่ 4.6, 4.7, 4.8

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 2.05 x 2.65 ม. หรือ 5.43 ตรม. หญิง 4.20 x 2.65 ม. หรือ 11.13 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 9.35 x 5.30 ม. หรือ 49.55 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ เก้าอี้นั่ง ที่พาดผ้า กระจกเงา ชั้นเก็บของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นไม้ปาร์เก้
สีวัสดุปูพื้น	สีน้ำตาล
อื่นๆ	มีการจัดวางผังห้องที่สอดคล้องกับการใช้งาน มีรูปแบบที่ อาบน้ำละหมาดที่เป็นส่วนตัวและสะดวกในการใช้สอย มีการ นำศิลปะในรูปแบบอิสลามมาใช้ในการตกแต่ง ชุม โคมิ่งประติ และผนังลวดลายฉลุ

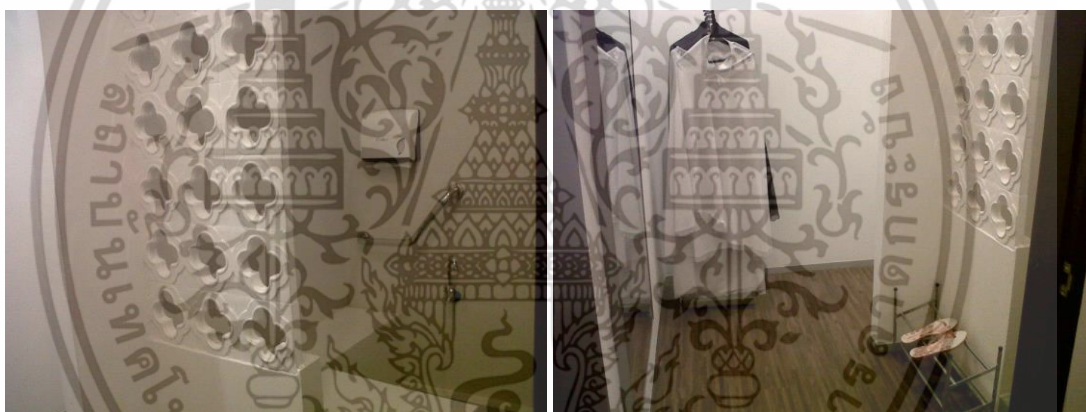
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.6 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม

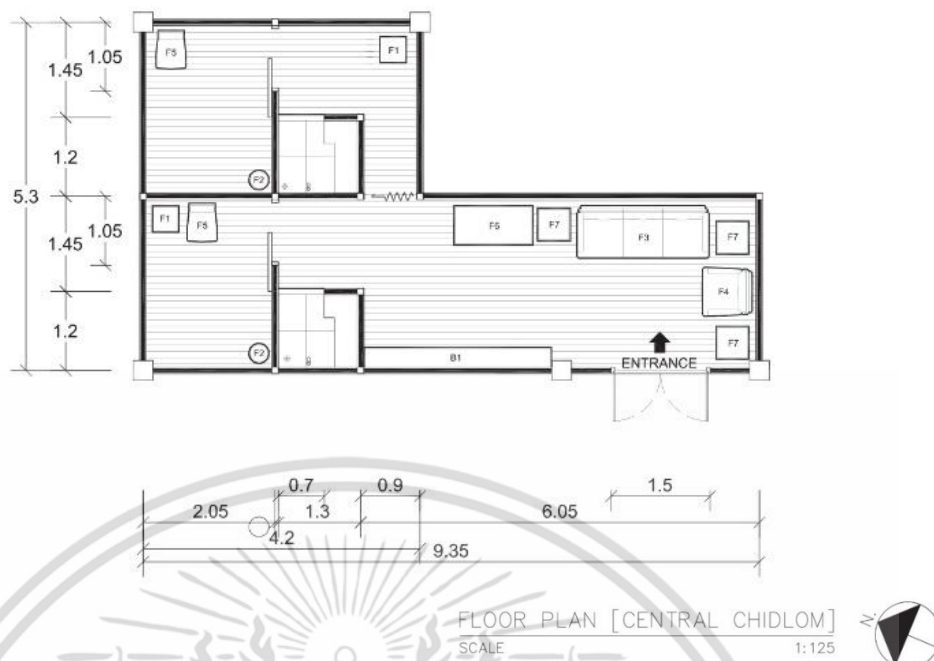
ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519. (5 เมษายน 2017).



ภาพที่ 4.7 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม

ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519. (5 เมษายน 2017).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.8 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล สาขาชิดลม

4.1.4 ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล เวิลด์ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.4 และ ภาพที่ 4.9, 4.10, 4.11

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 3.65 x 3.25 ม. หรือ 11.86 ตรม. หญิง 3.65 x 2.55 ม. หรือ 9.31 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ เก้าอี้ที่นั่ง ที่พาดผ้า กระจกเงา ชั้นเก็บของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหม และ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	พรหมสีเทา และกระเบื้องแกรนิตโต้สีครีม
ข้อดีของห้อง	มีที่อาบน้ำละหมาดที่มีการประยุกต์ใช้สุกัณฑ์ในห้องน้ำมาใช้ และมีความเป็นส่วนตัวในการใช้งาน มีการนำลวดลายในศิลปะอิสลามมาใช้ในการตกแต่งห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสาร

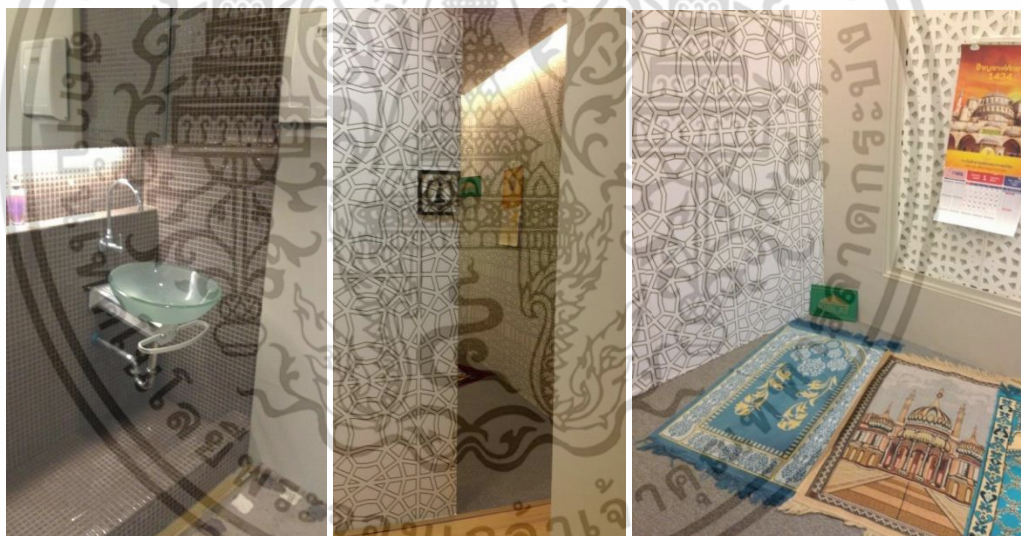
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.9 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์

ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์ [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519.

(5 เมษายน 2017).

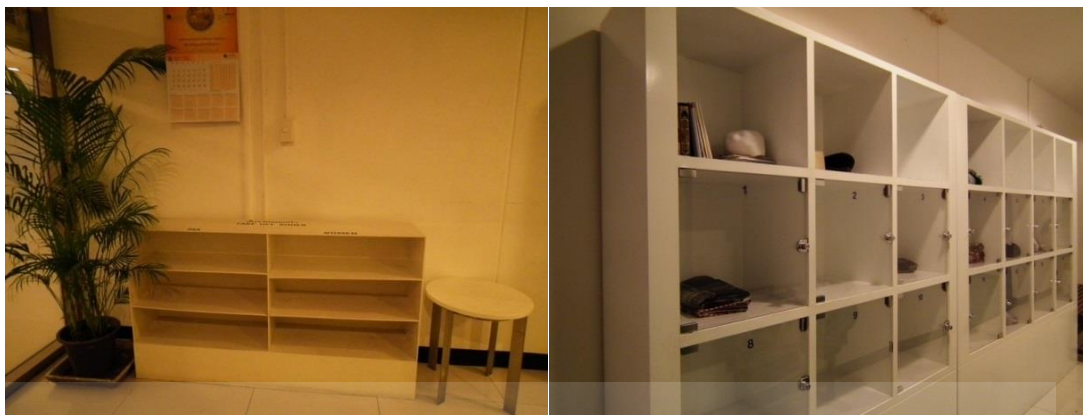


ภาพที่ 4.10 แสดงห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์

ที่มา : ห้องละหมาดในห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เวิลด์ [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.facebook.com/pg/MuslimFoodTripPray/photos/?tab=album&album_id=371083329677519.

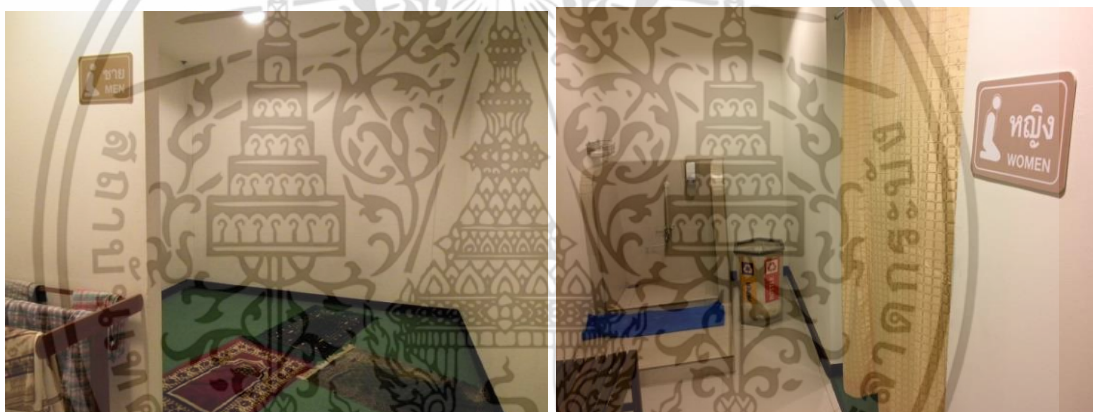
(5 เมษายน 2017).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.12 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน

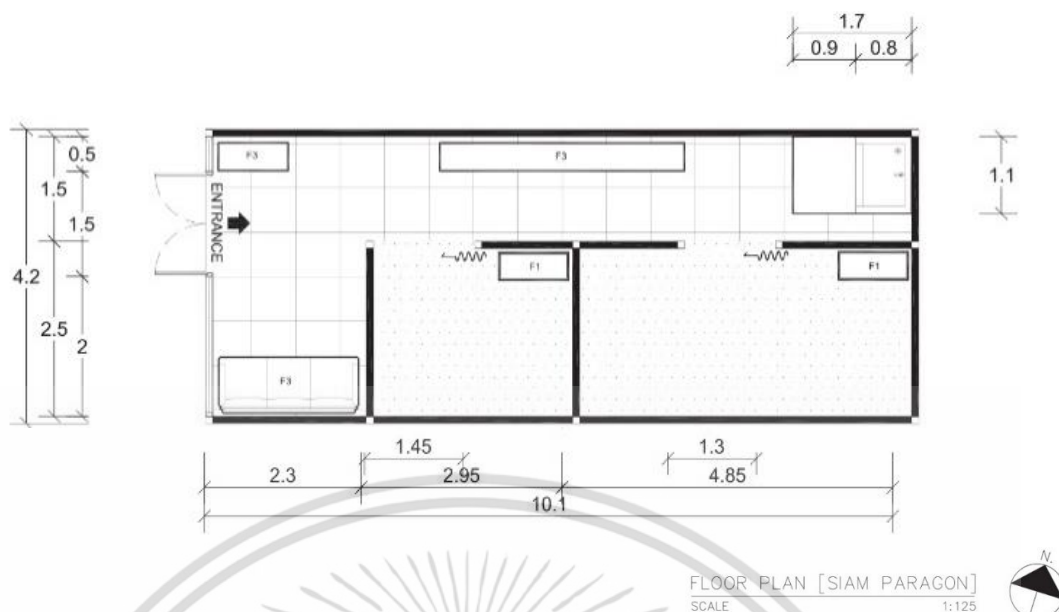
ที่มา : ห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://husana-book.com/index.php?option=com_content&view=article&id=182:-q-q-hot. (5 เมษายน 2017).



ภาพที่ 4.13 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน

ที่มา : ห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้าสยามพารากอน [ออนไลน์], แหล่งที่มา http://husana-book.com/index.php?option=com_content&view=article&id=182:-q-q-hot. (5 เมษายน 2017).

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.14 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า สยามพารากอน

4.1.6 ร้านอาหาร สินธร สเต็กเฮ้าส์

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ที่ร้านอาหาร สินธร สเต็กเฮ้าส์ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.6 และ ภาพที่ 4.15, 4.16, 4.17

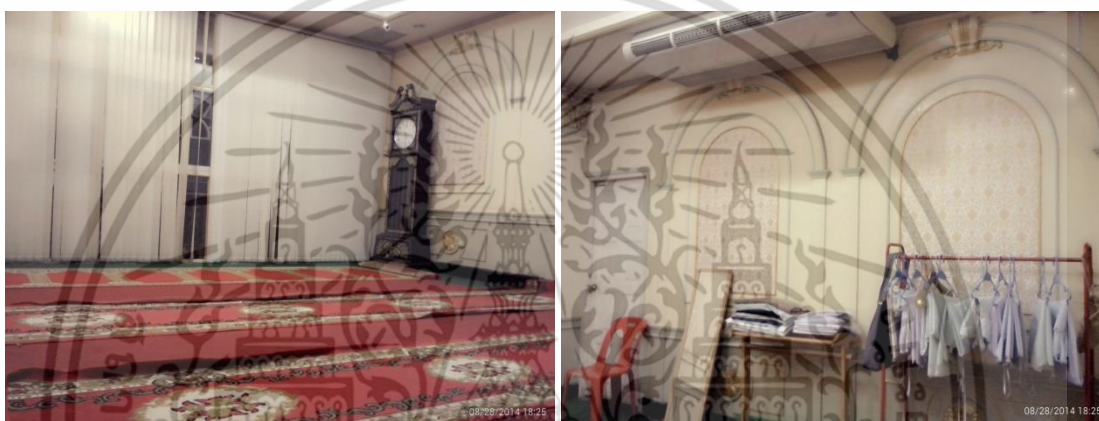
ตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 5.20 x 4.20 ม. หรือ 21.84 ตรม. หญิง 6.10 x 5.19 ม. หรือ 31.66ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พาดผ้า สัญลักษณ์บอกรหัสหมาด, พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรม
สีวัสดุปูพื้น	สีเขียว และสีแดง
อื่นๆ	มีพื้นที่ในการละหมาดจำนวนมาก มีการตกแต่งแบบเรียบง่าย

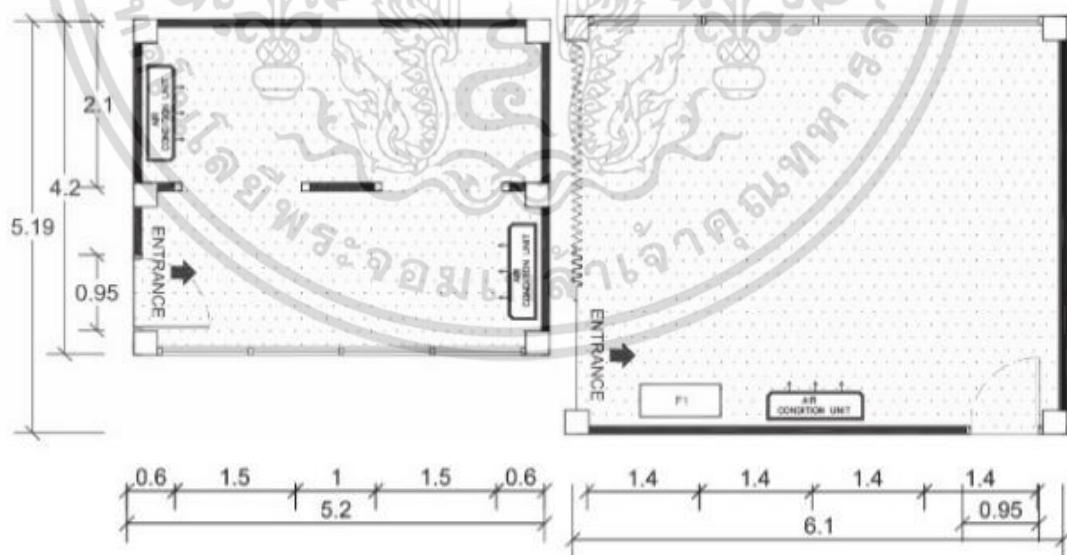
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.15 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร สิ้นธร สเต็กเฮ้าส์



ภาพที่ 4.16 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร สิ้นธร สเต็กเฮ้าส์



FLOOR PLAN [SINTHORN STEAKHOUSE]
SCALE 1:125



ภาพที่ 4.17 แสดงแปลนห้องละหมาด และที่อาบน้ำละหมาด ที่ร้านอาหาร สิ้นธร สเต็กเฮ้าส์

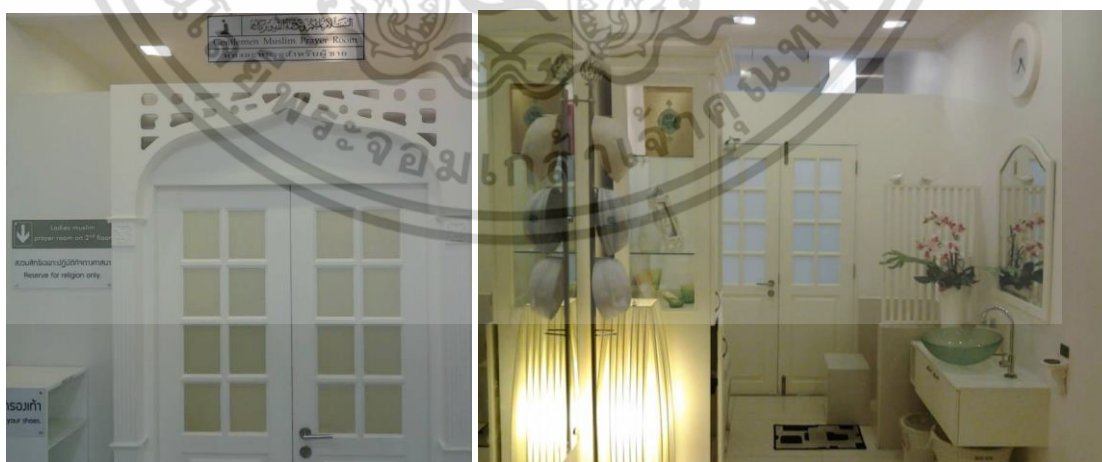
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.7 ห้องสรรพสินค้า แพลทินัม

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
ห้องสรรพสินค้าแพลทินัม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.7 และ ภาพที่ 4.18, 4.19, 4.20

ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 2.20 x 6.20 ม. หรือ 13.64 ตรม. หญิง 2.20 x 6.20 ม. หรือ 13.64 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอาน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ชั้นวางรองเท้า ที่พาดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	สีเขียว
อื่น ๆ	มีการตกแต่งที่นำภาพวิหารกะอ์บะฮ์ มาใช้ในการตกแต่งผนังของมุขทิศละหมาดทำให้เป็นที่สังเกต และสีของการตกแต่งดูสะอาดตา ทำให้ห้องเล็ก ๆ ดูโล่งไม่แออัด และมีรูปแบบที่พาดผ้า ที่มีเอกลักษณ์จากศิลปะอิสลาม



ภาพที่ 4.18 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม

ที่มา : ห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://islamhouse.muslimthaipost.com/main/index.php?page=sub&category=30&id=19233>. (5 เมษายน 2017).

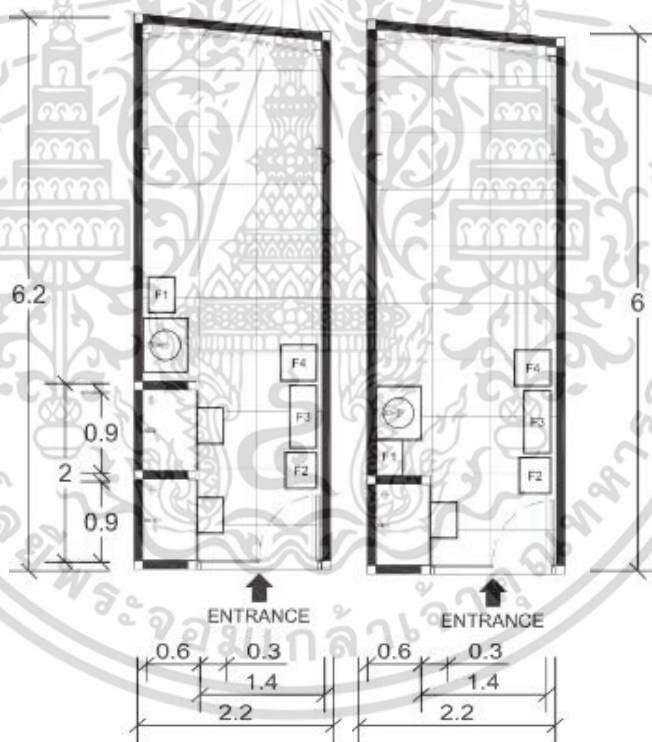
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.19 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม

ที่มา : ห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า แพลทินัม [ออนไลน์], แหล่งที่มา <http://islamhouse.muslimthai.com/main/index.php?page=sub&category=30&id=19233>. (5 เมษายน 2017).

muslimthai.com/main/index.php?page=sub&category=30&id=19233. (5 เมษายน 2017).



FLOOR PLAN [THE PLATINUM]
SCALE 1:125



ภาพที่ 4.20 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า แพลทินัม

4.1.8 ห้างสรรพสินค้า เจมมอลล์

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

ห้างสรรพสินค้า เจมมอลล์ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.8 และ ภาพที่ 4.21, 4.22, 4.23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	2.50 x 2.85 ม. หรือ 7.125 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	ไม่แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	ละหมาดรวมกันระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พัดผ้า สัตว์ลักษณะ บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหม
สีวัสดุปูพื้น	สีเขียว
อื่น ๆ	เป็นห้องขนาดเล็ก ทำให้มีพื้นที่ในการใช้งานละหมาดน้อย จนเกินไป ไม่มีระบบระบายอากาศ ทำให้อากาศภายใน ห้องค่อนข้างมีกลิ่นอับ และพื้นที่อาบน้ำละหมาดอยู่ใกล้ กับพื้นที่ละหมาดมากจนทำให้พื้นตรงบริเวณที่ละหมาด ได้รับความชื้นจากที่อาบน้ำละหมาด



ภาพที่ 4.21 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เจมมอลล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.22 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เจเจมอลล์



ภาพที่ 4.23 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เจเจมอลล์

4.1.9 ตลาดนัด จตุจักร

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ตลาดนัด จตุจักรปรากฏผลดังตารางที่ 4.9 และ ภาพที่ 4.24, 4.25, 4.26

ตารางที่ 4.9 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 4.30 x 2.20 ซม. หรือ 9.46 ตรม. หญิง 3.00 x 2.20 ซม. หรือ 6.6 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 7.30 x 2.2 ซม. หรือ 16.06 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เผยแพร่โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงจาการ์ ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อผู้เผยแพร่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่การ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

วันที่ทำการสำรวจ	1 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 4.30 x 2.20 ซม. หรือ 9.46 ตรม. หญิง 3.00 x 2.20 ซม. หรือ 6.6 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 7.30 x 2.2 ซม. หรือ 16.06 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พัดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหม
สีวัสดุปูพื้น	สีแดง
อื่น ๆ	มีขนาดพื้นที่น้อย และตัวห้องไม่ได้ทำมุมขนานกับชุมชนในการ การละหมาด ทำให้ภายในห้องนั้นรองรับการใช้งานพื้นที่ใน การละหมาดได้จำนวนไม่มาก

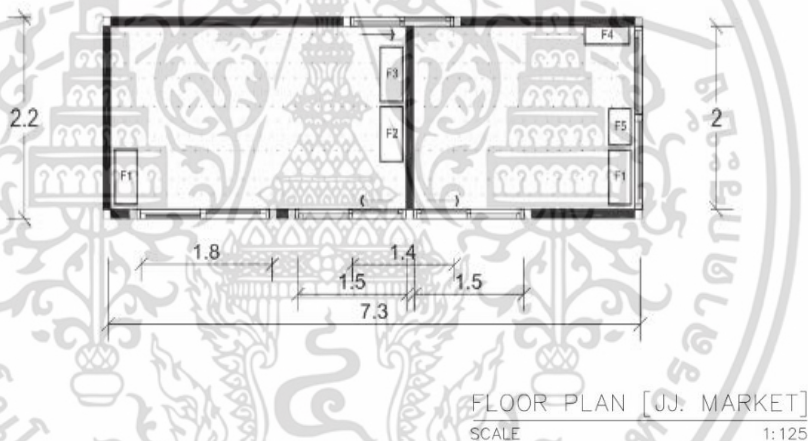


ภาพที่ 4.24 แสดงห้องละหมาด ในตลาดนัด จตุจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.25 แสดงห้องละหมาด ในตลาดนัด จตุจักร



ภาพที่ 4.26 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ตลาดนัด จตุจักร

4.1.10 ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก ปรากฏผลดังตารางที่ 4.10 และภาพที่ 4.27, 4.28, 4.29

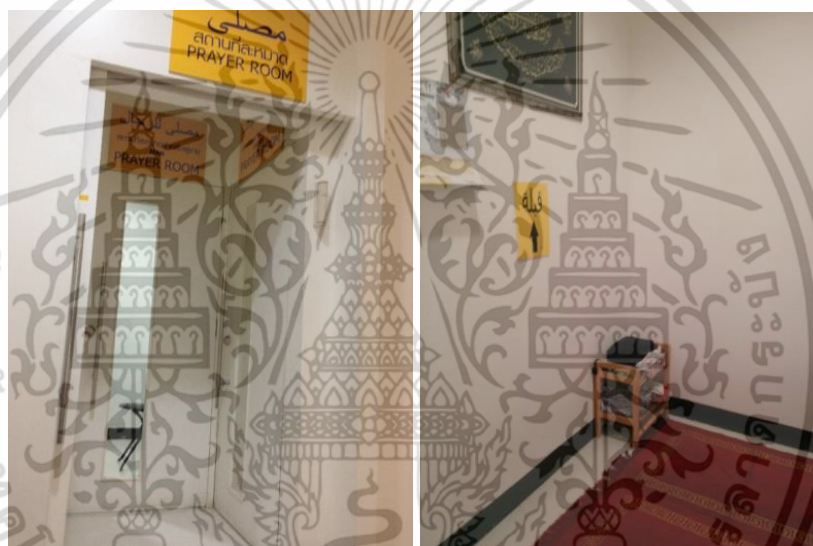
ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 2.20 x 2.80 ซม. หรือ 6.16 ตรม. หญิง 2.20 x 2.80 ซม. หรือ 6.16 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้เฉพาะในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ชั้นวางรองเท้า ที่พาดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	สีครีม
อื่น ๆ	มีการจัดวางผังห้องเป็นสัดส่วน โดยแยกพื้นที่ในการใช้งานระหว่างที่ละหมาดของเพศชายและเพศหญิง กับที่พักผ่อน



ภาพที่ 4.27 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก



ภาพที่ 4.28 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.29 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาอโศก

4.1.11 สนามบิน สุวรรณภูมิ

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่สนามบิน สุวรรณภูมิปรากฏผลดังตารางที่ 4.11 และ ภาพที่ 4.30, 4.31, 4.32

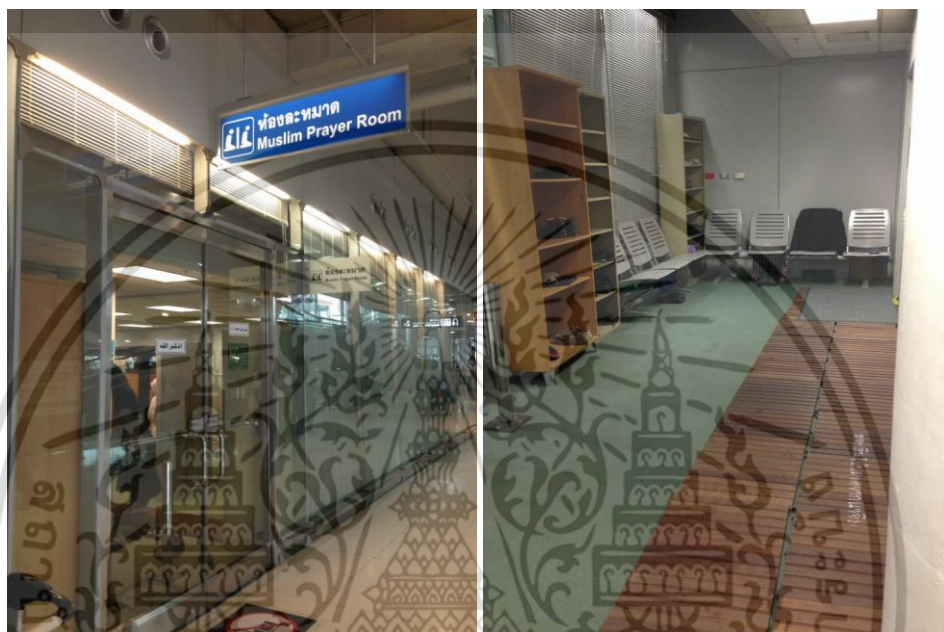
ตารางที่ 4.11 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 7.15 x 14.08 ซม. หรือ 100.67 ตรม. หญิง 2.66 x 10.83 ซม. หรือ 28.81 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 15.20 x 14.08 ซม. หรือ 214.02 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พาดผ้า ชั้นวางของ ล็อกเกอร์ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรมละหมาด และ ชุดประกอบพีธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พรม
สีวัสดุปูพื้น	พรมสีเทา

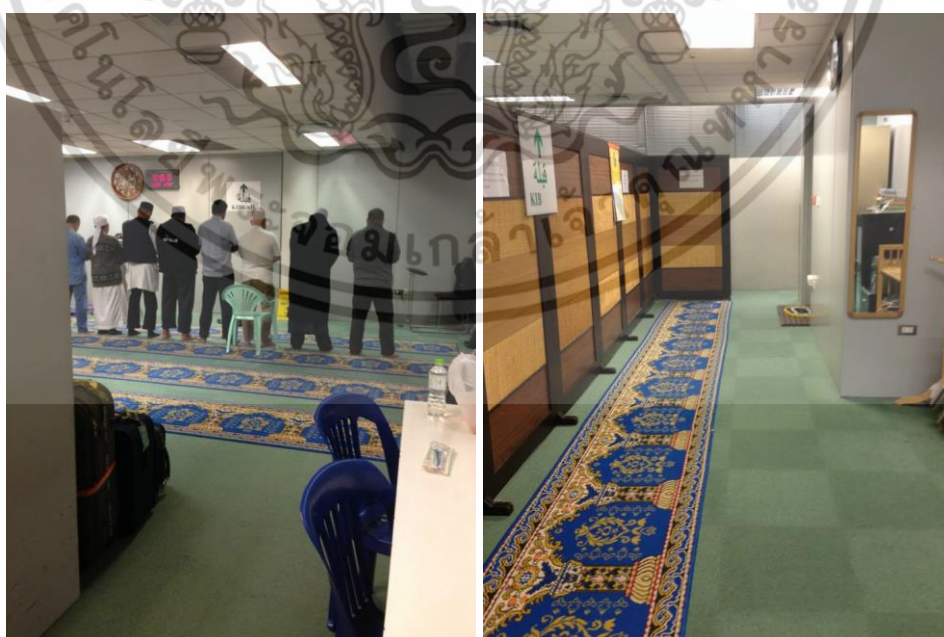
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

อื่น ๆ	มีขนาดห้องที่ใหญ่ และตัวห้องทำมุมขนานกับชุมทิศในการ ละหมาด ทำให้รองรับจำนวนผู้ใช้งานได้จำนวนมาก แต่ที่ อาบน้ำละหมาด ไม่มีที่ระบายอากาศทำให้ส่งกลิ่นรบกวน จากท่อระบายน้ำ
--------	--

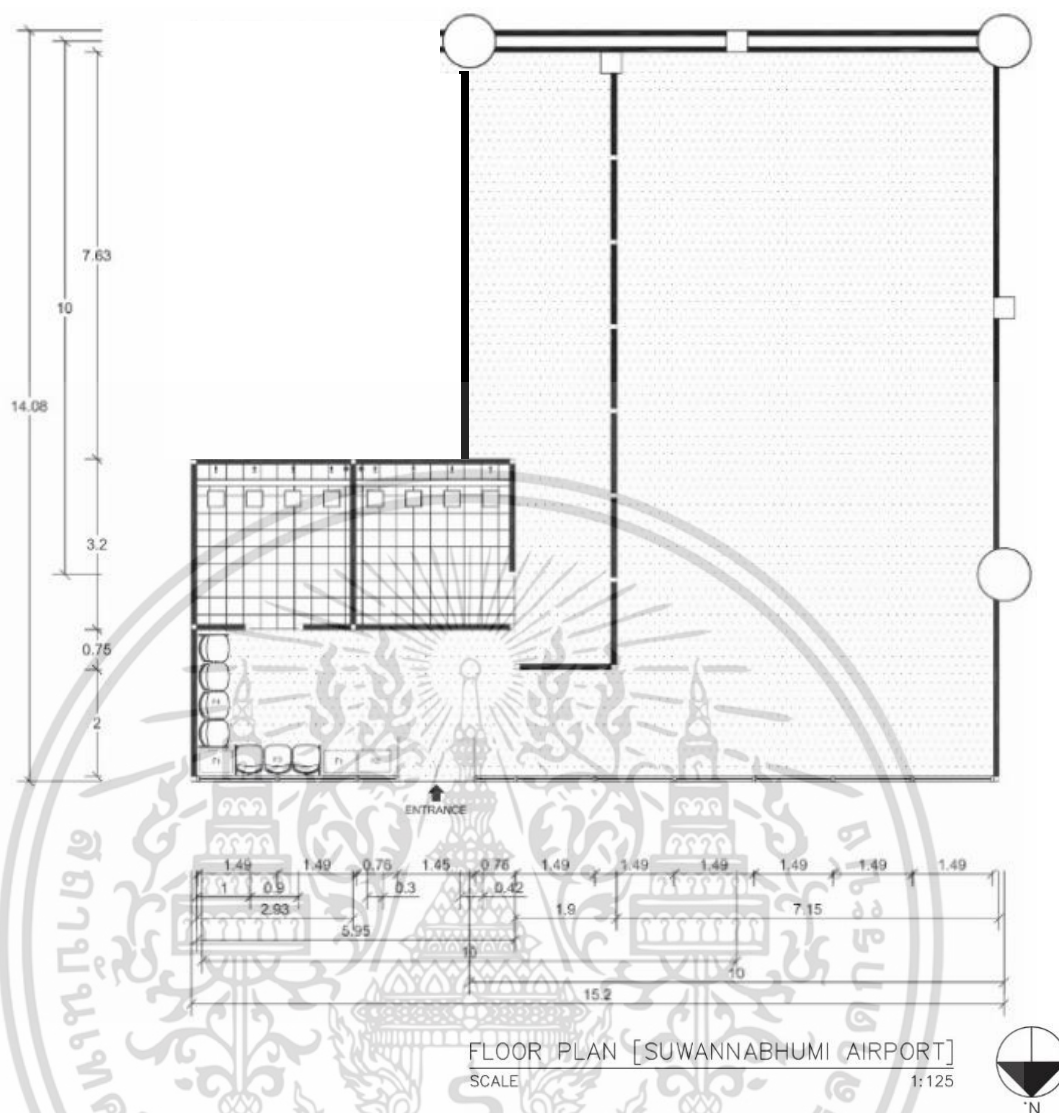


ภาพที่ 4.30 แสดงห้องละหมาด ในสนามบิน สุวรรณภูมิ



ภาพที่ 4.31 แสดงห้องละหมาด ในสนามบิน สุวรรณภูมิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.32 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่สนามบิน สุวรรณภูมิ

4.1.12 ห้องสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก ปรากฏผลดังตารางที่ 4.12 และ ภาพที่ 4.33, 4.34, 4.35

ตารางที่ 4.12 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	6.00 x 3.30 ซม. หรือ 17.48 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านกั้นพื้นที่ละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พาดผ้า สัญลักษณ์บอกทิศ ละหมาด ปรมละหมาด และ ชุดประกอบบิฮิ (ตาลักัง/ ผ้าใส่รอง)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งาน

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	สีขาว
อื่น ๆ	เป็นห้องที่ไม่มีที่ระบายอากาศทำให้อุณหภูมิข้างในร้อนอบอ้าว

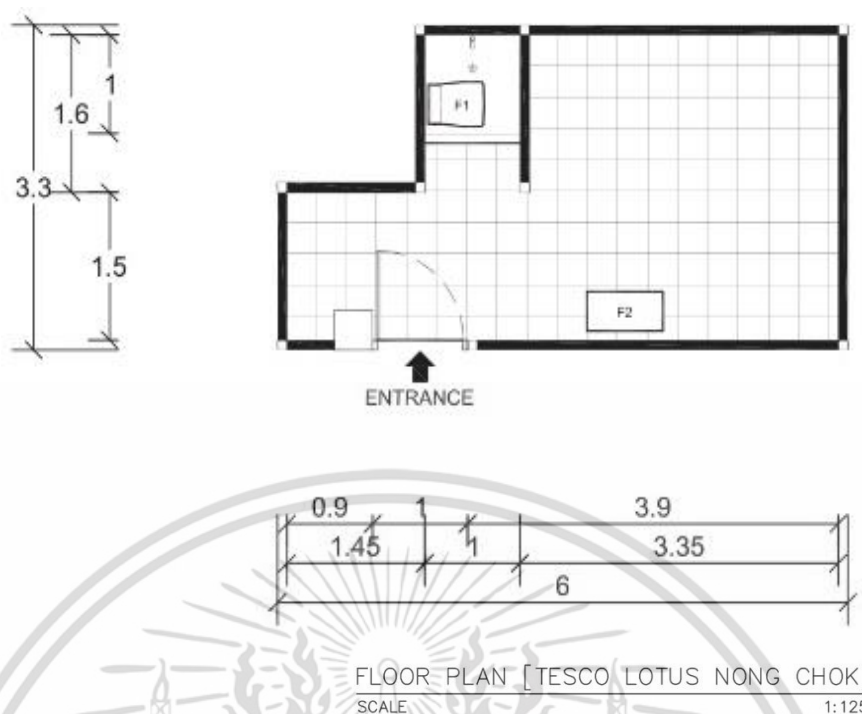


ภาพที่ 4.33 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก



ภาพที่ 4.34 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.35 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก

4.1.13 ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหนองจอก

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี สาขาหนองจอก ปรากฏผลดังตารางที่ 4.13 และ ภาพที่ 4.36, 4.37, 4.38

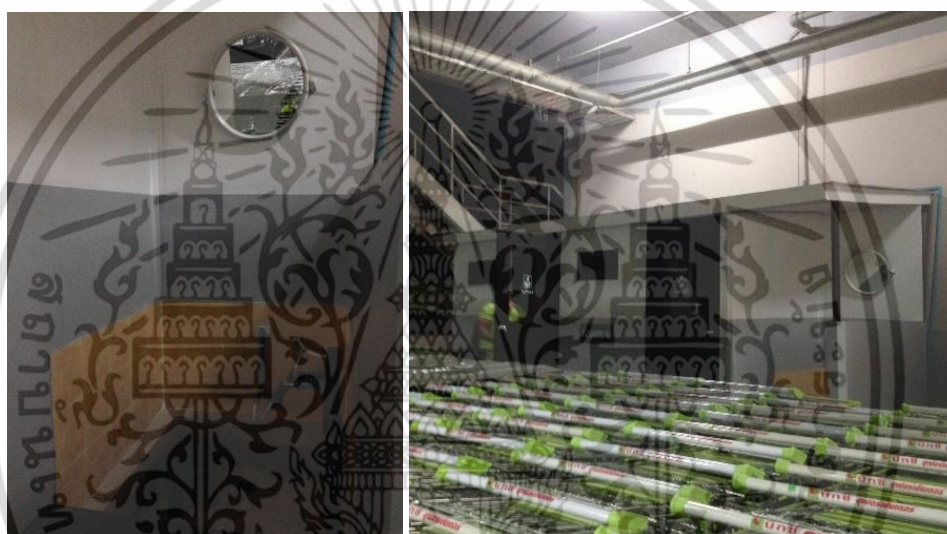
ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 2.10 x 2.00 ซม. หรือ 4.2 ตรม. หญิง 2.10 x 2.00 ซม. หรือ 4.2 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 5.70 x 2.00 ซม. หรือ 11.40 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อบน้ำละหมาด พัดลม ที่พัดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหมวิทยาศาสตร์
สีวัสดุปูพื้น	ลวดลายสีน้ำตาล
อื่น ๆ	เป็นที่ละหมาดที่มีขนาดเล็ก มีที่ระบายอากาศภายในห้อง แต่

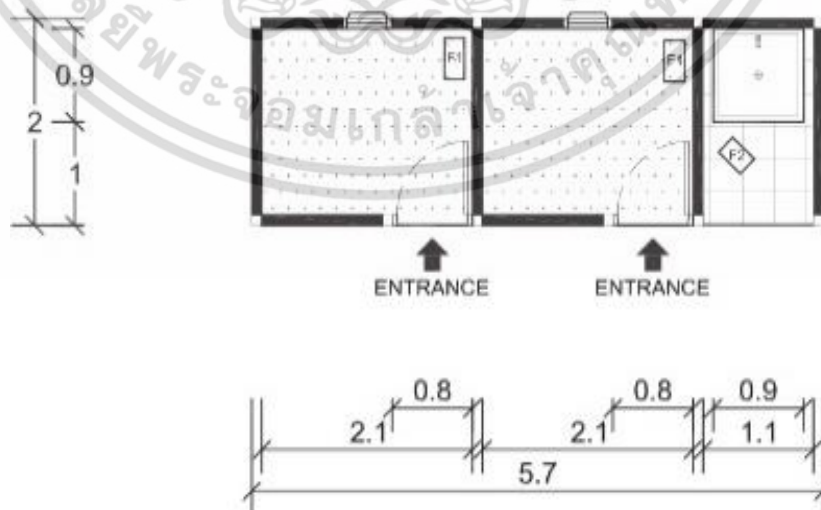
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่สามารถให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรณีไปใช้



