

โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม
จังหวัดสงขลา
Masayi Islamic Center of Songkhla



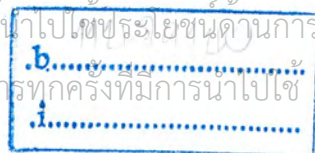
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาสถาปัตยกรรม
คณะครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2546

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน 55831

วันที่เดือนปี 26 พ.ค. 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ขึ้นด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ปริญญาานิพนธ์ : โครงการศูนย์กลางมัซยิดอิสลามจังหวัดสงขลา

Masayi Islamic Center of Songkhla

ชื่อนักศึกษา : นาย เกรียงศักดิ์ จินะดิษฐ์ ปี 2 ภาคพิเศษ

อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ สุรศักดิ์ กังขาว

คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม

สาขา : สถาปัตยกรรม

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ กรรมการตรวจปริญญาานิพนธ์ ได้ตรวจพิจารณาและเห็นชอบแล้วแจ้ง
อนุมัติให้เป็น ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ประจำปี
การศึกษา 2546

.....กณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

(รศ.ดร.วิวัฒน์ ชินะตระกูล)

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์สันติ กวินวงศ์ไพบูลย์)

.....กรรมการ

(อาจารย์สมิทธิ หวังเจริญ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.....กรรมการ

(อาจารย์สุรศักดิ์ กังขาว)

.....กรรมการ

(ศศ.สมพล คำรังเสถียร)



.....กรรมการ

(อาจารย์ชาติไท จันแสน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

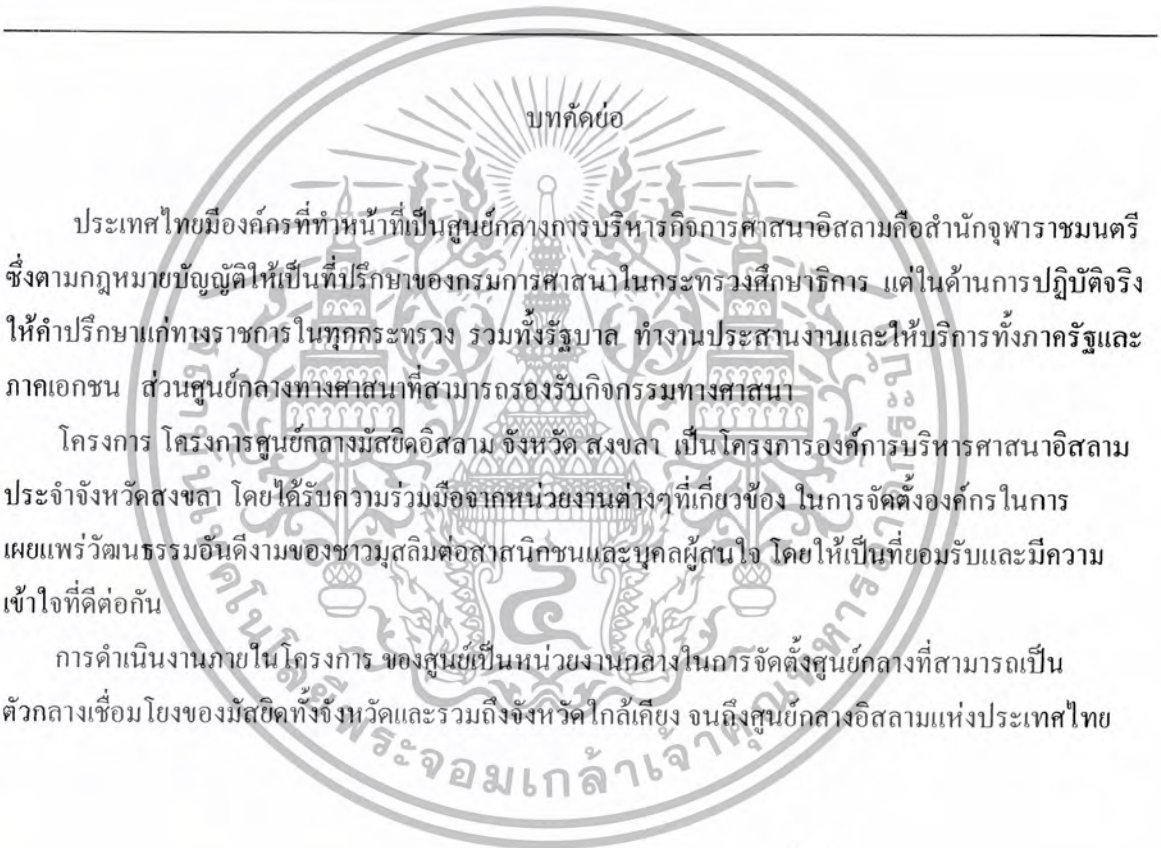
.....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ทศพร โสคาบรรณ)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อาจารย์ชูเกียรติ แซ่ตั้ง)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อปริญญาบัตร : โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัด สงขลา
 (MASAYI ISLAMIC CENTER OF SONGKHLA)
 ชื่อนักศึกษา : นายเกรียงศักดิ์ จินะดิษฐ์ รหัส 44035043 ปี 2 ภาคพิเศษ
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สุรศักดิ์ กังขาว
 คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 สาขา : สถาปัตยกรรม



บทคัดย่อ

ประเทศไทยมีองค์กรที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริหารกิจการศาสนาอิสลามคือสำนักจุฬาราชมนตรี ซึ่งตามกฎหมายบัญญัติให้เป็นที่ปรึกษาของกรมการศาสนาในกระทรวงศึกษาธิการ แต่ในด้านการปฏิบัติจริง ให้คำปรึกษาแก่ทงราชการในทุกกระทรวง รวมทั้งรัฐบาล ทำงานประสานงานและให้บริการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ส่วนศูนย์กลางทางศาสนาที่สามารถรองรับกิจกรรมทางศาสนา

โครงการ โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัด สงขลา เป็นโครงการองค์การบริหารศาสนาอิสลามประจำจังหวัดสงขลา โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ในการจัดตั้งองค์กรในการเผยแพร่วัฒนธรรมอันดีงามของชาวมุสลิมต่อศาสนิกชนและบุคคลผู้สนใจ โดยให้เป็นที่ยอมรับและมีความเข้าใจที่ดีต่อกัน

การดำเนินงานภายในโครงการ ของศูนย์เป็นหน่วยงานกลางในการจัดตั้งศูนย์กลางที่สามารถเป็นตัวกลางเชื่อมโยงของมัสยิดทั้งจังหวัดและรวมถึงจังหวัดใกล้เคียง จนถึงศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

	พื้นที่อาคาร/ตรม.
1. มัสยิด	3,938
2. สำนักงานบริหารกิจการอิสลาม	1,042
3. หอสมุด	581
4. หอประชุมสัมมนา	2,385
5. โรงอาหาร	1,746
6. ที่พักผู้เดินทาง	3,848