ภาพที่ 4.36 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก



ภาพที่ 4.37 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า โลตัส สาขาหนองจอก



FLOOR PLAN [NONG CHOK-BIG C]
SCALE 1:125



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรเอาไปพิมพ์ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ภาพที่ 4.38 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหนองจอก
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.14 ร้านอาหาร หลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
ร้านอาหาร หลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร ปรากฏผลดังตารางที่ 4.14 และ ภาพที่ 4.39,
4.40, 4.41

ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 6.78 x 3.80 ซม. หรือ 25.76 ตรม. หญิง 3.90 x 4.10 ซม. หรือ 15.99 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 9.85 x 5.50 ซม. หรือ 52.99 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านกั้นพื้นที่ละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่แขวนผ้า สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (तालांग / ผ้าโสร่ง) โต๊ะ
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหม และ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้สีครีม และพรหมสีแดง
อื่น ๆ	มีการจัดวางผังห้องแบบเรียบง่าย และแยกส่วนของที่อาบน้ำละหมาดซึ่งกันและกัน

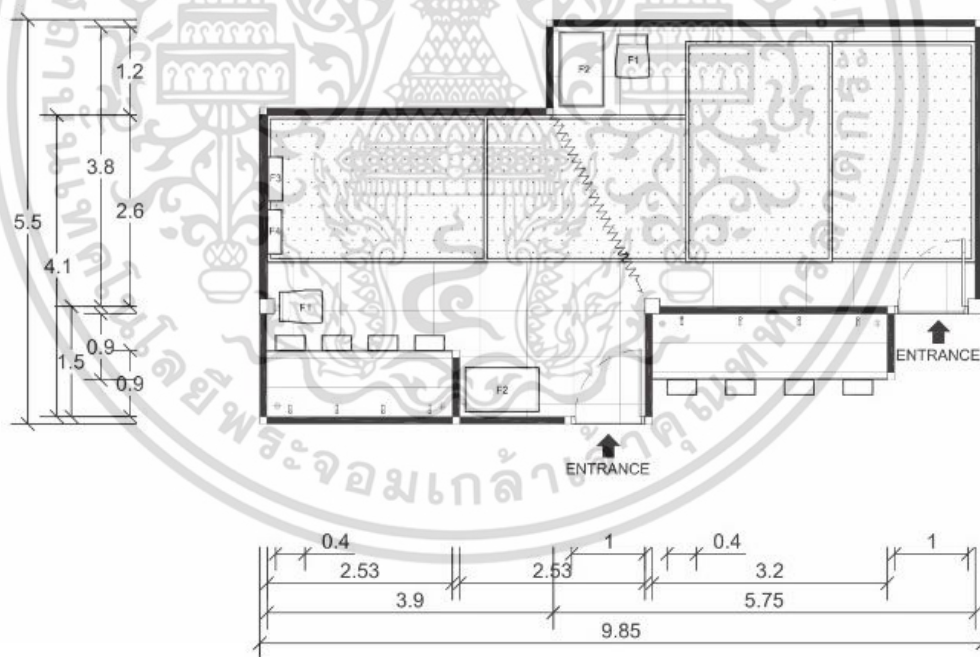


ภาพที่ 4.39 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหารหลังรามเมียงปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.40 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหารหลังรามเมืองปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร



FLOOR PLAN [หลังรามเมืองปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร]
SCALE 1:125



ภาพที่ 4.41 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ร้านอาหาร หลังรามเมืองปลาเผา สาขาเจ้าคุณทหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.15 ศูนย์การค้า ตะวันนา

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ศูนย์การค้า ตะวันนา ปรากฏผลดังตารางที่ 4.15 และ ภาพที่ 4.42, 4.43

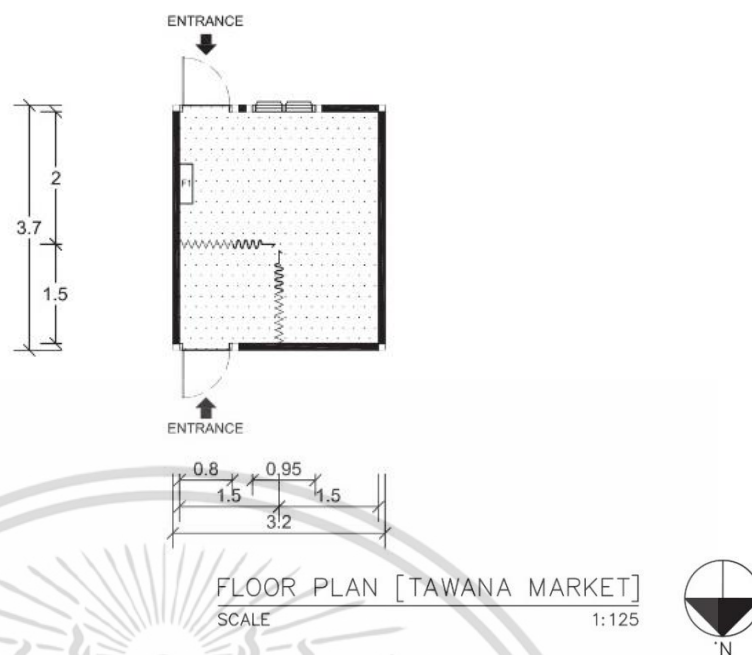
ตารางที่ 4.15 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	3.20 x 3.70 ซม. หรือ 11.84 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านกันพื้นที่ละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด พัดลม ที่พัดผ้า สัญลักษณ์บอกทิศ ละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (तालंग / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรหมวิทยาศาสตร์
สีวัสดุปูพื้น	ลวดลายสีน้ำตาล
อื่น ๆ	เป็นห้องขนาดเล็ก มีการจัดวางของแบบไม่เป็นระเบียบ แต่มี การระบายอากาศได้ดี



ภาพที่ 4.42 แสดงห้องละหมาด ในศูนย์การค้า ตะวันนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.43 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ศูนย์การค้า ตะวันนา

4.1.16 ร้านอาหาร ระเบียงบัง

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
ร้านอาหาร ระเบียงบัง ปรากฏผลดังตารางที่ 4.16 และ ภาพที่ 4.44, 4.45, 4.46

ตารางที่ 4.16 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 6.10 x 4.10 ซม. หรือ 25.01 ตรม. หญิง 2.10 x 4.10 ซม. หรือ 8.61 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 8.30 x 6.30 ซม. หรือ 52.29 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านแบ่งพื้นที่ละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด พัดลม เก้าอี้ ที่พาดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	ปูนขัดมัน
สีวัสดุปูพื้น	สีเทา
อื่น ๆ	มีรูปแบบที่อาบน้ำละหมาดที่ค่อนข้างใช้ไม่สะดวก และ ความสว่างภายในห้องค่อนข้างน้อย

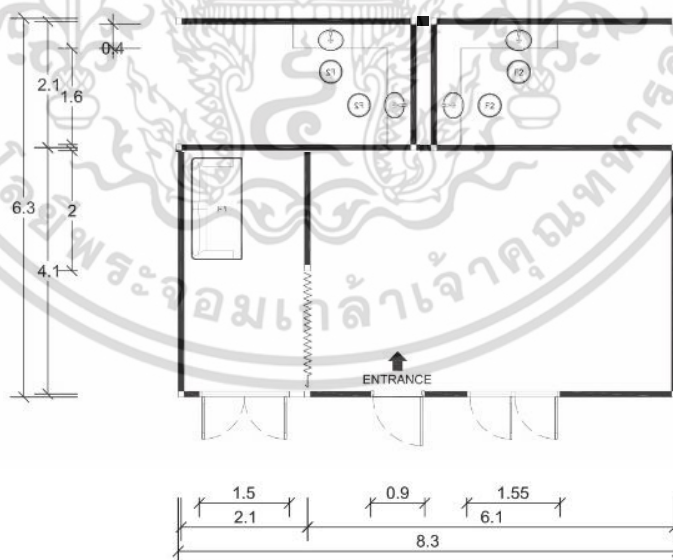
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.44 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ระเบียงบัง



ภาพที่ 4.45 แสดงห้องละหมาด ในร้านอาหาร ระเบียงบัง



FLOOR PLAN [THE BUNG TERRACE]
SCALE 1:125



ภาพที่ 4.46 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ร้านอาหาร ระเบียงบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.17 ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการหมวด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
 สรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก ปรากฏผลดังตารางที่ 4.17 และ ภาพที่ 4.47, 4.48

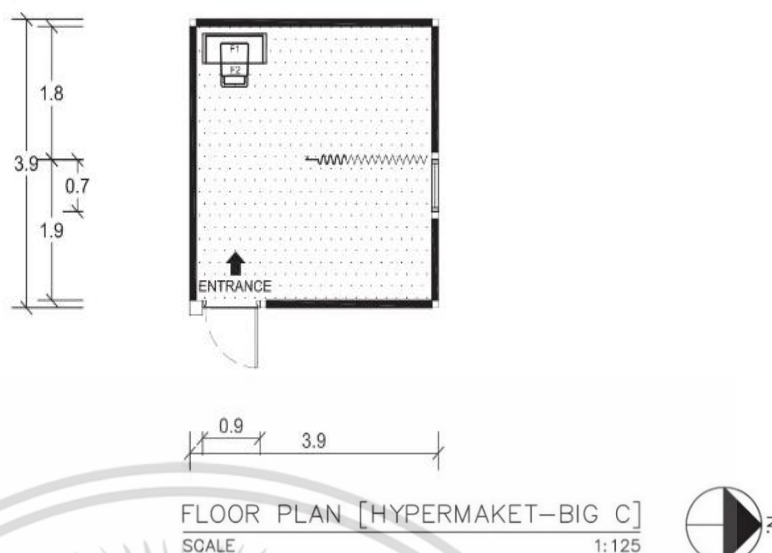
ตารางที่ 4.17 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติการหมวด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	3.90 x 3.90 ซม. หรือ 15.21 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านแบ่งพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำสาธารณะ เครื่องปรับอากาศ ที่พัดผ้า สัญลักษณ์ บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (तालाग / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พรมวิทยาศาสตร์
สีวัสดุปูพื้น	ลวดลายสีครีม
อื่น ๆ	เป็นห้องขนาดเล็ก ไม่มีที่ระบายอากาศทำให้อากาศภายใน ห้องค่อนข้างมีกลิ่นอับชื้น



ภาพที่ 4.47 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.48 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี สาขาหัวหมาก

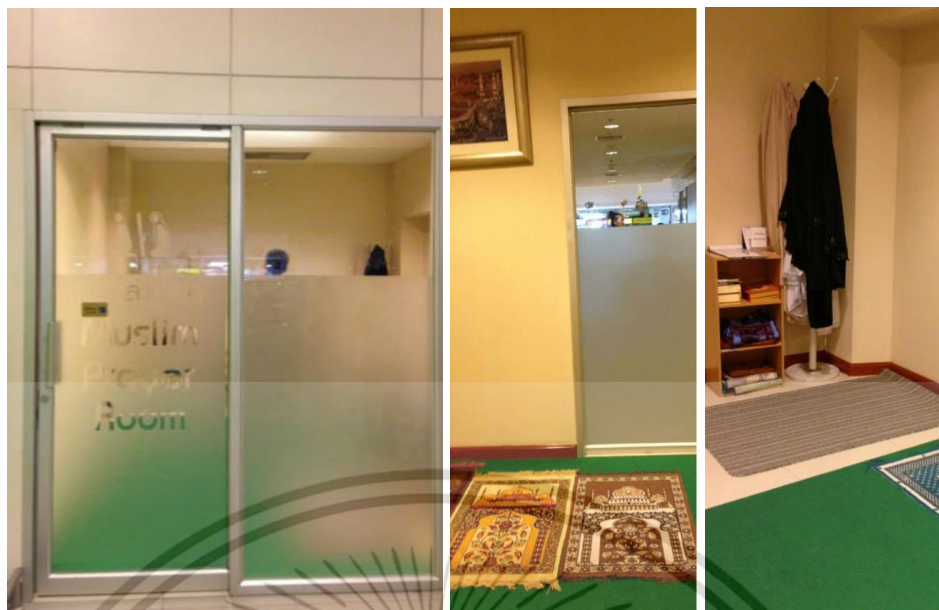
4.1.18 ห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
 สรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.18 และ ภาพที่ 4.49, 4.50, 4.51

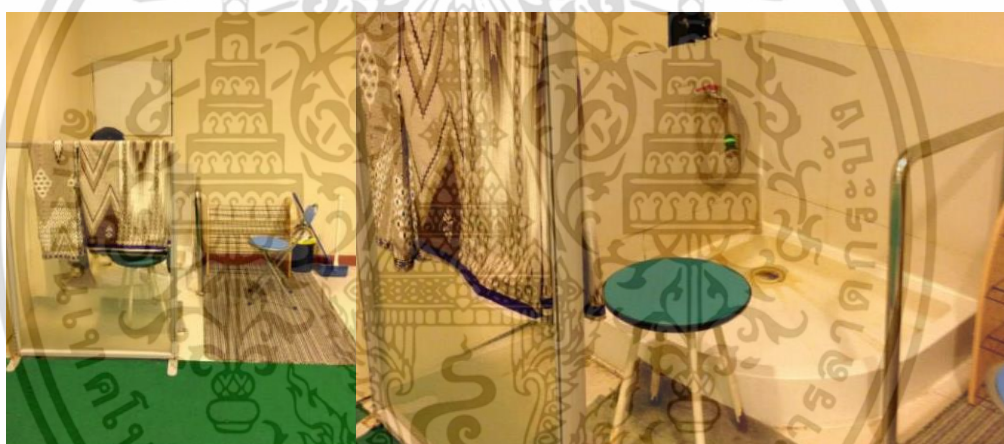
ตารางที่ 4.18 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	4.00 x 4.70 ซม. หรือ 18.8 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	โดยใช้ม่านแบ่งพื้นที่ละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พาดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรมละหมาด และ ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง / ผ้า โสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นพรม
สีวัสดุปูพื้น	สีเขียว
อื่นๆ	มีรูปแบบที่อาบน้ำละหมาดที่เล็กทำให้เมื่อใช้งานจะมีน้ำ กระเด็นในบริเวณรอบ ๆ พื้นที่

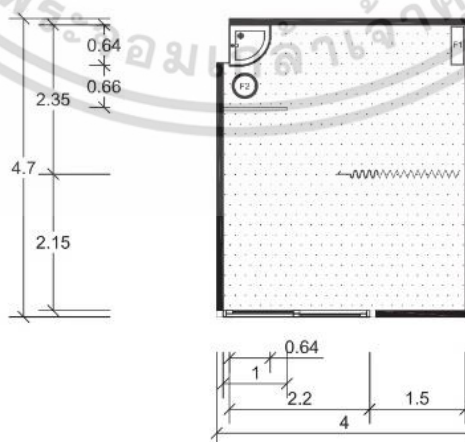
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.49 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์



ภาพที่ 4.50 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์



FLOOR PLAN [SRINAGARIND-SEACON SQUARE]
SCALE 1:125



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ออกให้แก่นักศึกษาชั้นปริญญาโทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาพที่ 4.51 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า ซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.19 ห้องสรรพสินค้า พาราไดซ์พาร์ค สาขาศรีนครินทร์

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ สรรพสินค้า พาราไดซ์พาร์ค สาขาศรีนครินทร์ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.19 และ ภาพที่ 4.52, 4.53

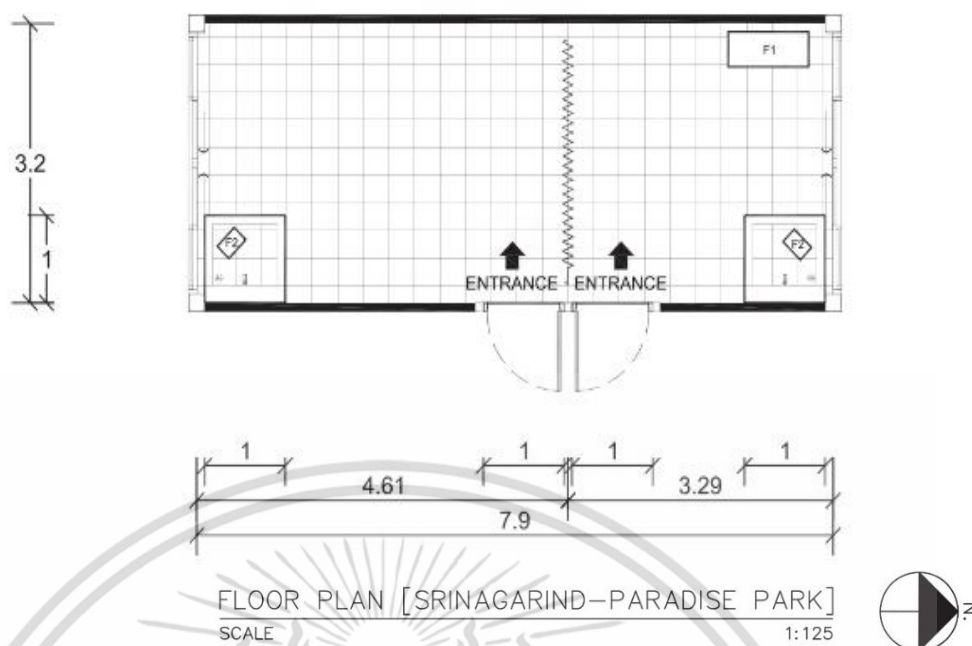
ตารางที่ 4.19 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติการละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 4.61 x 3.20 ซม. หรือ 14.752 ตรม. หญิง 3.29 x 3.20 ซม. หรือ 10.528 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 7.90 x 3.20 ซม. หรือ 25.28 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ที่พาดผ้า สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรหมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (तालाक / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้
สีวัสดุปูพื้น	สีขาว
อื่นๆ	มีการจัดวางผังห้องแบบเรียบง่าย และมีการแยกพื้นที่ในการละหมาดและอาบน้ำละหมาดซึ่งกันและกัน



ภาพที่ 4.52 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า พาราไดซ์พาร์ค สาขาศรีนครินทร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.53 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า พาราไดซ์ พาร์ค สาขาศรีนครินทร์

4.1.20 ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่
สรรพสินค้า เดอะมอลล์ บางกะปิปรากฏผลดังตารางที่ 4.20 และ ภาพที่ 4.54, 4.55, 4.56

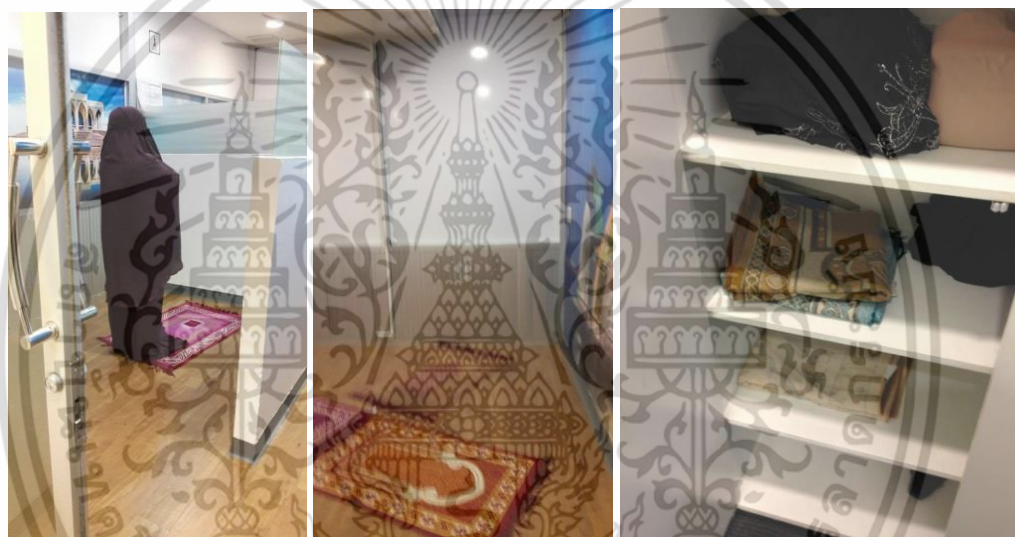
ตารางที่ 4.20 แสดงข้อมูลในการสำรวจห้องปฏิบัติละหมาด จากแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่

วันที่ทำการสำรวจ	7 สิงหาคม 2559
ขนาดของห้อง	ชาย 2.90 x 3.20 ซม. หรือ 9.28 ตรม. หญิง 2.60 x 1.90 ซม. หรือ 4.94 ตรม. รวมพื้นที่ทั้งหมด 8.90 x 3.20 ซม. หรือ 28.48 ตรม.
การแบ่งพื้นที่	แยกพื้นที่ระหว่างเพศชายและเพศหญิง
ลักษณะการแบ่งพื้นที่	แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชายและเพศหญิง
สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบเจอ	อัล-กรุอ่าน ที่อาบน้ำละหมาด เครื่องปรับอากาศ ชั้นวาง รองเท้า ที่พาดผ้า ชั้นวางของ สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด พรมละหมาด และ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)
ประเภทวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้ และพื้น ไม้ปาร์เก้
สีวัสดุปูพื้น	กระเบื้องแกรนิตโต้สีขาว และพื้น ไม้สีน้ำตาล
อื่น ๆ	มีการออกแบบที่อาบน้ำละหมาดที่ดูเป็นสัดส่วน และมีความเป็นส่วนตัวในการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้ท่านไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.54 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ



ภาพที่ 4.55 แสดงห้องละหมาด ในห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ



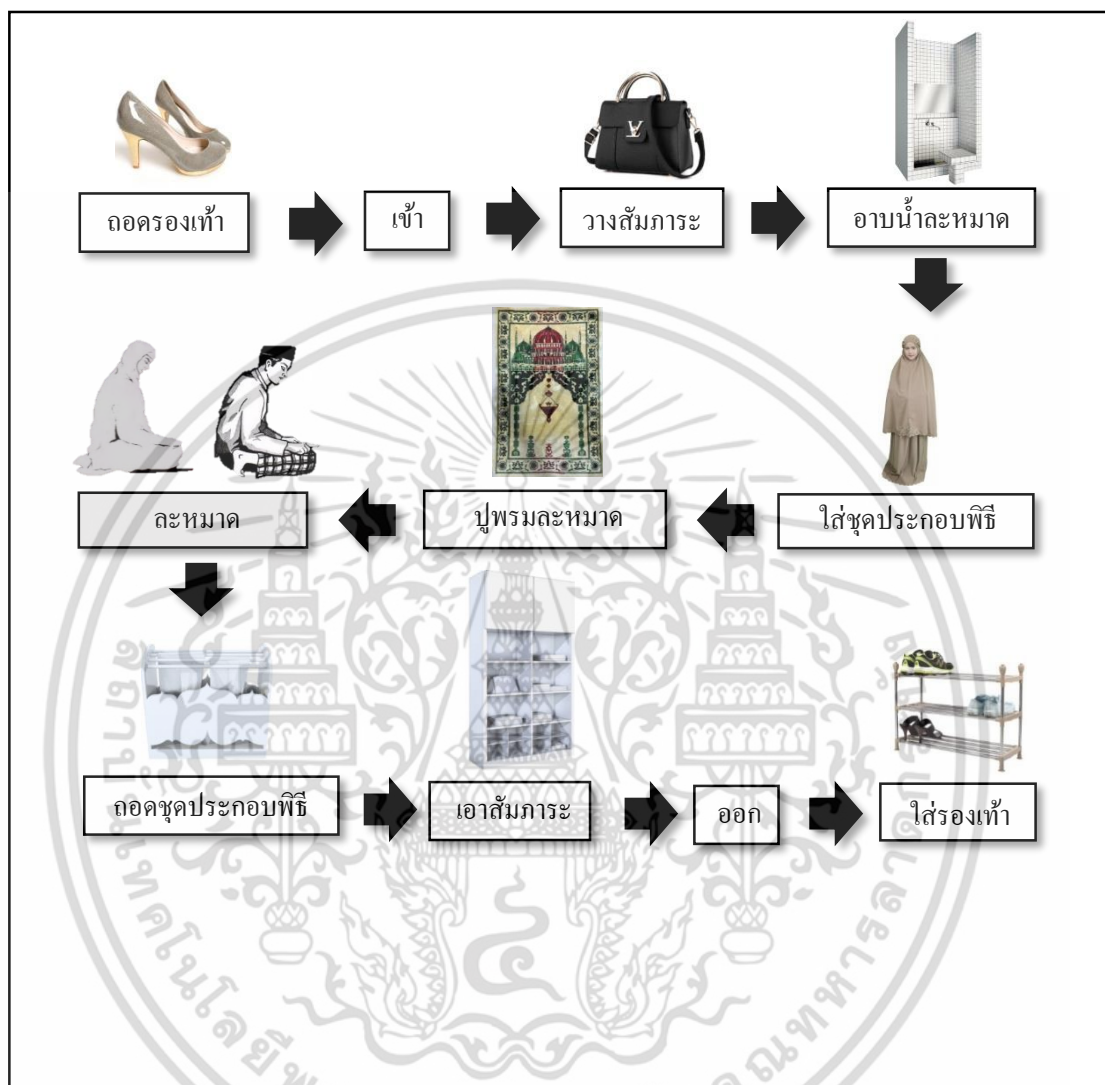
FLOOR PLAN [BANGKAPI-THE MALL]
SCALE 1:125



ภาพที่ 4.56 แสดงแปลนห้องละหมาด ที่ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ สาขาบางกะปิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการสำรวจพื้นที่เกี่ยวกับห้องปฏิบัติละหมาด ของแบบบันทึกการสำรวจพื้นที่ ในด้านลำดับกิจกรรมของการเข้าใช้งานภายในห้องปฏิบัติละหมาด



ภาพที่ 4.57 แสดงกรอบการดำเนินกิจกรรมภายในห้องละหมาด

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ อาจารย์สอนศาสนาอิสลาม จำนวน 10 ท่าน เกี่ยวกับข้อกำหนดในการละหมาด และสถานที่ในการละหมาด โดยผลจากการสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 2 ประเด็นหลักคือ 1) ข้อกำหนดในการละหมาด 2) ข้อกำหนดในสถานที่ของการละหมาด ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.21 แสดงผลของการสัมภาษณ์ เกี่ยวกับข้อกำหนดในการละหมาด และสถานที่ในการ
ละหมาด

ประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์	วิเคราะห์การสัมภาษณ์
ข้อกำหนดในการละหมาด	<ol style="list-style-type: none"> 1. การละหมาดต้องผินหน้าไปทางชุกติศในการละหมาด สำหรับประเทศไทยคือทิศตะวันตก 2. บุคคลที่ทำการละหมาดต้องมีส่วนของร่างกายที่ติดกันคือ นิ้วก้อยเท้าต้องติดกับผู้ร่วมละหมาดที่อยู่ด้านข้าง 3. ต้องทำการอาบน้ำละหมาดก่อนที่จะทำการละหมาด 4. การละหมาดต้องอยู่ในชุดที่มีความสะอาดและถูกต้องตามหลักการในการละหมาด คือ สำหรับผู้ชายต้องไม่ให้เส้นผมปรกหน้าผาก และเพศหญิงเปิดได้เฉพาะใบหน้าและฝ่ามือ
ข้อกำหนดในสถานที่ของการละหมาด	<ol style="list-style-type: none"> 1. สถานที่ละหมาดต้องมีความสะอาด 2. ภายในห้องละหมาดต้องระบุงามติศในการละหมาดที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้เข้าใช้รับทราบ 3. แถวในการละหมาดต้องเป็นแถวที่เรียงตรง 4. ที่อาบน้ำละหมาดควรป็นบริเวณที่มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ เพศชาย เห็นสิ่งที่เพศหญิงต้องปกปิดไว้ คือส่วนอื่นที่นอกเหนือจาก ใบหน้า และฝ่ามือ 5. การตกแต่งต้องไม่ใช้รูปภาพของสิ่งมีชีวิต

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคล

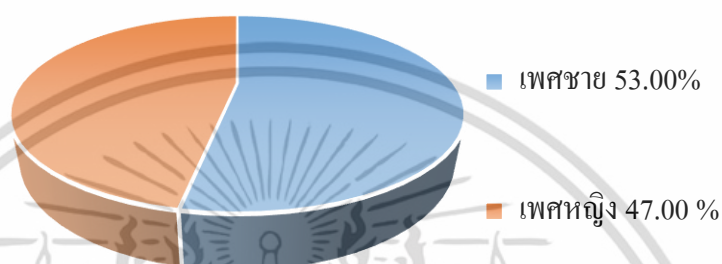
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามและแบบบันทึกการสังเกตการณ์ ลักษณะคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) มีจำนวน 4 ข้อดังนี้

4.3.1 สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านเพศปรากฏผลดังตารางที่ 4.22 และ ภาพที่ 4.58

ตารางที่ 4.22 แสดงข้อมูล ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

สถานภาพทางเพศ	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ชาย	212	53.00
หญิง	188	47.00
รวมทั้งหมด	400	100.00



ภาพที่ 4.58 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านเพศ

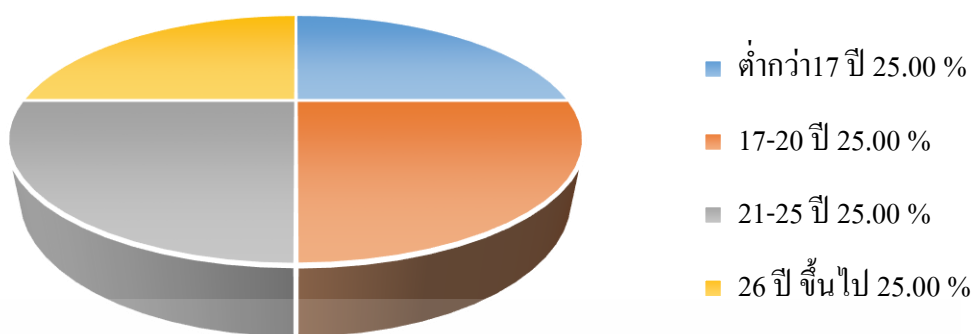
ผลการวิเคราะห์ สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างด้านเพศส่วนใหญ่เป็น เพศชาย จำนวน 212 คน คิดเป็นร้อยละ 53.00 และเพศหญิง จำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ 47.00 (ตารางที่ 4.22 และ ภาพที่ 4.58)

4.3.2 สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.23 และภาพที่ 4.59

ตารางที่ 4.23 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

อายุ	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ต่ำกว่า 17 ปี	100	25.00
17 - 20 ปี	100	25.00
21 - 25 ปี	100	25.00
26 ปีขึ้นไป	100	25.00
รวมทั้งหมด	400	100.00



ภาพที่ 4.59 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างด้านอายุ มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างเท่า ๆ กัน ได้แก่ อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 ลำดับรองลงมาได้แก่ผู้ที่มีอายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 อายุ 21-25 ปี มีจำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 และ อายุ 26 ปีขึ้นไป จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 (ตารางที่ 4.23 และ ภาพที่ 4.59)

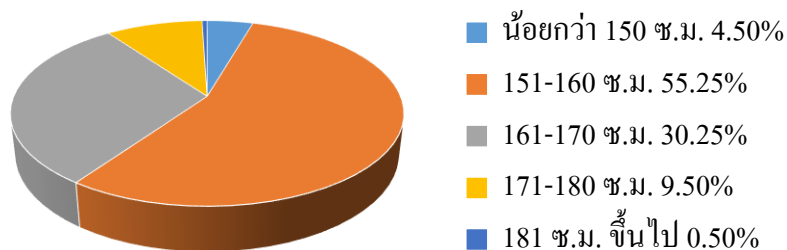
4.3.3 สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านส่วนสูง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านส่วนสูงปรากฏผลดังตารางที่ 4.24 และภาพที่ 4.60

ตารางที่ 4.24 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านส่วนสูง

ส่วนสูง	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ต่ำกว่า 150 ซม.	18	4.50
151-160 ซม.	221	55.25
161-170 ซม.	121	30.25
171-180 ซม.	38	9.50
181 ซม. ขึ้นไป	2	0.50
รวมทั้งหมด	400	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.60 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านส่วนสูง

ผลการวิเคราะห์ สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างด้านส่วนสูง ส่วนใหญ่มีส่วนสูง 151-160 เซนติเมตร จำนวน 221 คน คิดเป็นร้อยละ 55.25 ลำดับรองลงมาได้แก่ ส่วนสูง 161-170 เซนติเมตร จำนวน 121 คน คิดเป็นร้อยละ 30.25 ส่วนสูง 171-180 เซนติเมตร จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 9.50 ส่วนสูงน้อยกว่า 150 เซนติเมตร จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 4.50 และ น้อยที่สุด คือ มีส่วนสูง 181 เซนติเมตร จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.50 (ตารางที่ 4.24 และ ภาพที่ 4.60)

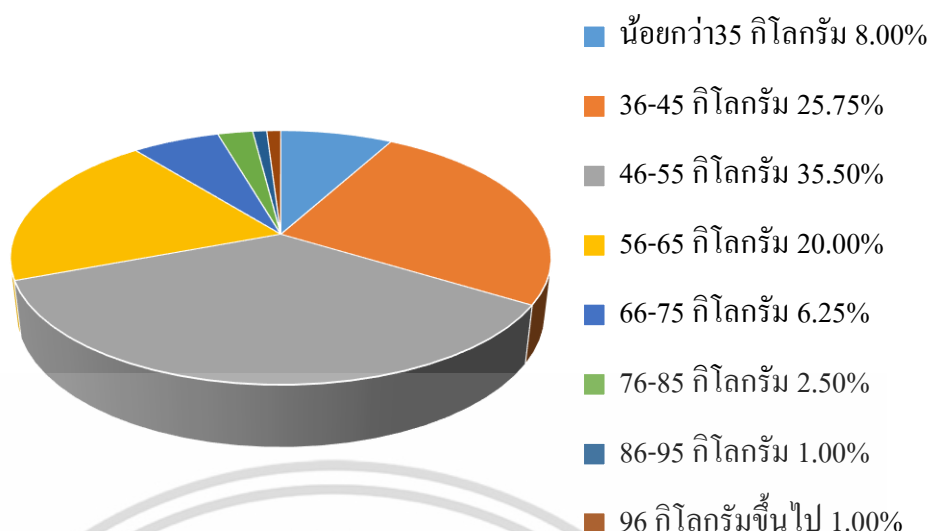
4.3.4 สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านน้ำหนัก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านน้ำหนัก ปรากฏผลดังตารางที่ 4.25 และ ภาพที่ 4.61

ตารางที่ 4.25 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) เกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านน้ำหนัก

น้ำหนัก	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ต่ำกว่า 35 กิโลกรัม	32	8.00
36-45 กิโลกรัม	103	25.75
46-55 กิโลกรัม	142	35.50
56-65 กิโลกรัม	80	20.00
66-75 กิโลกรัม	25	6.25
76-85 กิโลกรัม	10	2.50
86-95 กิโลกรัม	4	1.00
96 กิโลกรัมขึ้นไป	4	1.00
รวมทั้งหมด	400	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.61 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างในด้านน้ำหนักร

ผลการวิเคราะห์ สถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างด้านน้ำหนักร ส่วนใหญ่มีน้ำหนักร 46-55 กิโลกรัม จำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 35.50 ลำดับรองลงมาได้แก่ น้ำหนักร 36-45 กิโลกรัม จำนวน 103 คน คิดเป็นร้อยละ 25.75 น้ำหนักร 56-65 กิโลกรัม จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 น้ำหนักร ต่ำกว่า 35 กิโลกรัม จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 8.00 น้ำหนักร 66-75 กิโลกรัม จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 6.25 น้ำหนักร 76-85 กิโลกรัม จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.50 และ น้อยที่สุด คือ น้ำหนักร 86-95 กิโลกรัม จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00 และน้ำหนักร 96 กิโลกรัมขึ้นไป จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.00 (ตารางที่ 4.25 และ ภาพที่ 4.61)

จากวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 1. เพื่อศึกษาขนาดใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้งสองข้างประบ่า) ยืนกอดอก รุกีว (ก้มโค้ง) ยืนตรง ก้มสูญูด (กราบ) นั่งตะฮียัต (นั่งพับเพียบ) และขนาดการใช้พื้นที่โดยรวมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ปรากฏผลดังข้อ 4.4 ต่อไปนี้

4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ

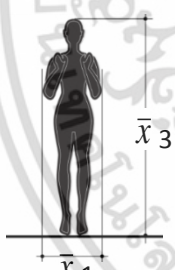
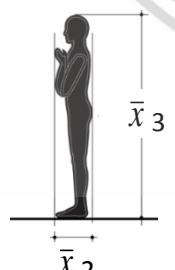
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง แบบบันทึกการสังเกตการณ์ เรื่องการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด และจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ อายุ และส่วนสูง โดยกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.001 วิเคราะห์เป็นรายข้อจำนวน 7 ข้อ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.1 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.26 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.27 และ ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.26 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนตักบิรปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
<p>ด้านหน้า (กว้าง)</p>  <p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>63.70</p> <p>62.45</p> <p>7.499</p> <p>400</p>	<p>161.30</p> <p>160.06</p> <p>7.135</p> <p>400</p>
<p>ด้านข้าง (ยาว)</p>  <p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>39.50</p> <p>38.755</p> <p>4.3684</p> <p>400</p>	<p>161.30</p> <p>160.06</p> <p>7.135</p> <p>400</p>

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.26)

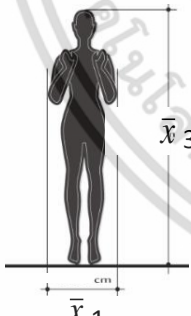
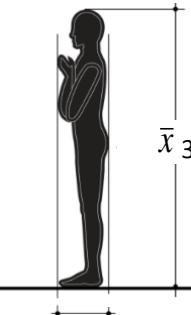
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 62.45$ S.D. = 7.499 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ One Sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 63.70 เซนติเมตร ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.755$ S.D. = 4.3684 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ One Sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 39.50 เซนติเมตร ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 160.06$ S.D. = 7.135 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ One Sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 161.30 เซนติเมตร ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ตารางที่ 4.27 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนตักบิรปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง		
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง	
ด้านหน้า (กว้าง) 	one sample t-test	67.40	164.20	60.00	158.60
	Mean	65.55	162.36	58.96	157.47
	S.D.	8.334	8.114	4.303	4.647
	N	212	212	188	188
ด้านข้าง (ยาว) 	one sample t-test	40.10	164.20	39.50	158.60
	Mean	38.991	162.36	38.489	157.47
	S.D.	4.7076	8.114	3.9468	4.647
	N	212	212	188	188

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้กับโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดคั่งนี้คือ (ตารางที่ 4.27)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 65.55$ S.D. = 8.334 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 67.40 เซนติเมตร

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.991$ S.D. = 4.7076 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 40.10 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 162.36$ S.D. = 8.114 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 164.20 เซนติเมตร

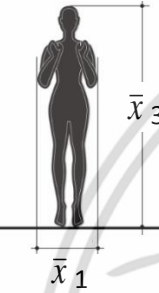

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 58.96$ S.D. = 4.303 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.00 เซนติเมตร

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.489$ S.D. = 3.4968 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 39.50 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 157.47$ S.D. = 4.647 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 158.60 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.28 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ขณะยืนตักบิรปฏิบัติ ละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20ปี	21-25ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20ปี	21-25ปี	26ปี ขึ้นไป
 <p>ด้านหน้า (กว้าง)</p> <p>one sample t-test Mean S.D. N</p>	67.90	62.80	64.20	64.70	162.20	162.10	164.50	161.00
	65.09	60.71	61.78	62.23	159.76	159.68	161.92	158.88
	8.423	6.157	7.115	7.522	7.379	7.366	7.371	6.084
	100	100	100	100	100	100	100	100
 <p>ด้านข้าง (ยาว)</p> <p>one sample t-test Mean S.D. N</p>	40.00	40.00	41.20	39.60	162.20	162.10	164.50	161.00
	38.28	38.62	39.55	38.57	159.76	159.68	161.92	158.88
	5.136	4.211	4.723	3.092	7.379	7.366	7.371	6.084
	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดคังนี้คือ (ตารางที่ 4.28)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 65.09$ S.D. = 8.423 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 67.90 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.28$ S.D. = 5.136 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาวเท่ากับ 40.00 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 159.76$ S.D. = 7.379 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 162.20 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 60.71$ S.D. = 6.157 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 62.80 เซนติเมตร

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.62$ S.D. = 4.212 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 40.00 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 159.68$ S.D. = 7.366 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 162.10 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 61.78$ S.D. = 7.115 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 64.20 เซนติเมตร

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 39.55$ S.D. = 4.723 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 41.20 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 161.92$ S.D. = 7.371 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 164.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน
 100 คน พบว่า

\bar{x}_1 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 62.23$ S.D. = 7.522 n = 100) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยก
 มือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 64.70 เซนติเมตร

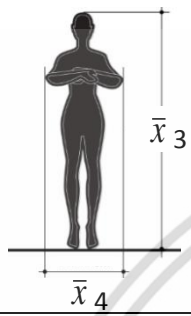

\bar{x}_2 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 38.57$ S.D. = 3.092 n = 100) เมื่อใช้
 วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยกมือ
 ทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความยาว เท่ากับ 39.60 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตักบิร) คือ ($\bar{x} = 158.88$ S.D. = 6.084 n = 100) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตักบิร (ยก
 มือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) มีระยะความสูง เท่ากับ 161.00 เซนติเมตร

4.4.2 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืน
 กอดอกปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.29 และขนาดการ
 ใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตาม
 สถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.30 และขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรม
 ปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ
 ปรากฏผลดังตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.29 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
 <p>One Sample T-Test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>59.40</p> <p>58.61</p> <p>4.617</p> <p>400</p>	<p>161.30</p> <p>160.06</p> <p>7.135</p> <p>400</p>
 <p>One Sample T-Test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>39.05</p> <p>38.35</p> <p>4.154</p> <p>400</p>	<p>161.30</p> <p>160.06</p> <p>7.135</p> <p>400</p>

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถยืนกอดอก ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.29)

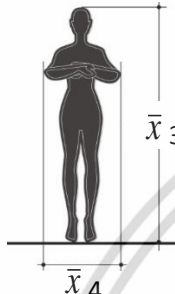

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 58.61$ S.D. = 4.617 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 59.40 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 38.35$ S.D. = 4.154 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 39.05 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 160.06$ S.D. = 7.135 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 161.30 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.30 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง		
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง	
 <p>one sample t-test</p>	60.80	164.20	58.30	158.60	
	Mean	59.72	162.36	57.35	157.47
	S.D.	4.825	8.114	4.026	4.647
	N	212	212	188	188
 <p>one sample t-test</p>	39.40	164.20	39.30	158.60	
	Mean	38.40	162.36	38.30	157.47
	S.D.	4.144	8.114	4.176	4.647
	N	212	212	188	188

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.30)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 59.72$ S.D. = 4.825 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.80 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 38.4$ S.D. = 4.144 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 39.40 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยบถ ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 162.36$ S.D. = 8.114 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบถยืนกอดดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 164.20 เซนติเมตร

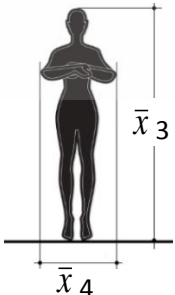
ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดในอิริยบถ ยืนกอดดอก ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยบถ ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 57.35$ S.D. = 4.026 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบถยืนกอดดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 58.30 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยบถ ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 38.3$ S.D. = 4.176 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบถยืนกอดดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 39.30 เซนติเมตร

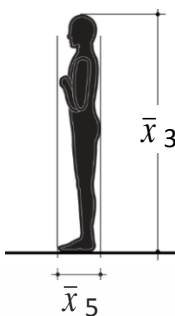
\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยบถ ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 157.47$ S.D. = 4.647 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบถยืนกอดดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 158.60 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.31 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยบถ ยืนกอดดอก ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนกอดดอกปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป
 <p>ด้านหน้า (กว้าง)</p> <p>one sample t-test Mean S.D. N</p>	60.90	60.20	59.50	60.10	162.20	162.10	164.50	161.00
	59.51	58.7	57.66	58.55	159.76	159.68	161.92	158.88
	3.984	4.326	5.360	4.567	7.379	7.366	7.371	6.084
	100	100	100	100	100	100	100	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.31 (ต่อ)

ด้านข้าง (ยาว)									
	one sample	39.80	39.60	40.50	39.20	162.20	162.10	164.50	161.00
	t-test								
	Mean	38.30	38.3	38.93	37.88	159.76	159.68	161.92	158.88
	S.D.	4.249	3.702	4.753	3.825	7.379	7.366	7.371	6.084
	N	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.31)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 59.51$ S.D. = 3.984 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.90 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 38.30$ S.D. = 4.249 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความยาวเท่ากับ 39.80 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 159.76$ S.D. = 7.379 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 162.20 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดในอิริยาบถ ยืนกอดอก ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 58.7$ S.D. = 4.326 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.20 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนกอดอก) คือ ($\bar{x} = 38.3$ S.D. = 3.702 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนกอดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 39.60 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 159.68$ S.D. = 7.366 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 162.10 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยบท ยืนกอดดอก ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 57.66$ S.D. = 5.360 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 59.50 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 38.93$ S.D. = 4.753 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 40.50 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 161.92$ S.D. = 7.371 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 164.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยบท ยืนกอดดอก ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_4 (ระยะความกว้าง ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 58.55$ S.D. = 4.567 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.10 เซนติเมตร

\bar{x}_5 (ระยะความยาว ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 37.88$ S.D. = 3.825 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความยาว เท่ากับ 39.20 เซนติเมตร

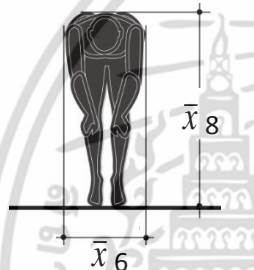
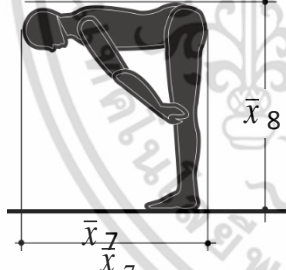
\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยบท ยืนกอดดอก) คือ ($\bar{x} = 158.88$ S.D. = 6.084 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทยืนกอดดอก มีระยะความสูง เท่ากับ 161.00 เซนติเมตร

4.4.3 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยบท รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยบท รุกัว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.32 และขนาด
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.33 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.34

ตารางที่ 4.32 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

รุกีวปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
<p>ด้านหน้า (กว้าง)</p>  <p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>49.70</p> <p>48.73</p> <p>5.818</p> <p>400</p>	<p>105.30</p> <p>104.05</p> <p>7.549</p> <p>400</p>
<p>ด้านข้าง (ยาว)</p>  <p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>89.3</p> <p>87.93</p> <p>8.556</p> <p>400</p>	<p>105.30</p> <p>104.04</p> <p>7.537</p> <p>400</p>

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง) ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.32)

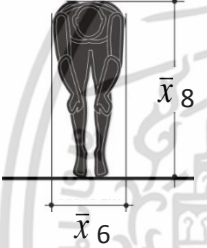
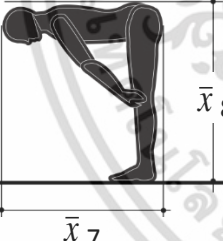
\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ รุกีว) คือ ($\bar{x} = 48.73$ S.D. = 5.818 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกีว (ก้มโค้ง) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 47.80 เซนติเมตร

\bar{x}_7 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ รุกีว) คือ ($\bar{x} = 87.93$ S.D. = 8.556 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกีว (ก้มโค้ง) มีระยะความยาว เท่ากับ 86.50 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_8 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ รุกี้ว) คือ ($\bar{x} = 104.04$ S.D. = 7.537 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) มีระยะความสูง เท่ากับ 102.80 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.33 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

รุกี้วปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง	
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง
ด้านหน้า (กว้าง)  one sample t-test Mean S.D. N	51.60	106.60	48.30	105.00
	50.17	104.71	47.10	103.30
	6.184	8.139	4.903	6.767
	212	212	188	188
ด้านข้าง (ยาว)  one sample t-test Mean S.D. N	92.60	106.60	86.70	105.00
	90.69	104.71	84.82	103.3
	8.420	8.139	7.606	6.767
	212	212	188	188

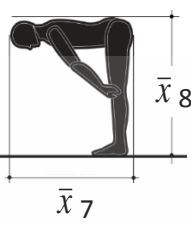
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.33)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ รุกี้ว) คือ ($\bar{x} = 50.17$ S.D. = 6.184 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) มีระยะความกว้าง (หน้าตรง) เท่ากับ 51.60 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารทูลงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.34 (ต่อ)

รูปร่างปฏิบัติละหมวด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง				
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25ปี	26ปี ขึ้นไป	
ด้านข้าง (ยาว)									
	one sample	92.00	89.80	92.30	88.90	106.20	106.50	108.00	105.60
t-test									
Mean		89.30	86.86	89.40	86.15	103.52	104.21	105.39	103.04
S.D.		8.032	8.845	8.618	8.343	8.172	6.763	7.485	7.566
N		100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมวดในอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาด ดังนี้คือ (ตารางที่ 4.34)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมวดในอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ รุกัว) คือ ($\bar{x} = 48.85$ S.D. = 5.828 n = 100) เมื่อใช้ วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกัว (ก้มโค้ง) มี ระยะความกว้าง เท่ากับ 50.90 เซนติเมตร

\bar{x}_7 (ระยะความยาว ของอิริยาบถ รุกัว) คือ ($\bar{x} = 89.30$ S.D. = 8.032 n = 100) เมื่อใช้ วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกัว (ก้มโค้ง) มี ระยะความยาวเท่ากับ 92.00 เซนติเมตร

\bar{x}_8 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ รุกัว) คือ ($\bar{x} = 103.52$ S.D. = 8.172 n = 100) เมื่อใช้ วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกัว (ก้มโค้ง) มี ระยะความสูง เท่ากับ 106.20 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมวดในอิริยาบถ รุกัว (ก้มโค้ง) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ รุกัว) คือ ($\bar{x} = 47.40$ S.D. = 5.793 n = 100) เมื่อใช้ วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถรุกัว (ก้มโค้ง) มี ระยะความกว้าง เท่ากับ 49.40 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_7 (ระยะความยาว ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 86.86$ S.D. = 8.845 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความยาว เท่ากับ 89.80 เซนติเมตร

\bar{x}_8 (ระยะความสูง ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 104.21$ S.D. = 6.763 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความสูง เท่ากับ 106.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยบท รุกี้ (กัมโถ้ง) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 48.71$ S.D. = 7.134 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 51.20 เซนติเมตร

\bar{x}_7 (ระยะความยาว ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 89.40$ S.D. = 8.618 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความยาว เท่ากับ 92.30 เซนติเมตร

\bar{x}_8 (ระยะความสูง ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 105.39$ S.D. = 7.485 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความสูง เท่ากับ 108.00 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยบท รุกี้ (กัมโถ้ง) กลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_6 (ระยะความกว้าง ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 49.96$ S.D. = 3.829 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 51.30 เซนติเมตร

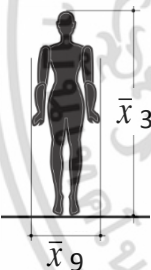
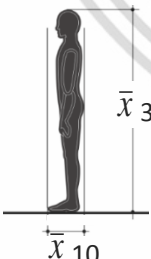
\bar{x}_7 (ระยะความยาว ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 86.15$ S.D. = 8.343 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความยาว เท่ากับ 88.90 เซนติเมตร

\bar{x}_8 (ระยะความสูง ของอิริยบท รุกี้) คือ ($\bar{x} = 103.04$ S.D. = 7.566 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยบทรุกี้ (กัมโถ้ง) มีระยะความสูง เท่ากับ 105.60 เซนติเมตร

4.4.4 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.35 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.36 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรงปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.37

ตารางที่ 4.35 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนตรงปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
ด้านหน้า (กว้าง)  one sample t-test Mean S.D. N	56.20 55.15 6.0766 400	161.30 160.06 7.135 400
ด้านข้าง (ยาว)  one sample t-test Mean S.D. N	35.70 34.905 4.8508 400	161.30 160.06 7.135 400

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.35)

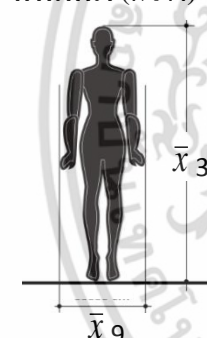

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 55.15$ S.D. = 6.0766 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 56.20 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 34.905$ S.D. = 4.8508 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความยาว เท่ากับ 35.70 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 160.06$ S.D. = 7.135 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความสูง เท่ากับ 161.30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.36 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนตรงปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง		
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง	
ด้านหน้า (กว้าง) 	one sample t-test	56.40	164.20	56.80	158.60
	Mean	54.778	162.36	55.569	157.47
	S.D.	6.9978	8.114	4.8165	4.647
	N	212	212	188	188
ด้านข้าง (ยาว) 	one sample t-test	35.30	164.20	36.90	158.60
	Mean	34.16	162.36	35.746	157.47
	S.D.	4.8212	8.114	4.7582	4.647
	N	212	212	188	188

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.36)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 54.778$ S.D. = 6.9978 n = 212) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความกว้าง เท่ากับ 56.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 34.16$ S.D. = 4.8212 n = 212) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความยาว เท่ากับ 35.30 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 162.36$ S.D. = 8.114 n = 212) เมื่อใช้
 วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความสูง เท่ากับ 164.20 เซนติเมตร


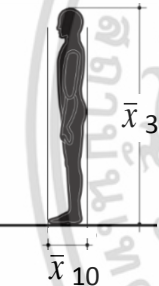
ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 55.569$ S.D. = 4.8165 n = 188) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความกว้าง เท่ากับ 56.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 35.746$ S.D. = 4.7582 n = 188) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความยาว เท่ากับ 36.90 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 157.47$ S.D. = 4.647 n = 188) เมื่อใช้
 วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ
 ความสูง เท่ากับ 158.60 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.37 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ยืนตรงปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง				
	ต่ำกว่า 17 ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26 ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17 ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26 ปี ขึ้นไป	
 <p>ด้านหน้า (กว้าง)</p>	one sample	57.20	57.80	56.50	57.50	162.20	162.10	164.50	161.00
	t-test								
	Mean	54.91	55.93	54.24	55.52	159.76	159.68	161.92	158.88
	S.D.	6.821	5.288	6.386	5.647	7.379	7.366	7.371	6.084
	N	100	100	100	100	100	100	100	100
 <p>ด้านข้าง (ยาว)</p>	one sample	36.00	36.10	37.80	36.20	162.20	162.10	164.50	161.00
	t-test								
	Mean	34.08	34.91	36.13	34.5	159.76	159.68	161.92	158.88
	S.D.	5.559	3.576	4.994	4.881	7.379	7.366	7.371	6.084
	N	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.37)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 54.91$ S.D. = 6.821 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.20 เซนติเมตร

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 34.08$ S.D. = 5.559 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะ

ความยาวเท่ากับ 36.00 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 159.76$ S.D. = 7.379 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความสูง เท่ากับ 162.20 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 55.93$ S.D. = 5.288 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 34.91$ S.D. = 3.576 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความยาว เท่ากับ 36.10 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 159.68$ S.D. = 7.366 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความสูง เท่ากับ 162.10 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 54.24$ S.D. = 6.386 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 56.50 เซนติเมตร

\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 36.13$ S.D. = 4.994 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความยาว เท่ากับ 37.80 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 161.92$ S.D. = 7.371 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความสูง เท่ากับ 164.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ยืนตรง ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_9 (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 55.52$ S.D. = 5.647 n = 100) เมื่อใช้

วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.50 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

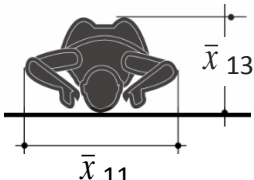
\bar{x}_{10} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 34.5$ S.D. = 4.881 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความยาว เท่ากับ 36.20 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของอิริยาบถ ยืนตรง) คือ ($\bar{x} = 158.88$ S.D. = 6.084 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถยืนตรง มีระยะความสูง เท่ากับ 161.00 เซนติเมตร

4.4.5 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด

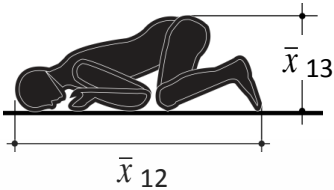
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.38 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.39 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.40

ตารางที่ 4.38 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ก้มสujudปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
ด้านหน้า (กว้าง)		
	one sample t-test	
	Mean	65.40
	S.D.	44.00
	N	63.80
		9.790
		5.1019
		400
		400

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.38 (ต่อ)

กัมสุญตปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
ด้านข้าง (ยาว)		
	one sample t-test	115.20
	Mean	113.614
	S.D.	9.3444
	N	400

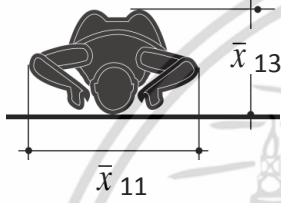

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถกัมสุญต (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.38)

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถกัมสุญต) คือ ($\bar{x} = 63.80$ S.D. = 9.790 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถกัมสุญต (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 65.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถกัมสุญต) คือ ($\bar{x} = 113.614$ S.D. = 9.3444 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถกัมสุญต (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 115.20 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถกัมสุญต) คือ ($\bar{x} = 43.105$ S.D. = 5.1019 n = 400) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถกัมสุญต (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 44.00 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.39 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาดจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ก้มสุญูดปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง		
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง	
ด้านหน้า (กว้าง) 	one sample t-test Mean S.D. N	70.80 68.575 9.6845 212	46.00 44.538 6.0990 212	60.00 58.415 6.6081 188	42.20 41.489 2.9351 188
ด้านข้าง (ยาว) 	one sample t-test Mean S.D. N	119.00 116.708 9.9160 212	46.00 44.538 6.0990 212	111.90 110.125 7.2303 188	42.20 41.489 2.9351 188

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญูด (กราบ) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.39)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญูด (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุญูด) คือ ($\bar{x} = 68.575$ S.D. = 9.6845 n = 212)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญูด (กราบ) มีระยะความกว้าง (หน้าตรง) เท่ากับ 70.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุญูด) คือ ($\bar{x} = 116.708$ S.D. = 9.9160 n = 212)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญูด (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 119.00 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 44.538$ S.D. = 6.0990 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 46.00 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุงูด (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 58.415$ S.D. = 6.6081 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 110.125$ S.D. = 7.2303 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 111.90 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 41.489$ S.D. = 2.9351 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 42.20 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.40 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ สุงูด (กราบ) ปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ก้มสุงูดปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป
	ด้านหน้า (กว้าง)							
one sample t-test	70.60	64.80	66.40	66.20	45.80	43.40	46.30	43.70
Mean	67.56	61.56	63.01	63.07	43.71	42.15	44.52	42.04
S.D.	8.935	9.724	10.210	9.332	6.027	3.655	5.024	5.051
N	100	100	100	100	100	100	100	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.40 (ต่อ)

กัมสุญคปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป
ด้านหน้า (กว้าง)								
one sample t-test	116.80	115.70	120.2	14.00	45.80	43.40	46.30	43.70
Mean	113.66	112.54	117.07	11.18	43.71	42.15	44.52	42.04
S.D.	9.468	9.517	9.158	8.280	6.027	3.655	5.024	5.051
N	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญค (กราบ) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดครั้งนี้คือ (ตารางที่ 4.40)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญค (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุญค) คือ ($\bar{x} = 67.56$ S.D. = 8.935 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญค (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 70.60 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุญค) คือ ($\bar{x} = 113.66$ S.D. = 9.468 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญค (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 40.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุญค) คือ ($\bar{x} = 43.71$ S.D. = 6.027 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญค (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 45.80 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุญค (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุญค) คือ ($\bar{x} = 61.56$ S.D. = 9.724 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุญค (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 64.80 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 112.54$ S.D. = 9.517 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 115.70 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 42.15$ S.D. = 3.655 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 43.40 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุงูด (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 63.01$ S.D. = 10.210 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 66.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 117.07$ S.D. = 9.158 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 120.20 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 44.52$ S.D. = 5.024 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 46.30 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในอิริยาบถ ก้มสุงูด (กราบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{11} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 63.07$ S.D. = 9.332 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 66.20 เซนติเมตร

\bar{x}_{12} (ระยะความยาว ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 111.18$ S.D. = 8.280 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 114.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{13} (ระยะความสูง ของอิริยาบถก้มสุงูด) คือ ($\bar{x} = 42.04$ S.D. = 5.051 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถก้มสุงูด (กราบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 43.70 เซนติเมตร

4.4.6 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.41 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.42 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.43

ตารางที่ 4.41 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

นั่งตะอียัดปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
<p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>56.35</p> <p>55.363</p> <p>5.8726</p> <p>400</p>	<p>82.70</p> <p>81.688</p> <p>6.2608</p> <p>400</p>
<p>one sample t-test</p> <p>Mean</p> <p>S.D.</p> <p>N</p>	<p>59.90</p> <p>59.028</p> <p>5.110</p> <p>400</p>	<p>82.70</p> <p>81.688</p> <p>6.2608</p> <p>400</p>

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.41)

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 55.363$ S.D. = 5.8726 n = 400)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด

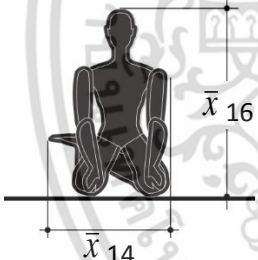
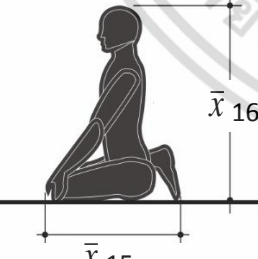
(นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 56.35 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 59.028$ S.D. = 5.110 n = 400)
เมื่อใช้วิธีการ One Sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 59.90 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 81.688$ S.D. = 6.6208 n = 400)
เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 82.70 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.42 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติ ละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับ นัยสำคัญที่ 0.001

นั่งตะอียัดปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง	
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง
ด้านหน้า (กว้าง)  one sample t-test Mean S.D. N	57.70	84.80	55.70	81.10
	56.307	83.165	54.298	80.021
	6.0991	7.3042	5.4279	4.2627
	212	212	188	188
ด้านข้าง (ยาว)  one sample t-test Mean S.D. N	61.20	84.80	59.15	81.10
	59.802	83.165	58.154	80.021
	5.8064	7.3042	4.0283	4.2627
	212	212	188	188

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้ คือ (ตารางที่ 4.42)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เอกสารนี้ในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่าชายชนด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 56.307$ S.D. = 6.0991 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง (หน้าตรง) เท่ากับ 57.70 เซนติเมตร

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 59.802$ S.D. = 5.8064 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 61.20 เซนติเมตร

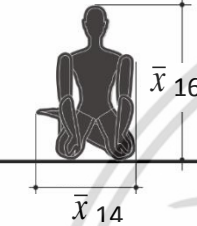
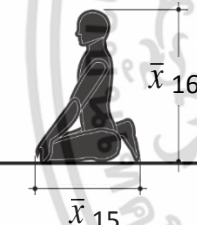
\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 83.165$ S.D. = 7.3042 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 84.80 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า \bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 54.295$ S.D. = 5.4279 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 55.70 เซนติเมตร

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 58.154$ S.D. = 4.0283 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 59.15 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 80.021$ S.D. = 4.2627 n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 81.10 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.43 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัต (นั่งพับเพียบ) ปฏิบัติละหมาดจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

นั่งตะอียัตปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป
 <p>one sample t-test Mean S.D. N</p>	57.70	57.00	57.00	57.70	84.00	83.50	85.30	82.30
	55.67	55.17	54.65	55.96	81.57	81.57	83.13	80.48
	5.981	5.095	6.991	5.231	7.054	5.859	6.619	5.145
	100	100	100	100	100	100	100	100
 <p>one sample t-test Mean S.D. N</p>	61.40	59.70	61.00	60.80	84.00	83.5	85.30	82.30
	59.31	58.43	59.41	58.96	81.57	81.57	83.13	80.48
	6.066	3.739	4.705	5.631	7.054	5.859	6.619	5.145
	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัต (นั่งพับเพียบ) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.43)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัต (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะอียัต) คือ ($\bar{x} = 55.67$ S.D. = 5.981 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัต (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.70 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 58.31$ S.D. = 6.066 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาวเท่ากับ 61.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 81.57$ S.D. = 7.054 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 84.00 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 55.17$ S.D. = 5.095 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 58.430$ S.D. = 3.739 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 59.70 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 81.57$ S.D. = 5.859 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 83.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 54.65$ S.D. = 6.991 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 58.430$ S.D. = 3.739 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 61.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะสียัด) คือ ($\bar{x} = 83.13$ S.D. = 6.619 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะสียัด (นั่งพับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 85.30 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในอิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน
 พบว่า

\bar{x}_{14} (ระยะความกว้าง ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 55.96$ S.D. = 5.231 n = 100)
 เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด
 (นั่งพับเพียบ) มีระยะความกว้าง เท่ากับ 57.70 เซนติเมตร

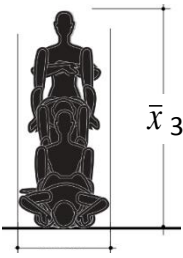
\bar{x}_{15} (ระยะความยาว ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 58.96$ S.D. = 5.631 n = 100) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด (นั่ง
 พับเพียบ) มีระยะความยาว เท่ากับ 60.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{16} (ระยะความสูง ของอิริยาบถ นั่งตะอียัด) คือ ($\bar{x} = 80.48$ S.D. = 5.145 n = 100) เมื่อ
 ใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในอิริยาบถนั่งตะอียัด (นั่ง
 พับเพียบ) มีระยะความสูง เท่ากับ 82.30 เซนติเมตร

4.4.7 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาดในที่สาธารณะ โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.44 และขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน
 การทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ
 ปรากฏผลดังตารางที่ 4.45 และ ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่
 สาธารณะ เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.46

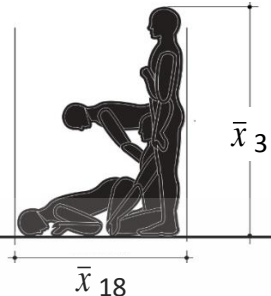
ตารางที่ 4.44 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean)
 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม
 ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่
 ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ขนาดการใช้พื้นที่ปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
ด้านหน้า (กว้าง) 	one sample t-test	65.40
	Mean	63.80
	S.D.	9.790
	N	400
		161.30
		160.06
		7.135
		400

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.44 (ต่อ)

ขนาดการใช้พื้นที่ปฏิบัติสหภาค	ระยะความกว้าง	ระยะความสูง
ด้านข้าง (ยาว) 	one sample t-test Mean S.D. N	115.20 113.614 9.3444 400
		161.30 160.06 7.135 400

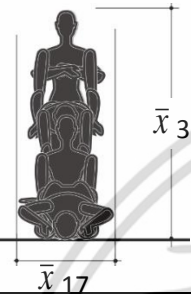
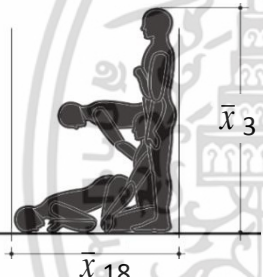
ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาค ในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง 400 คน พบว่า (ตารางที่ 4.44)

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาค) คือ ($\bar{x} = 63.80$ S.D. = 9.790 $n = 400$) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาคในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 65.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาค) คือ ($\bar{x} = 113.614$ S.D. = 9.3444 $n = 400$) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาคในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาว เท่ากับ 115.20 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาค) คือ ($\bar{x} = 160.06$ S.D. = 7.135 $n = 400$) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติสหภาคในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 161.30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.45 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

ขนาดการใช้พื้นที่ปฏิบัติละหมาด	เพศชาย		เพศหญิง		
	ระยะกว้าง	ระยะสูง	ระยะกว้าง	ระยะสูง	
ด้านหน้า (กว้าง) 	one sample t-test	70.80	164.20	60.00	158.60
	Mean	68.575	162.36	58.415	157.47
	S.D.	9.6845	8.114	6.6081	4.647
	N	212	212	188	188
ด้านข้าง (ยาว) 	one sample t-test	119.00	164.20	111.90	158.60
	Mean	116.708	162.36	110.125	157.47
	S.D.	9.9160	8.114	7.2303	4.647
	N	212	212	188	188

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตารางที่ 4.45)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย จำนวน 212 คน พบว่า

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 68.575$ S.D. = 9.6845 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง (หน้าตรง) เท่ากับ 70.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 116.708$ S.D. = 9.9160 n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาว เท่ากับ 119.00

เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 162.36$ S.D. = 8.114
n = 212) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำ
กิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 164.20 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 188 คน พบว่า

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 58.415$ S.D. = 6.6081
n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำ
กิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 60.00 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 110.125$ S.D. = 7.2303
n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำ
กิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 111.90 เซนติเมตร

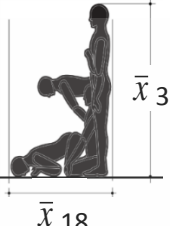
\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 157.47$ S.D. = 4.647
n = 188) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำ
กิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 158.60 เซนติเมตร

ตารางที่ 4.46 แสดงข้อมูลการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (one sample t-test) ค่าเฉลี่ย (Mean)
และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม
ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง ที่ระดับนัยสำคัญ
ที่ 0.001

ขนาดการใช้พื้นที่ ปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปีขึ้นไป
ด้านหน้า (กว้าง)								
one sample t-test	70.60	64.80	66.40	66.20	162.20	162.10	164.50	161.00
Mean	67.56	61.56	63.01	63.07	159.76	159.68	161.92	158.8
S.D.	8.935	9.724	10.210	9.332	7.379	7.366	7.371	6.084
N	100	100	100	100	100	100	100	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.46 (ต่อ)

ขนาดการใช้พื้นที่ ปฏิบัติละหมาด	ระยะความกว้าง				ระยะความสูง			
	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปี ขึ้นไป	ต่ำกว่า 17ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26ปีขึ้นไป
ด้านข้าง (ยาว)								
 one sample t-test	116.80	115.70	120.2	114.00	162.20	162.10	164.50	161.00
Mean	113.66	112.54	117.07	111.18	159.76	159.68	161.92	158.8
S.D.	9.468	9.517	9.158	8.280	7.379	7.366	7.371	6.084
N	100	100	100	100	100	100	100	100

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดใน
ที่สาธารณะ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขนาดดังนี้คือ (ตาราง
ที่ 4.46)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 67.56$ S.D. = 8.935
n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่
ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 70.60
เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ คือ ($\bar{x} = 113.66$ S.D. = 9.468
n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่
ในการทำกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาวเท่ากับ 116.80
เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 159.76$ S.D. = 7.379
n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่
ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 162.20
เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ

ละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี จำนวน 100 คน พบว่า
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 61.56$ S.D. = 9.724 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 64.80 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 112.5$ S.D. = 9.517 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาว เท่ากับ 115.70 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 159.68$ S.D. = 7.366 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 162.10 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 63.01$ S.D. = 10.210 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 66.40 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 117.07$ S.D. = 9.158 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาว เท่ากับ 120.20 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 161.92$ S.D. = 7.371 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 164.50 เซนติเมตร

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปี ขึ้นไป จำนวน 100 คน พบว่า

\bar{x}_{17} (ระยะความกว้าง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 63.07$ S.D. = 9.332 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ One one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้

พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความกว้าง เท่ากับ 66.20 เซนติเมตร

\bar{x}_{18} (ระยะความยาว ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 111.18$ S.D. = 8.280 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความยาว เท่ากับ 114.00 เซนติเมตร

\bar{x}_3 (ระยะความสูง ของการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด) คือ ($\bar{x} = 158.88$ S.D. = 6.084 n = 100) เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระยะพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง มีระยะความสูง เท่ากับ 161.00 เซนติเมตร

จากวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 2. เพื่อนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ในด้าน ความต้องการพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง ความต้องการลักษณะประเภทของการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และ เพศหญิง และความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ปรากฏผลดัง ข้อ 4.5 ต่อไปนี้

4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

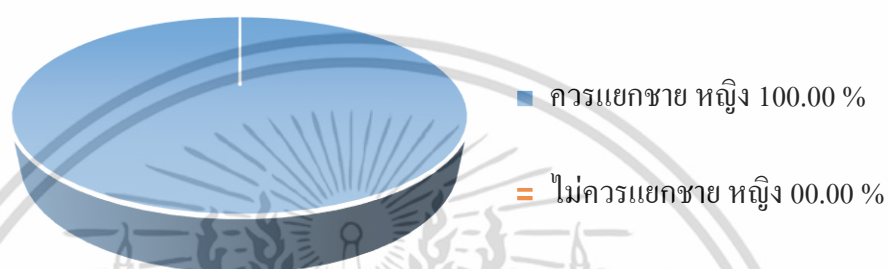
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม และจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุ ซึ่งมีลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check-List) มีจำนวน 3 ข้อ ดังนี้

4.5.1 ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง โดยภาพรวม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.47 และภาพที่ 4.62 ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.48 และภาพที่ 4.63 และความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิงเมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.49 และภาพที่ 4.64

ตารางที่ 4.47 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ควรแยกชาย หญิง	400	100.00
ไม่ควรแยก ชาย หญิง	0	00.00
รวมทั้งหมด	400	100.00



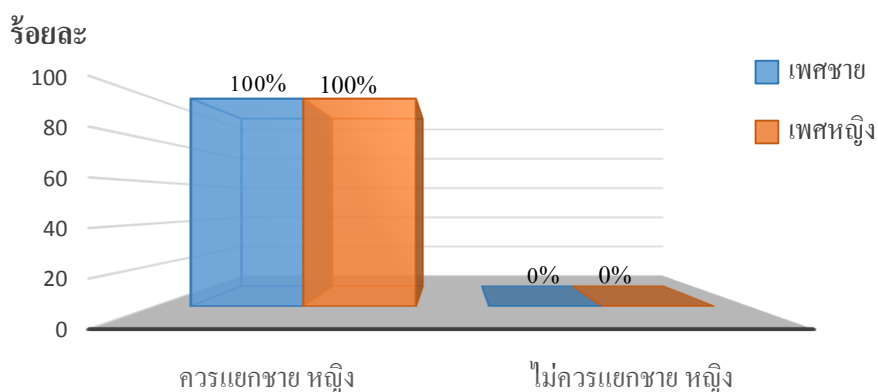
ภาพที่ 4.62 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อ การแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ต้องการให้แบ่งพื้นที่ที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง แบบ สถานที่ที่ละหมาดควรแยก ระหว่าง ชาย และหญิง เป็นจำนวน 400 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00 (ตารางที่ 4.47 และ ภาพที่ 4.62)

ตารางที่ 4.48 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง	เพศชาย		เพศหญิง	
	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
ควรแยกชาย หญิง	212	100.00	188	100.00
ไม่ควรแยก ชาย หญิง	0	00.00	0	00.00
รวมทั้งหมด	212	100.00	188	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.63 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อ การแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.48 และ ภาพที่ 4.63)

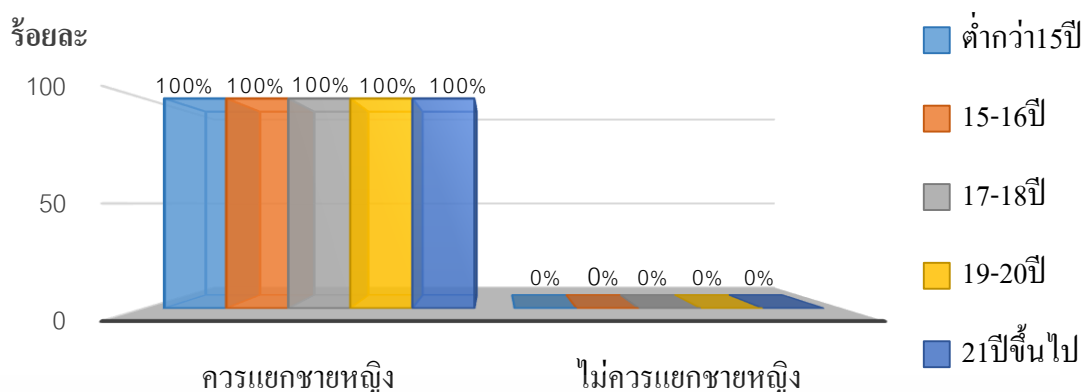
เพศชาย พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ แยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

เพศหญิง พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ แยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 4.49 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่างชาย หญิง	ต่ำกว่า 17 ปี		17-20 ปี		21-25 ปี		26 ปีขึ้นไป	
	(f)	(%)	(f)	(%)	(f)	(%)	(f)	(%)
ควรแยกชาย หญิง	100	100	100	100	100	100	100	100
ไม่ควรแยกชาย หญิง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวมทั้งหมด	100	100	100	100	100	100	100	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.64 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.49 และภาพที่ 4.64)

อายุต่ำกว่า 15 ปี พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ ควรแยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

อายุ 15-16 ปี พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ ควรแยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

อายุ 17-18 ปี พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ ควรแยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

อายุ 19-20 ปี พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ ควรแยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

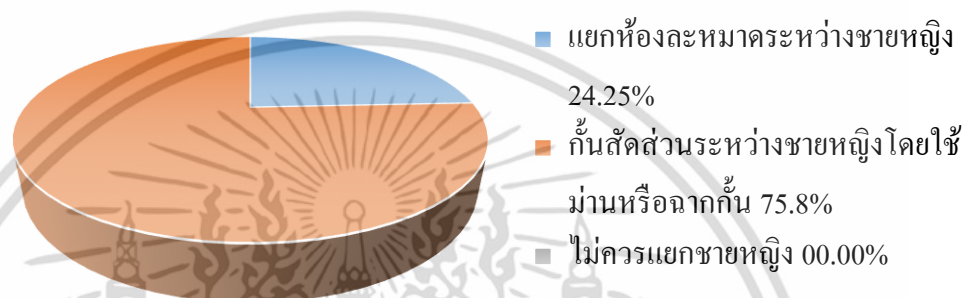
อายุ 21 ปี ขึ้นไป พบว่าต้องการแยกส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง มากที่สุดคือ ควรแยกสถานที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100.00

4.5.2 ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง โดยภาพรวม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.50 และภาพที่ 4.65 ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.51 และภาพที่ 4.66 และความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.52 และภาพเอกสารนี้ที่ 4.67 สารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.50 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ระหว่างชาย หญิง	ค่าความถี่ (f)	ค่าร้อยละ (%)
แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง	97	24.25
กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น	303	75.75
ไม่ควรแยก ชาย หญิง	0	00.00
รวมทั้งหมด	400	100.00



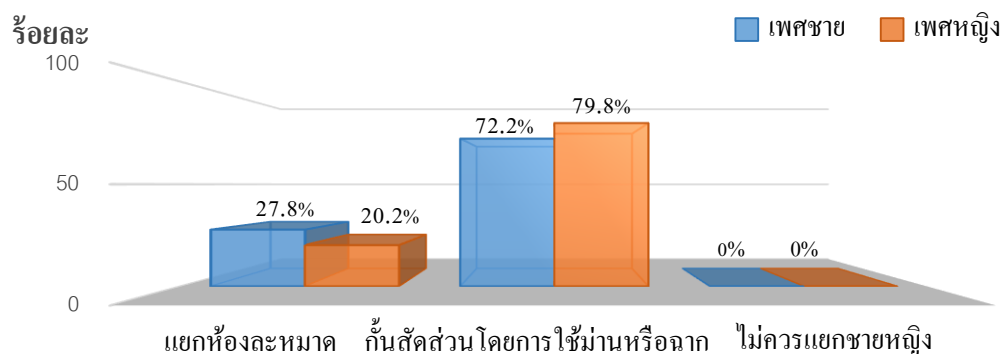
ภาพที่ 4.65 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่แบบ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น มากที่สุด เป็นจำนวน 303 คน คิดเป็นร้อยละ 75.75 และรองลงมาคือแยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง เป็นจำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 24.25 (ตารางที่ 4.50 และ ภาพที่ 4.65)

ตารางที่ 4.51 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง	เพศชาย		เพศหญิง	
	(f)	(%)	(f)	(%)
แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง	59	27.80	38	20.20
กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น	153	72.20	150	79.80
ไม่ควรแยก ชาย หญิง	0	00.00	0	00.00
รวมทั้งหมด	212	100.00	188	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ ไม่สามารถนำเอกสารไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์



ภาพที่ 4.66 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.51 และภาพที่ 4.66)

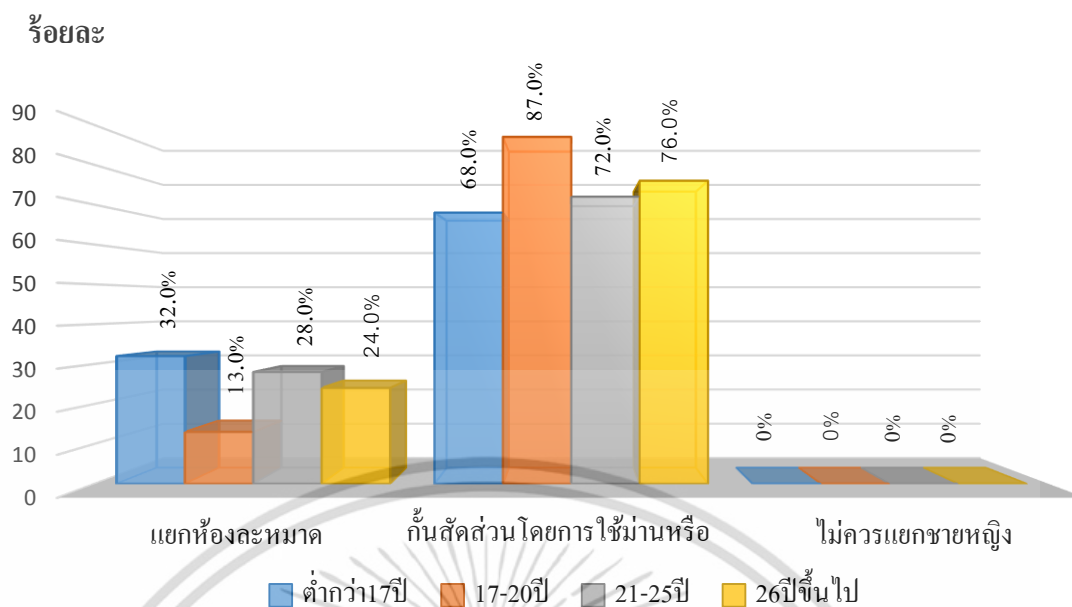
เพศชาย พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง มากที่สุด คือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น คิดเป็นร้อยละ 72.20 และรองลงมา คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 27.80

เพศหญิง พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง มากที่สุด คือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น คิดเป็นร้อยละ 79.80 และรองลงมา คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 20.20