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ส่วนบริการ	143
8. ส่วนเทคนิค	202
9. ส่วนจอครด	2,420
พื้นที่อาคารทั้งหมด	13,958 ตรม.
พื้นที่จอครด	2,420 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	16,478 ตรม.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัด สงขลา (MASAYI ISLAMIC CENTER OF SONGKHLA) สามารถประสบความสำเร็จและลุล่วงได้ด้วยดี ต้องขอขอบคุณประโยชน์และความสำเร็จครั้งนี้ให้แก่ คณาจารย์ สาขา สถาปัตยกรรมทุกท่าน สำหรับคำแนะนำและแนวทางต่าง ๆ จนถึงกระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรม และที่สำคัญคือแรงบันดาลใจและกำลังใจจาก คุณพ่อ (ป๊ะ) , คุณแม่ และคุณเตี้ย ที่เป็นทุกสิ่งทุกอย่างกับชีวิตข้าพเจ้าและที่ขาดไม่ได้คือ ว่าที่แพทย์หญิง สุภารัตน์ ช่วยเป็นแรงใจและแรงมุงหวังในการประสบความสำเร็จในชีวิต

ทำนี่ย่ขอขอบคุณบุคคลสำคัญในการช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ที่ให้การอนุเคราะห์เป็นอย่างดี

- นายอาลีซ พิทักษ์กุ่มพล ประธานคณะกรรมการกลางอิสลาม จังหวัด สงขลา (อนุเคราะห์ข้อมูล ข่าวสาร)
- นายเหลาะ (ข้อมูล หลักการปฏิบัติ)
- นางสาว ต๊ะ (ความเชื่อทางสถาปัตยกรรมชาวมุสลิม)
- คุณอังคณา (งานพิมพ์ และรูปแบบเล่ม)
- คุณนัจพ (ยานพาหนะและสถานที่)
- คุณอัสนะมกุล (เขียนแบบ AUTOCAD)

ท้ายสุดนี้ ศาสนาคือองค์การยึดเหนี่ยวจิตใจในสังคมไทย ไม่ว่าจะนับถือศาสนาใด ๆ ขอให้ความสันติสุขจงมีแก่ท่าน

นายเกรียงศักดิ์ จินะดิษฐ์
ผู้จัดทำปริญญานิพนธ์

20 / 1 / 47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ..... ๖

กิตติกรรมประกาศ..... ๗

สารบัญ..... ๘

สารบัญตาราง ๑๑

สารบัญภาพ..... ๑๓

สารบัญแผนภูมิ..... ๑๗

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ..... 1

1.2 เหตุผลในการนำเสนอปฏิญยานิพนธ์..... 2

1.3 ความเป็นมาของปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา..... 2

1.4 วัตถุประสงค์ของปฏิญยานิพนธ์..... 3

1.5 ขอบเขตของปฏิญยานิพนธ์..... 4

1.6 ขอบเขตของการออกแบบ..... 5

1.7 วิธีการดำเนินการปฏิญยานิพนธ์..... 7

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากปฏิญยานิพนธ์..... 8

บทที่ 2 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

2.1 การศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย

 2.1.1 นโยบายของกระทรวงมหาดไทย ด้านความมั่นคงของชาติ..... 9

 2.1.2 นโยบายของจังหวัดสงขลา..... 9

 2.1.3 นโยบายของคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลา..... 9

2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ..... 10

2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านสังคม..... 10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านกายภาพ	
2.4.1 ลักษณะทั่วไปของจังหวัดสงขลา.....	11
2.4.2 ลักษณะทั่วไปของอำเภอหาดใหญ่.....	14
2.4.3 ที่ตั้งโครงการศูนย์กลางมัศยิดอิสลาม.....	15

บทที่ 3 การศึกษาข้อมูลวิเคราะห์ทางด้านสถาปัตยกรรม

3.1 การศึกษาอาคารตัวอย่าง	
3.1.1 อาคารตัวอย่างในประเทศ.....	19
3.1.2 อาคารตัวอย่างต่างประเทศ.....	24
3.2 การวิเคราะห์รายละเอียดโครงการ	
3.2.1 บทบาทหน้าที่ของโครงการ.....	27
3.2.2 การศึกษาแนวทางการดำเนินงานของโครงการ.....	27
3.2.3 โครงสร้างการบริหารของโครงการ.....	27
3.2.4 ตำแหน่งและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่โครงการ.....	28
3.2.5 การศึกษาวิเคราะห์ผู้ใช้โครงการ.....	32
3.3 การศึกษาวิเคราะห์องค์ประกอบ และพื้นที่ใช้สอยของโครงการ	
3.3.1 การศึกษาวิเคราะห์ กำหนดองค์ประกอบหลักของโครงการ.....	47
3.3.2 การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย.....	48
3.3.3 การศึกษาวิเคราะห์ความสัมพันธ์องค์ประกอบของโครงการ.....	80
3.3.4 การศึกษา และการวิเคราะห์เชิงสถาปัตยกรรม.....	88
3.3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค	
ระบบโครงสร้าง.....	96
ระบบไฟฟ้า.....	97
ระบบปรับอากาศ.....	98
ระบบสุขาภิบาล.....	100
ระบบกักคยะ.....	102
ระบบสื่อสาร.....	102
ระบบป้องกันอัคคีภัย.....	104

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบรักษาความปลอดภัย.....	104
ระบบป้องกันฟ้าผ่า.....	104
ระบบขนส่งในอาคาร.....	105
ระบบเสียง และการป้องกันเสียง.....	106
3.3.6 การวิเคราะห์รายละเอียดที่ตั้งโครงการ.....	107
บทที่ 4 การออกแบบ โครงการศูนย์กลางมัศยิดอิสลาม จังหวัด สงขลา	
4.1 แนวความคิดในการออกแบบ	
4.1.1 แนวความคิดด้านความเชื่อทางศาสนาอิสลาม.....	120
4.1.2 แนวความคิดด้านกิจกรรม.....	121
4.1.3 แนวความคิดด้านการออกแบบอาคาร.....	121
4.1.4 แนวความคิดด้านการจัดพื้นที่ใช้สอยอาคาร.....	122
4.1.5 แนวความคิดด้านการวางผัง/การจัดกลุ่มอาคาร.....	132
4.1.6 แนวความคิดด้านรูปทรง/มุมมอง.....	124
4.2 ภาพถ่ายผลงานการออกแบบและหุ่นจำลอง.....	126
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการทำปริญญานิพนธ์.....	153
5.2 สรุปพื้นที่ใช้สอยโครงการ.....	154
5.3 ข้อเสนอแนะการทำปริญญานิพนธ์.....	154
บรรณานุกรม	155
ภาคผนวก.....	156
ประวัติการศึกษาผู้จัดทำ	165