ตารางที่ 4.52 แสดงข้อมูลค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการลักษณะ การแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ ของ เพศชาย และเพศหญิง	ต่ำกว่า 15 ปี		15-16 ปี		17-18 ปี		21 ปีขึ้นไป	
	(f)	(%)	(f)	(%)	(f)	(%)	(f)	(%)
แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง	32	32.0	13	13.0	28	28.0	24	24.0
กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดย การใช้ม่าน หรือฉากกั้น	68	68.0	87	87.0	72	72.0	76	76.0
ไม่ควรแยก ชาย หญิง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวมทั้งหมด	100	100	100	100	100	100	100	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.67 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อ ลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิง เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.52 และภาพที่ 4.67)

อายุต่ำกว่า 17 ปี พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิงมากที่สุดคือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการไ้หม่าน หรือจากกั้น คิดเป็นร้อยละ 68.00 และรองลงมาก็คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 32.00

อายุ 17-20 ปี พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิงมากที่สุดคือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการไ้หม่าน หรือจากกั้น คิดเป็นร้อยละ 87.00 และรองลงมาก็คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 13.00

อายุ 21-25 ปี พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิงมากที่สุดคือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการไ้หม่าน หรือจากกั้น คิดเป็นร้อยละ 76.00 และรองลงมาก็คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 24.00

อายุ 26 ปี ขึ้นไป พบว่าต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของเพศชาย และเพศหญิงมากที่สุดคือ กั้นสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการไ้หม่าน หรือจากกั้น คิดเป็นร้อยละ 76.00 และรองลงมาก็คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง คิดเป็นร้อยละ 24.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

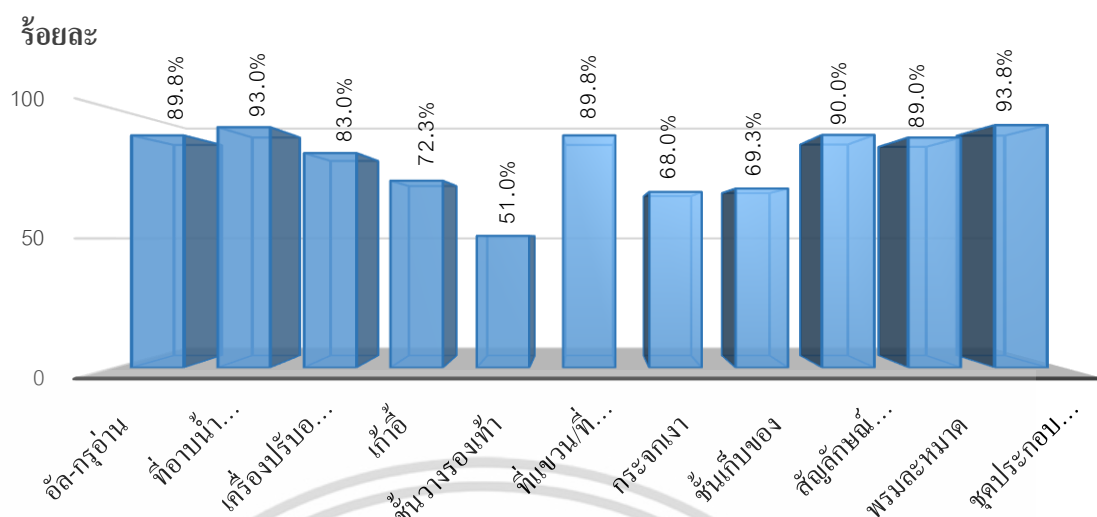
4.5.3 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติสหภาค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติสหภาค โดยภาพรวม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.53 และภาพที่ 4.68 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติสหภาค เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.54 และภาพที่ 4.69 และความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติสหภาค เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.55 และภาพที่ 4.70

ตารางที่ 4.53 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติสหภาค ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติสหภาค	ค่าร้อยละ (%)
อัล-กรูอ่าน	89.80
ที่อาบน้ำละหมาด	93.00
เครื่องปรับอากาศ / พัดลม	83.00
เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติสหภาคในอิริยาบถปกติ)	72.30
ชั้นวางรองเท้า	51.00
ที่แขวน/ที่พาด ผ้า	89.80
กระจกเงา	68.00
ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์	69.30
สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด	90.00
พรมละหมาด	89.00
ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง)	93.80

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.68 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อ สิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาดมากที่สุดคือ ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 93.80 รองลงมา คือ ที่อาบน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 93.00 สัญลักษณ์บอกละหมาด คิดเป็นร้อยละ 90.00 อัด-กรูอ่าน คิดเป็นร้อยละ 89.80 ที่แขวน/ที่พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 89.80 พรหมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 89.00 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม คิดเป็นร้อยละ 83.00 เก้าอี้ (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ คิดเป็นร้อยละ 72.30 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 69.30 กระดาษเงา คิดเป็นร้อยละ 68.00 และน้อยที่สุดคือ ชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 51.00 (ตารางที่ 4.53 และภาพที่ 4.68)

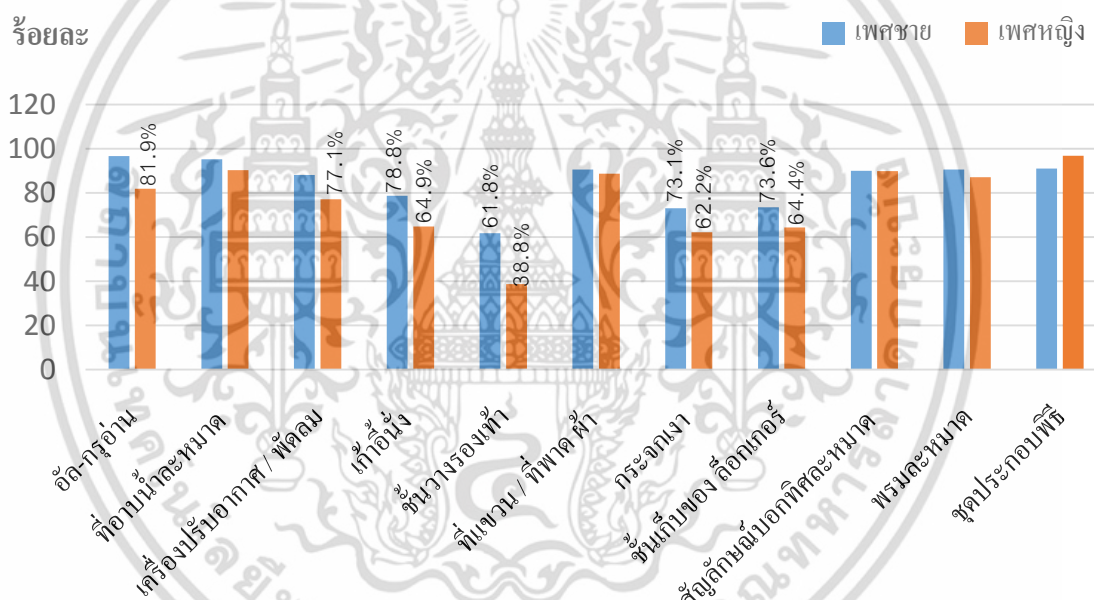
ตารางที่ 4.54 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาด	ค่าร้อยละ (%)	
	เพศชาย	เพศหญิง
อัด-กรูอ่าน	96.70	81.90
ที่อาบน้ำละหมาด	95.30	90.40
เครื่องปรับอากาศ / พัดลม	88.20	77.10
เครื่องปรับอากาศ / พัดลม	88.20	77.10
เก้าอี้ (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ)	78.80	64.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายประชาสัมพันธ์ โทร. 02-214-9999 หรือ e-mail: public@kmutt.ac.th

ตารางที่ 4.54 (ต่อ)

ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาด	ค่าร้อยละ (%)	
	เพศชาย	เพศหญิง
ชั้นวางรองเท้า	61.80	38.80
ที่แขวน/ที่พาด ผ้า	90.60	88.80
กระจกเงา	73.10	62.20
ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์	73.60	64.40
สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด	90.10	89.90
พรมละหมาด	90.60	87.20
ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)	91.00	96.80



ภาพที่ 4.69 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.54 และ ภาพที่ 4.69)

เพศชาย พบว่ามีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด มากที่สุด คือ อัล-กรุอ่าน คิดเป็นร้อยละ 96.70 รองลงมาคือ ที่อาบน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 95.30 ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 91.00 ที่แขวน/ที่พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 90.60 พรมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 90.60 สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด คิดเป็นร้อยละ 90.10เครื่องปรับอากาศ/

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ในการใช้งานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายวิชาการ โทร. 02-214-9999 หรือ e-mail: info@kmutt.ac.th

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พัดลม คิดเป็นร้อยละ 88.20 เก้าอี้หนัง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ คิดเป็นร้อยละ 78.80 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 73.60 กระจกเงา คิดเป็นร้อยละ 73.10 และน้อยที่สุดคือชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 61.80

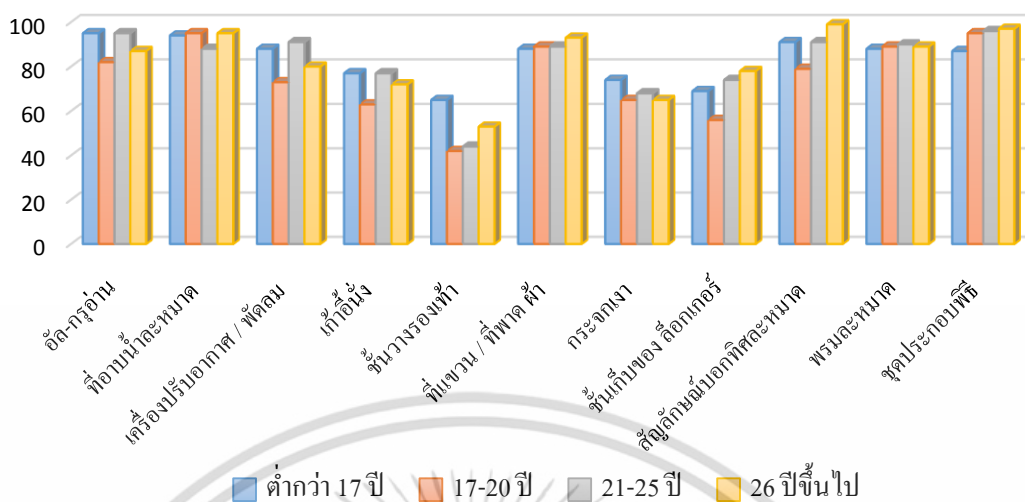
เพศหญิง พบว่ามีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติ ละหมาดมากที่สุดคือ ชุดประกอบพิธี (तालाग/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 96.80 รองลงมาคือ ที่ อานน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 90.40 สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด คิดเป็นร้อยละ 89.90 ที่แขวน/ที่ พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 88.80 พรหมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 87.20 อัล-กรูอ่าน คิดเป็นร้อยละ 81.90 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม คิดเป็นร้อยละ 77.10 เก้าอี้หนัง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาด ในอิริยาบถปกติ คิดเป็นร้อยละ 64.90 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 64.40 กระจกเงา คิด เป็นร้อยละ 62.20 และน้อยที่สุดคือชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 38.80

ตารางที่ 4.55 แสดงข้อมูลค่าร้อยละ (Percent) ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้อง กิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องปฏิบัติละหมาด	ค่าร้อยละ (%)			
	ต่ำกว่า 17 ปี	17-20 ปี	21-25 ปี	26 ปีขึ้นไป
อัล-กรูอ่าน	95.0	82.0	95.0	87.0
ที่อานน้ำละหมาด	94.0	95.0	88.0	95.0
เครื่องปรับอากาศ/พัดลม	88.0	73.0	91.0	80.0
เก้าอี้หนัง	77.0	63.0	77.0	72.0
ชั้นวางรองเท้า	65.0	42.0	44.0	53.0
ที่แขวน/ที่พาด ผ้า	88.0	89.0	89.0	93.0
กระจกเงา	74.0	65.0	68.0	65.0
ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์	69.0	56.0	74.0	78.0
สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด	91.0	79.0	91.0	99.0
พรหมละหมาด	88.0	89.0	90.0	89.0
ชุดประกอบพิธี (तालाग/ผ้าโสร่ง)	87.0	95.0	96.0	97.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้อยละ



ภาพที่ 4.70 แสดงข้อมูลค่าร้อยละของ ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อ สิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 4.55 และ ภาพที่ 4.70)

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุต่ำกว่า 17 ปี พบว่า มีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดมากที่สุดคือ อัด-กรูอ่าน คิดเป็นร้อยละ 95.00 รองลงมาคือ ที่อาบน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 94.00 สัญลักษณ์บอทิศละหมาด คิดเป็นร้อยละ 91.00 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม คิดเป็นร้อยละ 88.00 ที่แขวน/ที่พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 88.00 พรหมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 88.00 ชุดประกอบพิธี (तालाग/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 87.00 เก้าอี้หนัง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) คิดเป็นร้อยละ 77.00 กระจกเงา คิดเป็นร้อยละ 74.00 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 69.00 และน้อยที่สุดคือ ชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 65.00

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 17-20 ปี พบว่า มีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดมากที่สุดคือ ที่อาบน้ำละหมาด และชุดประกอบพิธี (तालाग/ผ้าโสร่ง) โดยมีค่าร้อยละเท่ากันคือ 95.00 รองลงมาคือ ที่แขวน/ที่พาดผ้า และพรหมละหมาด โดยมีค่าร้อยละเท่ากันคือ 89.00 อัด-กรูอ่าน คิดเป็นร้อยละ 82.00 สัญลักษณ์บอทิศละหมาด คิดเป็นร้อยละ 79.00 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม คิดเป็นร้อยละ 73.00 กระจกเงา คิดเป็นร้อยละ 65.00 เก้าอี้หนัง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) คิดเป็นร้อยละ 65.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

63.00 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 56.00 และน้อยที่สุดคือ ชั้นวางรองเท้า คิดเป็นค่าร้อยละ 42.00

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 21-25 ปี พบว่ามีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดมากที่สุดคือ ชุดประกอบพีซี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 96.00 รองลงมาคือ อัล-กรุอ่าน คิดเป็นร้อยละ 95.00 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม และสัญลักษณ์บอกละหมาดมีค่าร้อยละเท่ากันคือ 91.00 พรหมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 90.00 ที่แขวน/ที่พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 89.00 ที่อาบน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 88.00 เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) คิดเป็นร้อยละ 77.00 ชั้นเก็บของล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 74.00 กระจกเงา คิดเป็นร้อยละ 68.00 และน้อยที่สุดคือ ชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 44.00

ผลการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 26 ปี ขึ้นไป พบว่า มีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดมากที่สุดคือ สัญลักษณ์บอกละหมาด คิดเป็นร้อยละ 99.00 รองลงมาคือ ชุดประกอบพีซี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง) คิดเป็นร้อยละ 97.00 ที่อาบน้ำละหมาด คิดเป็นร้อยละ 95.00 ที่แขวน/ที่พาด ผ้า คิดเป็นร้อยละ 93.00 พรหมละหมาด คิดเป็นร้อยละ 89.00 อัล-กรุอ่าน คิดเป็นร้อยละ 87.00 เครื่องปรับอากาศ/พัดลม คิดเป็นร้อยละ 80.00 ชั้นเก็บของล็อกเกอร์ คิดเป็นร้อยละ 78.00 เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) คิดเป็นร้อยละ 72.00 กระจกเงา คิดเป็นร้อยละ 65.00 และน้อยที่สุด คือ ชั้นวางรองเท้า คิดเป็นร้อยละ 53.00

จากวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 2. เพื่อนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ในด้านระดับความต้องการวัสดุพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด, ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด, ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด และระดับความต้องการที่เก็บพรหมละหมาด ชุดประกอบพีซี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง) ปรากฏผลดังข้อ 4.6 ต่อไปนี้

4.6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความต้องการ การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความระดับต้องการ ของผู้ตอบแบบสอบถามเรื่องการออกแบบห้องปฏิบัติละหมาด และจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุ วิเคราะห์เป็นรายชื่อ จำนวน

4 ข้อ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.49	แปลความว่า	มีระดับความต้องการน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	1.50 – 2.49	แปลความว่า	มีระดับความต้องการน้อย
คะแนนเฉลี่ย	2.50 – 3.49	แปลความว่า	มีระดับความต้องการปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	3.50 – 4.49	แปลความว่า	มีระดับความต้องการมาก
คะแนนเฉลี่ย	4.50 – 5.00	แปลความว่า	มีระดับความต้องการมากที่สุด

4.6.1 ระดับความต้องการวัสดุอุปกรณ์ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

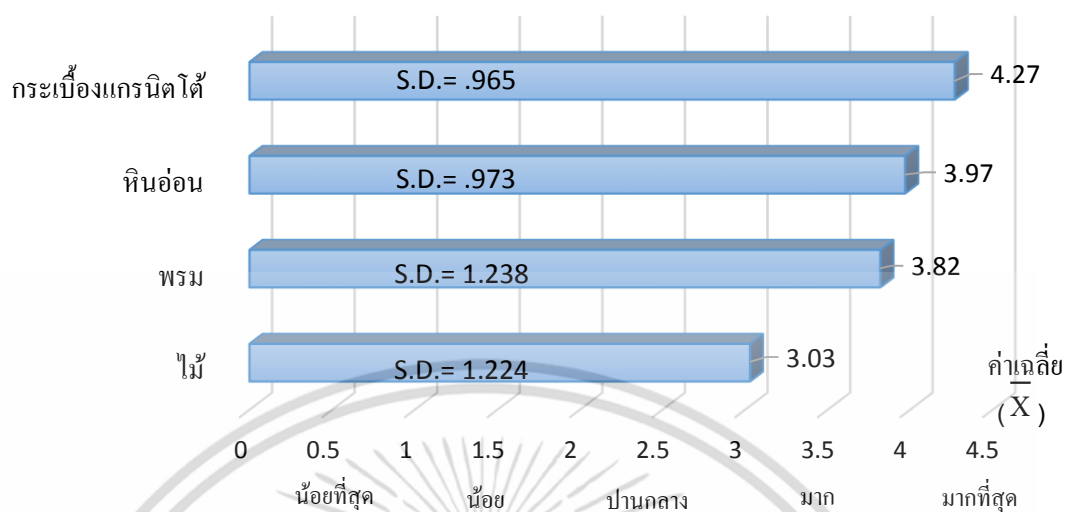
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความต้องการวัสดุอุปกรณ์ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดโดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.56 และภาพที่ 4.71 ระดับความต้องการวัสดุอุปกรณ์ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.57 และ ภาพที่ 4.72 และระดับความต้องการวัสดุอุปกรณ์ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.58 และภาพที่ 4.73

ตารางที่ 4.56 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการวัสดุอุปกรณ์ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

ประเภทวัสดุอุปกรณ์ ภายในห้องปฏิบัติ ละหมาด	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
แกรนิตโต้	11 (2.75)	12 (3.00)	45 (11.25)	124 (31.00)	208 (52.00)	4.27	0.965	มาก
หินอ่อน	15 (3.75)	12 (3.00)	70 (17.50)	178 (44.50)	125 (31.25)	3.97	0.973	มาก
พรม	32 (8.00)	29 (7.25)	70 (17.50)	118 (29.50)	151 (37.75)	3.82	1.238	มาก
ไม้	47 (11.75)	89 (22.25)	129 (32.25)	73 (18.25)	62 (15.50)	3.03	1.224	ปาน กลาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ



ภาพที่ 4.71 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ที่มีต่อรูปแบบวัสดุปูพื้น ห้องปฏิบัติละหมาด มีความต้องการวัสดุปูพื้น ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 รองลงมาคือ พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97 พื้นพรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.82 และระดับความต้องการปานกลางคือ พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.03 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.03-4.27 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.56 และ ภาพที่ 4.71)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

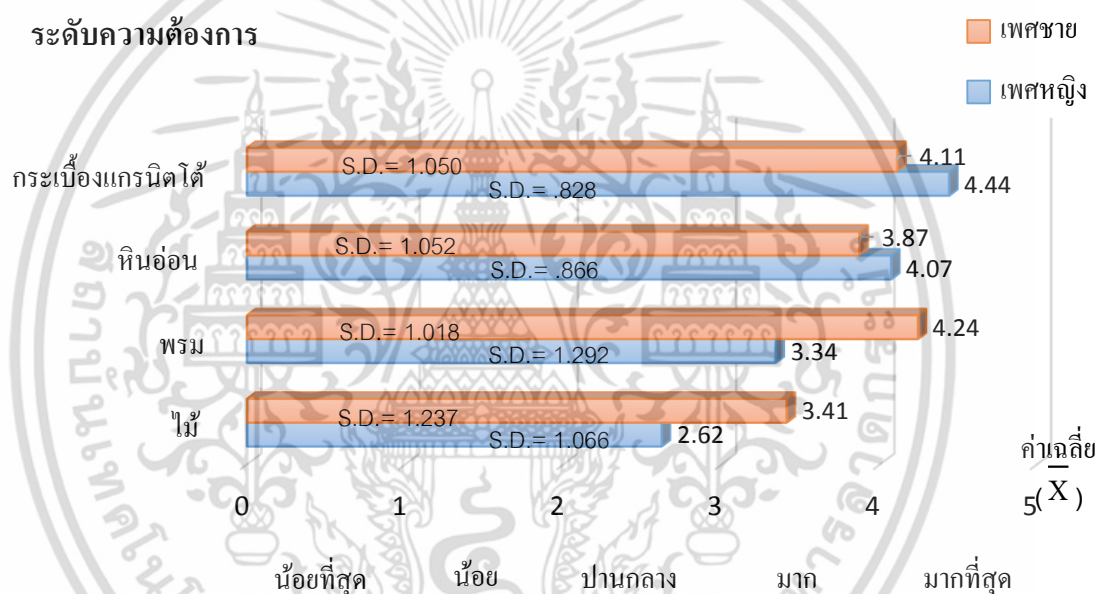
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.27$) พื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 3.97$) และ พื้นพรม ($\bar{x} = 3.82$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 3.03$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.57 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการวัสดุพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ระดับความต้องการวัสดุพื้น ภายในห้องปฏิบัติละหมาด	เพศชาย			เพศหญิง		
	\bar{x}	S.D.	ระดับ	x	S.D.	ระดับ
แกรนิตโต้	4.11	1.050	มาก	4.44	0.828	มาก
หินอ่อน	3.87	1.052	มาก	4.07	0.866	มาก
พรม	4.24	1.018	มาก	3.34	1.292	ปานกลาง
ไม้	3.41	1.237	ปานกลาง	2.62	1.066	ปานกลาง



ภาพที่ 4.72 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบวัสดุพื้นห้องปฏิบัติละหมาด มีระดับความต้องการต่อวัสดุพื้น ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก พื้นพรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 รองลงมาคือ พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.84 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อพื้น ไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.41 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.41-4.24 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมาก ไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล ได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.57 และ ภาพที่ 4.72)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อวัสดุพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยใน

ระดับนี้
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ พื้นพรม ($\bar{x} = 4.24$) พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.11$) และพื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 3.87$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 3.41$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง ที่มีต่อ วัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ พื้นพรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.34 และ พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.62 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายชื่อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.62-4.44 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

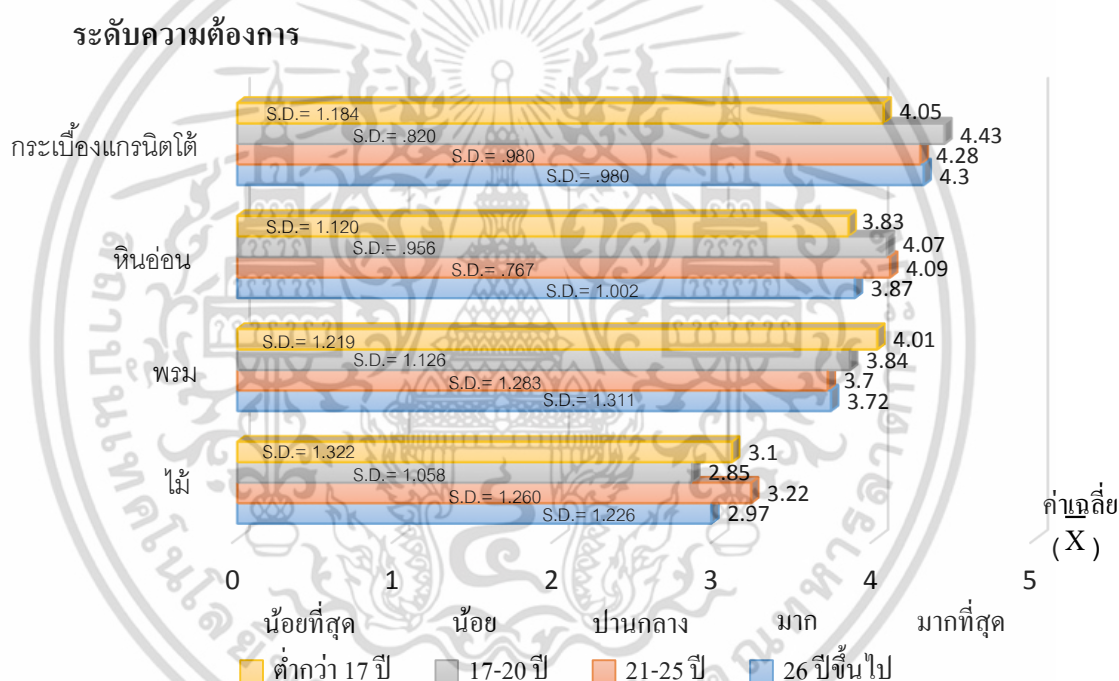
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.44$) และ พื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 4.07$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นพรม ($\bar{x} = 3.34$) และ พื้นไม้ ($\bar{x} = 2.62$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.58 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด	ต่ำกว่า 17 ปี		17-20 ปี		21-25 ปี		26 ปีขึ้นไป	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	4.05	1.184	4.43	0.820	4.28	0.980	4.30	0.980
พื้นหินอ่อน	3.83	1.120	4.07	0.956	4.09	0.767	3.87	1.002
พื้นพรม	4.01	1.219	3.84	1.126	3.70	1.283	3.72	1.311
พื้นไม้	3.10	1.322	2.85	1.058	3.22	1.260	2.97	1.226



ภาพที่ 4.73 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ที่มีต่อรูปแบบวัสดุปูพื้นห้องปฏิบัติละหมาด มีระดับความต้องการต่อวัสดุปูพื้นที่อยู่ในระดับความต้องการมาก คือ พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 รองลงมาคือ พื้นพรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.01 พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83 และมีระดับความต้องการปานกลาง พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.10 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.10-4.05 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.58

เอกสารนี้และภาพที่ 4.73)ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนน
เฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.05$) พื้นพรม
($\bar{x} = 4.01$) และ พื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 3.83$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 3.10$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 17-20 ปี มีระดับความต้องการมาก
คือ พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 รองลงมาคือ พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 พื้น
พรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.84 และมีระดับความต้องการปานกลาง พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ
2.85 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายชื่อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.85-4.43 เรียงตามลำดับ
คะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนน
เฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.43$) พื้นหินอ่อน
($\bar{x} = 4.09$) และ พื้นพรม ($\bar{x} = 3.84$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 2.85$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อวัสดุப்புพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 21-25 ปี มีระดับความต้องการ
มาก พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 รองลงมาคือ พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.09
และ พื้นพรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.70 และมีระดับความต้องการปานกลาง พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เท่ากับ 3.22 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.22-4.28 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.28$) พื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 4.09$) และ พื้นพรม ($\bar{x} = 3.70$) ตามลำดับ

ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 3.22$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 26 ปีขึ้นไป มีระดับความต้องการมาก พื้นแกรนิตโต้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 และ พื้นหินอ่อน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 พื้นพรม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และมีระดับความต้องการปานกลาง พื้นไม้ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.97 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.97-4.30 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ($\bar{x} = 4.30$) พื้นหินอ่อน ($\bar{x} = 3.87$) และ พื้นพรม ($\bar{x} = 3.72$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ พื้นไม้ ($\bar{x} = 2.97$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

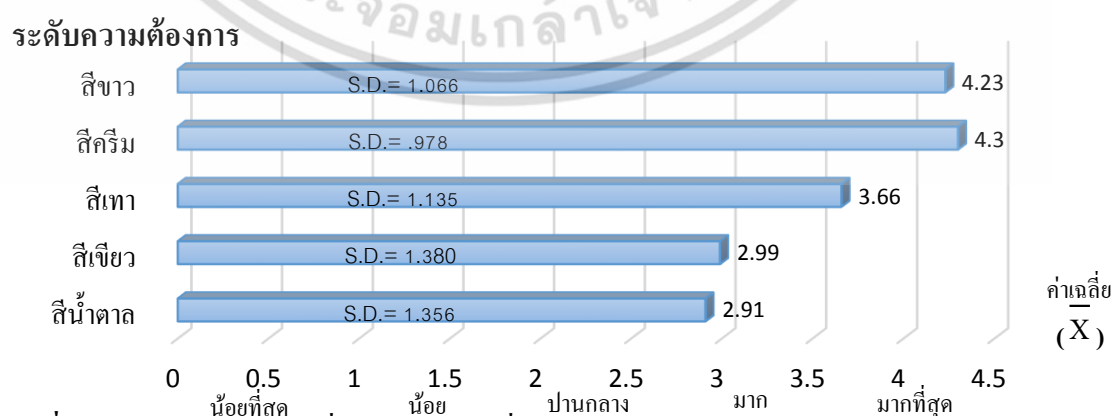
4.6.2 ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับระดับความต้องการสัปดาห์ในห้องกิจกรรมปฏิบัติ
 ละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.59 และภาพที่ 4.74 ระดับความต้องการสัปดาห์ในห้อง
 กิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.60
 และภาพที่ 4.75 และระดับความต้องการสัปดาห์ในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เมื่อจำแนกตาม
 สถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.61 และ ภาพที่ 4.76

ตารางที่ 4.59 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับ
 ความต้องการสัปดาห์ภายในห้องปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

สัปดาห์ภายใน ห้องปฏิบัติละหมาด	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
ผู้ชาย	17 (4.25)	16 (4.00)	41 (10.25)	109 (27.25)	217 (54.25)	4.23	1.066	มาก
ผู้หญิง	13 (3.25)	12 (3.00)	35 (8.75)	122 (30.50)	218 (54.50)	4.30	0.978	มาก
เดี่ยว	24 (6.00)	35 (8.75)	100 (25.00)	136 (34.00)	105 (26.25)	3.66	1.135	มาก
แต่งงาน	72 (18.00)	90 (22.50)	84 (21.00)	78 (19.50)	76 (19.00)	2.99	1.380	ปานกลาง
หย่าร้าง	89 (22.25)	61 (15.25)	107 (26.75)	84 (21.00)	59 (14.75)	2.91	1.356	ปานกลาง



ภาพที่ 4.74 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการสัปดาห์
 ภายในห้องปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ที่มีต่อรูปแบบส้วมสุขุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ حمام มีระดับความต้องการส้วมสุขุภัณฑ์ ที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ สีครีม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 รองลงมาคือ สีขาว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 และสีเทา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.66 และระดับความต้องการปานกลางคือ สีเขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.99 สีนํ้าตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.91 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.91-4.30 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.59 และ ภาพที่ 4.74)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อส้วมสุขุภัณฑ์ภายในห้องปฏิบัติการ حمام อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อส้วมสุขุภัณฑ์ภายในห้องปฏิบัติการ حمام อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ สีครีม ($\bar{x} = 4.30$) สีขาว ($\bar{x} = 4.24$) และสีเทา ($\bar{x} = 3.66$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อส้วมสุขุภัณฑ์ภายในห้องปฏิบัติการحمام อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีเขียว ($\bar{x} = 2.99$) และสีนํ้าตาล ($\bar{x} = 2.91$) ตามลำดับ

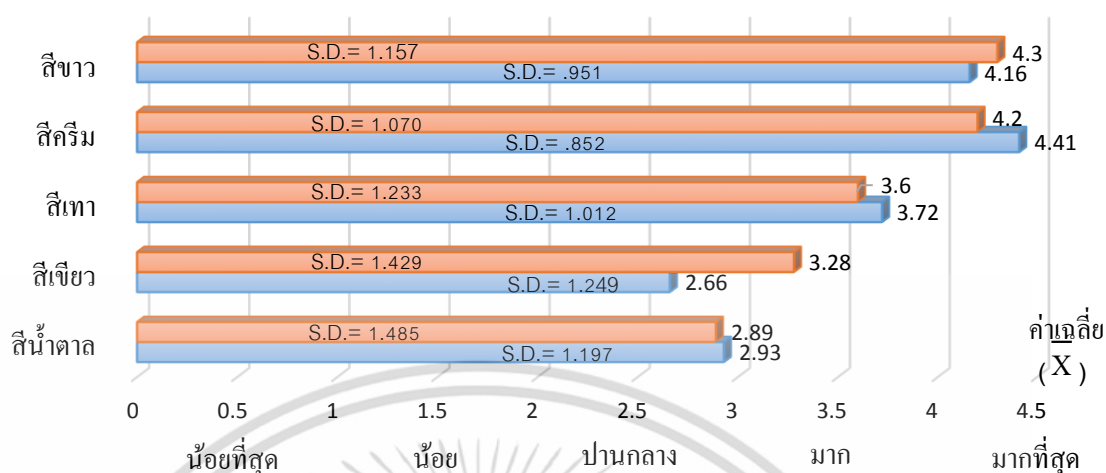
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ต่อส้วมสุขุภัณฑ์ภายในห้องปฏิบัติการحمام อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.60 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับต้องการส้วมสุขุภัณฑ์ภายในห้องปฏิบัติการحمام ของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ระดับความต้องการส้วมสุขุภัณฑ์ ภายในห้องปฏิบัติการحمام	เพศชาย			เพศหญิง		
	\bar{x}	S.D.	ระดับ	\bar{x}	S.D.	ระดับ
สีขาว	4.30	1.157	มาก	4.16	0.951	มาก
สีครีม	4.20	1.070	มาก	4.41	0.852	มาก
สีเทา	3.60	1.233	มาก	3.72	1.012	มาก
สีเขียว	3.28	1.429	ปานกลาง	2.66	1.249	ปานกลาง
สีนํ้าตาล	2.89	1.485	ปานกลาง	2.93	1.197	ปานกลาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ

■ เพศชาย ■ เพศหญิง


ภาพที่ 4.75 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการสีวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบสีวัสดุปูพื้นห้องปฏิบัติละหมาด มีระดับความต้องการต่อสีวัสดุปูพื้น ที่อยู่ในระดับความต้องการมากคือ สีขา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 รองลงมาคือ สีครีม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 สีเทา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ สีเขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.28 และสีน้ำตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.89 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.89-4.30 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล ได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.60 และภาพที่ 4.75)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อสีวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อสีวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ สีขา ($\bar{x} = 4.30$) สีครีม ($\bar{x} = 4.20$) และ สีเทา ($\bar{x} = 3.60$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อสีวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีเขียว ($\bar{x} = 3.28$) และสีน้ำตาล ($\bar{x} = 2.89$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง มีระดับความต้องการต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด คือ สีครีม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.41 รองลงมาคือ สีขาว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 สีเทา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ สีน้ำตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.93 และ สีเขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.66 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.66-4.41 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ สีครีม ($\bar{x} = 4.41$) รองลงมาคือ สีขาว ($\bar{x} = 4.16$) และ สีเทา ($\bar{x} = 3.72$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีน้ำตาล ($\bar{x} = 2.93$) และ สีเขียว ($\bar{x} = 2.66$) ตามลำดับ

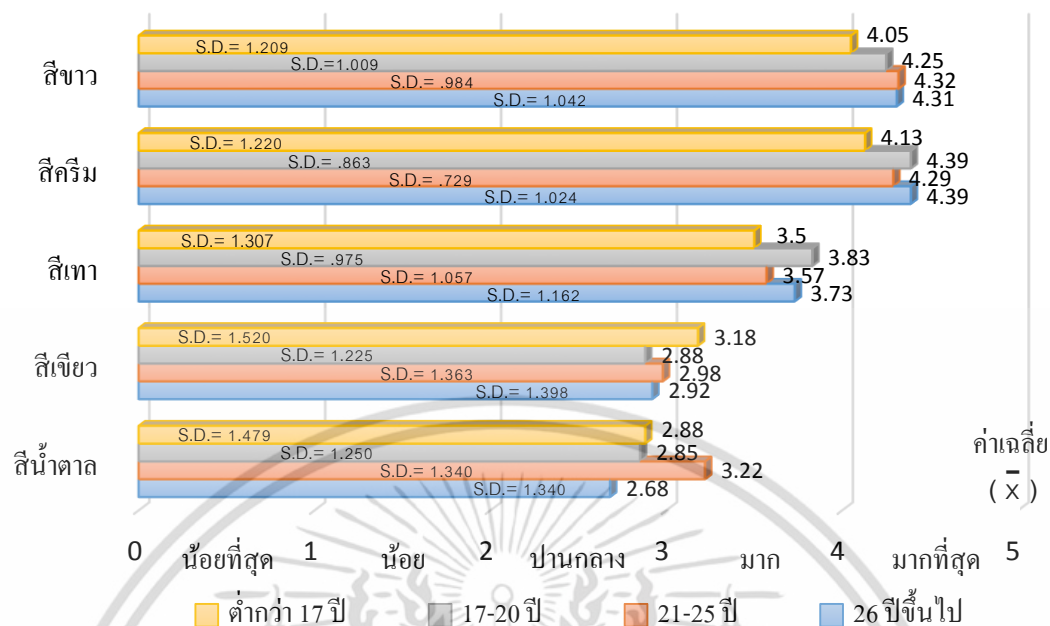
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.61 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาดควรเป็นสิ่งใด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ระดับความต้องการวัสดุปูพื้น ภายในห้องปฏิบัติละหมาด	ต่ำกว่า 17 ปี		17-20 ปี		21-25 ปี		26 ปีขึ้นไป	
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.
สีขาว	4.05	1.209	4.25	1.009	4.32	0.984	4.31	1.042
สีครีม	4.13	1.220	4.39	0.863	4.29	0.729	4.39	1.024
สีเทา	3.50	1.307	3.83	0.975	3.57	1.057	3.73	1.162
สีเขียว	3.18	1.520	2.88	1.225	2.98	1.363	2.92	1.398
สีน้ำตาล	2.88	1.479	2.85	1.250	3.22	1.340	2.68	1.340

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ



ภาพที่ 4.76 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการสีวัสดุในพื้นที่ห้องปฏิบัติสหภาค จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ที่มีต่อรูปแบบสีวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติสหภาค มีระดับความต้องการต่อสีวัสดุพื้นที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด คือ สีครีม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 รองลงมาคือ สีขา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 และสีเทา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.50 และมีระดับความต้องการปานกลาง สีเขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.18 และสีน้ำตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.88-4.13 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.61 และ ภาพที่ 4.76)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อสีวัสดุพื้นที่ในห้ปฏิบัติสหภาค อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อสีวัสดุพื้นที่ในห้ปฏิบัติสหภาค อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ สีครีม ($\bar{x} = 4.13$) สีขา ($\bar{x} = 4.05$) และสีเทา ($\bar{x} = 3.50$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อสีวัสดุพื้นที่ในห้ปฏิบัติสหภาค อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีเขียว ($\bar{x} = 3.18$) และสีน้ำตาล ($\bar{x} = 2.88$) ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
 เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 17-20 ปี มีระดับความต้องการ
 มาก สีคราม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.39 รองลงมาคือ สีขาว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 และสีเทา โดยมี
 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83 และมีระดับความต้องการปานกลาง สีเขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 และ
 สีนํ้าตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.85 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง
 2.85-4.39 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล
 ได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนน
 เฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ สีคราม ($\bar{x} = 4.39$) สีขาว ($\bar{x} = 4.25$) และ สีเทา
 ($\bar{x} = 3.83$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีเขียว ($\bar{x} = 2.88$) และ สีนํ้าตาล ($\bar{x} = 2.85$)
 ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
 เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 21-25 ปี มีระดับความต้องการ
 มาก สีขาว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 รองลงมาคือ สีคราม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 และสีเทา โดยมี
 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57 และมีระดับความต้องการปานกลาง สีนํ้าตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.22 และ สี
 เขียว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.98 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง
 2.98-4.32 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล
 ได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อสัปดาห์ในพื้นที่ห้องปฏิบัติ
 ละครวม อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนน
 เฉลี่ยในระดับนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ สีขาว ($\bar{x} = 4.32$) สีครีม ($\bar{x} = 4.29$) และ สีเทา
($\bar{x} = 3.57$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีน้ำตาล ($\bar{x} = 3.22$) และ สีเขียว ($\bar{x} = 2.98$)
ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป มีระดับความ
ต้องการมากที่สุด สีครีม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.39 และสีขาว โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.31 มีระดับ
ความต้องการมาก สีเทา โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.73 และมีระดับความต้องการปานกลาง สีเขียว โดยมี
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.92 และ สีน้ำตาล โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.68 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่า
คะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.68-4.39 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการ
วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนน
เฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ สีครีม ($\bar{x} = 4.39$) สีขาว ($\bar{x} = 4.31$) และ สีเทา
($\bar{x} = 3.73$) ตามลำดับ