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่ 3.1	ตำแหน่งและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่โครงการ	28
ตารางที่ 3.2	แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ	34
ตารางที่ 3.3	แสดงรายละเอียดองค์ประกอบของส่วนศูนย์บริหารกิจการอิสลาม	34
ตารางที่ 3.4	แสดงรายละเอียดพฤติกรรมผู้มาละหมาด	39
ตารางที่ 3.5	แสดงพฤติกรรมผู้มานิกะห์	41
ตารางที่ 3.6	แสดงพฤติกรรมผู้มาละหมาดมัยยิด(ศพ)	43
ตารางที่ 3.7	แสดงพฤติกรรมผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ	45
ตารางที่ 3.8	แสดงพฤติกรรมผู้เข้าร่วมกิจกรรมและใช้สถานที่กิจกรรม	46
ตารางที่ 3.9	แสดงองค์ประกอบของโครงการ	66
ตารางที่ 3.10	การสรุปพื้นที่ใช้สอยของโครงการ	70
ตารางที่ 3.11	แสดงการสรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	79
ตารางที่ 3.12	แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งโครงการ	80
ตารางที่ 3.13	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนมัยยิด	81
ตารางที่ 3.14	แสดงความสัมพันธ์ของฝ่ายบริหารโครงการ	82
ตารางที่ 3.15	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนห้องสมุด	83
ตารางที่ 3.16	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนประชุม-สัมมนา	84
ตารางที่ 3.17	แสดงความสัมพันธ์ของโรงอาหารโครงการ	85
ตารางที่ 3.18	แสดงความสัมพันธ์ของที่พัสดุเดินทาง	85
ตารางที่ 3.19	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนบริการโครงการ	86
ตารางที่ 3.20	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนเทคนิค	87
ตารางที่ 3.21	แสดงความสัมพันธ์ที่จอครดโครงการ	87
ตารางที่ 3.22	แสดงหลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ	113
ตารางที่ 3.23	แสดงรายละเอียดการพิจารณาการจัดกลุ่มอาคาร	119

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่ 2.1	แสดงแผนที่ประเทศไทย	11
ภาพที่ 2.2	แสดงแผนที่จังหวัดสงขลา	11
ภาพที่ 2.3	สถานีรถไฟหาดใหญ่	14
ภาพที่ 2.4	สถานีขนส่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	15
ภาพที่ 2.5	สถานีรถไฟหาดใหญ่ จ.สงขลา	16
ภาพที่ 3.1	โค้งแหลมและโค้งมนแบบโคธิคบริเวณด้านหน้ามัสยิดกรือเซะ	20
ภาพที่ 3.2	โค้งแหลมแบบโคธิคภายในมัสยิด	20
ภาพที่ 3.3	โค้งมนแบบโคธิค	20
ภาพที่ 3.4	ทัศนียภาพภายนอกมัสยิดมัสยิดจะบังติกอ	20
ภาพที่ 3.5	บริเวณทางเข้าอาคารมัสยิด	21
ภาพที่ 3.6	โถงทางเดินโดยรอบอาคาร	21
ภาพที่ 3.7	บริเวณด้านหน้าอาคารมัสยิด	21
ภาพที่ 3.8	ทัศนียภาพโดยรวมของอาคารมัสยิด	21
ภาพที่ 3.9	ทัศนียภาพโดยรวมมัสยิด - มัสยิด อีสฟาฮัน อีจามิ (Isfahan ijami)	24
ภาพที่ 3.10	ป้อมน้ำพุขนาดใหญ่บริเวณด้านหน้า	24
ภาพที่ 3.11	ภาพจิตรกรรมฝาผนังภายในอาคาร	25
ภาพที่ 3.12	บริเวณเห็นแสดงธรรม(MIRAB)	25
ภาพที่ 3.13	แสดงการวิเคราะห์อาคารตัวอย่าง	26
ภาพที่ 3.14	แสดงพิธีการละหมาด	39
ภาพที่ 3.15	ภาพตัวอย่างการนั่งนมาซ	40
ภาพที่ 3.16	แสดงการอาบน้ำมัยยิด(ศฟ)	43
ภาพที่ 3.17	แสดงส่วนประกอบของมัสยิด	88
ภาพที่ 3.18	Diagram ระบบไฟฟ้าโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	97
ภาพที่ 3.19	Diagram ระบบปรับอากาศโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	99
ภาพที่ 3.20	Diagram ระบบประปาแบบจ่ายน้ำลงโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	101
ภาพที่ 3.21	Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	102
ภาพที่ 3.22	Diagram ระบบกำจัดขยะโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	102

ภาพที่ 3.23 Diagram ระบบสื่อสาร โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	103
ภาพที่ 3.24 Diagram ระบบดับเพลิงโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา	104
ภาพที่ 3.25 แสดงอาณาบริเวณของจังหวัดสงขลา	107
ภาพที่ 3.26 ตำแหน่งที่ตั้งในการพิจารณา ที่ตั้ง A , B	107
ภาพที่ 3.27 ขนาดและรูปร่างที่ตั้ง A	108
ภาพที่ 3.28 แสดงภาพถ่ายที่ตั้ง A	109
ภาพที่ 3.29 ขนาดและรูปร่างที่ตั้ง B	110
ภาพที่ 3.30 แสดงภาพถ่ายที่ตั้ง B	110
ภาพที่ 3.31 ตำแหน่งที่ตั้งในการพิจารณา ที่ตั้ง C	111
ภาพที่ 3.32 แสดงภาพถ่ายที่ตั้ง C	112
ภาพที่ 3.33 ขนาดและรูปร่างที่ตั้ง C	112
ภาพที่ 3.34 แสดงพื้นที่ที่ตั้งโครงการ A	114
ภาพที่ 3.35 แสดงการสำรวจที่ตั้งโครงการ	115
ภาพที่ 3.36 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ที่ตั้งโครงการ A	116
ภาพที่ 3.37 ภาพถ่ายตั้งโครงการ A มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	116
ภาพที่ 3.38 ภาพถ่ายตั้งโครงการ A มองไปทางทิศตะวันตก	116
ภาพที่ 3.39 แสดงการวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมพื้นที่ตั้ง A	117
ภาพที่ 3.40 แสดงการกำหนดลักษณะการจัดกลุ่มอาคาร	118
ภาพที่ 4.1 แสดงแนวความคิดด้านความเชื่อ	120
ภาพที่ 4.2 แสดงแนวความคิดด้านกิจกรรม	121
ภาพที่ 4.3 แสดงแนวความคิดด้านสถาปัตยกรรม	121
ภาพที่ 4.4 แสดงแนวความคิดตามหลักความถูกต้องของศาสนา	122
ภาพที่ 4.6 แสดงแนวความคิดตามกลุ่มบริการ, ความสัมพันธ์	122
ภาพที่ 4.7 แสดงแนวความคิดตามความยืดหยุ่น	122
ภาพที่ 4.8 แสดงแนวความคิดตามเส้นทางดวงอาทิตย์	122
ภาพที่ 4.9 แสดงแนวความคิดแนวแกนการวางผังอาคาร	123
ภาพที่ 4.10 แสดงรูปแบบศิลปะฮินดู – ซาราเซมิก	124
ภาพที่ 4.11 แสดงแนวความคิดในการนำลานอเนกประสงค์มาเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์	124
ภาพที่ 4.12 แนวความคิดในการนำเอกลักษณ์ทางสถาปัตยกรรมไทย	125
ภาพที่ 4.13 แนวความคิดขนาดของอาคารมัสยิด	125