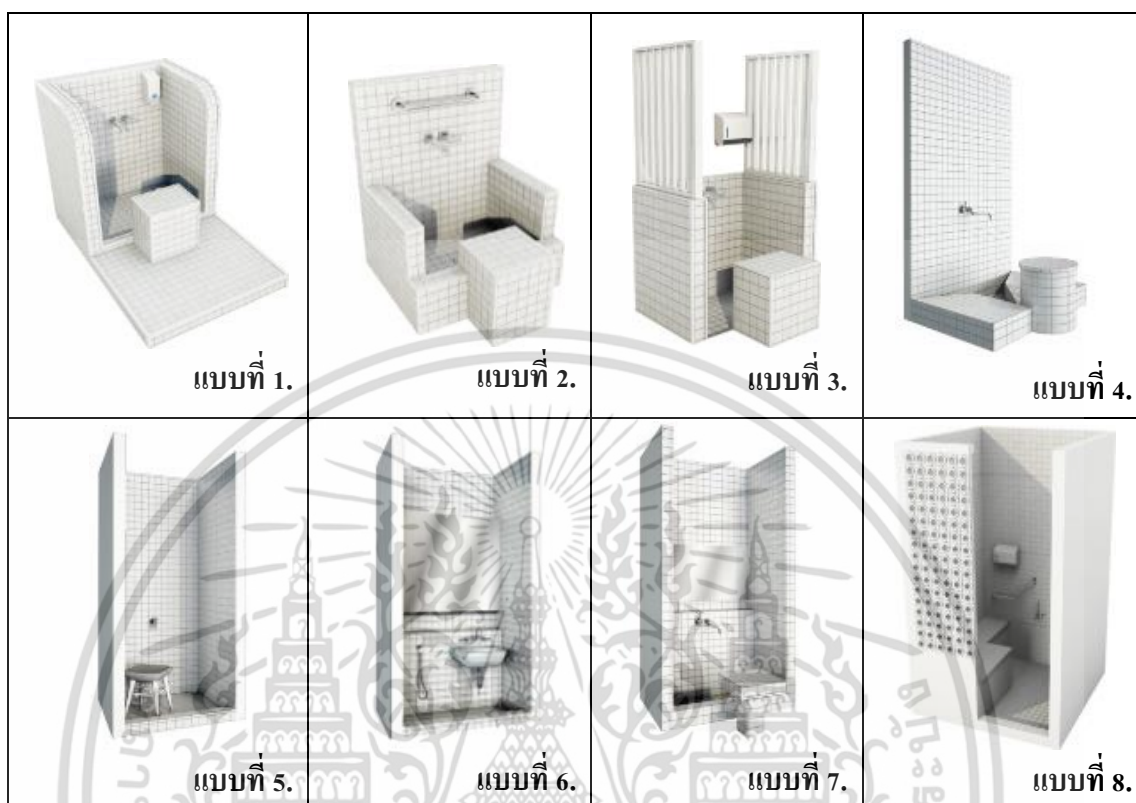
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ สีเขียว ($\bar{x} = 2.92$) และ สีน้ำตาล ($\bar{x} = 2.68$)
ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อส้วมคูปูพื้นภายในห้องปฏิบัติ
ละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ใน
เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

4.6.3 ระดับความต้องการต่อที่อาบน้ำละหมาด




ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด โดยภาพรวม ปรากฏดัง
ตารางที่ 4.62 และ ภาพที่ 4.78 ระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด เมื่อจำแนกตาม สถานภาพ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ
ส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.63 และ ภาพที่ 4.79 และระดับความต้องการที่อาบน้ำ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ละหมาด เมื่อจำแนกตาม สถานภาพส่วนบุคคลด้าน อายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.64 และ ภาพที่ 4.80 โดยแบบที่อาบน้ำละหมาด ดังนี้








ภาพที่ 4.77 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด

ตารางที่ 4.62 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม

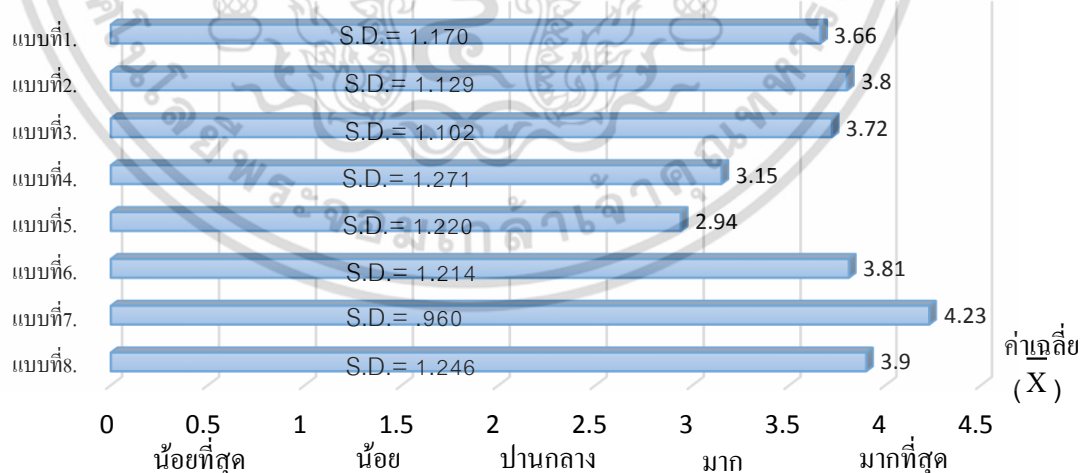
ที่อาบน้ำ ละหมาด	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
แบบที่ 1. 	21 (5.25)	46 (11.50)	100 (25.00)	114 (28.50)	119 (29.75)	3.66	1.170	มาก
แบบที่ 2. 	18 (4.50)	34 (8.50)	93 (23.25)	121 (30.25)	134 (33.50)	3.80	1.129	มาก
แบบที่ 3. 	15 (3.75)	37 (9.25)	113 (28.25)	115 (28.75)	120 (30.00)	3.72	1.102	มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.62 (ต่อ)

ที่อาบน้ำ ละหมาด	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
แบบที่ 4. 	50 (12.50)	77 (19.25)	103 (25.75)	101 (25.25)	69 (17.25)	3.15	1.271	ปาน กลาง
แบบที่ 5. 	56 (14.00)	98 (24.50)	102 (25.50)	101 (25.25)	43 (10.75)	3.15	1.220	ปาน กลาง
แบบที่ 6. 	27 (6.75)	32 (8.00)	80 (20.00)	110 (27.50)	151 (37.75)	3.81	1.214	มาก
แบบที่ 7. 	9 (2.25)	16 (4.00)	46 (11.50)	130 (32.50)	199 (49.75)	4.23	0.960	มาก
แบบที่ 8. 	30 (7.50)	31 (7.75)	60 (15.00)	109 (27.25)	170 (42.50)	3.90	1.246	มาก

ระดับความต้องการ

ภาพที่ 4.78 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่อาบน้ำ
ละหมาด โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ที่มีต่อรูปแบบที่อาบน้ำ
เอกสารนี้ละหมาด มีระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก แบบที่ 7 โดยมี
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 รองลงมาคือ แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81 แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.80 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และแบบที่ 1. มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.66 และระดับความต้องการปานกลางคือ แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.15 และแบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.94 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.94-4.23 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.62 และ ภาพที่ 4.78)






ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.23$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.90$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.81$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.80$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.72$) และ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.66$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.15$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 2.94$) ตามลำดับ




ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

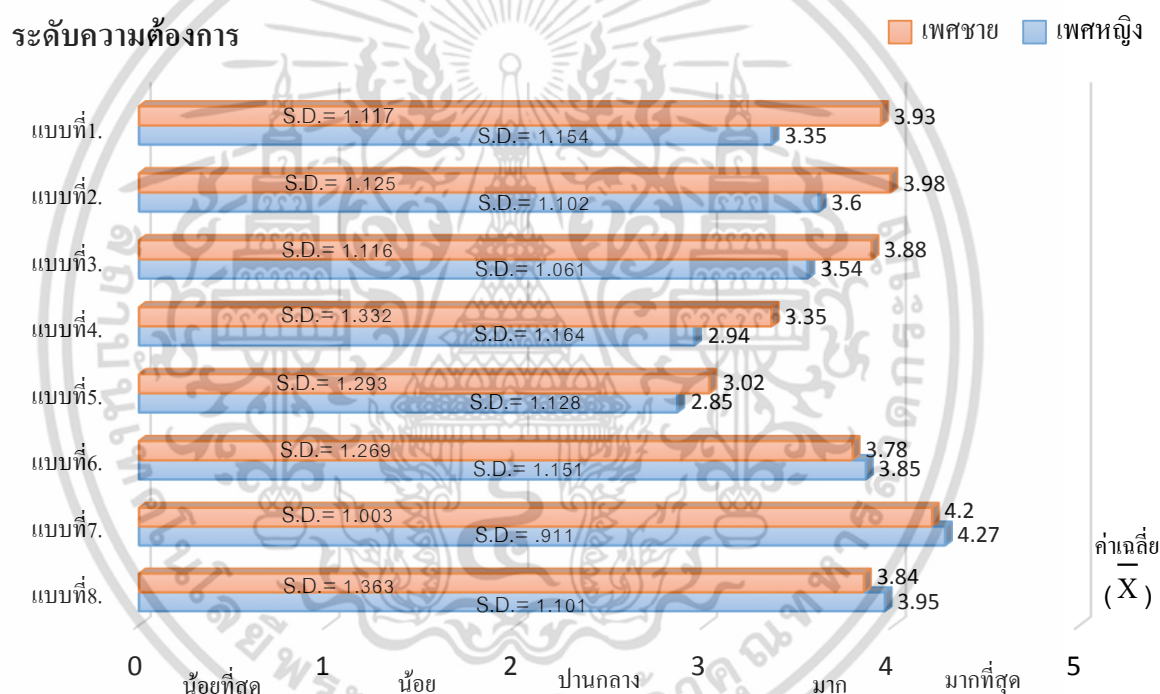
ตารางที่ 4.63 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ระดับความต้องการ ที่อาบน้ำละหมาด	เพศชาย			เพศหญิง		
	\bar{x}	S.D.	ระดับ	\bar{x}	S.D.	ระดับ
แบบที่ 1. 	3.93	1.117	มาก	3.35	1.154	ปานกลาง
แบบที่ 2. 	3.98	1.125	มาก	3.60	1.102	มาก
แบบที่ 3. 	3.88	1.116	มาก	3.54	1.061	มาก
แบบที่ 4. 	3.35	1.332	ปาน กลาง	2.94	1.164	ปานกลาง
แบบที่ 5. 	3.02	1.293	ปาน กลาง	2.85	1.128	ปานกลาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.63 (ต่อ)

ระดับความต้องการ ที่อ่าน้ำละหมาด	เพศชาย			เพศหญิง		
	\bar{x}	S.D.	ระดับ	\bar{x}	S.D.	ระดับ
แบบที่ 6. 	3.78	1.269	มาก	3.85	1.151	มาก
แบบที่ 7. 	4.20	1.003	มาก	4.27	0.911	มาก
แบบที่ 8. 	3.84	1.363	มาก	3.95	1.101	มาก



ภาพที่ 4.79 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ความต้องการที่อ่าน้ำ
ละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่อ่าน้ำ
ละหมาด มีระดับความต้องการต่อที่อ่าน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก แบบที่ 7. โดย
มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.98 แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 3.93 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.88 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.84 และแบบที่ 6.
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.78 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ
3.35 และแบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.02 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ย
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อยู่ระหว่าง 3.02-4.20 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.63 และภาพที่ 4.79)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.20$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.98$) แบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.93$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.88$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.84$) และ แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.78$) ตามลำดับ

ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.35$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.02$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง มีระดับความต้องการที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 รองลงมาคือแบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 และ แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.54 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.35 แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.94 และ แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.85 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.85-4.27 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้









ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.27$) รองลงมาคือ แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.95$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.85$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.60$) และ แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.54$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.35$) แบบที่ 4. ($\bar{x} = 2.96$) และ แบบที่ 5. ($\bar{x} = 2.83$) ตามลำดับ

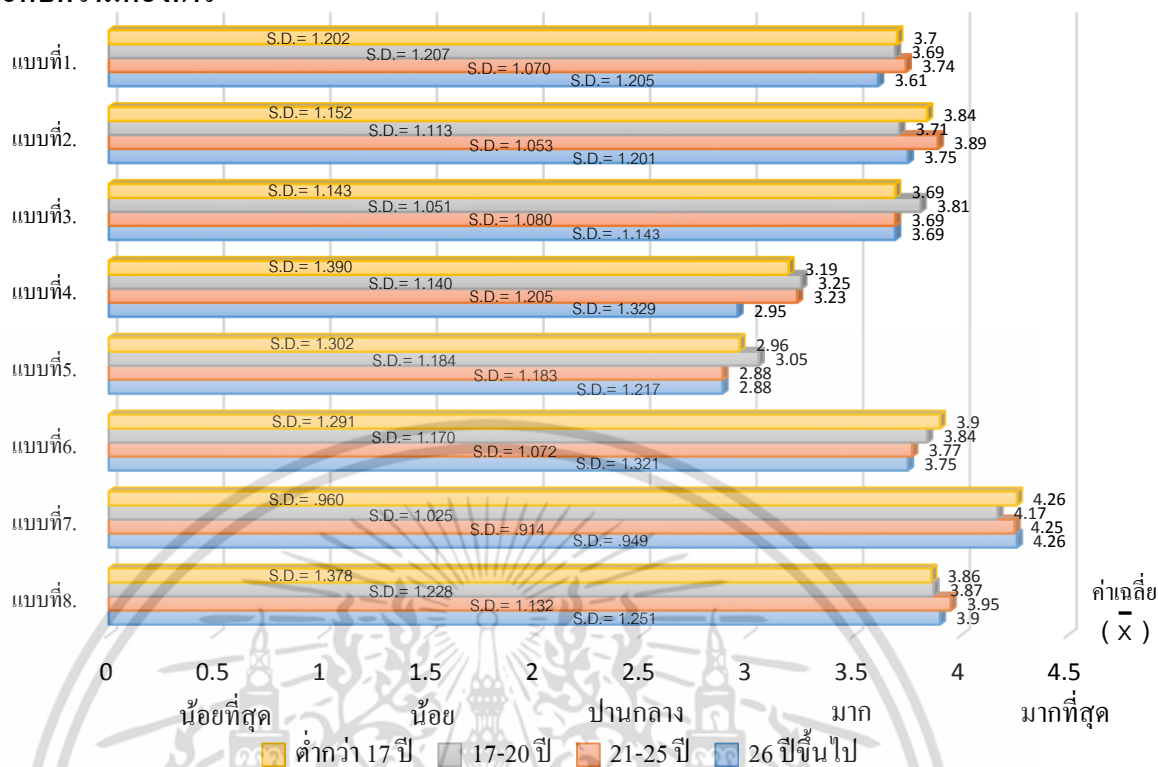
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.64 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ระดับความต้องการที่อาบน้ำสะอาด ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ด้านอายุ

ระดับความต้องการ ที่อาบน้ำสะอาด	ต่ำกว่า 17 ปี		17-20 ปี		21-25 ปี		26 ปีขึ้นไป	
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	(S.D.)	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.
แบบที่ 1. 	3.70	1.202	3.59	1.207	3.74	1.070	3.61	1.205
แบบที่ 2. 	3.84	1.152	3.71	1.113	3.89	1.053	3.75	1.201
แบบที่ 3. 	3.69	1.143	3.81	1.051	3.69	1.080	3.69	1.143
แบบที่ 4. 	3.19	1.390	3.25	1.140	3.23	1.205	2.95	1.329
แบบที่ 5. 	2.96	1.302	3.05	1.184	2.88	1.183	2.88	1.217
แบบที่ 6. 	3.90	1.291	3.84	1.170	3.77	1.072	3.75	1.321
แบบที่ 7. 	4.26	0.960	4.17	1.025	4.25	0.914	4.26	0.949
แบบที่ 8. 	3.86	1.378	3.87	1.228	3.95	1.132	3.90	1.251

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ



ภาพที่ 4.80 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่อาบน้ำ ละหมาด จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ที่มีต่อรูปแบบที่ อาบน้ำละหมาด มีระดับความต้องการอาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 รองลงมาคือ แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.86 แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.84 แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.70 และแบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.69 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.19 และ แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.96 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายชื่อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ ระหว่าง 2.96-4.26 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปล ผลข้อมูล ได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.64 และภาพที่ 4.80)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับ ความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับ ความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.26$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.90$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.86$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.84$) แบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.70$) และแบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.69$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับ เอกสารนี้ความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.19$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 2.96$) ตามลำดับ ชนิดการคำ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี มีระดับความต้องการมาก แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 รองลงมาคือ แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.84 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81 และแบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.59 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.25 และแบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.05 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.05-4.17 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.17$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.87$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.84$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.81$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.71$) และแบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.59$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.25$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.05$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี มีระดับความต้องการมาก แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 รองลงมาคือ แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.89 แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.77 แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.74 และแบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.69 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.23 และ แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 สำหรับผลการพิจารณา เป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.88-4.25 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.25$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.95$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.89$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.77$)

แบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.74$) และ แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.69$) ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.23$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 2.88$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป มีระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 แบบที่ 2. และแบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.69 แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.61 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.95 และแบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.88-4.26 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 4.26$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.90$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.75$) แบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.75$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.69$) และแบบที่ 1. ($\bar{x} = 3.61$) ตามลำดับ

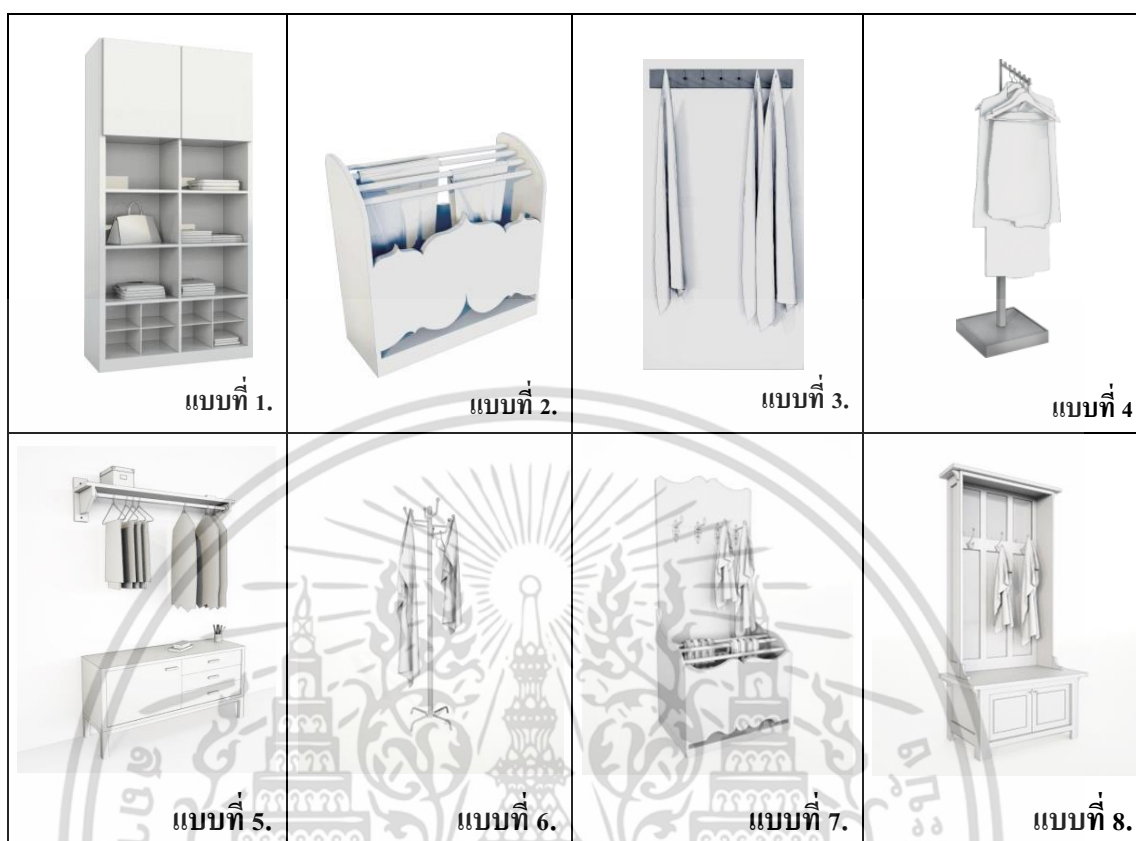
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 2.95$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 2.88$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่อาบน้ำละหมาด อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

4.6.4 ระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़ा़ा़ा़ा़)



ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความต้องการที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़ा़ा़ा़ा़) โดยภาพรวม ปรากฏดังตารางที่ 4.65 และภาพที่ 4.82 ระดับความต้องการที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़า़ा़า़า़า़) เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.66 และภาพที่ 4.83 และ ระดับความต้องการที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़า़า़า़) เมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.67 และภาพที่ 4.84

โดยรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) ดังนี้









ภาพที่ 4.81 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง)

ตารางที่ 4.65 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) โดยภาพรวม

ที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
แบบที่ 1. 	13 (3.25)	17 (4.25)	51 (12.75)	83 (20.75)	236 (59.00)	4.28	1.051	มาก
แบบที่ 2. 	14 (3.50)	23 (5.75)	74 (21.25)	155 (38.75)	134 (33.50)	3.93	1.031	มาก

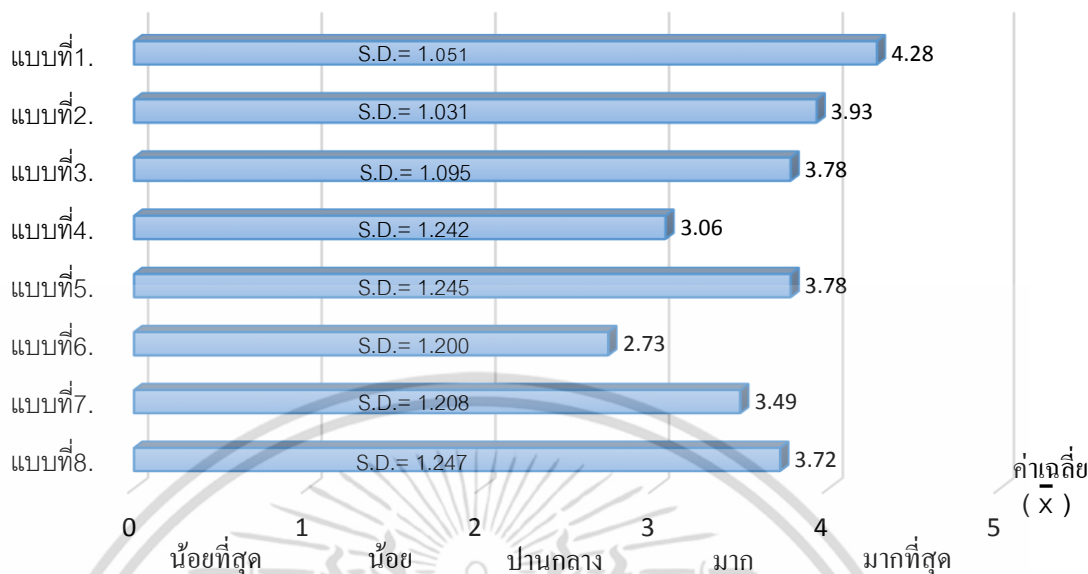
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.65 (ต่อ)

ที่เก็บพรมละหมวด ชุดประกอบพิธี	ระดับความต้องการ					\bar{x}	S.D.	ระดับ
	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	5 (%)			
แบบที่ 3. 	16 (4.00)	37 (9.25)	85 (21.25)	142 (35.50)	120 (30.00)	3.78	1.095	มาก
แบบที่ 4. 	60 (15.00)	61 (15.25)	131 (32.75)	92 (23.00)	56 (14.00)	3.06	1.242	ปาน กลาง
แบบที่ 5. 	25 (6.25)	47 (11.75)	71 (17.75)	104 (26.00)	153 (38.25)	3.78	1.245	มาก
แบบที่ 6. 	84 (21.00)	73 (18.25)	139 (34.75)	74 (18.50)	30 (7.50)	2.73	1.200	ปาน กลาง
แบบที่ 7. 	32 (8.00)	52 (13.00)	98 (24.50)	125 (31.25)	93 (23.25)	3.49	1.208	ปาน กลาง
แบบที่ 8. 	36 (9.00)	31 (7.75)	72 (18.00)	130 (32.50)	131 (32.75)	3.72	1.247	มาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ



ภาพที่ 4.82 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการรูปแบบที่ เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) โดยภาพรวม

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 แบบที่ 5. และแบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน คือ 3.78 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และระดับความต้องการปานกลางคือ แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.49 แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.06 และแบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน คือ 2.73 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.73-4.28 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.65 และภาพที่ 4.82)

ระดับความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

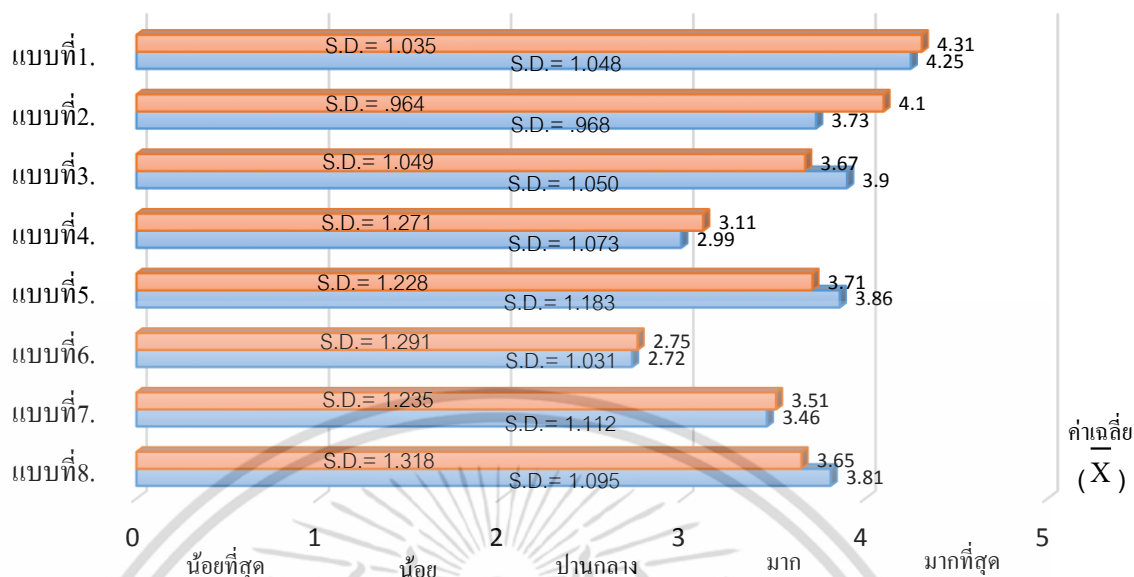
ระดับความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.28$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.93$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.78$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.78$) และ แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.72$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.49$)

แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.06$) และแบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.73$) ตามลำดับ นั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ

■ เพศชาย ■ เพศหญิง


ภาพที่ 4.83 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการรูปแบบที่ เก็บพรหมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรหมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) มีระดับความต้องการที่เก็บพรหมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.31 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10 แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.67 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.65 และแบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 และมีระดับความต้องการปานกลางคือ แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.11 และ แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.75 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.75-4.31 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.66 และ ภาพที่ 4.83)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรหมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรหมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.31$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 4.10$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.71$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.67$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.65$) และ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.51$)

ตามลำดับ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.11$) และแบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.75$) ตามลำดับ

ระดับความพึงต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 รองลงมาคือ แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.86 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81 และ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.73 และมีระดับความต้องการปานกลางต่อ แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.46 แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.99 และ แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.72 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อมีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.72-4.25 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.66 และ ภาพที่ 4.84)









ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.25$) รองลงมาคือ แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.90$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.86$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.81$) และ แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.73$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.46$) แบบที่ 4. ($\bar{x} = 2.99$) และ แบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.72$) ตามลำดับ

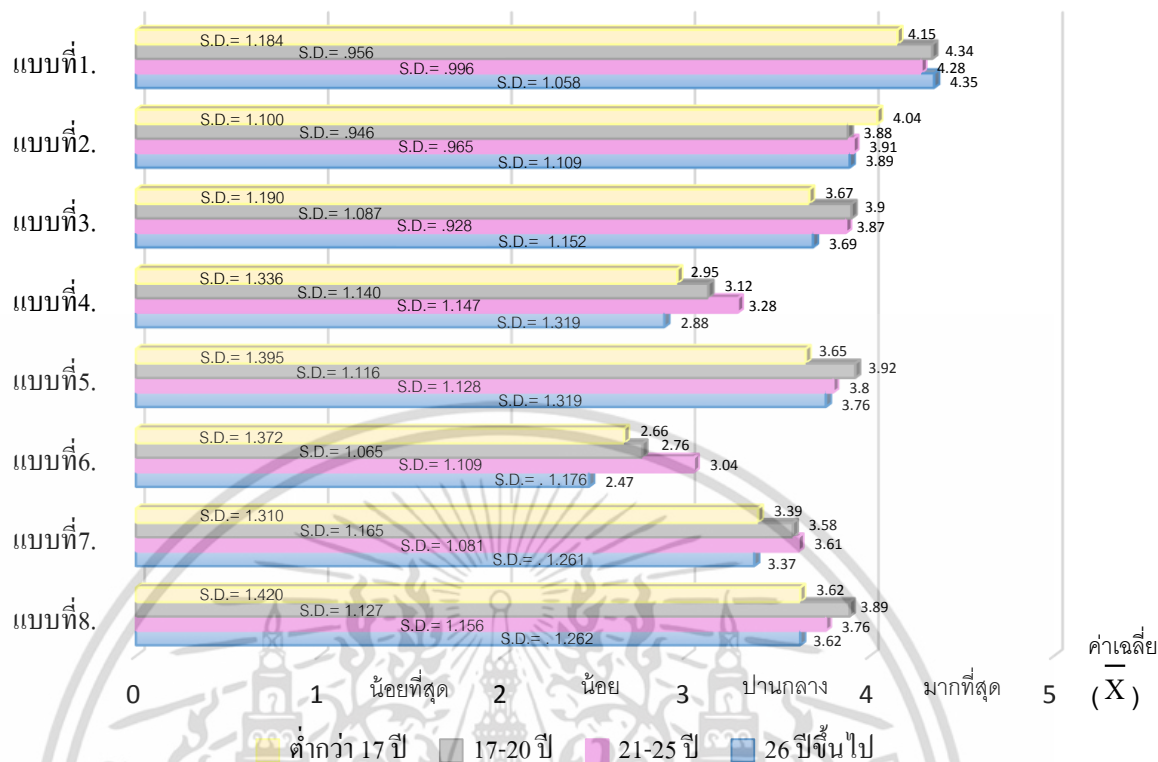
ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง เพศหญิง ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालाग/फ़ा़ा़ा़) อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ตารางที่ 4.67 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ระดับความต้องการ ที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี	ต่ำกว่า 17 ปี		17-20 ปี		21-25 ปี		26 ปีขึ้นไป	
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.
แบบที่ 1. 	4.15	1.184	4.34	0.956	4.28	0.996	4.35	1.058
แบบที่ 2. 	4.04	1.100	3.88	0.946	3.91	0.965	3.89	1.109
แบบที่ 3. 	3.67	1.190	3.90	1.087	3.87	0.928	3.69	1.152
แบบที่ 4. 	2.95	1.336	3.12	1.140	3.28	1.147	2.88	1.313
แบบที่ 5. 	3.65	1.395	3.92	1.116	3.80	1.128	3.76	1.319
แบบที่ 6. 	2.66	1.372	2.76	1.065	3.04	1.109	2.47	1.176
แบบที่ 7. 	3.39	1.310	3.58	1.165	3.61	1.081	3.37	1.261
แบบที่ 8. 	3.62	1.420	3.89	1.127	3.76	1.156	3.62	1.262

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ออกทั้งหมดเมื่อเดือนสิงหาคม 2564 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งหากมีการนำไปใช้

ระดับความต้องการ



ภาพที่ 4.84 แสดงข้อมูลค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับความต้องการที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ศาลาถาง/ผ้าโสร่ง) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ที่มีต่อรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ศาลาถาง/ผ้าโสร่ง) มีระดับความต้องการที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ศาลาถาง/ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.04 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.67 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.62 และแบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.65 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.39 แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.95 และ แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.66 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.66-4.15 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.67 และ ภาพที่ 4.84)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ศาลาถาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ศาลาถาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.15$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 4.04$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.67$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.62$) และแบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.65$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.39$) แบบที่ 4. ($\bar{x} = 2.95$) และแบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.66$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุต่ำกว่า 17 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของอายุ 17-20 ปี มีระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 รองลงมาคือ แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.92 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.89 แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.88 และแบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.58 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.12 และแบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.76 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายชื่อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.76-4.34 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.34$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.92$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.90$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.89$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.88$) และ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.58$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.12$) และแบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.76$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 17-20 ปี ต่อที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบ พิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 21-25 ปี มีระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.91 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.80 แบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.76

และ แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.61 และมีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.28 และแบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.04 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อมีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.04-4.28 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.28$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.91$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.87$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.80$) แบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.76$) และ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.61$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 3.28$) และแบบที่ 6. ($\bar{x} = 3.04$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 21-25 ปี ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการน้อย และน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่างอายุ 26 ปีขึ้นไป มีระดับความต้องการมากที่สุดคือ แบบที่ 1. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 รองลงมาคือ แบบที่ 2. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.89 แบบที่ 5. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.76 แบบที่ 3. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.69 และแบบที่ 8. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับคือ 3.62 มีระดับความต้องการปานกลาง แบบที่ 7. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.37 และแบบที่ 4. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 และมีระดับความต้องการน้อย แบบที่ 6. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.47 สำหรับผลการพิจารณาเป็นรายข้อ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.47-4.35 เรียงตามลำดับคะแนนเฉลี่ยจาก มากไปน้อยตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมากที่สุด ได้แก่ แบบที่ 1. ($\bar{x} = 4.35$) แบบที่ 2. ($\bar{x} = 3.89$) แบบที่ 5. ($\bar{x} = 3.76$) แบบที่ 3. ($\bar{x} = 3.69$) และแบบที่ 8. ($\bar{x} = 3.62$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่เก็บพรมปุระหมาด ชุดประกอบพิธี (ศาลาอง/ฟ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการปานกลาง ได้แก่ แบบที่ 7. ($\bar{x} = 3.37$) และ แบบที่ 4. ($\bar{x} = 2.88$) ตามลำดับ

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालक/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการน้อย ได้แก่ แบบที่ 6. ($\bar{x} = 2.47$)

ระดับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง อายุ 26 ปีขึ้นไป ต่อที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (तालक/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการน้อยที่สุด ผลของการวิจัยไม่พบรายการใดที่อยู่ในเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยในระดับนี้

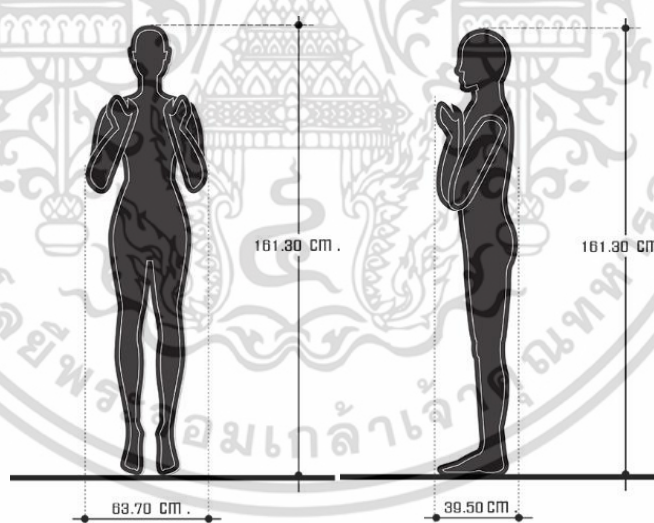
4.7 สรุปผลการวิจัย

การนำเสนอสรุปผลการวิจัย ผู้วิจัยขอแนะนำเสนอเป็นภาพรวม และข้อสรุปผลการวิจัยที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่ตั้งไว้ ตามลำดับดังนี้

4.7.1 กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุตั้งแต่ ต่ำกว่า 17 ปี ถึง อายุ 26 ปี ขึ้นไป ส่วนใหญ่มีส่วนสูง 151-160 เซนติเมตร และส่วนใหญ่น้ำหนัก 46-55 กิโลกรัม

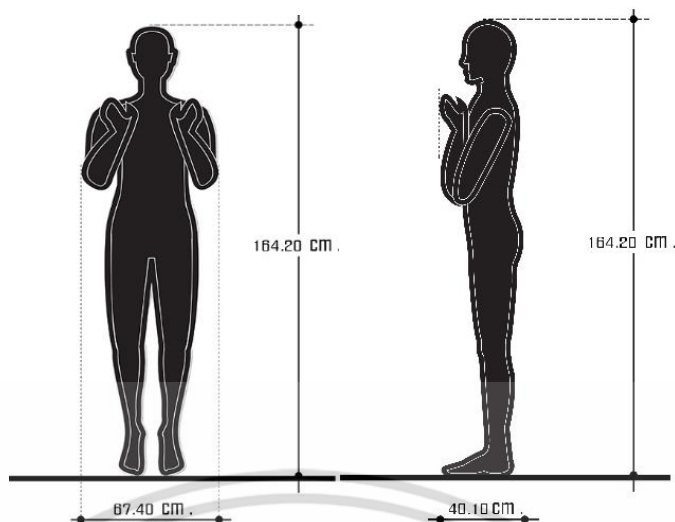
4.7.2. ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะดังนี้

4.7.2.1 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า)

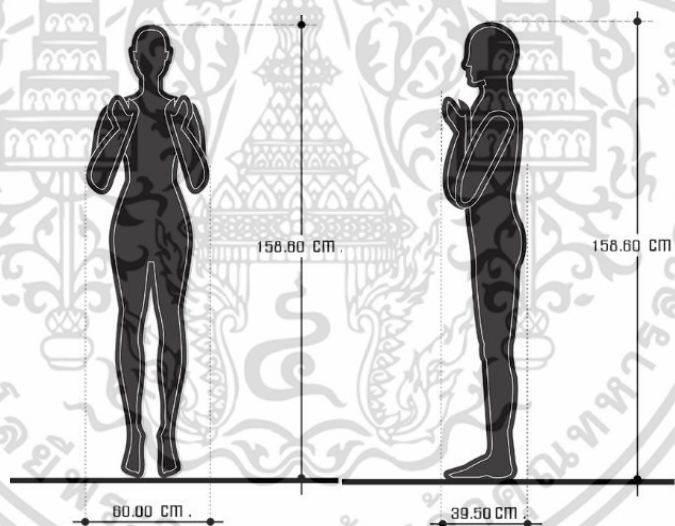


ภาพที่ 4.85 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักบิร (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประบ่า) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 63.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.50 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



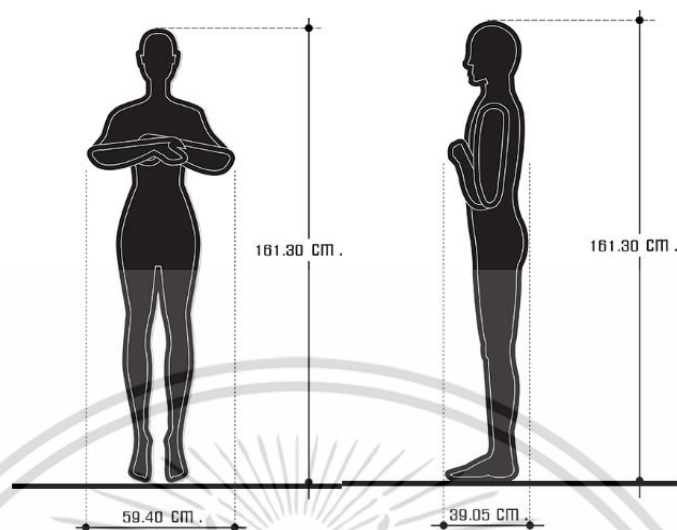
ภาพที่ 4.86 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักปীর (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประป่า) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 67.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 40.10 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร



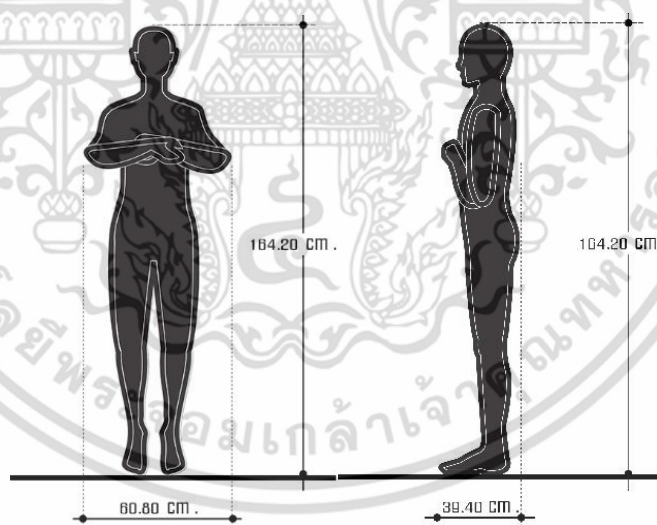
ภาพที่ 4.87 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตักปীর (ยกมือทั้ง 2 ข้าง ประป่า) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.50 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.2.2 ขนาดขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดอก

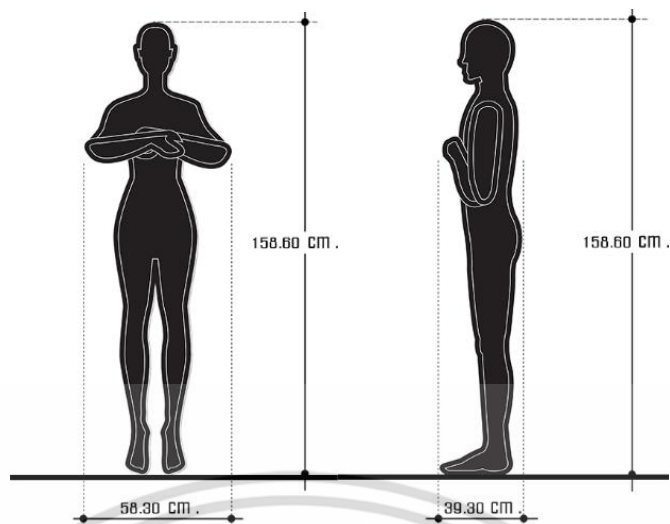


ภาพที่ 4.88 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดอก ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 59.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.05 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร



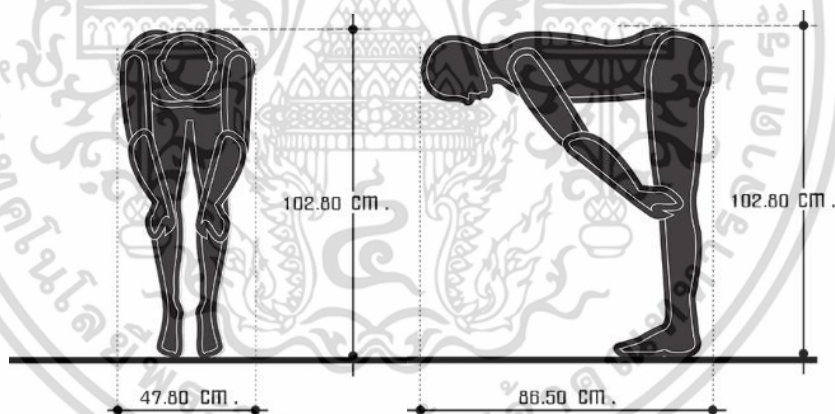
ภาพที่ 4.89 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนกอดอก ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.40 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



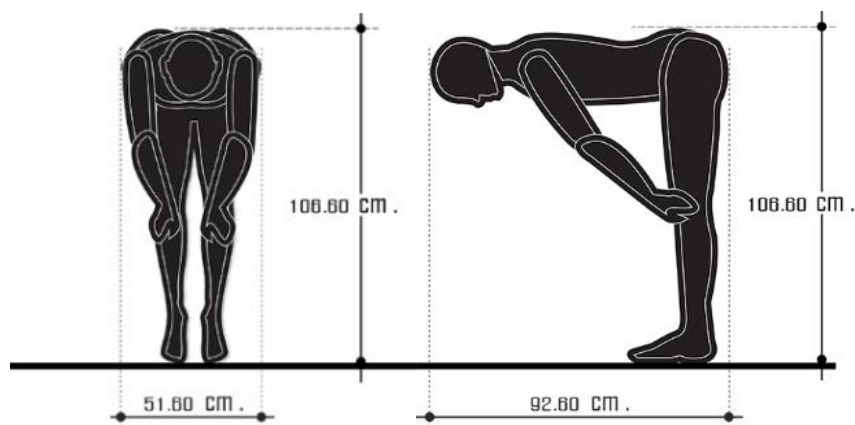
ภาพที่ 4.90 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ขึ้นกอดอก ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 58.30 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 39.30 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร

4.7.2.3 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง)

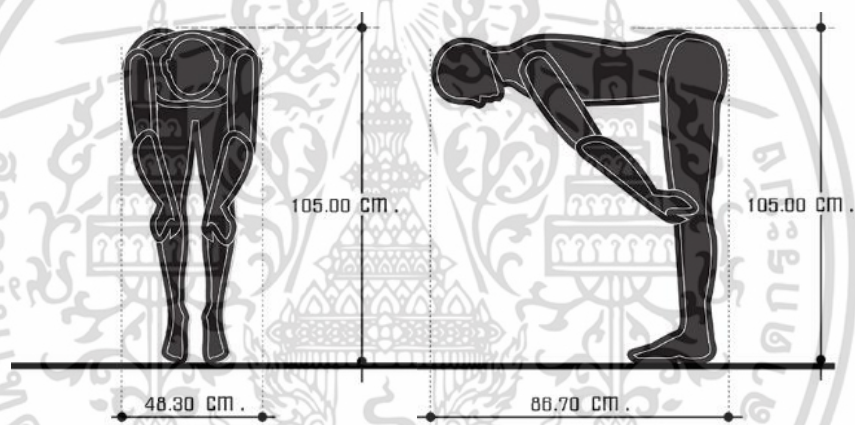


ภาพที่ 4.91 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกีว (ก้มโค้ง) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 47.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 86.50 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 102.80 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



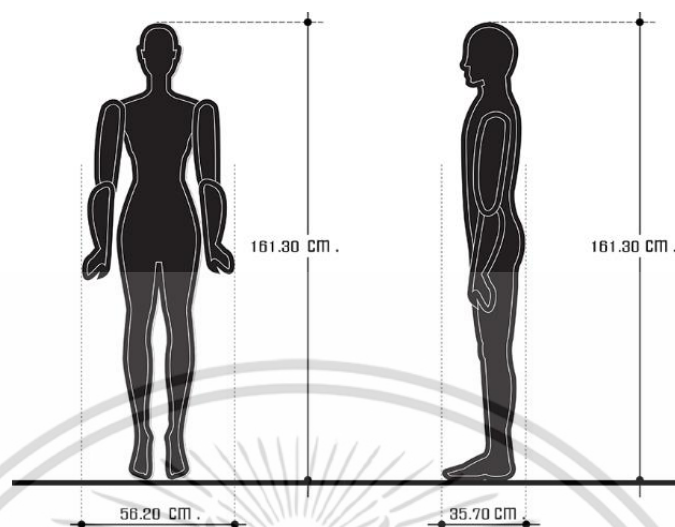
ภาพที่ 4.92 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 51.60 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 92.60 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 106.60 เซนติเมตร



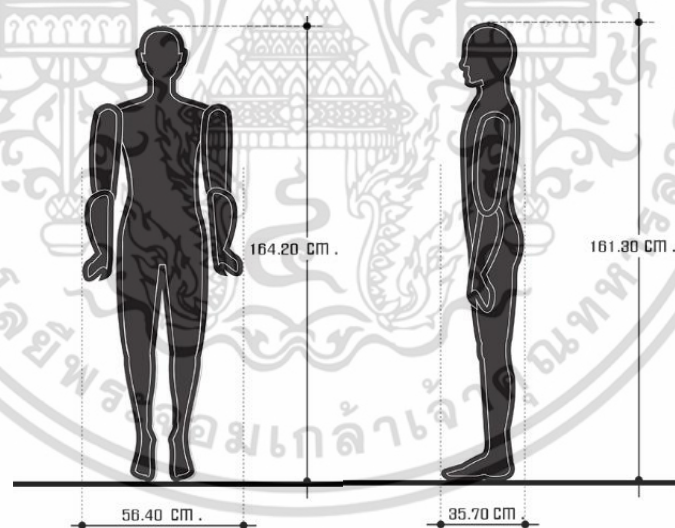
ภาพที่ 4.93 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ รุกี้ว (ก้มโค้ง) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 48.30 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 86.70 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 105.00 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.2.4 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง

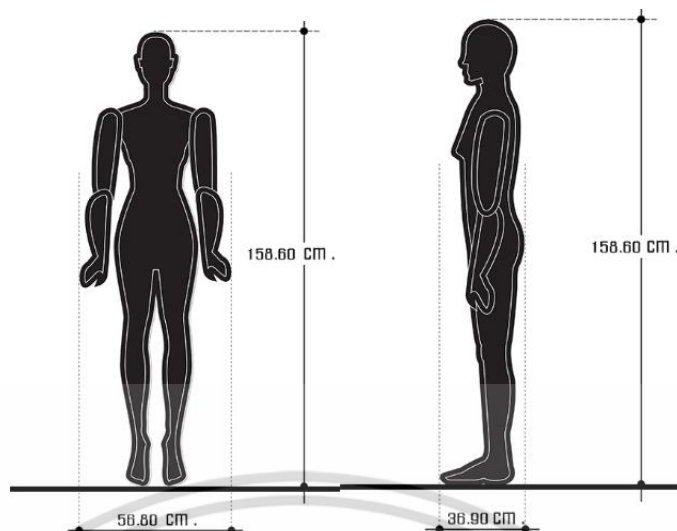


ภาพที่ 4.94 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 56.20 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 35.70 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร



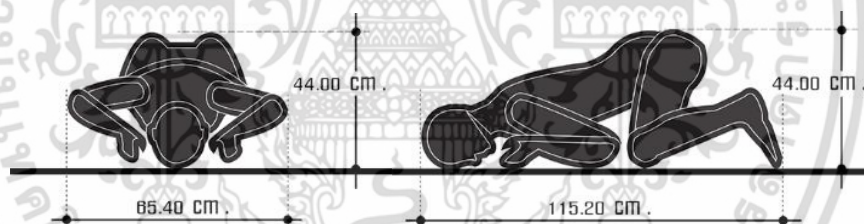
ภาพที่ 4.95 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 56.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 35.30 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

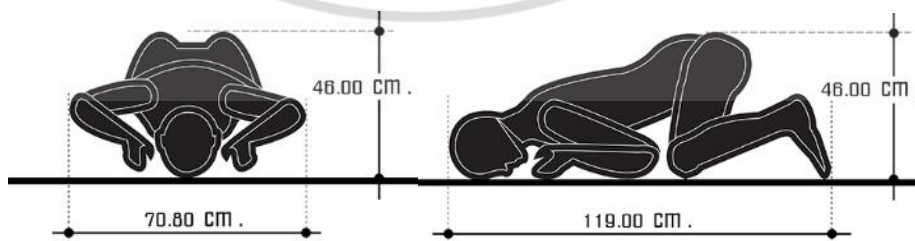


ภาพที่ 4.96 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ยืนตรง ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 56.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 36.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร

4.7.2.5 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสูด (กราบ)

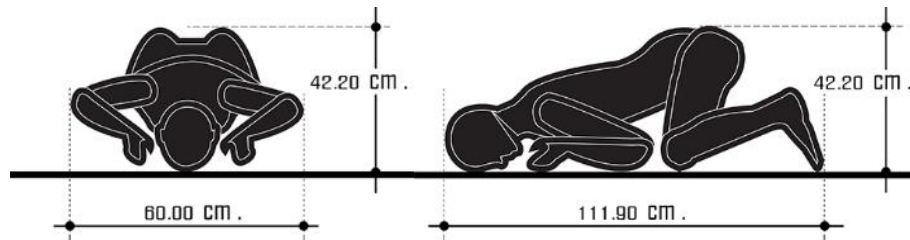


ภาพที่ 4.97 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสูด (กราบ) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 44.00 เซนติเมตร



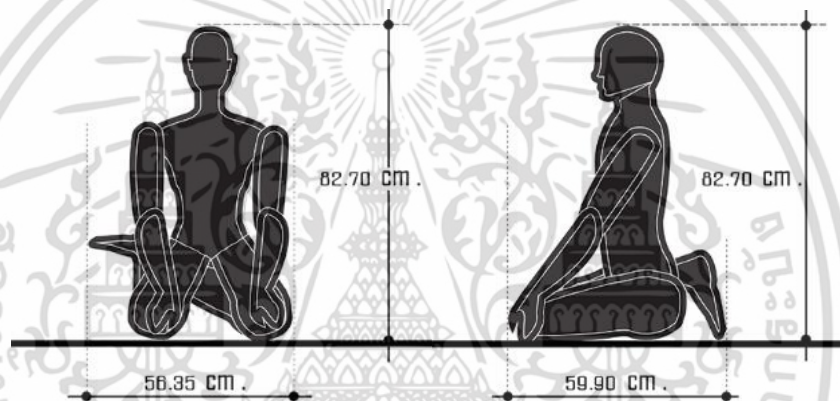
ภาพที่ 4.98 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสูด (กราบ) ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 46.00 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

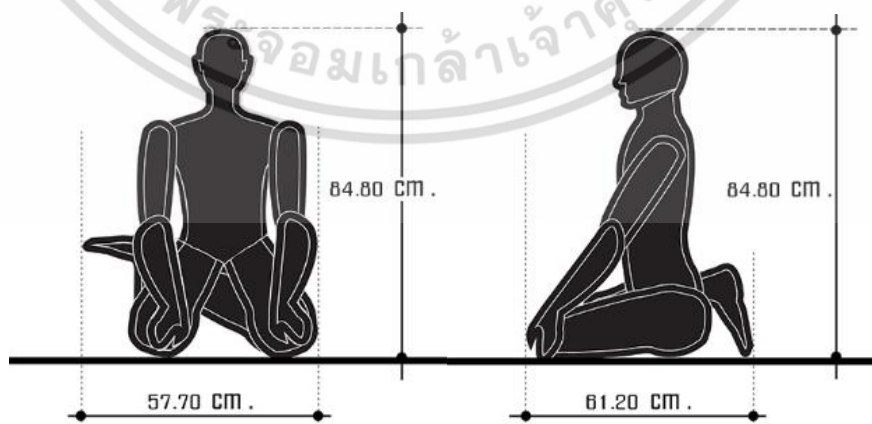


ภาพที่ 4.99 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ ก้มสุดจุด (กราบ) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 42.20 เซนติเมตร

4.7.2.6 ขนาดมาตรฐาน อิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ)



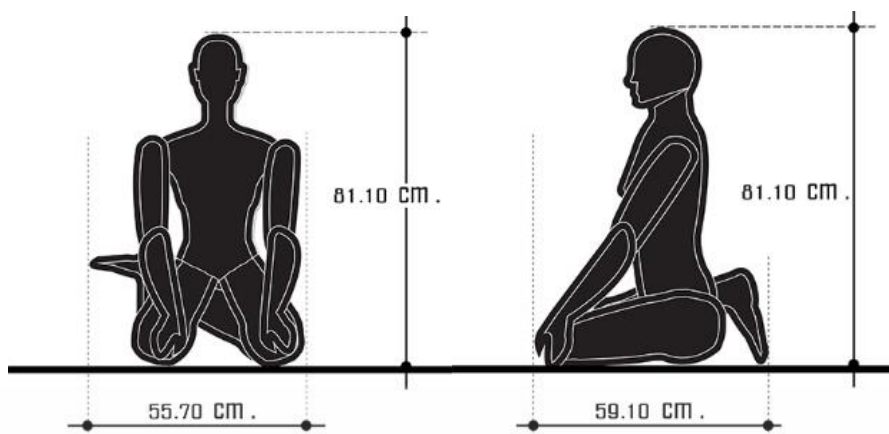
ภาพที่ 4.100 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 56.35 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 59.90 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 82.70 เซนติเมตร



ภาพที่ 4.101 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อิริยาบถ นั่งตะอียัด (นั่งพับเพียบ) ของเพศชาย

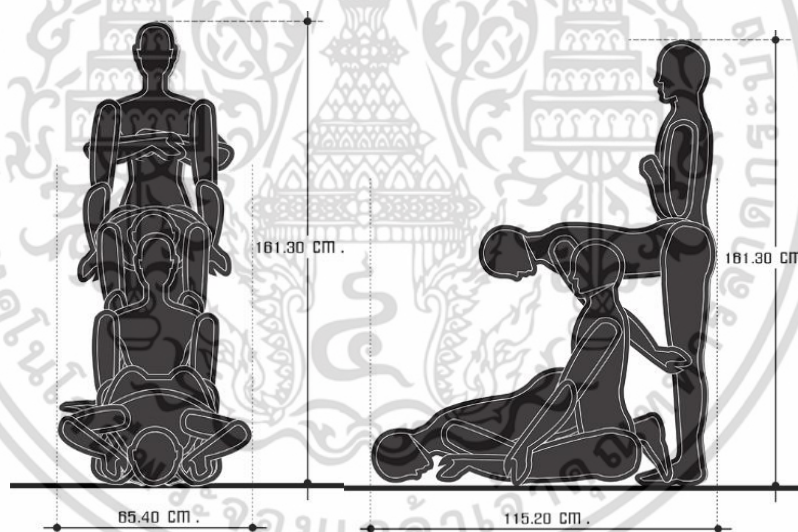
โดยมีระยะความกว้าง คือ 57.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 61.20 เซนติเมตร และ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ระยะความสูง คือ 84.80 เซนติเมตร

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



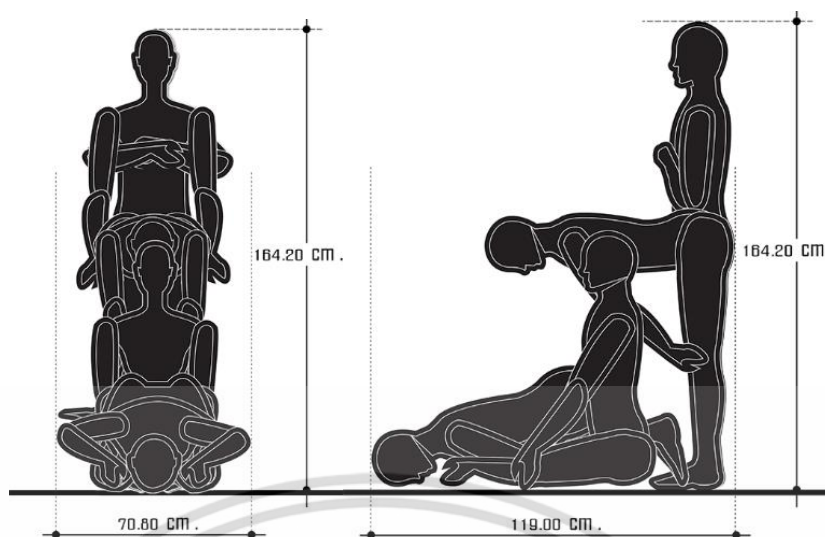
ภาพที่ 4.102 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมใน อริยาบถ นั่งตะอี้ยัด (นั่งพับเพียบ) ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 55.70 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 59.15 เซนติเมตร และ ระยะความสูง คือ 81.10 เซนติเมตร

4.7.2.7 ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ

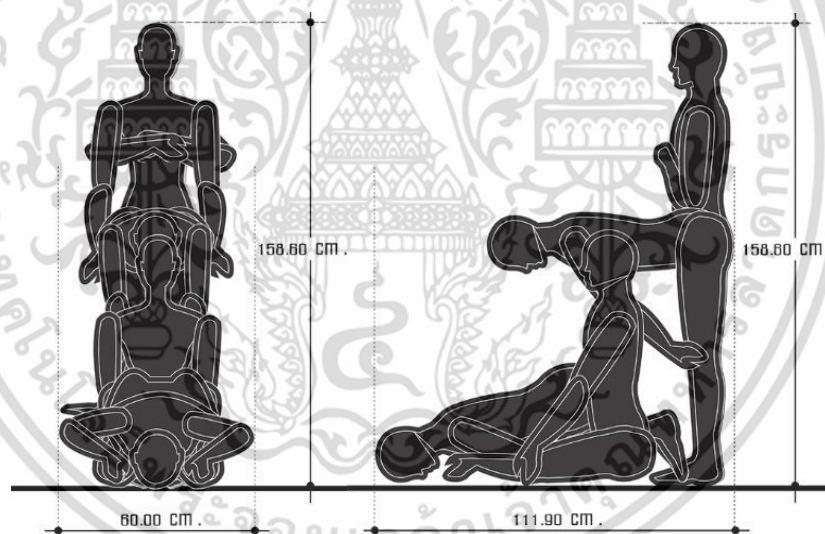


ภาพที่ 4.103 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.104 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร



ภาพที่ 4.105 แสดงขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร

4.7.3 ความต้องการสัดส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง พบว่า ความต้องการทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างต้องการให้ แบ่งพื้นที่ที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง

4.7.4 ความต้องการลักษณะประเภทของการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง พบว่ากลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีความต้องการกั้นสัดส่วนระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น

เอกสารนี้เป็นของโรงเรียนที่ขอรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.5 ความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม อยู่ในระดับความต้องการมากกว่า 51 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการดังนี้ โดยเรียงตามลำดับความต้องการ คือ

4.7.5.1 ชุดประกอบพิธี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง)

4.7.5.2 อานน้ำละหมาด

4.7.5.3 สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด

4.7.5.4 อัล-กรูอ่าน

4.7.5.5 ที่แขวน / ที่พาด ผ้า

4.7.5.6 พรมละหมาด

4.7.5.7 เครื่องปรับอากาศ / พัดลม

4.7.5.8 เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ)

4.7.5.9 ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์

4.7.5.10 กระจกเงา

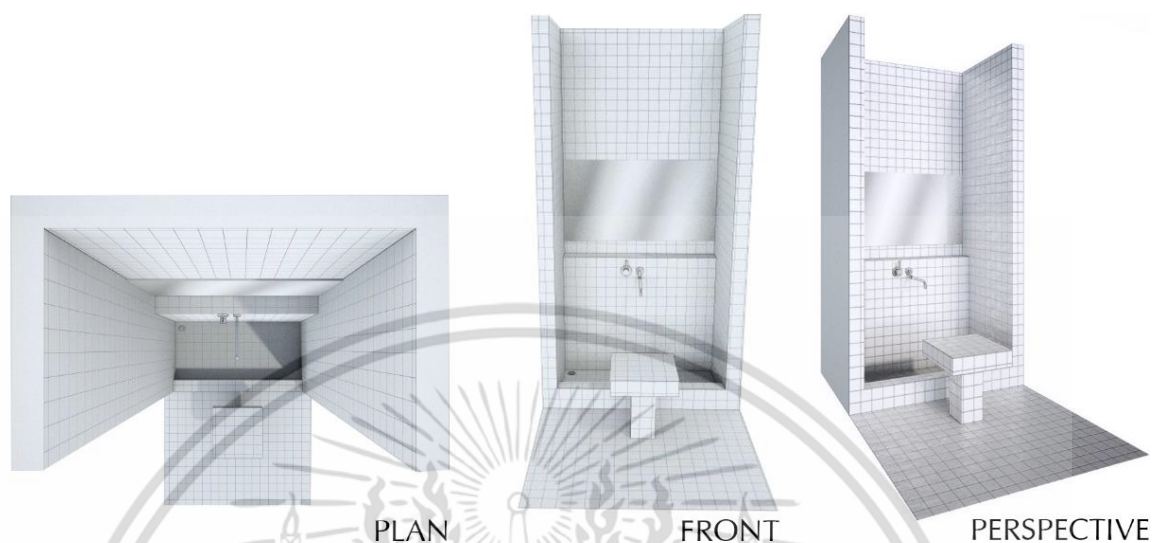
4.7.5.11 ชั้นวางรองเท้า

4.7.6 ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม อยู่ในระดับความต้องการมาก เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการใน พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้, หินอ่อน และพรม เรียงตามลำดับ

4.7.7 ระดับความต้องการวัสดุปูพื้นห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยภาพรวม อยู่ในระดับความต้องการมาก เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการใน สีครีม, สีขาว และ สีเทา เรียงตามลำดับ

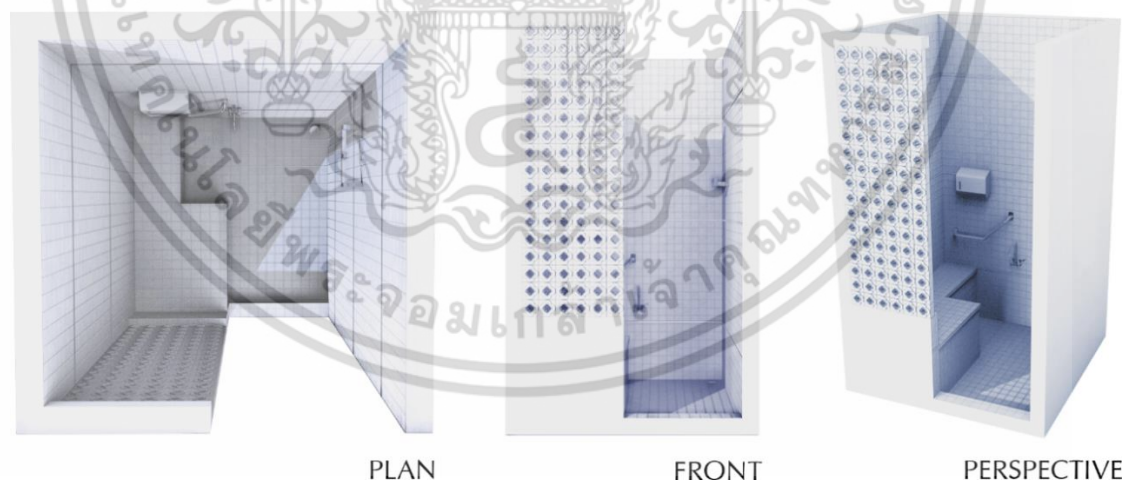
4.7.8 ระดับความต้องการรูปแบบที่อานน้ำละหมาด โดยภาพรวม อยู่ในระดับความต้องการมาก เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการ ดังนี้

4.7.8.1 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23



ภาพที่ 4.106 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.

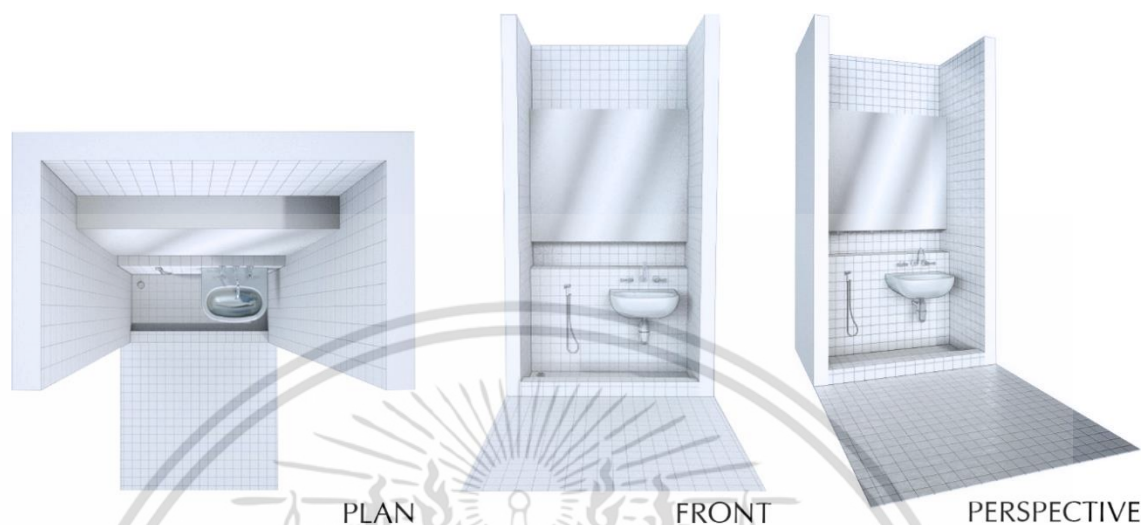
4.7.8.2 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.90



ภาพที่ 4.107 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.

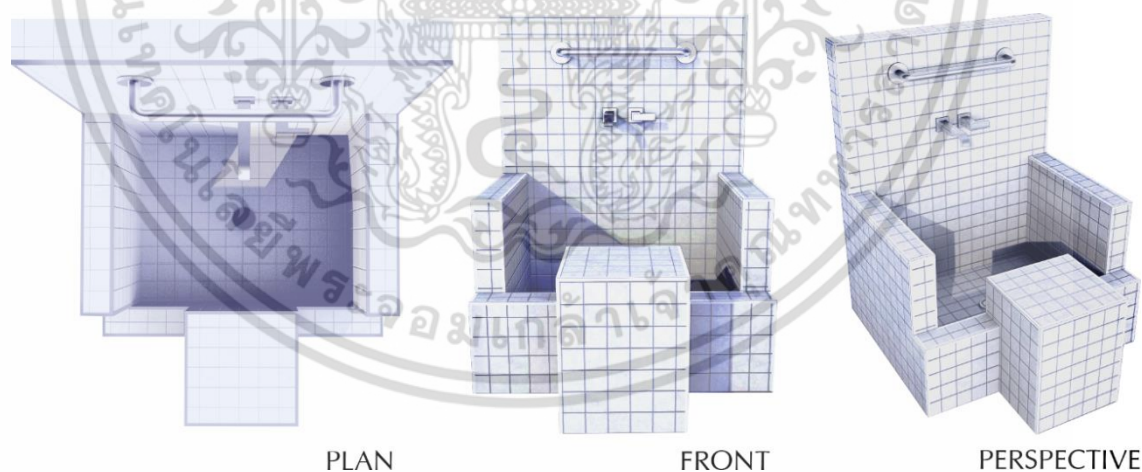
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.8.3 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่างโดย
ภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81



ภาพที่ 4.108 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.

4.7.8.4 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่างโดย
ภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.80



ภาพที่ 4.109 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 4.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.8.5 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72



ภาพที่ 4.110 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 5.

4.7.8.6 ที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.66

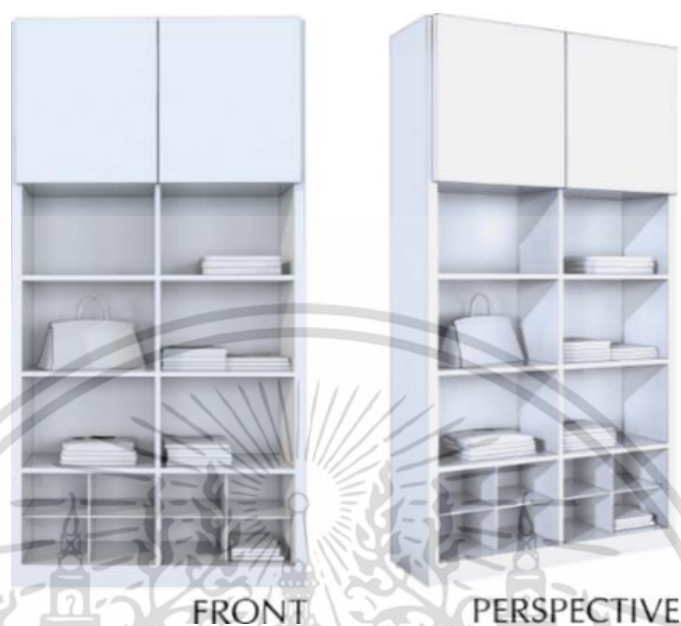


ภาพที่ 4.111 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 6.

4.7.9 ระดับความต้องการรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) โดยภาพรวม อยู่ในระดับความความต้องการมาก เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการ ดังนี้

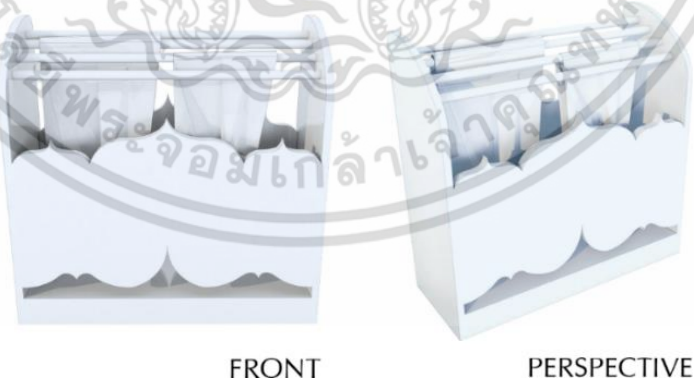
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.9.1 ที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28



ภาพที่ 4.112 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.

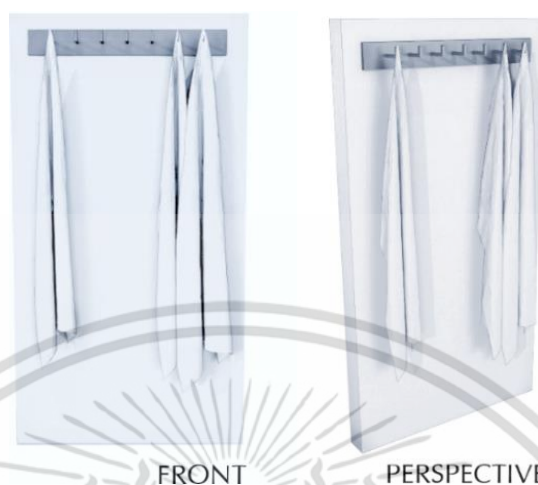
4.7.9.2 ที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93



ภาพที่ 4.113 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.

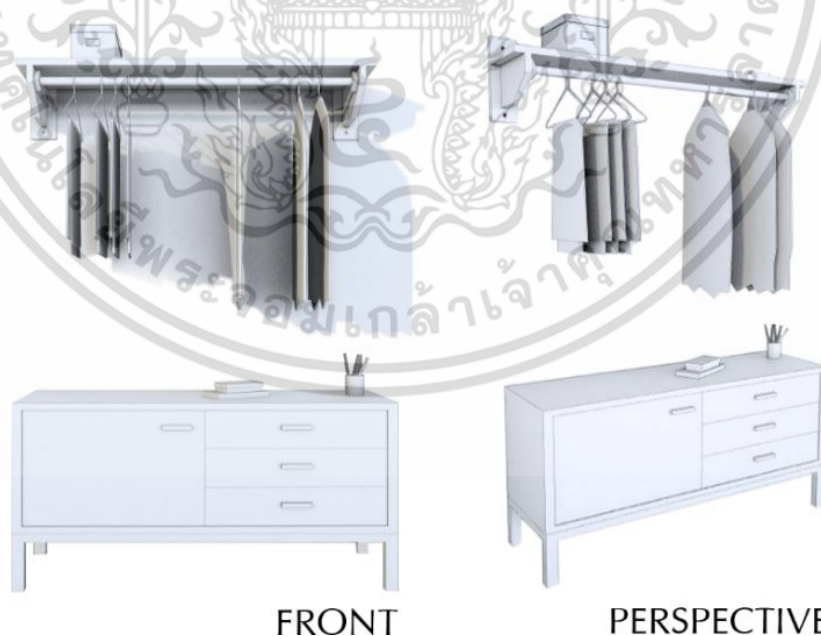
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.9.3 ที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.78



ภาพที่ 4.114 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.

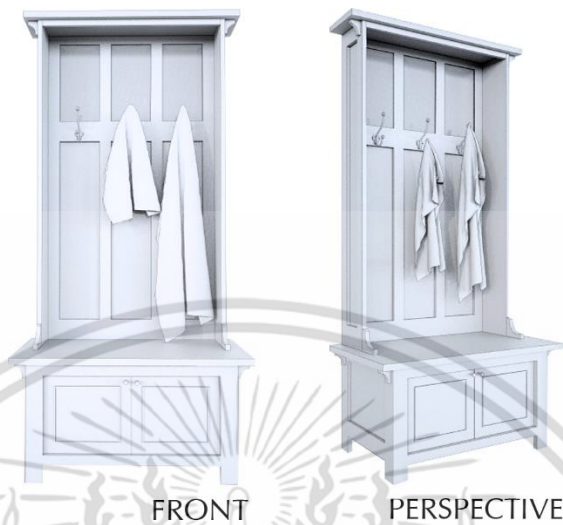
4.7.9.4 ที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.78



ภาพที่ 4.115 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพีธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.

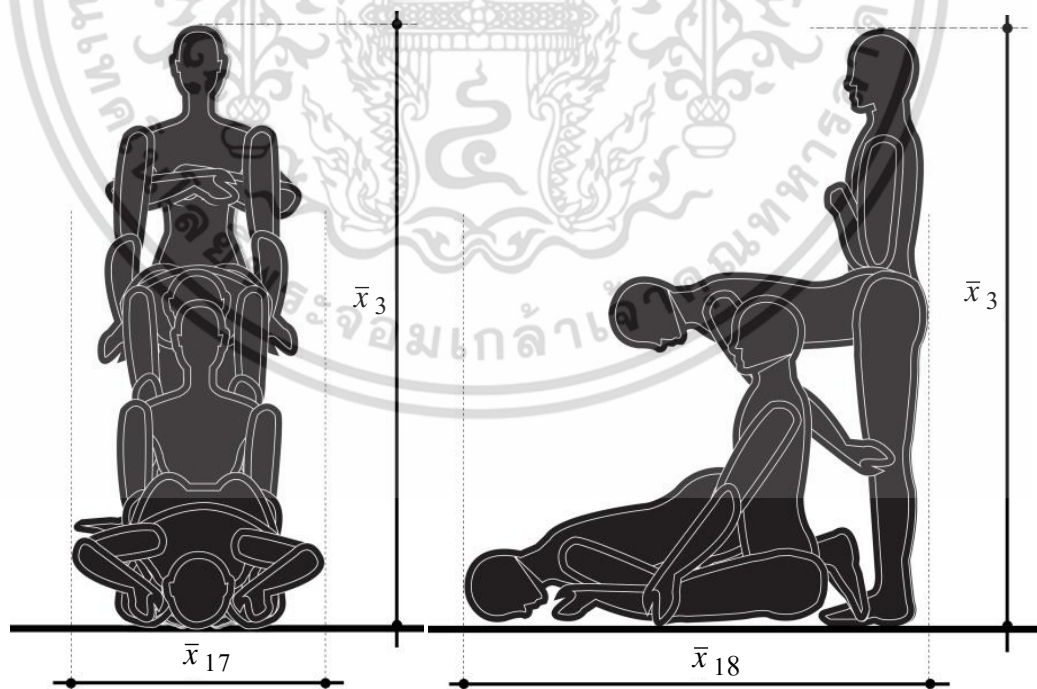
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7.9.5 ที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง) ที่อยู่ในระดับความ
ต้องการมาก ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72



ภาพที่ 4.116 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับ
ความต้องการมาก อันดับที่ 4.