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 4.14 Chart แสดงชื่อโครงการนำเสนอ (แผ่นที่ 1)	126
ภาพที่ 4.15 Chart แสดงระยะเวลาการดำเนินงาน (แผ่นที่ 2)	126
ภาพที่ 4.16 Chart แสดงความเป็นมาของโครงการ (แผ่นที่ 3)	127
ภาพที่ 4.17 Chart แสดงเหตุผลการนำเสนอปริญญาโท (แผ่นที่ 4)	127
ภาพที่ 4.18 Chart แสดงการศึกษาด้านนโยบาย (แผ่นที่ 5)	128
ภาพที่ 4.19 Chart แสดงการศึกษาความเป็นไปได้ด้านสังคม (แผ่นที่ 6)	128
ภาพที่ 4.20 Chart แสดงการศึกษาด้านกายภาพ (แผ่นที่ 7)	129
ภาพที่ 4.21 Chart แสดงสาธารณูปโภค สาธารณูปการ (แผ่นที่ 8)	129
ภาพที่ 4.22 Chart แสดงแนวความคิดการเลือกที่ตั้งโครงการ (แผ่นที่ 9)	130
ภาพที่ 4.23 Chart แสดงแนวความคิดการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ (แผ่นที่ 10)	130
ภาพที่ 4.24 Chart แสดงการวิเคราะห์ด้านสภาพแวดล้อม (แผ่นที่ 11)	131
ภาพที่ 4.25 Chart แสดงระบบข้อมูลเชิงเทคนิค (แผ่นที่ 12)	131
ภาพที่ 4.26 Chart แสดงระบบข้อมูลเชิงเทคนิค (แผ่นที่ 13)	132
ภาพที่ 4.27 Chart แสดงการวิเคราะห์อาคารตัวอย่าง (แผ่นที่ 14)	132
ภาพที่ 4.28 Chart แสดงผู้บริหาร อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ (แผ่นที่ 15)	133
ภาพที่ 4.29 Chart แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ (แผ่นที่ 16)	133
ภาพที่ 4.30 Chart แสดงองค์ประกอบของโครงการ (แผ่นที่ 17)	134
ภาพที่ 4.31 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 18)	134
ภาพที่ 4.32 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 19)	135
ภาพที่ 4.33 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 20)	135
ภาพที่ 4.34 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 21)	136
ภาพที่ 4.35 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 22)	136
ภาพที่ 4.36 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 23)	137
ภาพที่ 4.37 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 24)	137
ภาพที่ 4.38 Chart แสดงทางสัญจรของโครงการ (แผ่นที่ 25)	138
ภาพที่ 4.39 Chart แสดงการกำหนดลักษณะการจัดกลุ่มอาคาร (แผ่นที่ 26)	138
ภาพที่ 4.40 Chart แสดงแนวความคิดการออกแบบ (แผ่นที่ 27)	139
ภาพที่ 4.41 Chart แสดงแนวความคิดการออกแบบ (แผ่นที่ 28)	139
ภาพที่ 4.42 แสดงแบบแปลนชั้นที่ 1	141
ภาพที่ 4.43 แสดงแบบแปลนชั้นที่ 2	142
ภาพที่ 4.44 แสดงรูปด้านทั้ง 4 ด้าน	143

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 4.45 แสดงแบบรูปตัด A-A ,B-B	144
ภาพที่ 4.46 แสดงทัศนียภาพภายนอกของโครงการ	145
ภาพที่ 4.47 แสดงทัศนียภาพภายในอาคารมัสยิด	146
ภาพที่ 4.48 แสดงทัศนียภาพภายในห้องอาบน้ำละหมาด	147
ภาพที่ 4.49 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	149
ภาพที่ 4.50 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	149
ภาพที่ 4.51 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	150
ภาพที่ 4.52 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	150
ภาพที่ 4.53 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	151
ภาพที่ 4.54 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	151
ภาพที่ 4.55 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	152
ภาพที่ 4.56 แสดงภาพถ่ายหุ่นจำลอง	152



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่ 2.1 แสดงสัดส่วนการนับถือศาสนาในจังหวัดสงขลา	10
แผนภูมิที่ 3.1 แสดงโครงสร้างการบริหารงานของโครงการ	28
แผนภูมิที่ 3.2 โครงสร้างการบริหารงานด้านศาสนาอิสลามในประเทศไทย	28



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

องค์กรที่สามารถยึดเหนี่ยวชุมชนไว้ได้ที่สำคัญในสังคมไทยคือ องค์กรทางศาสนา

“...มัสยิด...” คือศูนย์รวมจิตใจและพลังของชุมชนอย่างไม่เสื่อมคลาย มัสยิดเป็นทั้งสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา การให้การศึกษาที่เน้นในด้านศีลธรรม จริยธรรม และศรัทธาในศาสนา เป็นสิ่งที่ยรรโลงความเป็นมนุษย์ที่ต้องอยู่ร่วมกันในชุมชน¹ “การรวมตัวของกลุ่มชนเป็นชุมชน สมาชิกจะมีความสุขและมีความสร้างสรรค์สูงยิ่ง มีศักยภาพในการที่จะทำอะไรๆ ให้สำเร็จทุกอย่าง เป็นศักยภาพที่ไม่มีข้อจำกัด(limitless potential)”² “ความเข้มแข็งของชุมชนจะช่วยแก้ไขปัญหายุทธศาสตร์และพัฒนาทุกอย่างพร้อมกันไปอย่างเป็นบูรณาการ กล่าวคือแก้ความยากจนได้รวดเร็ว อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ แก้ไขและป้องกันปัญหาทางสังคม เช่น อาชญากรรมรวมถึงการก่อการร้าย ยาเสพติด โสเภณี โรคเอดส์ อนุรักษ์ และพัฒนาวัฒนธรรม ชุมชนคือผู้ปฏิบัติวัฒนธรรม ความเข้มแข็งของชุมชนคือรากฐานของสังคมอารยะ หรือรากฐานของประชาธิปไตย”³ “ควรส่งเสริมให้ชาวบ้านชนบทและในเมืองรวมตัวกัน มีการเรียนรู้ของชุมชน มีองค์กรของชุมชน...และให้ชุมชนเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่าย”⁴