4.8 ผลการวิเคราะห์สมมติฐานทางสถิติ



ภาพที่ 4.117 แสดงตำแหน่งในการวัดขนาด ขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

ในที่สาธารณะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8.1 สมมติฐานในการวิจัย

\bar{x}_{17} ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดเท่ากับ 60 เซนติเมตร หรือไม่

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_{17} = 60$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_{17} \neq 60$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .001

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน พบว่า \bar{x}_{17} ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม คือ ($\bar{x} = 63.80$ S.D. = 9.790 n = 400) (ตารางที่ 4.44)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูล พบว่า \bar{x}_{17} ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาดเท่ากับ 65.40 เซนติเมตร จึงสรุปได้ว่า ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 แสดงว่า \bar{x}_{17} ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาด 60 เซนติเมตร ซึ่งไม่เพียงพอต่อการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด (ตารางที่ 4.68)

ตารางที่ 4.68 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_{17} ของขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่

เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

One-Sample t-test						
Test Value = 65.40						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
\bar{x}_{17}	-3.269	399	.001	-1.6000	-2.562	-.638

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8.2 สมมติฐานในการวิจัย

\bar{x}_{18} ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดเท่ากับ 120 เซนติเมตร หรือไม่

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_{18} = 120$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_{18} \neq 120$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .001

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน พบว่า \bar{x}_{18} ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม คือ ($\bar{x} = 113.614$ S.D. = 9.3444 $n = 400$) (ตารางที่ 4.44)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูล พบว่า \bar{x}_{18} ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาดเท่ากับ 115.20 เซนติเมตร จึงสรุปได้ว่า ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 แสดงว่า \bar{x}_{18} ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาด 120 เซนติเมตร ซึ่งไม่เพียงพอต่อการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด (ตารางที่ 4.69)

ตารางที่ 4.69 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_{18} ของขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่

เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

One-Sample Test						
Test Value = 115.20						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
\bar{x}_{18}	-3.395	399	.001	-1.5863	-2.505	-.668

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8.3 สมมติฐานในการวิจัย

\bar{x}_3 ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดเท่ากับ 169.46 เซนติเมตร หรือไม่

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_3 = 169.46$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_3 \neq 169.46$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .001

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน พบว่า \bar{x}_3 ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม คือ ($\bar{x} = 160.06$ S.D. = 7.135 n = 400) (ตารางที่ 4.44)

เมื่อใช้วิธีการ one sample t-test วิเคราะห์ข้อมูล พบว่า \bar{x}_3 ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาดเท่ากับ 161.30 เซนติเมตร จึงสรุปได้ว่า ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1 แสดงว่า \bar{x}_3 ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม มีขนาด 169.46 เซนติเมตร ซึ่งไม่เพียงพอต่อการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด (ตารางที่ 4.70)

ตารางที่ 4.70 แสดงข้อมูลค่า One Sample t-test \bar{x}_3 ของขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.001

One-Sample Test						
Test Value = 161.30						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
\bar{x}_3	-3.476	399	.001	-1.240	-1.94	-.54

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8.4 สมมติฐานในการวิจัย

$\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติ
ละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชายกับเพศหญิง มีขนาดเท่ากันหรือไม่

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_{17}^{\text{ชาย}} \neq \bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_{17}^{\text{ชาย}} = \bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .05

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน จากจำนวนเพศชาย 212 คน และเพศหญิง 188 คน พบว่า $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x} = 68.575$ S.D. = 9.6845 n = 212) และ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x} = 58.415$ S.D. = 6.6081 n = 188) (ตารางที่ 4.45)

เมื่อใช้วิธีการ Independent Sample Test พบว่า F-test = 44.796 มีนัยสำคัญทางสถิติ (Sig.) ที่ระดับ .000 แสดงว่า ขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชายกับเพศหญิง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตารางที่ 4.72)

เมื่อพิจารณาจากสมมติฐาน สรุปได้ว่า ยอมรับ H_0 และปฏิเสธ H_1 โดยที่กลุ่มตัวอย่างเพศชาย $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x} = 68.575$) มีขนาดความกว้างเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างเพศหญิง $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x} = 58.415$) (ตารางที่ 4.71 และ 4.72)

ตารางที่ 4.71 แสดงข้อมูลค่า Independent Sample Test $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความกว้าง

ในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

	sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
$\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$	men	212	68.575	9.6845	.6651
$\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$	women	188	58.415	6.6081	.4819

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.72 แสดงข้อมูลค่า Independent Sample Test $\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความกว้างในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
$\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$	Equal variances assumed	44.796	.000	12.102	398	.000	10.1606	.8396	8.5100	11.8112
$\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$	Equal variances not assumed			12.370	374.301	.000	10.1606	.8214	8.5455	11.7757

4.8.5 สมมติฐานในการวิจัย

$\bar{x}_{17}^{\text{ชาย}}$ $\bar{x}_{17}^{\text{หญิง}}$ ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดไม่เท่ากัน

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

$$H_0: \bar{x}_{18}^{\text{ชาย}} \neq \bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$$

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_{18}^{\text{ชาย}} = \bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .05

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน จากจำนวนเพศชาย 212 คน และเพศหญิง 188 คน พบว่า $\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x} = 116.708$ S.D. = 9.9160 n = 212) และ $\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x} = 110.125$ S.D. = 7.2303 n = 188) (ตารางที่ 4.45)

เมื่อใช้วิธีการ Independent Sample Test พบว่า F-test = 8.068 มีนัยสำคัญทางสถิติ (Sig.) ที่ระดับ .005 แสดงว่า ขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชายกับเพศหญิง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตารางที่ 4.74) เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อพิจารณาจากสมมติฐาน สรุปได้ว่า ยอมรับ H_0 และปฏิเสธ H_1 โดยที่กลุ่มตัวอย่างเพศชาย $\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x}=116.708$) มีขนาดความกว้างเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างเพศหญิง $\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x}=110.125$) (ตารางที่ 4.73 และ 4.74)

ตารางที่ 4.73 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

	sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
$\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$	men	212	116.708	9.9160	.6810
$\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$	women	188	110.125	7.2303	.5273

ตารางที่ 4.74 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความยาวในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
$\bar{x}_{18}^{\text{ชาย}}$	Equal variances assumed	8.068	.005	7.503	398	.000	6.5825	.8773	4.8578	8.3073
$\bar{x}_{18}^{\text{หญิง}}$	Equal variances not assumed			7.642	384.076	.000	6.5825	.8613	4.8891	8.2760

4.8.6 สมมติฐานในการวิจัย

$\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ มีขนาดไม่เท่ากัน

สมมติฐานทางสถิติ

สมมติฐานหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมมติฐานทางเลือก

$$H_1: \bar{x}_3^{\text{ชาย}} = \bar{x}_3^{\text{หญิง}}$$

กำหนดระดับนัยสำคัญ Level of Significance ที่ .05

ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน จากจำนวนเพศชาย 212 คน และเพศหญิง 188 คน พบว่า $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x} = 162.36$ S.D. = 8.114 n = 212) และ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x} = 157.47$ S.D. = 4.647 n = 188) (ตารางที่ 4.45)

เมื่อใช้วิธีการ Independent Sample Test พบว่า F-test = 69.893 มีนัยสำคัญทางสถิติ (Sig.) ที่ระดับ .000 แสดงว่า ขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชายกับเพศหญิง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตารางที่ 4.76)

เมื่อพิจารณาจากสมมติฐาน สรุปได้ว่า ยอมรับ H_0 และปฏิเสธ H_1 โดยที่กลุ่มตัวอย่างเพศชาย $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ ($\bar{x}=162.22$) มีขนาดความกว้างเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มตัวอย่างเพศหญิง $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ($\bar{x}=157.38$) (ตารางที่ 4.75 และ 4.76)

ตารางที่ 4.75 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

	sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
$\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$	men	212	162.22	8.488	.583
$\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$	women	188	157.38	4.879	.356

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.76 แสดงข้อมูลค่า independent sample test $\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ กับ $\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ ของขนาดความสูงในการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของกลุ่มตัวอย่าง โดยจำแนกตามสถานภาพด้านเพศ ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
$\bar{x}_3^{\text{ชาย}}$ Equal variances assumed	69.893	.000	6.881	398	.000	4.844	.704	3.460	6.228
$\bar{x}_3^{\text{หญิง}}$ Equal variances not assumed			7.093	343.711	.000	4.844	.683	3.501	6.187

ผลของการวิจัยข้างต้นผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมสรุปไว้ในส่วนของบทที่ 5 ซึ่งเป็นการอภิปรายผล และข้อเสนอแนะที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง และจากการบททวนวรรณกรรมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาในส่วนของการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับการใช้งาน ตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ และตรงตามความต้องการของผู้เข้าใช้ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลของการทบทวนวรรณกรรม และการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เพื่อศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ และวิเคราะห์ความต้องการ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ผู้วิจัยจึงได้ทำการอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการนำเสนอแนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ดังนี้

5.1 อภิปรายผลการวิจัย

ประเด็นสำคัญที่ได้พบจากผลการวิจัยในเรื่องนี้ ผู้วิจัยจะได้นำมาอภิปรายเพื่อสรุปเป็นข้อยุติให้ทราบถึงข้อเท็จจริงโดยมีการนำเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาอ้างอิงสนับสนุนหรือขัดแย้ง ได้ดังนี้

1. ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ โดยภาพรวมเท่ากับ 65.40 x 115.20 เซนติเมตร ซึ่งขัดแย้งกับงานวิจัยของ (กัสม่า เจ๊ะวัง, 2554: 33) ที่ได้ศึกษาเรื่องแนวทางการจัดสภาพแวดล้อมพื้นที่ภายในมัสยิด กรณีศึกษา มัสยิดในเขตกรุงเทพฯ ชั้นกลาง ที่ว่า การทำละหมาดของบุคคลนั้นต้องการพื้นที่สำหรับ ยืนและก้ม (สujud) โดยใช้พื้นที่กว้างและยาว โดยประมาณ 60 x 120 เซนติเมตร ซึ่งผลการวิจัยของผู้วิจัย มีขนาดความกว้างที่มากกว่า แต่มีขนาดความยาวที่น้อยกว่าผลวิจัยที่ กัสม่า เจ๊ะวัง ที่ได้กล่าวไว้ แต่เนื่องด้วยงานวิจัยของผู้วิจัยได้ทำการศึกษขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดยเฉพาะ ผู้วิจัยจึงมีความคิดเห็นว่า งานวิจัยของผู้วิจัยมีความน่าเชื่อถือมากกว่า ในด้านของขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

จำแนกตาม สถานภาพเรื่องเพศ พบว่า ขนาดความสูงของการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ เมื่อจำแนกตามสถานภาพทางเพศ ของเพศชาย มีความสูงเท่ากับ 164.20 เซนติเมตร ซึ่งขัดแย้งกับงานวิจัยของ (คณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ, 2000) ที่ได้ศึกษาเรื่องภาพรวมของชาวเอเชียในการกำหนดภาวะความอ้วนและการรักษา ที่ว่า ค่าเฉลี่ยของความสูงของเพศชาย มีขนาดเท่ากับ 169.46 เซนติเมตร ซึ่งงานวิจัยของผู้วิจัย มีความสูงของเพศชาย น้อยกว่า ค่าความสูงที่คณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ ได้กล่าวไว้ถึง 5.26 เซนติเมตร จากข้อมูลดังกล่าวผู้วิจัยมีความคิดเห็นว่า

ผลของการศึกษาของ คณะทำงาน โรคอ้วนแห่งชาติ มีความน่าเชื่อถือมากกว่าเพราะ งานวิจัยของผู้วิจัยได้ ทำการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่มีความหลากหลายน้อยกว่า

ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ เพศชาย มีขนาดเท่ากับ 70 x 119 เซนติเมตร เพศหญิง มีขนาด เท่ากับ 60 x 111 เซนติเมตร ซึ่งสอดคล้องกับ (ปองพล ยุทธรัตน์, 2549) ที่ศึกษาเรื่อง พื้นที่ที่เกิดจากสัดส่วนของร่างกายมนุษย์ ที่ว่า นอกจากเรื่องความต่างของชาติพันธุ์แล้ว ในด้านความต่างในเรื่องเพศ ก็เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความแตกต่างของสัดส่วนมนุษย์ โดยธรรมชาติมักจะสร้างให้สัตว์เพศผู้ที่มีขนาดร่างกายที่ใหญ่และแข็งแรงกว่าเพศเมีย ซึ่งเห็นได้จากเครื่องใช้ และพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมของเพศชาย หรือเพศผู้ นั้น มักมีขนาดใหญ่กว่าเพศหญิง หรือเพศเมีย

2. แนวทางการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด พิจารณาเป็นรายด้าน ดังนี้

ด้านความต้องการสัดส่วนพื้นที่ระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ต้องการให้แบ่งพื้นที่ละหมาดระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง เป็นจำนวน 400 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ (มยุรีย์ อรุณพลทรัพย์, 2546) ที่ได้ศึกษาเรื่อง แนวความคิดในการออกแบบมัสยิดในประเทศไทย ที่ว่า การละหมาดเป็นบัญญัติที่บังคับสำหรับทุกคน ทั้งเพศชายและเพศหญิง ดังนั้นพื้นที่ในการละหมาดควรจัดเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับทั้งเพศชายและเพศหญิง

ด้านความต้องการลักษณะการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ของ เพศชาย และเพศหญิง ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม ต้องการลักษณะประเภทของการแบ่งสัดส่วนพื้นที่แบบ กั้นสัดส่วนระหว่าง เพศชาย และเพศหญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น มากที่สุด เป็นจำนวน 303 คน คิดเป็นร้อยละ 75.80 และรองลงมา คือ แยกห้องละหมาดระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง เป็นจำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 24.30 ซึ่งสอดคล้องกับ อิสมาอิล เซระกายดิน (Ismail Serageidin, 1996) ที่ได้ศึกษาเรื่อง ยุคสมัยของเชคสเปียร์ (The Modernity of Shakespeare) ที่ว่า เมื่อผู้หญิงต้องการจะไปมัสยิด ก็จะต้องมีส่วนแยกจากกลุ่มผู้ชาย โดยเฉพาะ โดยการใช้ฉากกั้น หรือใช้การแยกตัวอาคารออกจากกัน

ด้านความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด กลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม เลือกสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาด สามอันดับแรก คือ ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) ที่อาบน้ำละหมาด และสัญลักษณ์บอกทิศละหมาด โดยสอดคล้องผลการศึกษาของ (มยุรีย์ อรุณพลทรัพย์, 2546) ที่ได้ศึกษาเรื่อง แนวความคิดในการออกแบบมัสยิดในประเทศไทย ที่ว่า เสื้อผ้าที่ใช้เข้าผ้าพระเจ้าจะต้องเป็นเสื้อผ้าที่สะอาดเรียบร้อย สำหรับผู้หญิงต้องอยู่ในชุดที่มีความมิดชิด เปิดเห็นได้เฉพาะใบหน้า และฝ่ามือ ส่วนผู้ชาย ต้องไม่ให้ผมปรกหน้าผาก ศาสนาอิสลามถือเรื่องความสะอาดเป็นหลัก ดังนั้นก่อนที่จะเข้าผ้าพระเจ้าเพื่อสวดมนต์ และขัดเกลาจิตใจให้สะอาดบริสุทธิ์ มุสลิม จะต้องทำความสะอาดภายนอก (ร่างกาย) ที่เรียกว่า การอาบน้ำละหมาด และ การปฏิบัติละหมาดจะมี

ทิศทางที่มุสลิมจากทุกมุมโลกต้องผินหน้าไปจุดเดียวกันเพื่อให้เกิดเอกภาพ ซึ่งทิศทางนี้เรียกว่า “กิบลัต” โดยประเทศไทย กิบลัตอยู่ทางทิศตะวันตก ซึ่งการดำเนินกิจกรรมโดยมีสิ่งอำนวยความสะดวกเข้ามารองรับการใช้งาน ทำให้ส่งเสริมการทำกิจกรรมนั้นให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

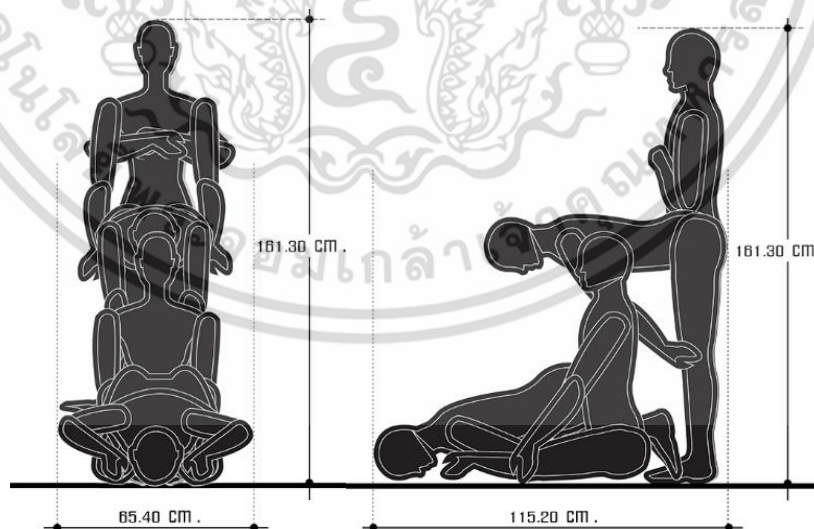
5.2 ข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติละหมาดในอดีตนั้น จะปฏิบัติภายในมัสยิด และหรือภายในที่พักอาศัย แต่ในปัจจุบัน เนื่องด้วยสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปภายใต้บริบทที่แตกต่างกัน ทำให้การปฏิบัติละหมาดเป็นสิ่งที่ยากลำบากขึ้น แต่ปัจจุบันในบางสถานที่ได้มีการสร้างห้องเพื่อรองรับกิจกรรมนี้ ผู้วิจัยจึงขอเสนอแนะแนวทางที่สำคัญ ในการออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ดังต่อไปนี้

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

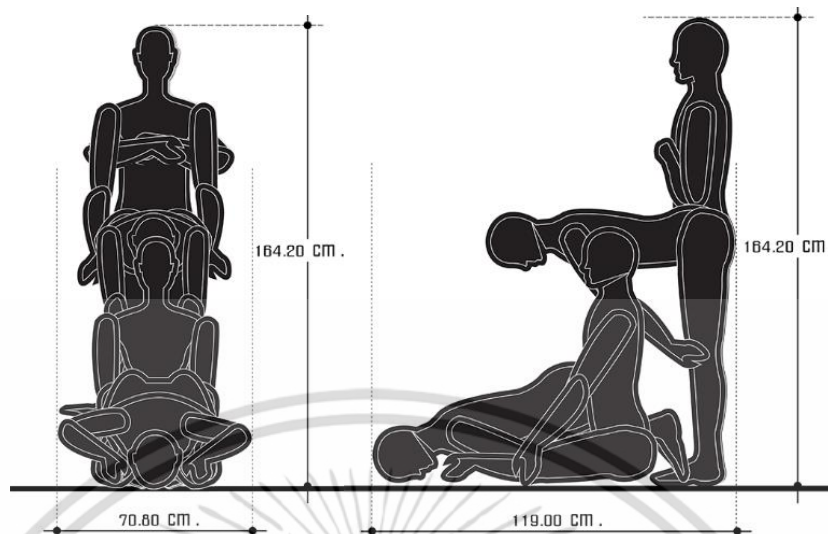
1.1 ขนาดการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมในการปฏิบัติละหมาด ต่อหนึ่งคน ควรมีความไม่ต่ำกว่า 65 x 115 เซนติเมตร

ซึ่งถ้าออกแบบห้องละหมาดที่มีลักษณะ แยกห้องละหมาดระหว่างเพศชาย และเพศหญิง ห้องละหมาดเพศชาย ควรมีความพื้นที่ในการทำละหมาด ต่อหนึ่งคน ไม่ต่ำกว่า 70 x 119 เซนติเมตร และห้องละหมาดเพศหญิง ควรมีความพื้นที่ในการทำละหมาด ต่อหนึ่งคน ไม่ต่ำกว่า 60 x 111 เซนติเมตร

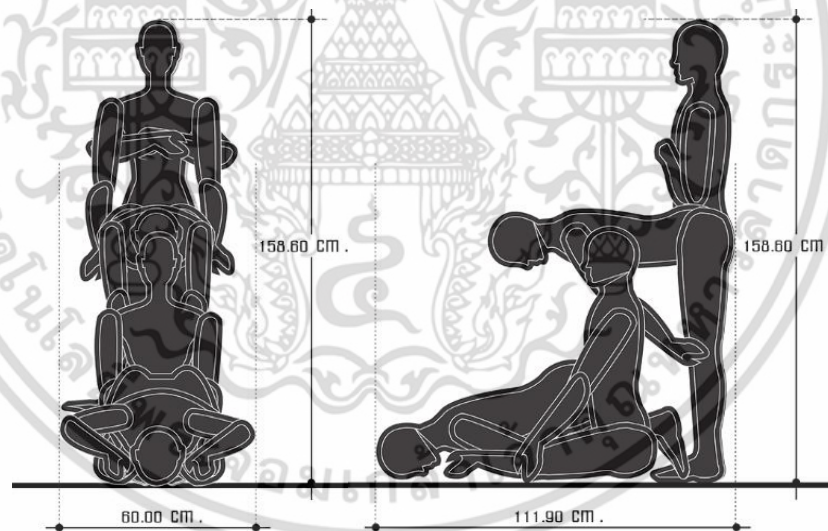


ภาพที่ 5.1 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะของภาพรวม โดยมีระยะความกว้าง คือ 65.40 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 115.20 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 161.30 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.2 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศชาย โดยมีระยะความกว้าง คือ 70.80 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 119.00 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 164.20 เซนติเมตร



ภาพที่ 5.3 แสดงขนาดมาตรฐานการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาดในที่สาธารณะ ของเพศหญิง โดยมีระยะความกว้าง คือ 60.00 เซนติเมตร ระยะความยาว คือ 111.90 เซนติเมตร และระยะความสูง คือ 158.60 เซนติเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 สิ่งอำนวยความสะดวกที่ควรจัดเตรียม ภายในห้องปฏิบัติละหมาด ประกอบด้วย

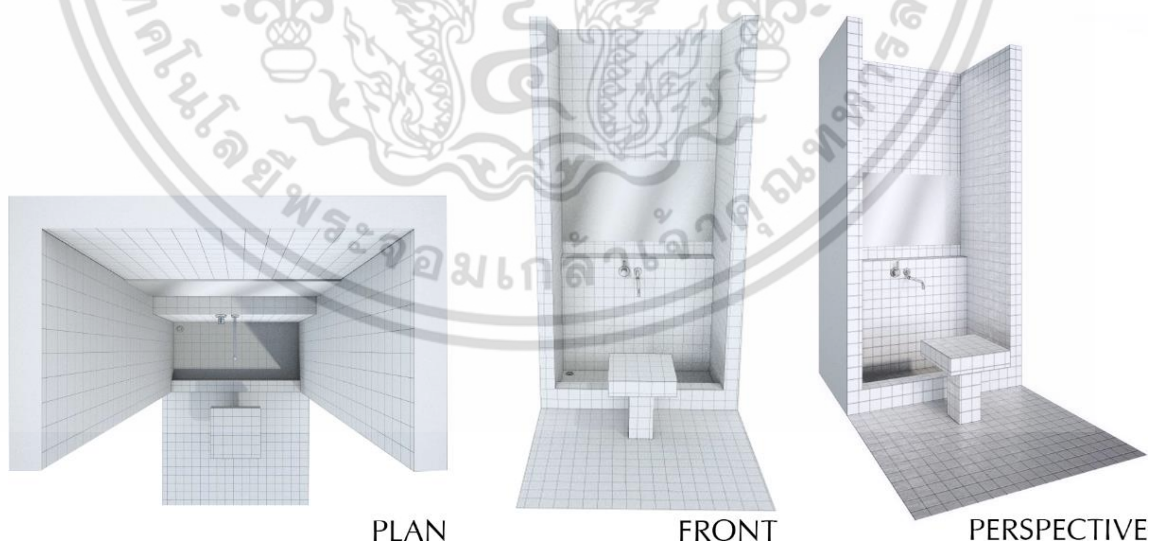
1). ชุดประกอบพิธี (ตาลากง/ผ้าโสร่ง)



ภาพที่ 5.4 แสดงภาพชุดประกอบพิธีละหมาดของผู้หญิง (ตาลากง)

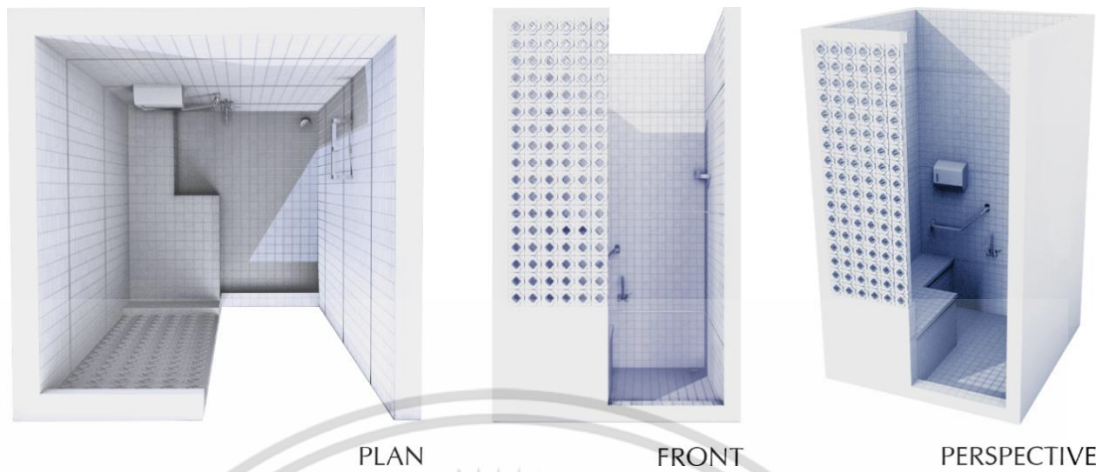
ที่มา : ตาลากง [ออนไลน์], แหล่งที่มา https://www.google.co.th/search?q=%E0%B8%95%E0%B8%B2%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%87&biw=1600&bih=794&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjw15v-xeHQAHEVE E rwKHSpLDEQQ_ AUIBigB#imgre=K7nBWu0CX1xYvM%3A (7 ธันวาคม 2016).

2). ที่อาบน้ำละหมาด

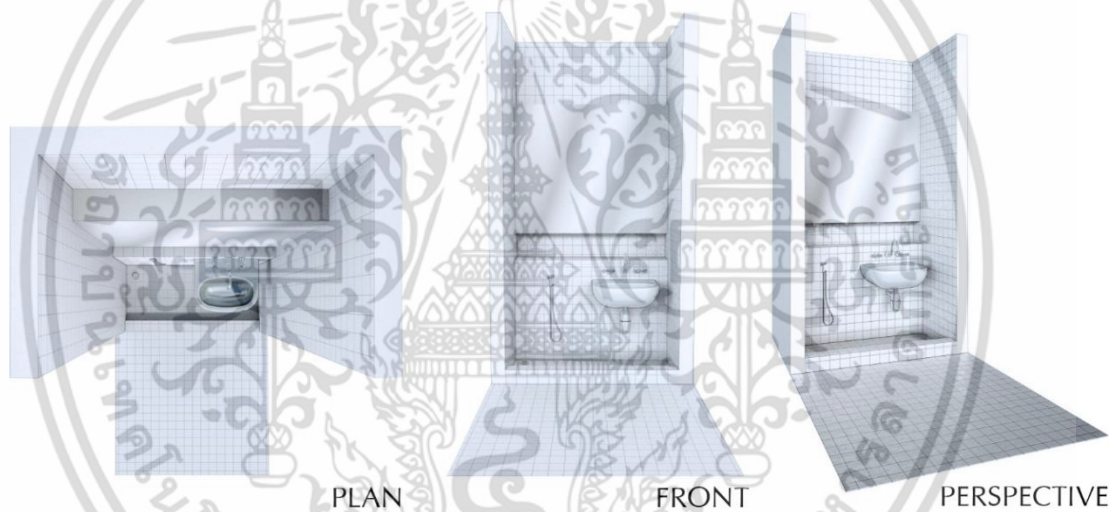


ภาพที่ 5.5 แสดงแบบที่อาบน้ำละหมาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.6 แสดงแบบที่อาบน้ำสะอาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.



ภาพที่ 5.7 แสดงแบบที่อาบน้ำสะอาด ที่อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.

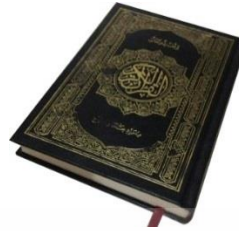
3). สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด



ภาพที่ 5.8 แสดงภาพสัญลักษณ์บอกทิศละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4). อัล-กรูอ่าน

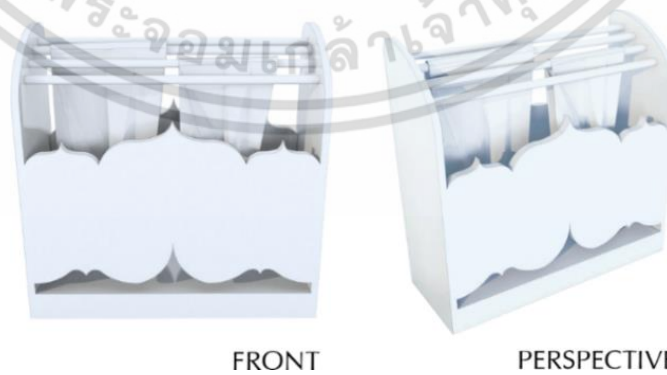


ภาพที่ 5.9 แสดงภาพ อัล-กรูอ่าน

5). ที่แขวน/ที่พาดผ้า

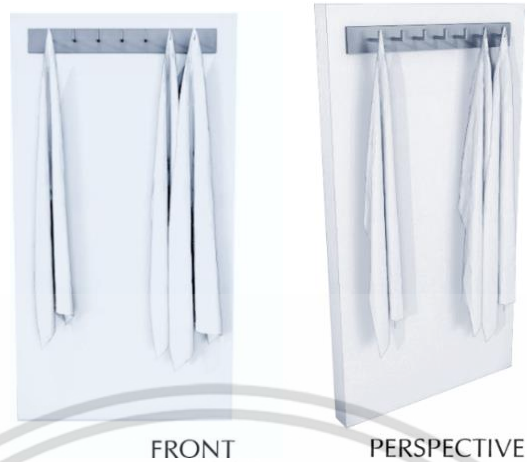


ภาพที่ 5.10 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 1.



ภาพที่ 5.11 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูระหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลางง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 2.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.12 แสดงรูปแบบที่เก็บพรมปูละหมาด ชุดประกอบพิธี (ตาลาง/ผ้าโสร่ง) อยู่ในระดับความต้องการมาก อันดับที่ 3.

6). พรมละหมาด



ภาพที่ 5.13 แสดงภาพพรมที่ใช้ในการปูละหมาด

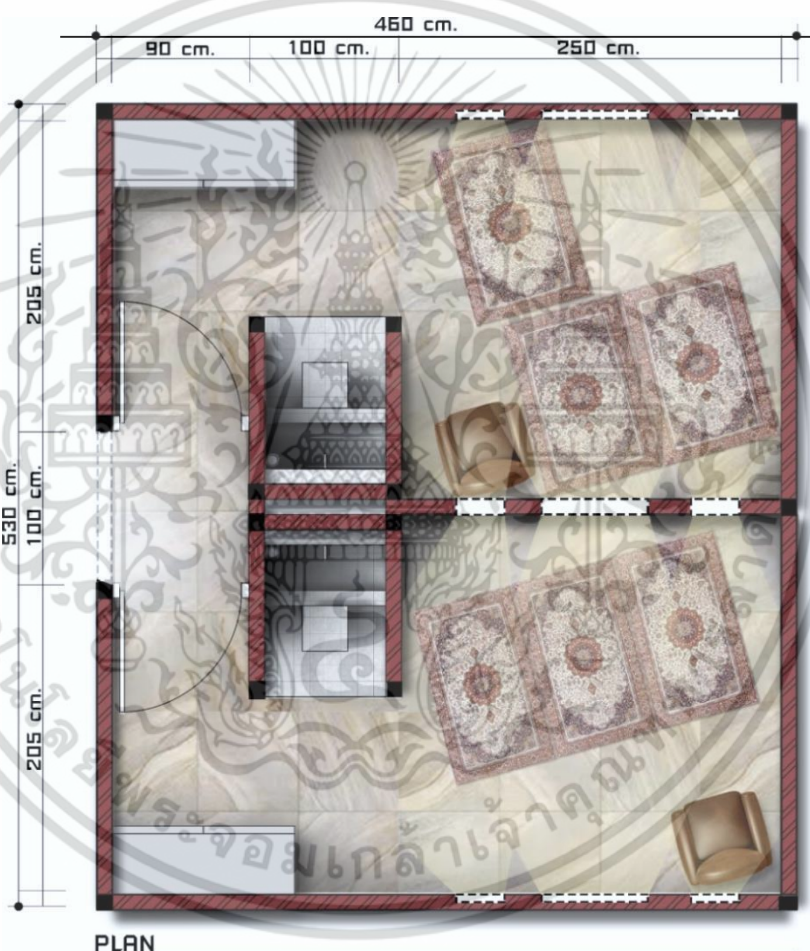
- 7). เครื่องปรับอากาศ / พัดลม
- 8). เก้าอี้ (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ)
- 9). ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์
- 10). กระจกเงา
- 11). ชั้นวางรองเท้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 แบบจำลองห้องปฏิบัติละหมาด

ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบห้องละหมาด ซึ่งเป็นแนวทางในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อการสร้างหรือปรับปรุงห้องละหมาดให้มีความถูกต้อง เหมาะสม และรองรับการใช้งานห้องปฏิบัติละหมาดได้อย่างตรงตามความต้องการของผู้เข้าใช้ โดยผู้วิจัยได้ทำการออกแบบห้องละหมาดจำนวน 3 แบบ และอธิบายถึงแนวทาง เหตุผล และข้อห้าม ในการออกแบบห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ไว้ดังนี้

แบบจำลองห้องปฏิบัติละหมาด แบบที่ 1.



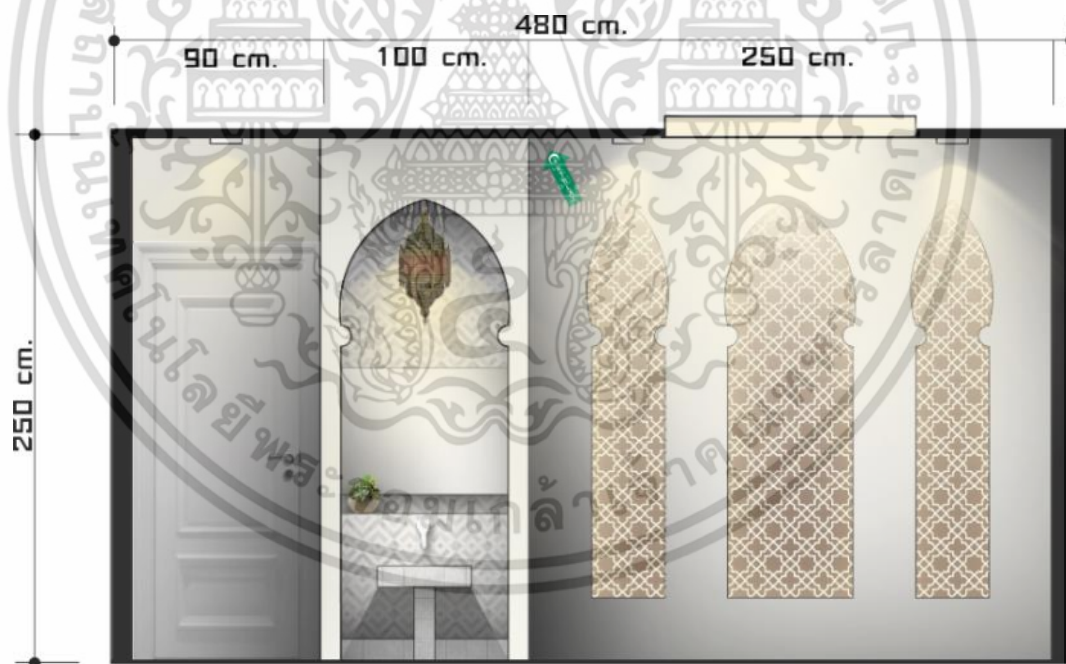
ภาพที่ 5.14 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติละหมาด

เนื่องจากศาสนาอิสลาม ยึดถือและให้ความสำคัญในเรื่องของความสะอาด ซึ่งสถานที่ที่ใช้ในการละหมาดก็ควรเป็นสถานที่ที่มีความสะอาดเช่นกัน ห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด เป็นห้องที่มีผู้คนเข้ามาใช้งานเป็นจำนวนมาก และมีการเข้าใช้ในหลายช่วงเวลาของวัน การเลือกวัสดุปูพื้นเป็นหนึ่งใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีที่จะช่วยให้พื้นที่ภายในห้องมีความสะอาดมากขึ้น ดังนั้นเพื่อการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ง่าย ควรเลือกชนิดของวัสดุปูพื้นที่มีการรักษาง่าย มีความคงทนต่อการใช้งาน เช่น กระเบื้องแกรนิตโต้ หินอ่อน โดยเลือกสีของวัสดุปูพื้นที่สุภาพ ดูแล้วสบายตา เช่น สีขาว สีครีม และสีเทา เป็นต้น เพื่อการใช้งานที่ไม่รบกวนสายตา และดึงความสนใจขณะที่ทำการปฏิบัติละหมาด

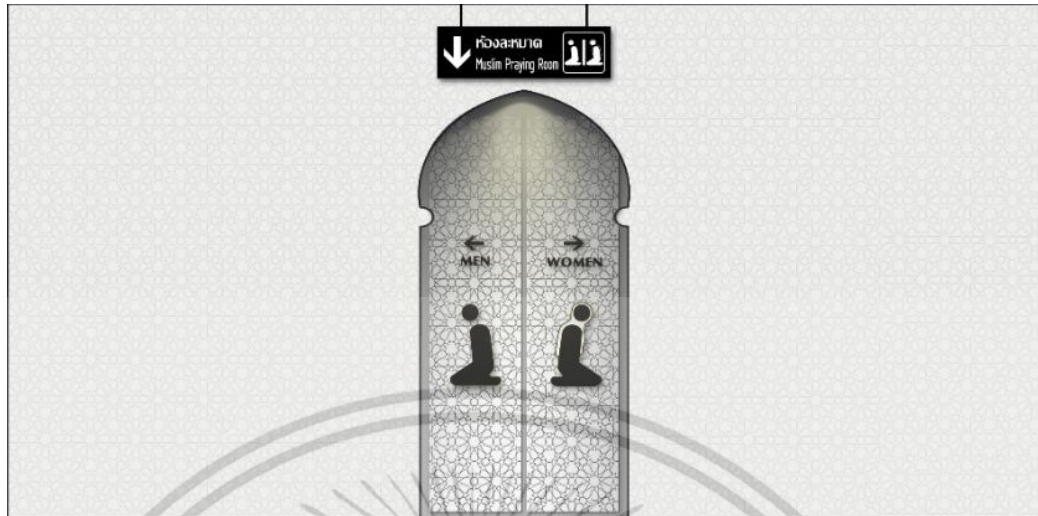
การจัดแถวในการละหมาดรวมกัน จะมีผู้ยืนอยู่หน้าสุดเพื่อนำให้ทุกคนปฏิบัติโดยพร้อมเพรียงกัน ผู้ตามจะยืนเรียงติดกันเป็นแถวหน้ากระดาน และผินหน้าไปทางมุขทิศในการละหมาด โดยอยู่หลังผู้นำละหมาด ดังนั้นการมีสัญลักษณ์ที่บอกทิศของการละหมาด หรือการจัดวางพรมในแนวที่หันไปในทางของมุขทิศละหมาด จะช่วยให้ผู้เข้าใช้ทราบถึงทิศที่ใช้ในการละหมาดได้ง่าย และการปฏิบัติละหมาดนั้นมีอิริยาบถทั้งยืน ก้ม โกง กราบ และนั่งพับเพียบ ซึ่งภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรมีเก้าอี้ที่มีพนักพิงและที่วางแขน ไว้สำหรับผู้สูงอายุ ผู้ที่มีปัญหาด้านหัวเข่า หรือแม้กระทั่งผู้พิการ เพื่อรองรับการปฏิบัติละหมาดของผู้เข้าใช้ที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ (ดังภาพที่ 5.14, 5.19 และ 5.25)



FRONT

ภาพที่ 5.15 แสดงภาพจำลองรูปด้านห้องปฏิบัติละหมาด ซึ่งลูกศรสีเขียวเขียนตรงผนังคือสัญลักษณ์บอกทิศในการละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.16 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างของห้องปฏิบัติละหมาด



ภาพที่ 5.17 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตกแต่งภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ควรนำลวดลายรูปทรงเรขาคณิต ลวดลายตัวอักษรภาษาอาหรับ หรือการตกแต่งผนังด้วยลวดลายจุด เพื่อสร้างความโดดเด่นในเอกลักษณ์ของศิลปะอิสลาม และมีการนำแสงมาใช้ในการตกแต่ง เพื่อสร้างบรรยากาศ อารมณ์ และความรู้สึกในการใช้งานห้องละหมาด ทำให้มีความประทับใจ และทำให้เกิดการจินตนาการถึงสวรรค์ (กุลทีนี เชมมี, 2557) แต่ข้อควรระวังในการนำลวดลายมาใช้ในการตกแต่งนั้น ต้องห้ามนำรูปของสิ่งมีชีวิตมาตกแต่ง



ภาพที่ 5.18 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง

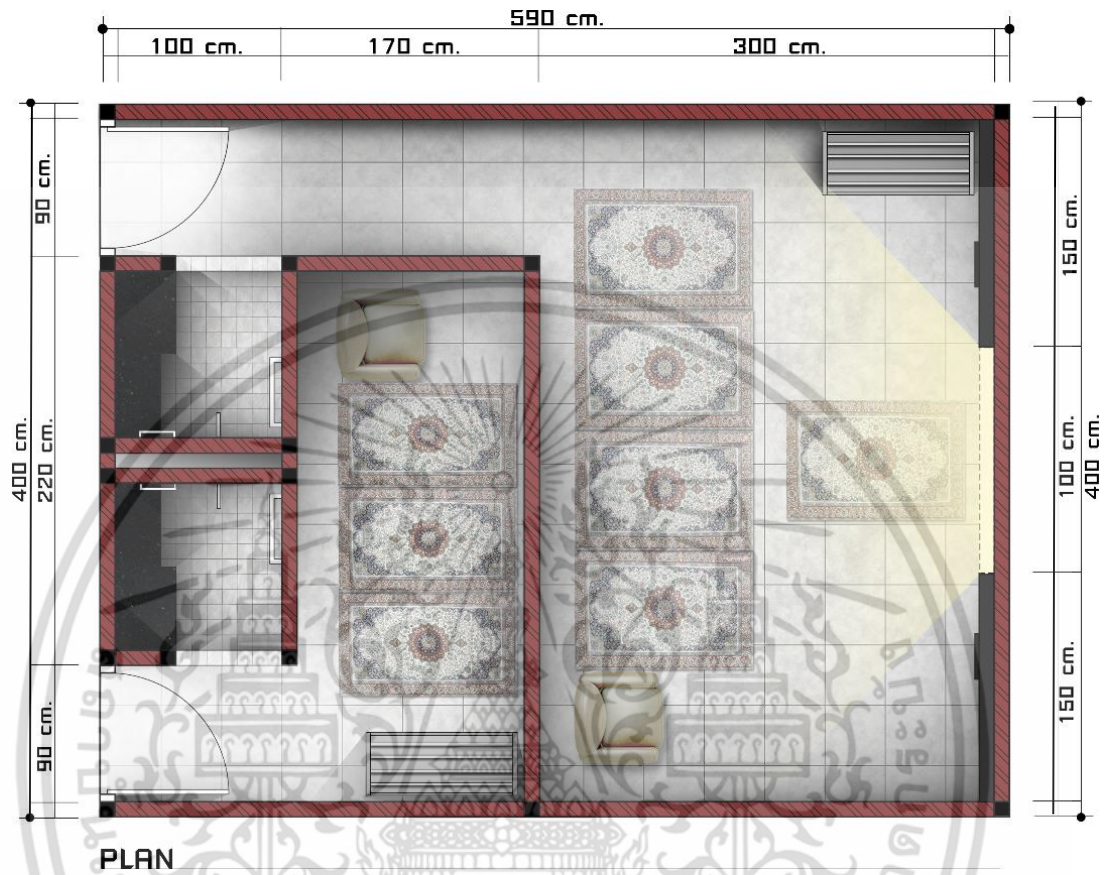
ผนังในด้านของชุมชนศึกษาในการละหมาด ควรมีการตกแต่งที่มีลักษณะเป็นซุ้มโค้งเว้าเข้าไปในผนังคล้ายซุ้มของโรมัน (Nich) หรือพื้นที่ว่าง (Space) ในโบสถ์คริสเตียน โรเบิร์ต ฮิลเลนแบรนด์ (Robert Hillenbrand, 1994: 45-46) หรือเป็นเพียงผนังต่างระนาบที่ประดับประดาด้วยลวดลายเพื่อให้เป็นที่สังเกต โปฮาสกา อัมจัด (Prochazka, Amjad, 1986: 26-30) แต่เนื่องจากชุมชนศึกษาในการละหมาดนั้นเป็นบริเวณด้านหน้าของการละหมาด การประดับตกแต่งจึงไม่ควรรบกวนสมาธิของผู้ละหมาด และไม่ควรมีช่องเปิดที่ทำให้ผู้ละหมาดเสียสมาธิเนื่องจากการมองเห็นกิจกรรมภายนอก (ดังภาพที่ 5.16, 5.17, 5.23 และ 5.28)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นว่า ศาสนาอิสลามยึดถือเรื่องความสะอาดเป็นหลัก ซึ่งก่อนจะปฏิบัติ ละหมาด ศาสนาได้กำหนดให้มีการชำระร่างกาย (อาบน้ำละหมาด) ก่อนทุกครั้ง ทำให้ห้องกิจกรรม ปฏิบัติละหมาดจำเป็นที่จะต้องมีที่อาบน้ำละหมาด โดยบริเวณที่อาบน้ำละหมาดควรเป็นบริเวณที่มีคิซิด เพื่อป้องกันไม่ให้เพศชายเห็นสิ่งที่เพศหญิงต้องปกปิดไว้ คือส่วนอื่นที่นอกเหนือจาก ใบหน้า และฝ่ามือ ในบริเวณนั้นควรมีเจลล้างมือ เพื่อชำระสิ่งสกปรกก่อนทำการอาบน้ำละหมาด ควรมีที่ขู่วางไว้สำหรับซับ น้ำหลังจากการอาบน้ำละหมาดที่ติดอยู่ตามร่างกาย ควรมีที่แขวนผ้าตรงบริเวณที่อาบน้ำละหมาด ไว้ใช้ สำหรับแขวนสัมภาระ หรือ ผ้าคลุมศีรษะของเพศหญิง เพื่อเตรียมสู่การอาบน้ำละหมาด และควรมี กระจกเงา เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยของผู้ใช้งาน ซึ่งที่อาบน้ำละหมาดควรอยู่ในพื้นที่ อนุเคราะห์สงฆ์ ทำให้ผู้ที่อาบน้ำละหมาดแล้ว สามารถเดินผ่านเข้าสู่โถงละหมาดได้โดยตรง มาร์ติน ฟริชแมน (Martin Friesmen, 1994: 55) ซึ่งในส่วนของรูปแบบที่อาบน้ำละหมาดนั้นผู้วิจัยได้ทำการเสนอ รูปแบบต่าง ๆ ไว้แล้วข้างต้น (ดังภาพที่ 5.18, 5.23 และ 5.30)

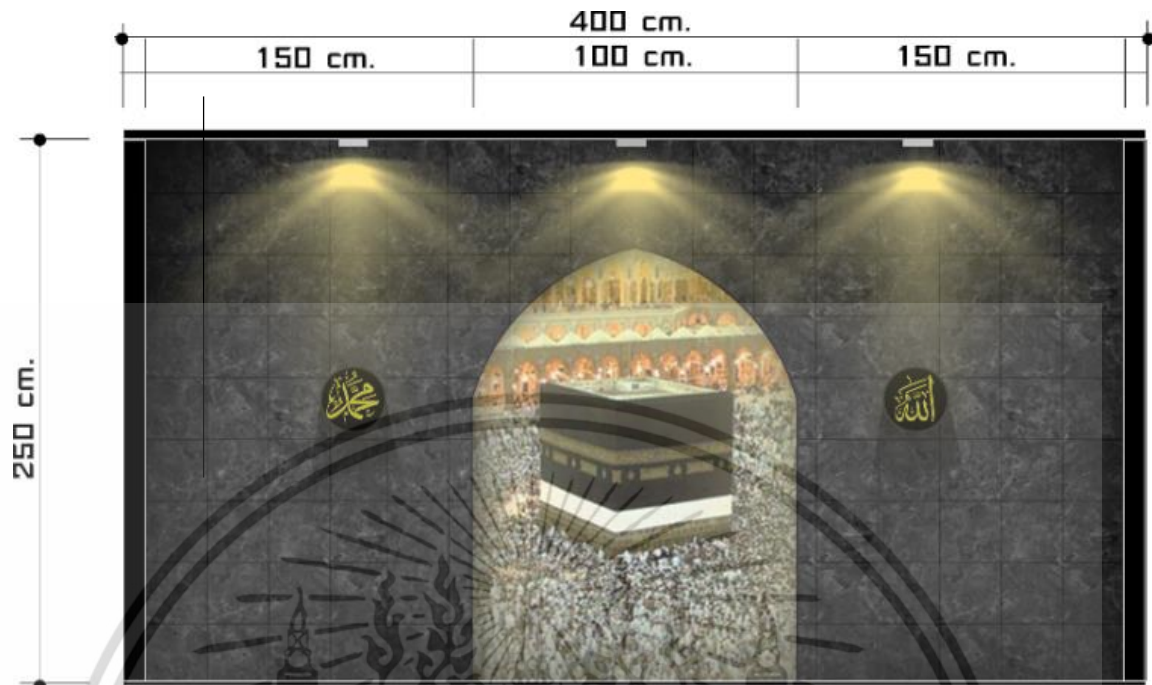
แบบจำลองห้องปฏิบัติละหมาดแบบที่ 1. เป็นห้องละหมาดขนาดเล็กนี้ สามารถรองรับ การละหมาดได้สูงสุด 8 ท่าน โดยแบ่งสัดส่วนระหว่างชายหญิง ทั้งที่ปฏิบัติละหมาด และที่อาบน้ำ ละหมาด ดังภาพผู้วิจัยได้จำลองภาพในสถานที่ ที่ตัวห้องไม่ได้ทำมูฆนากับ ชุมทิศที่ใช้ในการ ละหมาด ซึ่งในสถานการณ์นี้ ห้องปฏิบัติละหมาด จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมี สัญลักษณ์ในการบอกทิศ เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบ และหรือ ใช้พรมปูละหมาดหันไปในทิศนั้น ๆ อย่างชัดเจน และภายในห้อง ควรจัดเตรียม ชั้นวางสัมภาระ ชุดประกอบพิธีทั้งชายและหญิงเพื่อความสะดวกและถูกต้องตามกฎของ ศาสนาอิสลาม

แบบจำลองห้องปฏิบัติสหภาค แบบที่ 2.