ฉะนั้นจะเห็นได้ว่าหากมีการสร้างเครือข่ายขององค์กรของชุมชนให้ดี มีการประสานกัน โดยมีจุดศูนย์กลางที่มีประสิทธิภาพ ย่อมจะสามารถเชื่อมต่อความเป็นชุมชนจากจุดย่อยๆจนถึงระดับกว้างได้ ปัญหาดังกล่าวก็จะหมดไป

ประเทศไทยมีองค์กรที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริหารกิจการศาสนาอิสลามคือสำนักจุฬาราชมนตรี ซึ่งตามกฎหมายบัญญัติให้เป็นที่ปรึกษาของกรมการศาสนาในกระทรวงศึกษาธิการ แต่ในด้านการปฏิบัติจริงให้คำปรึกษาแก่ทางราชการในทุกกระทรวง รวมทั้งรัฐบาล ทำงานประสานงานและให้บริการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ส่วนศูนย์กลางทางศาสนาที่สามารถรองรับกิจกรรมทางศาสนาได้เพียงพอ

1 ศรีศักร วัลลิโภคม, “ชุมชนบ้านครัวคือบ้านบารุงเงิน” เมืองโบราณ ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม, 2536)

2. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ประเวศ วะสี, ยุทธศาสตร์ทางปัญญาของชาติยุทธศาสตร์ที่สำคัญที่สุดของสังคมทั้งหมดร่วมกัน (พระนครมูลนิธิ ภูมิปัญญา, 2537) หน้า 20

3. Ibid

4. Ibid

และเพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี ที่จะจัดสร้างศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลามเพื่อเป็นสถานที่จัดงานเมาลิดกลางเพื่อให้การปฏิบัติงานทางกิจการอิสลามมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ยังมีเหตุผลในการจัดความหวาดระแวง การสร้างความสัมพันธ์ และความเข้าใจอันดีระหว่างชนในชาติ ซึ่งมีความแตกต่างด้านภาษา ศาสนา วัฒนธรรม ฯลฯ และการเสริมความเข้าใจกับโลกมุสลิม ตลอดจนเพื่อความสะดวกในด้านสนับสนุน ควบคุมดูแล ในโอกาสมีการชุมนุมต่างๆ การชุมนุมเพื่อเผยแพร่ศาสนาอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการแทรกแซงของผู้ไม่ประสงค์ดีอันอาจ เกิดความเสียหายแก่ศาสนาและบ้านเมือง

โครงการวิทยานิพนธ์นี้จึงมีวัตถุประสงค์สอดคล้องกับประเด็นดังกล่าว

1.2 เหตุผลในการนำเสนอวิทยานิพนธ์

1.2.1 ด้านนโยบาย

เป็นการตอบสนองนโยบายของกระทรวงมหาดไทย ซึ่งมีนโยบายที่จะส่งเสริมให้ศาสนาได้มีบทบาททางด้านสังคมในจังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อจรรโลงความสงบสุขและสันติ ให้มีความสอดคล้องกับนโยบาย

1.2.2 ด้านสังคม

เพื่อพัฒนาบุคลากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อปรับปรุงแก้ไขงานบูรณาการศาสนาและวัฒนธรรม

1.2.3 ทางด้านเศรษฐกิจ

เพื่อพัฒนาและก่อให้เกิดแหล่งการศึกษา ค้นคว้าข้อมูล และรวมไปถึงการส่งเสริมสร้างสติปัญญาให้ควบคู่ไปกับการดำเนินชีวิต

1.2.4 ทางด้านกายภาพ

แก้ไขปัญหาทางการพัฒนาการที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และส่งเสริมให้เป็นแหล่งค้นคว้าทางการศึกษา

1.3 ความเป็นมาของปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

1.3.1 ความเป็นมาของปัญหา

1.3.1.1 ปัญหาทางด้านนโยบาย

ด้วยจังหวัดชายแดนทั้งสี่ล้วนเกิดปัญหาความไม่สงบเหตุเกิดจากการสร้างความปฏิสัมพันธ์ที่ถูกต้องระหว่างชนกลุ่มย่อยๆ

1.3.1.2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ขาดการเผยแพร่วัฒนธรรมอิสลามที่ดีและถูกต้องแก่ชนผู้ที่มีความสนใจรวมถึงการปฏิสนธิ ระหว่างศาสนิกชน และการสร้างความยอมรับโดยทั่วกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.1.3 ปัญหาทางด้านสังคม

ด้วยจำนวนหมู่เหล่าชาวมุสลิมจังหวัดสงขลายังขาดศูนย์รวมที่เป็นหนึ่งของมัสยิดทั่วทั้งจังหวัด ซึ่งยังขาดความเป็นระบบและแบบแผนที่ถูกต้อง

1.3.1.4 ด้านกายภาพ

สถานที่ในปัจจุบันที่ใช้บำเพ็ญกิจและใช้เป็นตัวประสานงานด้านศาสนาอิสลามมีลักษณะที่คับแคบ และยังไม่เป็นระบบขาดความเป็นสถานที่บำเพ็ญกิจทางศาสนา

1.3.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

1.3.2.1 ปัญหาทางด้านนโยบาย

ด้วยภาครัฐดำเนินนโยบายแก้ปัญหาการสร้างความไม่สงบในสี่ชายแดนภาคใต้ซึ่งส่งผลให้มีการอนุมัติงบประมาณในการก่อสร้างและจัดตั้งสถานที่สำหรับเป็นศูนย์กลางและเชื่อมโยงกันระหว่างภาครัฐได้

1.3.2.2 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

จัดตั้งองค์กรในการเผยแพร่วัฒนธรรมอันดีงามของชาวมุสลิมต่อศาสนิกชนและบุคคลผู้สนใจ โดยให้เป็นที่ยอมรับและมีความเข้าใจที่ดีต่อกัน

1.3.2.3 ปัญหาทางด้านสังคม

จัดตั้งศูนย์กลางที่สามารถเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงของมัสยิดทั้งจังหวัดและรวมถึงจังหวัดใกล้เคียง จนถึงศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

1.3.2.4 ด้านกายภาพ

จัดตั้งศูนย์กลางมัสยิดอิสลามแห่งจังหวัดสงขลาเพื่อรองรับและเป็นศูนย์กลางของมัสยิดภายในจังหวัดสงขลา

1.4 วัตถุประสงค์ของปฏิญญานี้พันธ์

1.4.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.4.1.1 ด้านนโยบาย

เพื่อตอบสนองนโยบายของกระทรวงมหาดไทย ซึ่งมีนโยบายที่จะส่งเสริมให้ศาสนาได้มีบทบาททางด้านสังคมในจังหวัดชายแดนภาคใต้