ภาพที่ 5.19 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติสหภาค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



FRONT

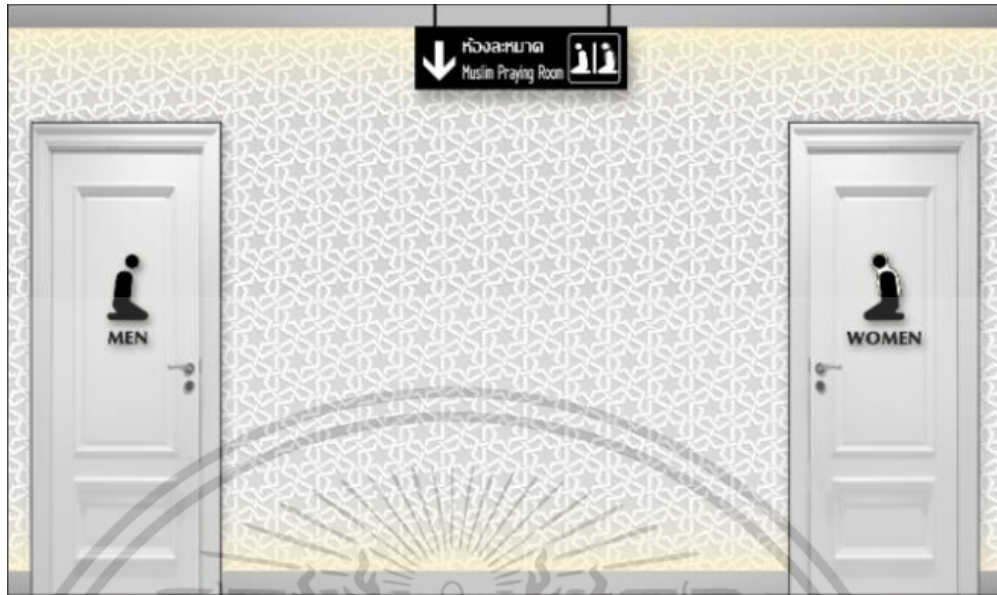
ภาพที่ 5.20 แสดงภาพจำลองรูปด้านหน้าของห้องปฏิบัติละหมาด ที่เป็นซุมทิสในการละหมาด



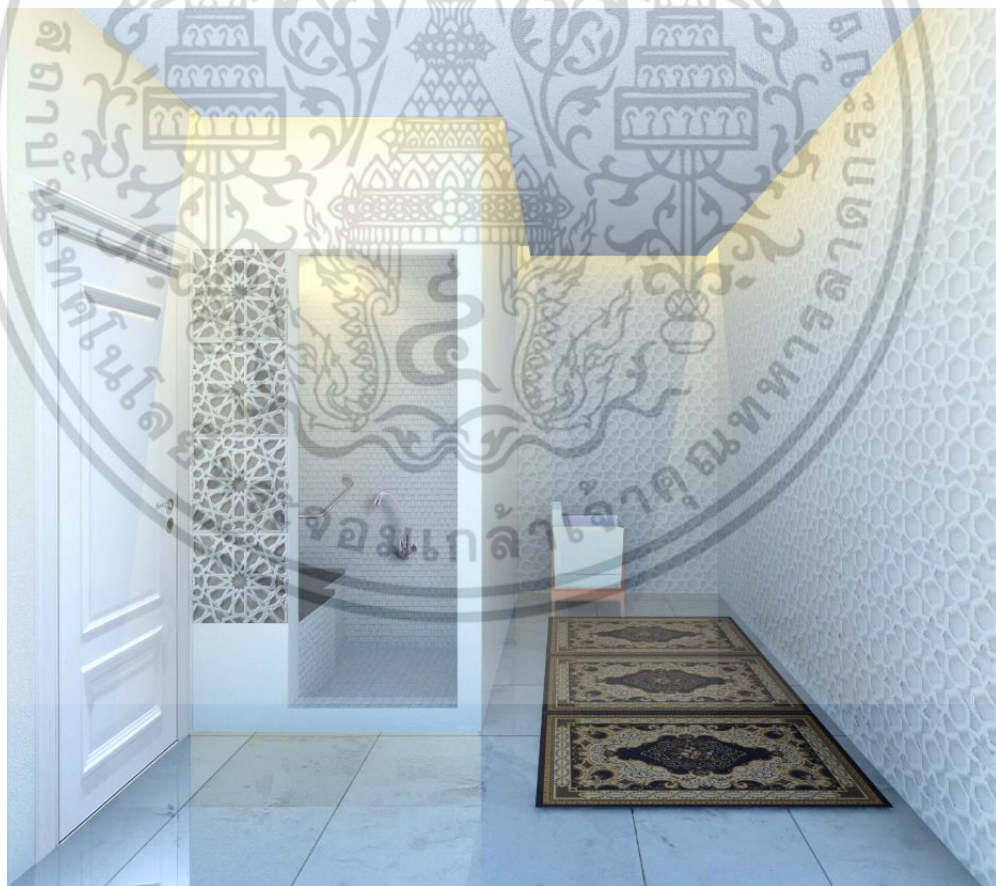
SIDE

ภาพที่ 5.21 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างห้องปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

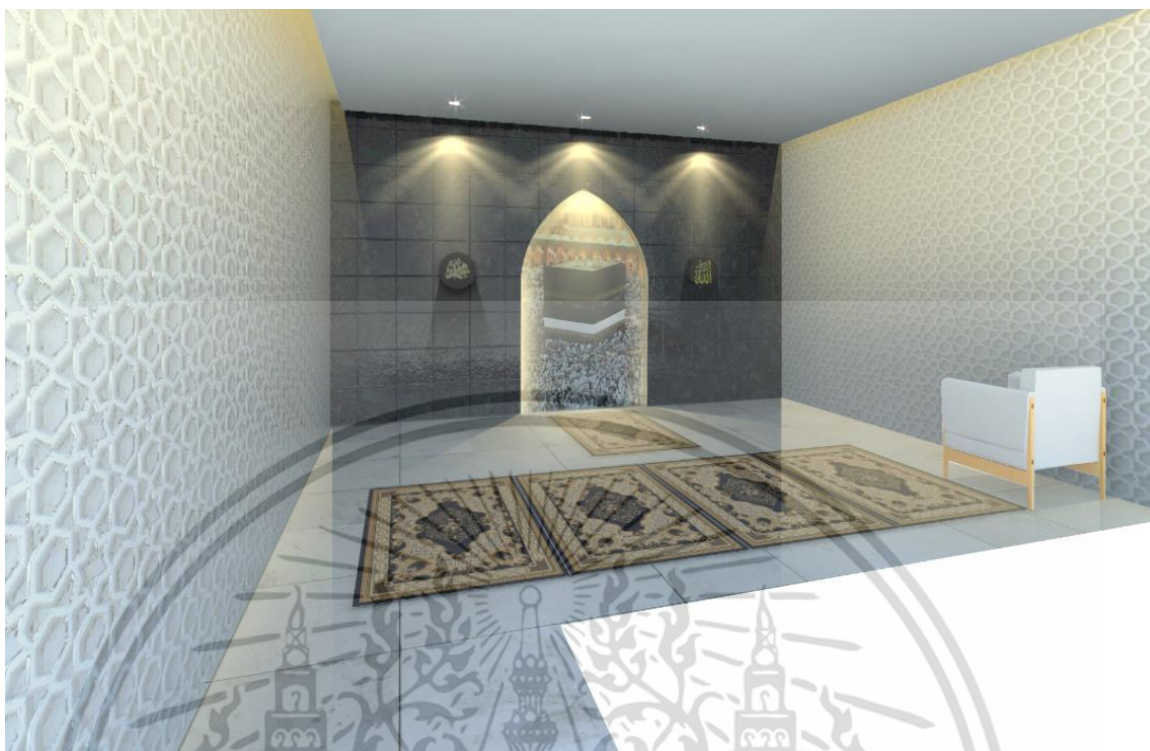


ภาพที่ 5.22 แสดงภาพจำลองทางเข้าห้องปฏิบัติละหมาด



ภาพที่ 5.23 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง

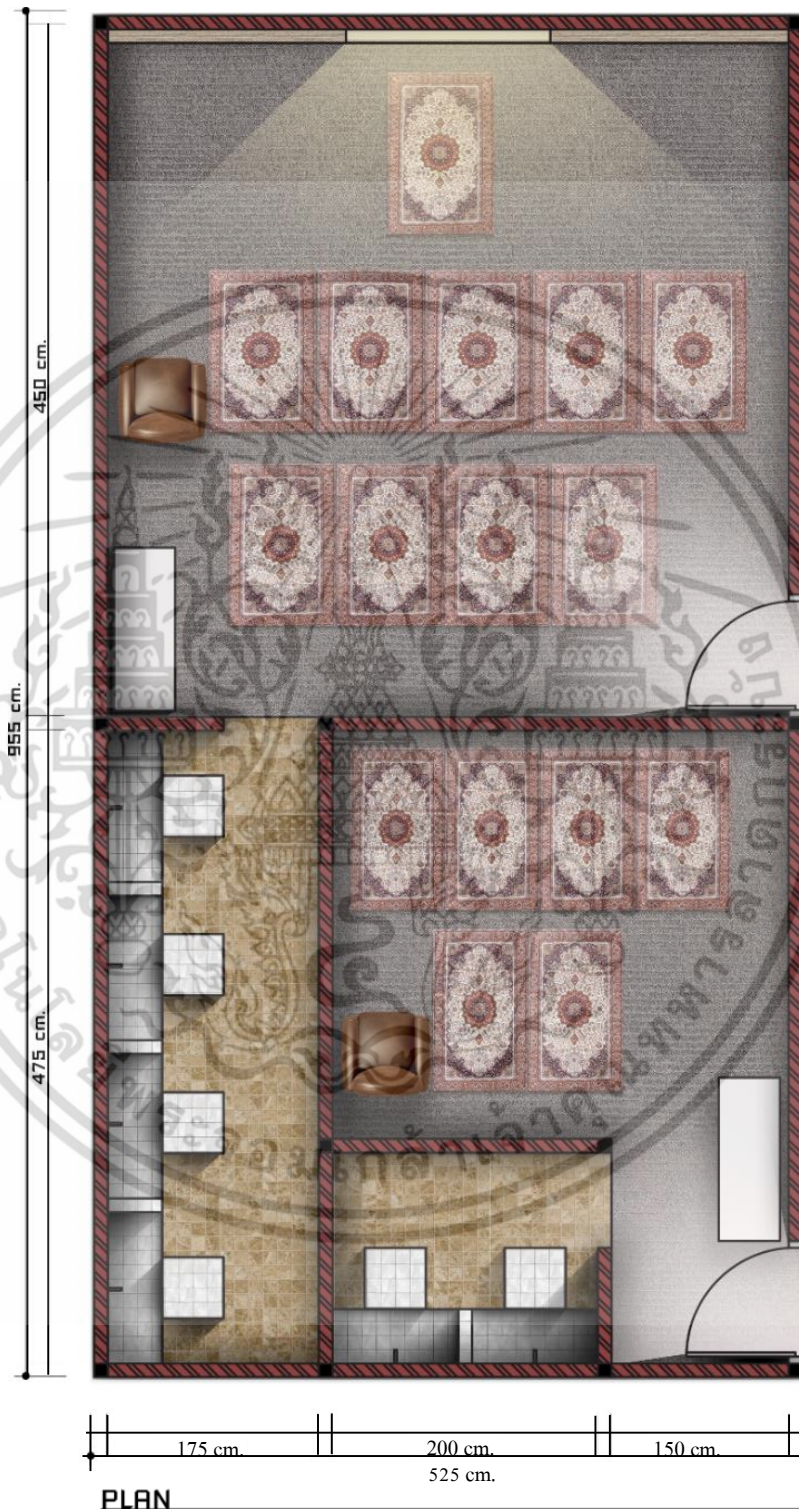
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.24 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย

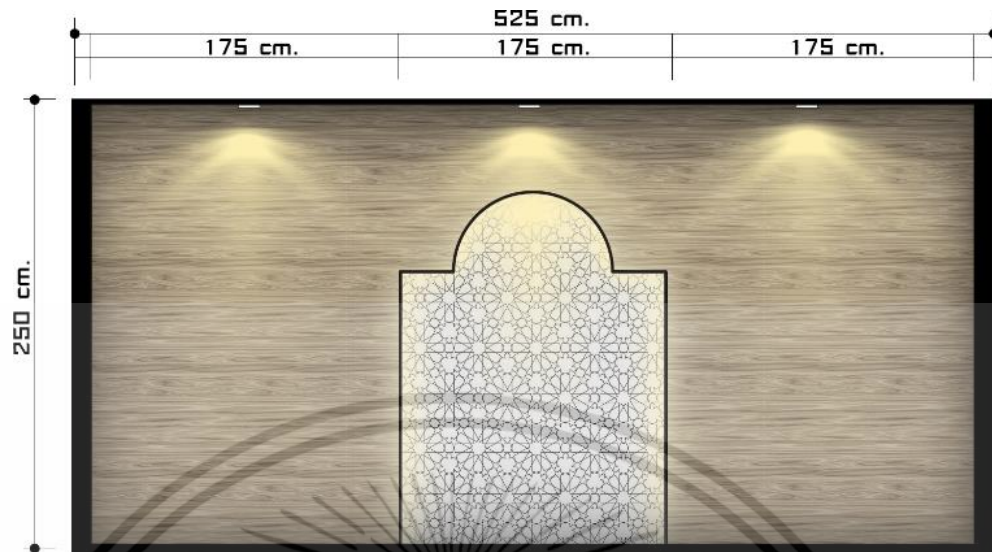
แบบจำลองห้องปฏิบัติละหมาดแบบที่ 2. เป็นห้องละหมาดขนาดเล็กนี้ สามารถรองรับการละหมาดได้สูงสุด 10 ท่าน โดยแบ่งสัดส่วนระหว่างชายหญิง ทั้งที่ปฏิบัติละหมาด และที่อาบน้ำละหมาด ดังภาพผู้วิจัยได้จำลองภาพในสถานที่ ที่ตัวห้องทำมุมขนานกับ ชุมทิศที่ใช้ในการละหมาด ซึ่งในสถานการณ์นี้ ห้องปฏิบัติละหมาด ก็จำเป็นที่จะต้องมี สัญลักษณ์ในการบอกทิศ เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบ และหรือ ใช้พรมปูละหมาดหันไปในทิศนั้น ๆ อย่างชัดเจนเช่นกัน และในส่วนที่ละหมาดและที่อาบน้ำละหมาด ได้ทำการออกแบบให้แยกสัดส่วนระหว่างเพศชายและเพศหญิง เพื่อความเป็นส่วนตัวของเพศชายและเพศหญิง ซึ่งออกแบบให้พื้นที่ใช้สอยของเพศชายมีขนาดใหญ่กว่าเพศหญิง เนื่องด้วยจากการสำรวจพื้นที่ของผู้วิจัย ผู้เข้าใช้ห้องละหมาดในสถานที่ต่าง ๆ ส่วนมากเป็นเพศชาย ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบห้องละหมาดในส่วนของเพศชาย ให้มีพื้นที่ใช้สอยที่มากกว่าเพศหญิง และภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรจัดเตรียม ชั้นวางสัมภาระ ชุดประกอบพิธีทั้งชายและหญิงเพื่อความสะดวกและถูกต้องตามกฎของศาสนาอิสลาม

แบบจำลองห้องปฏิบัติสหภาค แบบที่ 3.



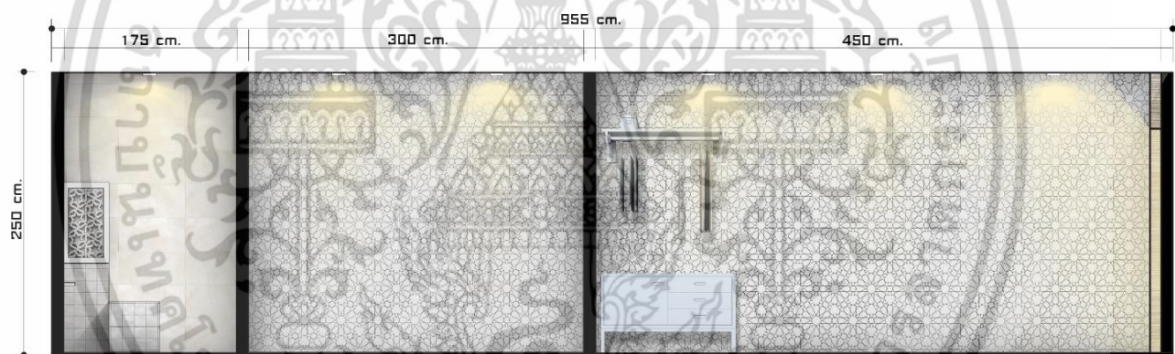
ภาพที่ 5.25 แสดงภาพจำลองแปลนห้องปฏิบัติสหภาค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



FRONT

ภาพที่ 5.26 แสดงภาพจำลองรูปด้านหน้าของห้องปฏิบัติละหมาด ที่เป็นจุดทิศในการละหมาด



SIDE

ภาพที่ 5.27 แสดงภาพจำลองรูปด้านข้างห้องปฏิบัติละหมาด



ภาพที่ 5.28 แสดงภาพจำลองทางเข้าห้องปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.29 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศชาย



ภาพที่ 5.30 แสดงภาพจำลองห้องปฏิบัติละหมาด ในส่วนของเพศหญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.31 แสดงภาพจำลองที่อาบน้ำละหมาดภายในห้องปฏิบัติละหมาด (ชาย)

แบบจำลองห้องปฏิบัติละหมาดแบบที่ 3. เป็นห้องละหมาดขนาดกลางนี้ สามารถรองรับการละหมาดได้สูงสุด 18 ท่าน โดยแบ่งสัดส่วนระหว่างชายหญิง ทั้งที่ปฏิบัติละหมาด และที่อาบน้ำละหมาด ดังภาพ ผู้วิจัยจำลองภาพในสถานที่ ที่ตัวห้องทำมุมขนานกับ ชุมทิศที่ใช้ในการละหมาด ซึ่งในสถานการณ์นี้ ห้องปฏิบัติละหมาด ก็จำเป็นที่จะต้องมี สัญลักษณ์ในการบอกทิศ เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบ และหรือ ใช้พรมปูละหมาดหันไปในทิศนั้น ๆ อย่างชัดเจนเช่นกัน และออกแบบให้พื้นที่ในส่วนของที่ละหมาดและที่อาบน้ำละหมาด มีการแยกสัดส่วนระหว่างเพศชายและเพศหญิง โดยพื้นที่ใช้สอยของเพศชายจะมีขนาดใหญ่กว่าพื้นที่ของเพศหญิง เนื่องด้วยจากการสำรวจพื้นที่ของผู้วิจัย การใช้งานห้องละหมาดในสถานที่ต่าง ๆ จะมีผู้ใช้ที่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง เพื่อการรองรับการใช้งานของเพศชายที่มีจำนวนผู้ใช้ที่มากกว่าเพศหญิง จึงทำการออกแบบพื้นที่ในส่วนของเพศชายให้มีขนาดที่มากกว่าพื้นที่ของเพศหญิง และเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้และถูกต้องตามกฎของการประกอบกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาดควรจัดเตรียม ชุดประกอบพิธี ทั้งชายและหญิง

แต่อย่างไรก็ตาม ในส่วนของเรื่องออกแบบและการตกแต่ง ควรให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่สามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ตามกฎหมายและกฎระเบียบท้องถิ่น ให้เหมาะสมกับสภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สังคม กิจกรรมของวัฒนธรรม และต้องเหมาะสมกับการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา โดยยึดหลักของศาสนา เอกลักษณะเฉพาะที่เป็นส่วนสำคัญที่สื่อถึงความหมาย และลักษณะของสถาปัตยกรรม ฮัสซัน อุดดีน คาน (Hasan-Uddin-Khan, 1994: 65)

2. ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

จากการศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ ความต้องการ และระควมต้องการ ของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้เกิดผลดียิ่งขึ้น ผู้วิจัยจะขอเสนอแนะให้มีการวิจัยดังนี้

- 1). ควรมีศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินกิจกรรมละหมาดภายในห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด
- 2). ควรศึกษาขนาดการใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมปฏิบัติละหมาด ของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีความหลากหลายทางด้าน อายุ มากขึ้น
- 3). ควรศึกษาเรื่องจำนวนความจุคนในการเข้าใช้งานภายในห้องกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- Lantrip, D. (1990). **The built environment as a constraint to human freedom: An activity-based stochastic model.** 21st Annual Conference of the Environmental Design Research Association (EDRA). Denver: EDRA, Inc.
- Bloom, J. (1997). **Islamic Arts [Art & Ideas].** London: Phaidon Press Limited.
- Hillenbrand, R. (1994). **Islamic Architecture: form, function and meaning.** New York: Edinburgh University Press.
- Panero, J., & Zelnik, M. (1979). **Human Dimension & Interior Space.**
- Frishman, M., & Khan, H. D. (1994). **The Mosque: History, Architectural Development & Regional Diversity.** London: Thames & Hudson Publishers.
- Prochazka, A. B. (1986). **Introduction to Islamic architecture.** Zurich: Muslim Architecture Research Program.
- Talbot, D. (1979). **Islamic art.** London: Thames and Hudson LTD.
- Serageldin, I. (1996). **The Modernity of Shakespeare.** Egypt: Cairo University.
- Steinfeld, E., และ Danford, G. S., (1999). **Theory as a basis for research on enabling environments.** New York: Kluwer Academic/Plenum.
- The International Obesity Task Force. (2000). **The Asia-Pacific Perspective Redefining Obesity and its Treatment**
- เสาวนีย์ จิตหมวด. (2535). **วัฒนธรรมอิสลาม มุสลิม.** กรุงเทพฯ: ทางนำ.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2549). **การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล.** กรุงเทพฯ: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กัศมา เจ๊ะวัง. (2554). **แนวทางการจัดสภาพแวดล้อมพื้นที่ภายในมัสยิด กรณีศึกษา : มัสยิดในเขตกรุงเทพฯ ชั้นกลาง.** กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- การิม อับดุลเลาะห์. (2522). **คู่มือมุสลิมเบื้องต้น.** กรุงเทพฯ: ศ. วงศ์เสงี่ยม.
- ชัยยุทธ ชาลิตนิกุล. (2530). **การศึกษาผลกระทบของตะกั่วต่อการเปลี่ยนแปลงทางเสรีภาพของกลุ่มคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับตะกั่วในอุตสาหกรรมการผลิต.** กรุงเทพฯ: คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- ณัฐชา เมฆเจริญ และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล. (2555). การประมาณขนาดสัดส่วนร่างกายจากข้อมูล
ปัจจัยพื้นฐานของวัยรุ่นเพื่อใช้ในการออกแบบสถานี่งาน. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- ต้นข้าว ปาณินท์. (2548). โลกของชาวไทดำ : ความสัมพันธ์ซึ่งกันระหว่างสภาพแวดล้อม ที่อยู่อาศัย
ของชาวไทยดำในไทยกับในเวียดนาม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. (2534). เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย.
นครปฐม: ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ศาลายา นครปฐม.
- ปองพล ยุทธรัตน์. (2549). พื้นที่ที่เกิดจากสัดส่วนของร่างกายมนุษย์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย
ศิลปากร.
- มยุรา วงษ์สันต์. (2546). ฐัจฉิอิสลาม. กรุงเทพฯ: สภายมุสลิมโลก สำนักงานประเทศไทย.
- มยุรี อรุณพลทรัพย์. (2546). แนวความคิดในการออกแบบมัสยิดในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สมชัย อนุมานราชชน. (2551). อัลอิสลาม. กรุงเทพฯ: กระทรวงการต่างประเทศ.
- สมาคมนักเรียนเก่าอาหรับประเทศไทย. (2553). ความหมายอัลกุรอาน : เป็นภาษาไทย. นนทบุรี:
สมาคม.
- สอาด อ่อนน้อม. (2543). ความถี่ของก้าวและความยาวของก้าวในการวิ่ง 100 เมตร และขนาดของ
ร่างกายของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ
โรฒ ประสานมิตร.
- อนันตศักดิ์ คำอาบ. (2543). ขนาดร่างกายและความสามารถกลไกของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาใน
จังหวัดเพชรบุรี. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- อาดิศร์ รักขมณี. (2552). แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรมมัสยิดในกรุงเทพฯ. กรุงเทพฯ:
วิทยานิพนธ์ปริญญาคุยฎีบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์ แบบบันทึกการสำรวจ แบบสอบถาม และ แบบบันทึกการสังเกตการณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชุดที่.....

แบบสัมภาษณ์

วันที่.....เวลา.....

วัตถุประสงค์: แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย เรื่อง การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดย นางสาวจิตรา มีทองคำ การรายงานผลของการวิจัยจะไม่เปิดเผยอัตลักษณ์ของผู้ให้ข้อมูล หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม หรือมีคำถามใด ๆ เกี่ยวกับการวิจัยนี้ ท่านสามารถติดต่อได้ที่ jitra_c@hotmail.com

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1.1 สถานภาพทางเพศ <input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง
1.2 อายุ ปี
1.3 ระดับการศึกษา
1.3 อาชีพ

ส่วนที่ 2: ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อกำหนดในการละหมาดและสถานที่ในการละหมาด

<p>1. ข้อกำหนดในการละหมาด มีอะไรบ้าง</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2. ข้อกำหนดในสถานที่ของการละหมาด มีอะไรบ้าง</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชุดที่.....

แบบบันทึกการสำรวจ

วันที่เวลา.....

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ✓ ลงในช่อง และกรอกข้อมูลลงใน ช่องว่าง

1.1	ชื่อสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติละหมาด
1.2	พื้นที่ละหมาด ชาย หญิง ภายในห้องปฏิบัติละหมาด <input type="checkbox"/> ไม่แบ่ง ชาย หญิง <input type="checkbox"/> แบ่ง ชาย หญิง
1.3	การแบ่งสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง ภายในห้องปฏิบัติละหมาด <input type="checkbox"/> ไม่แบ่ง ชาย หญิง <input type="checkbox"/> แยกห้องละหมาด <input type="checkbox"/> ใช้ฉาก หรือ ม่านกัน
1.4	สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาด <input type="checkbox"/> อัล-กรุอ่าน <input type="checkbox"/> ชั้นวางรองเท้า <input type="checkbox"/> ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ <input type="checkbox"/> ที่อาบน้ำละหมาด <input type="checkbox"/> ที่เขาน / ที่พาด ผ้า <input type="checkbox"/> สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด <input type="checkbox"/> เครื่องปรับอากาศ / พัดลม <input type="checkbox"/> กระจกเงา <input type="checkbox"/> พรมละหมาด <input type="checkbox"/> เก้าอี้นั่ง (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) <input type="checkbox"/> ชุดประกอบพิธี (ดาลาง / ผ้าโสร่ง) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ โปรดระบุ
1.5	วัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด
1.6	สี วัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด

ส่วนที่ 2: ข้อมูลการออกแบบห้องปฏิบัติละหมาด

คำชี้แจง โปรดวาดรูปประกอบในการเก็บข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 3: ข้อมูลลำดับพฤติกรรมกรการใช้ห้องปฏิบัติละหมาด

คำชี้แจง โปรดระบุลำดับพฤติกรรมในการเข้าใช้ห้องปฏิบัติละหมาด

1. → 2. → 3.

6. ← 5. ← 4.

7. → 8. → 9.

12. ← 11. ← 10.

13. → 14. → 15.

18. ← 17. ← 16.

19. → 20. → 21.

24. ← 23. ← 22.

25. → 26. → 27.

30. ← 29. ← 28.

31. → 32. → 33.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชุดที่.....

แบบสอบถาม

วัตถุประสงค์ : แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย เรื่อง การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด โดย นางสาวจิตรา มีทองคำ การรายงานผลของการวิจัยนี้จะไม่เปิดเผยอัตลักษณ์ของผู้ให้ข้อมูล การส่งคืนแบบสอบถามนี้แก่ผู้แจกถือเป็นความยินยอมในการให้ข้อมูล หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม หรือมีคำถามใด ๆ เกี่ยวกับการวิจัยนี้ ท่านสามารถติดต่อได้ที่ jitttra_c@hotmail.com

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ลงในช่อง ตามสถานภาพของท่าน และเติมคำตอบลงใน ช่องว่าง

1.1 ศาสนาที่ท่านนับถือ <input type="checkbox"/> ศาสนาอิสลาม <input type="checkbox"/> ศาสนาพุทธ <input type="checkbox"/> ศาสนาคริสต์ (3) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
1.2 สถานภาพทางเพศ <input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง
1.3 อายุ ปี

ส่วนที่ 2: ข้อมูลการใช้ห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ลงในช่อง ตามทัศนคติ และกิจกรรมการใช้งานของท่าน และเติมคำตอบลงในช่องว่าง

2.1 ท่านคิดว่าสถานที่ละหมาด ควรแบ่งพื้นที่ละหมาดระหว่าง ชาย หญิง หรือไม่ ? <input type="checkbox"/> ควรแบ่งพื้นที่ระหว่าง ชาย หญิง <input type="checkbox"/> ไม่ควรแบ่งพื้นที่ระหว่าง ชาย หญิง
2.2 ท่านคิดว่าสถานที่ละหมาด ควรแบ่งสัดส่วนระหว่าง ชายหญิงแบบใด ? <input type="checkbox"/> แยกห้องละหมาดระหว่าง ชาย หญิง <input type="checkbox"/> แบ่งสัดส่วนระหว่าง ชาย หญิง โดยการใช้ม่าน หรือฉากกั้น <input type="checkbox"/> ไม่ควรแบ่ง ชาย หญิง
2.3 สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องปฏิบัติละหมาด ควรมีสิ่งใดบ้าง ? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) <input type="checkbox"/> อัล-กรุอ่าน <input type="checkbox"/> ชั้นวางรองเท้า <input type="checkbox"/> ชั้นเก็บของ ล็อกเกอร์ <input type="checkbox"/> ที่อาบน้ำละหมาด <input type="checkbox"/> ที่แขวน / ที่พาด ผ้า <input type="checkbox"/> สัญลักษณ์บอกทิศละหมาด <input type="checkbox"/> เครื่องปรับอากาศ / พัดลม <input type="checkbox"/> กระจกเงา <input type="checkbox"/> พรมละหมาด <input type="checkbox"/> เก้าอี้ (สำหรับบางท่านที่ไม่สะดวกปฏิบัติละหมาดในอิริยาบถปกติ) <input type="checkbox"/> ชุดประกอบพิธี (ตาลาง / ผ้าโสร่ง)

ส่วนที่ 3: ข้อมูลความพึงพอใจ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ลงในช่อง ตามความต้องการของท่าน

















ระดับความพึงพอใจ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก และ 5 = มากที่สุด

ประเด็นความต้องการ	ระดับความต้องการ				
	5	4	3	2	1
3.1 ประเภทวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด					
พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้					
พื้นหินอ่อน					
พื้นพรม					
พื้นไม้					
3.2 สีวัสดุปูพื้นภายในห้องปฏิบัติละหมาด					
สีขาว					
สีครีม					
สีเทา					
สีเขียว					

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ✓ ลงในช่อง ตามความต้องการของท่าน

ระดับความพึงพอใจ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก และ 5 = มากที่สุด

ประเด็นความ ต้องการ	ระดับความต้องการ					ประเด็นความ ต้องการ	ระดับความต้องการ				
	5	4	3	2	1		5	4	3	2	1
3.3 ที่อาบน้ำหมด						3.4 ที่เก็บ พระหมาด ชุดประกอบพิธี					
											
											
											
											
											
											
											
											

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งในการกรอกข้อมูลในใบสอบถามนี้

นางสาว จิตรา มีทองคำ

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบบันทึกการสังเกตการณ์

วัตถุประสงค์: แบบบันทึกการสังเกตการณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย เรื่อง การออกแบบห้องสำหรับกิจกรรมปฏิบัติละหมาด การรายงานผลของการวิจัยนี้จะไม่เปิดเผยอัตลักษณ์ของผู้ให้ข้อมูล การส่งคืนแบบสอบถามนี้แก่ผู้แจกถือเป็นความยินยอมในการให้ข้อมูล หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม หรือมีคำถามใด ๆ เกี่ยวกับการวิจัยนี้ ท่านสามารถติดต่อได้ที่ jitra_c@hotmail.com

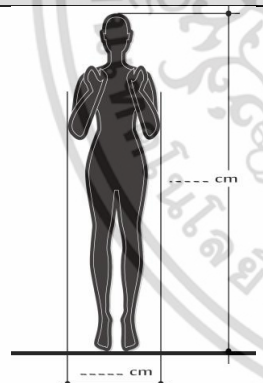
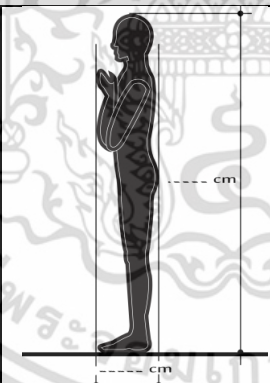
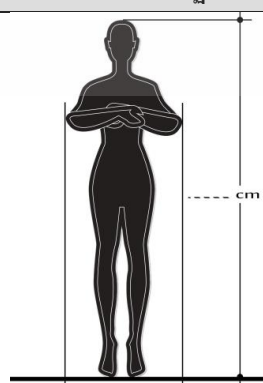
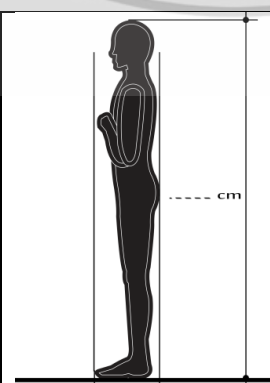
ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

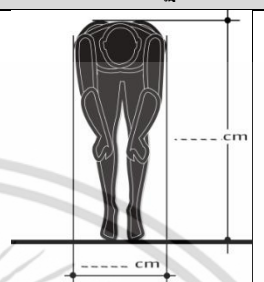
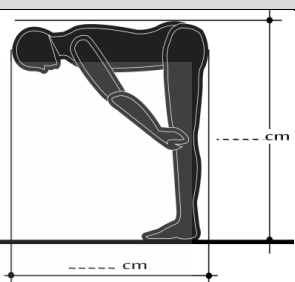
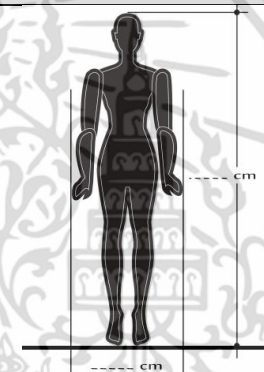
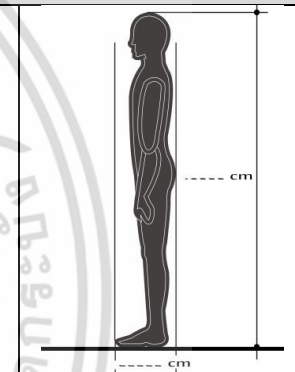
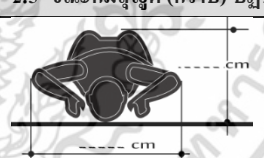

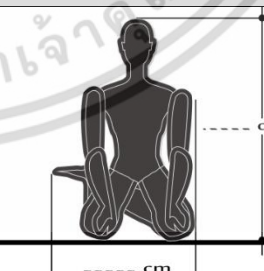
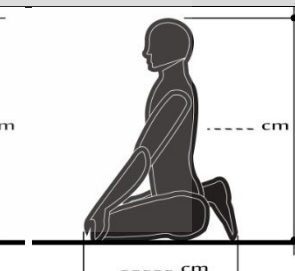
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูก ลงในช่อง ตามสถานภาพของท่าน และกรอกข้อมูลลงใน ช่องว่าง

1.1 ศาสนาที่ท่านนับถือ	
<input type="checkbox"/> ศาสนา อิสลาม	<input type="checkbox"/> ศาสนา พุทธ
<input type="checkbox"/> ศาสนา คริสต์	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ
1.2 สถานภาพทางเพศ	
<input type="checkbox"/> ชาย	<input type="checkbox"/> หญิง
1.3 อายุ ปี	
1.4 ส่วนสูง เซนติเมตร	
1.5 น้ำหนัก กิโลกรัม	

ส่วนที่ 2: ข้อมูลขนาดการใช้พื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อมูลลงใน ช่องว่าง ตามขนาดความเป็นจริงการใช้พื้นที่ในกิจกรรมปฏิบัติละหมาด

2.1 ขณะยืนตักบิรปฏิบัติละหมาด	
	
2.2 ขณะยืนกอดอกปฏิบัติละหมาด	
	

2.3 ขณะก้มโค้งปฏิบัติละหมาด	
	
2.4 ขณะยืนปฏิบัติละหมาด	
	
2.5 ขณะก้มสujud (กราบ) ปฏิบัติละหมาด	
	
2.6 ขณะนั่งปฏิบัติละหมาด	
	

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งในการกรอกข้อมูล
 ในแบบบันทึกการสังเกตการณ์นี้
 นางสาว จิตรา มีทองคำ
 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – ชื่อสกุล	จิตรรา มีทองคำ
วัน เดือน ปี เกิด	30 มิถุนายน 2533
ที่อยู่ปัจจุบัน	147/5 หมู่ 1 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด 23120
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2554	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี ศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี
พ.ศ. 2556	ศึกษาต่อระดับสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2555-2556	นักออกแบบ บริษัท มูฟวี่ง อีพี จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้