1.4.1.2 ด้านเศรษฐกิจ

เพื่อพัฒนาและก่อให้เกิดแหล่งการศึกษา ค้นคว้าข้อมูล รวมถึงการรองรับนักท่องเที่ยวจากประเทศเพื่อนบ้านในการเยี่ยมชม อาทิ มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย และ บรูไน

1.4.1.3 ด้านสังคม

- เพื่อพัฒนาบุคลากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อปรับปรุงแก้ไขทำนุบำรุงศาสนาและวัฒนธรรม
- เป็นศูนย์ปฏิบัติศาสนกิจประชาชนทั่วไปจะได้ใช้ในการทำพิธีต่างๆทางศาสนาอิสลาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4.2.4 ด้านกายภาพ

เพื่อการพัฒนาการที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และส่งเสริมให้เป็นแหล่งค้นคว้าทางการศึกษาอย่างเหมาะสม

1.4.2 วัตถุประสงค์ของการทำปฏิญญาพนธ์

1.4.2.1 ด้านนโยบาย

เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ให้เข้ากับวัตถุประสงค์หลักของโครงการเพื่อตอบสนองนโยบายอย่างถูกต้อง

1.4.2.2 ด้านเศรษฐกิจ

เพื่อศึกษาการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจทางองค์การบริหารศาสนาอิสลามประจำจังหวัดสงขลา

1.4.2.3 ด้านสังคม

เพื่อศึกษาเรื่องที่มีความเกี่ยวข้องกับทางศาสนาอิสลาม

1.4.2.4 ด้านกายภาพ

เพื่อการศึกษาสถานที่ตั้งโครงการอย่างเหมาะสมกับโครงการซึ่งเป็นศูนย์รวมทางศาสนาในภูมิภาคและประโยชน์ที่สำคัญสูงสุด

1.5 ขอบเขตของปฏิญญาพนธ์

1.5.1 ภาคเอกสาร ข้อมูล

- 1.เก็บรวบรวมข้อมูลชั้นปฐมภูมิ จากการสังเกต การสัมภาษณ์
- 2.เก็บรวบรวมข้อมูลชั้นทุติยภูมิ จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.5.2 ขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูล

- 1.วิเคราะห์ข้อมูลด้านนโยบาย
- 2.วิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- 3.วิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคม
- 4.วิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ

1.6.3 งานออกแบบสถาปัตยกรรม

1. งานออกแบบผังบริเวณ
2. งานออกแบบองค์ประกอบโครงการ
3. งานออกแบบงานสถาปัตยกรรม

1.5.4 สรุป

1. ภาคเอกสารข้อมูล
2. ภาคกระบวนการออกแบบ
3. ภาคการออกแบบสถาปัตยกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ภาคหุ่นจำลอง
5. ภาคแบบนำเสนอ

1.6 ขอบเขตของการออกแบบ

โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา แบ่งขอบเขตของโครงการได้ ดังนี้
การพิจารณาองค์ประกอบหลักของโครงการ ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด 3 ประการ ดังนี้

1. พิจารณาจากหน้าที่ของมัสยิด
2. พิจารณาจากความเป็นมาของโครงการ
3. พิจารณาจากวัตถุประสงค์ของโครงการ

เมื่อนำหัวข้อการพัฒนาองค์ประกอบของโครงการได้เป็นส่วนๆ ดังนี้

1. มัสยิด
2. สำนักศูนย์กลางอิสลามสงขลา
 - 2.1 สำนักจุฬารามนตรี(ย่อย)
 - 2.2 สำนักเลขานุการศูนย์กลางอิสลาม
 - 2.3 กองประสานงานราชการ กรมการปกครอง
3. หอสมุดกลาง
 - 3.1 ลานทางเข้าหอสมุด
 - 3.2 โถงทางเข้า
 - 3.3 สำนักงานบรรณารักษ์
 - 3.4 ส่วนบริการค้น รวบรวมหนังสือห้องสมุด
 - 3.5 ส่วนบริการห้องสมุด
 - 3.6 ส่วนบริการพิเศษ
 - 3.7 ส่วนบริการถ่ายสำเนาเอกสาร
 - 3.8 ห้องส้วมแยกชาย-หญิง
 - 3.9 จุดตรวจเช็คหนังสือ
 - 3.10 ห้องส่วนบริการ
 - 3.11 บริเวณจัดนิทรรศการชั่วคราวขนาดเล็ก
 - 3.12 ร้านจัดจำหน่าย ตำรา เอกสาร
4. หอประชุม สัมมนา
 - 4.1 ลานทางเข้าหอประชุมใหญ่
 - 4.2 โถงทางเข้า บริเวณป้ายบอกสถานที่
 - 4.3 โถงหน้าห้องประชุมสัมมนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 4.4 โถงพักคอย ระเบียบง
- 4.5 บริเวณเตรียมอาหาร
- 4.6 ห้องประชุมใหญ่ ห้องสัมมนาย่อย
- 4.7 ห้องส้วมแยกชาย - หญิง
- 4.8 ห้องส่วนบริการ
- 5. ส่วนเข้าใช้สถานที่ จัดตั้งองค์กรมุสลิมเอกชน
 - 5.1 ลานทางเข้าส่วนเข้าใช้องค์กรเอกชน
 - 5.2 โถงทางเข้า
 - 5.3 สถานที่เข้าใช้องค์กรเอกชน
 - 5.4 ห้องส้วมแยกชาย - หญิง
 - 5.5 ห้องส่วนบริการ
- 6. ศูนย์อาหารมุสลิม
 - 7.1 ลานทางเข้าส่วนห้องอาหารศูนย์
 - 7.2 โถงโรงอาหาร
 - 7.3 ส่วนรับประทานอาหาร
 - 7.4 ห้องส้วมแยกชาย - หญิง
 - 7.5 บริเวณตู้โทรศัพท์
 - 7.6 ครั้วและห้องเก็บของ
 - 7.7 จุดขน-ถ่าย
 - 7.8 ห้องส่วนบริการ
- 8. ส่วนพักอาศัย
 - 8.1 ลานทางเข้าส่วนที่พักผู้เดินทาง
 - 8.2 โถงทางเข้า เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์
 - 8.3 ห้องส้วมแยกชาย - หญิง
 - 8.4 ห้องพัก - ห้องน้ำในตัว
 - 8.5 ห้องส่วนบริการ
- 9. ส่วนจอดรถ
 - 9.1 จุดตรวจเข้า - ออกศูนย์
 - 9.2 จอดรถ
 - 9.3 ที่เทียบรถโดยสารประจำทาง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.7 วิธีการดำเนินการปริญญานิพนธ์

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการทำปริญญานิพนธ์จึงได้มีการกำหนดวิธีการศึกษาเป็นขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นรวบรวมข้อมูล

- เก็บรวบรวมข้อมูลขั้นปฐมภูมิ จากการสังเกตและการสัมภาษณ์
- เก็บรวบรวมข้อมูลขั้นทุติยภูมิ จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง รายงานของหน่วยงานต่างๆสามารถแยกออกได้ดังนี้

- ข้อมูลด้านนโยบาย
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ข้อมูลด้านสังคม
- ข้อมูลด้านกายภาพ
- ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้อาคาร

2. ข้อมูลสภาพทั่วไปของโครงการ

3. ข้อมูลอาคารตัวอย่าง

4. ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

-นำข้อมูลที่รวบรวมทั้งหมดมาวิเคราะห์เพื่อหาขนาดความต้องการ

-กำหนดรายละเอียดของโครงการ

- วิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ
- คำนวณพื้นที่ใช้สอย
- วิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ
- วิเคราะห์ระบบอุปกรณ์อาคาร

5.ขั้นประเมินผลแนวความคิด

-จำแนกข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์ห้มารวบรวมเพื่อทำการประเมินผลตามขั้นตอนดังนี้

- กำหนดรูปแบบทางกายภาพของโครงการ
- กำหนดกิจกรรมภายในโครงการ
- สร้างทางเลือกในการออกแบบให้เหมาะสมกับโครงการ
- กำหนดแนวความคิดในการออกแบบ

6.ขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม

- เสนองานออกแบบแนวความคิด รูปแบบต่างๆ
- ลำดับขั้นตอนการออกแบบ

7.ขั้นตอนการสรุปและข้อเสนอแนะ

- บทสรุปของโครงการทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8.เสนอแนะแนวทางในการออกแบบอาคาร

9.ขั้นตอนบทสรุปของโครงการ

-สรุปแนวทางออกแบบภาคนิพนธ์

-สรุปแนวทางภาคออกแบบ

-ภาคแบบนำเสนอ

-ภาคหุ่นจำลอง

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากปริญญานิพนธ์

1.เรียนรู้วิธีการศึกษารูปแบบอันแท้จริง ความหมาย โครงสร้างที่แท้จริง เพื่อวิเคราะห์หารูปแบบที่ถูกต้อง และเหมาะสม สำหรับงานสถาปัตยกรรมในศาสนาอิสลาม

2.ทราบถึงแนวความคิดรูปแบบ ปรัชมิทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบทางการออกแบบสถาปัตยกรรมอื่นๆ ซึ่งเป็นหัวใจในการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีคุณค่า โดยขณะเดียวกันก็เพื่อความเข้าใจและซาบซึ้งในงานสถาปัตยกรรมของศาสนาอิสลาม

3.ได้เรียนรู้ถึงรูปแบบวัฒนธรรมอิสลาม ซึ่งมีลักษณะเฉพาะตามแนวแห่งอิสลาม ผ่านคัมภีร์อัลกุรอาน แบบอย่างเดียวกันทั่วโลกแตกต่างไปจากวัฒนธรรมอื่นๆของโลก

4.ได้เรียนรู้ถึงการจัดวางองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม เช่น การจัดความสัมพันธ์ของอาคารทางศาสนาของกลุ่มผู้ใช้ต่างๆและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงในอนาคต

5.ทราบถึงเทคโนโลยีทางอาคารที่เหมาะสมกับงานออกแบบโครงการทั้งทางด้านโครงสร้างงานระบบและอุปกรณ์อาคาร



บทที่ 2

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

2.1 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านนโยบาย

2.1.1 นโยบายของกระทรวงมหาดไทย ด้านความมั่นคงของชาติ

การจัดตั้งศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลาซึ่งจะเป็นที่ทำการของสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลาด้วยนั้น จะทำให้เกิดการติดต่อประสานงานกับองค์กรมุสลิมระหว่างประเทศหลายองค์กรทั้งจากประเทศบ้านใกล้เรือนเคียง และจากภูมิภาคตะวันออกกลาง เช่นองค์การสันนิบาตมุสลิมโลก, องค์การการกุศลแห่งกุเวต และมหาวิทยาลัยอิสลามนานาชาติแห่งมาเลเซีย เป็นต้น

อนึ่ง ในแต่ละปีสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลาได้ให้การต้อนรับอาคันตุกะจากต่างประเทศหลายคณะ การจัดสร้างสำนักงานที่ทำการอันเหมาะสม ย่อมสามารถเชิดชูเกียรติภูมิของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี ทั้งยังบ่งบอกความเป็นชาติประชาธิปไตยแก่เพื่อนบ้านของไทยอย่างชัดเจนด้วย

2.1.2 นโยบายของจังหวัดสงขลา

จังหวัดสงขลา นับเป็นแหล่งอารยธรรม โบราณสถาน โบราณวัตถุ โบราณคดี และเคยเป็นแหล่งชุมชนโบราณที่สำคัญของภาคใต้ในสมัยเริ่มแรกประวัติศาสตร์

ปัจจุบันจังหวัดสงขลามีความเจริญรุดหน้าอย่างรวดเร็ว เป็นศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ การศึกษา การคมนาคม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และการปกครองที่สำคัญที่สุดของภาคใต้

จังหวัดสงขลามีนโยบายที่สำคัญอยู่ประการหนึ่งจากการพัฒนาวัตถุ ก็ต้องมีการพัฒนาทางด้านจิตใจให้ประชาชนมีคุณภาพ คุณธรรม เพราะฉะนั้นการมีอาคารมัสยิดกลางประจำจังหวัดขึ้นมาได้เพื่อใช้ประกอบศาสนกิจและจะมีศูนย์กลางบริหารกิจการศาสนาอิสลามในภาคใต้ ซึ่งมีทั้งศูนย์วัฒนธรรม ห้องประชุม ห้องสมุด และให้เป็นสถานที่แสดงกิจกรรมต่างๆของชาวไทยมุสลิมฯลฯ ถือได้ว่าเป็นการปฏิรูปแบบครบวงจร คือ ทั้งทางวัตถุและด้านจิตใจ

2.1.3 นโยบายของคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลา

ตามพระราชบัญญัติการบริหารองค์กรศาสนาอิสลาม พ.ศ. 2540 ให้มีคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดขึ้น จำนวนมากน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนมัสยิดในจังหวัดสงขลา มีจำนวน 30 คน และดาพระราชบัญญัติได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการในมาตรา 26 มี 13 ประการ ซึ่งงานหลัก (Carefunction) ให้คำปรึกษาและเสนอความเห็นต่อผู้ว่าราชการจังหวัด และส่วนราชการต่าง ๆ กำกับดูแล และตรวจการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอิสลามประจำมัสยิด ซึ่งมีกระจายอยู่ในอำเภอต่าง ๆ 351 มัสยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกจากนี้ยังมีหน้าที่การจัดการเกี่ยวกับการประนีประนอมข้อพิพาทในเรื่องครอบครัวและมรดก ตามข้อบัญญัติทางศาสนา เมื่อมีการร้องขอ และจัดการเรื่องการแต่งงาน หย่าร้าง รวมทั้งการจัดการเรื่อง ทะเบียนสัปบุรุษ (ประชากรมุสลิม) การทะเบียนศาสนาสมบัติ ทะเบียนกิจการศาล และทะเบียนต่าง ๆ โดยสรุปสำนักงานคณะกรรมการ ฯ นอกเหนือจากงานการบริหารกิจการศาสนา ก็ยังเป็นเสมือนหนึ่ง สำนักงานสาขาย่อยของหน่วยราชการ อำเภอ ศาล และสถาบันการศึกษา ซึ่งมีประจำทุกวัน ช่วยแบ่งเบาภาระของส่วนราชการช่วยประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายของประชาชน นับว่ามีคุณประโยชน์ต่อประชาชนและราชการเป็นอย่างมาก

2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ

การจัดทำงบประมาณการก่อสร้าง “ศูนย์กลางมัสยิดอิสลามจังหวัดสงขลา” โดยสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลา ได้เสนอขอเงินงบประมาณรัฐบาลซึ่งขึ้นกักรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยเป็นหลัก แต่ยังสามารถรับการลงทุนงบประมาณจาก Islamic Development Bank

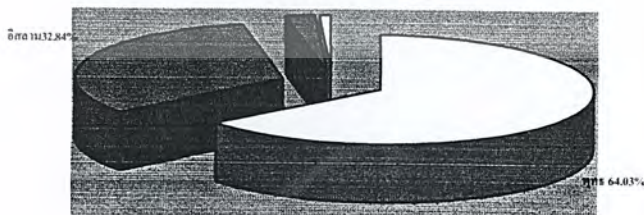
2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านสังคม

ปัจจุบันมีประชากรไทยมุสลิมในจังหวัดสงขลา ประมาณ 350,000 คน และยังมีประชากรแฝงที่มาจากต่างจังหวัดมาพำนักในจังหวัดสงขลาในรูปของนักรูทิจ นักเรียน และนักศึกษา ตามสถาบันการศึกษาทุกระดับไม่น้อยกว่า 30,000 คน (ประชากรทั้งจังหวัดสงขลา สิ้นปี พ.ศ.2544 = 1,222,833 คน)

การนับถือศาสนา (ที่มา :สนง.ศึกษาธิการจังหวัดสงขลา)

ประชากรส่วนใหญ่ ร้อยละ 64.03 นับถือศาสนาพุทธ รองลงมา ร้อยละ 32.84 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 2.37 นับถือศาสนาคริสต์ และร้อยละ 0.76 นับถือศาสนาอื่น ๆ

จังหวัดสงขลา มีวัดจำนวน 379 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 66 แห่ง พระภิกษุ จำนวน 2,965 รูป สามเณร 68รูป มัสยิด จำนวน 351 แห่ง



แผนภูมิที่ 2.1 แสดงสัดส่วนการนับถือศาสนาในจังหวัดสงขลา(หน่วยเป็นร้อยละ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 การศึกษาความเป็นไปได้ด้านกายภาพ

2.4.1 ลักษณะทั่วไปของจังหวัดสงขลา

2.4.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ



ภาพที่ 2.1 แสดงแผนที่ประเทศไทย

ประเทศไทย มีพื้นที่ 513,115.020 ตารางกิโลเมตร
มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

1. ทิศเหนือ จดประเทศพม่า และลาว
2. ทิศตะวันออก จดประเทศลาว และกัมพูชา
3. ทิศตะวันตก จดประเทศพม่า
4. ทิศใต้ จดประเทศมาเลเซีย

พื้นที่ทางทิศเหนือส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ทิศตะวันออกเป็นที่ราบริมทะเล ทิศใต้และทิศตะวันตกเป็นภูเขาและที่ราบสูง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำลำธารที่สำคัญ

จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย ระหว่างละติจูดที่ 6 17 - 7 56 เหนือ ลองจิจูด 100 01 - 101 06 ตะวันออก สูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ย 4 เมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ตามเส้นทางรถไฟ 947 กิโลเมตร และทางหลวงแผ่นดิน 950 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้



ภาพที่ 2.2 แสดงแผนที่จังหวัดสงขลา

ทิศเหนือ จดจังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดพัทลุง

ทิศใต้ จดจังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี รัฐเคดาห์และรัฐเปอร์ลิส ประเทศมาเลเซีย

ทิศตะวันออก จดอำเภอไทย

ทิศตะวันตก จดจังหวัดพัทลุง และสตูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- รูปร่าง จังหวัดสงขลาทางตอนเหนือเป็นคาบสมุทรแคบและยาวยื่นลงมาทางใต้ เรียกว่า คาบสมุทรสทิงพระ กับส่วนที่เป็นแผ่นดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทางตอนใต้ แผ่นดินทั้งสองส่วนเชื่อมต่อกัน โดยสะพานติณสูลานนท์

- ขนาดพื้นที่ จังหวัดสงขลามีพื้นที่ 7,393.889 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 4,621,181 ไร่ มีขนาดใหญ่เป็นอันดับที่ 27 ของประเทศ และใหญ่เป็นอันดับที่ 3 ของภาคใต้ รองจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช

2.4.1.2 ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมเมืองร้อน มีลมมรสุมพัดผ่านประจำทุกปี คือ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนมกราคม และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม จากอิทธิพลของลมมรสุมดังกล่าว ส่งผลให้มีฤดูกาลเพียง 2 ฤดู คือ

- ฤดูร้อน

เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกรกฎาคม ซึ่งจะเป็นช่วงที่ว่างของลมมรสุมจะเริ่มตั้งแต่หลังจากหมดลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือแล้ว อากาศจะเริ่มร้อนและอากาศจะมีอุณหภูมิสูงสุดในเดือนเมษายน แต่อากาศจะไม่ร้อนมากนักเนื่องจากตั้งอยู่ใกล้ทะเล

- ฤดูฝน

เริ่มตั้งแต่เดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคม จังหวัดสงขลาจะมีฝนตกทั้งในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ แต่ในช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจะมีฝนตกชุกมากกว่า เนื่องจากพัดผ่านอ่าวไทย ส่วนลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ จะถูกเทือกเขาบรรทัดปิดกั้นทำให้ฝนตกน้อยลงจังหวัดสงขลา ในปี 2543 มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย รวมตลอดปี 2,417.9 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 194 วัน ฝนตกมากที่สุดในช่วงเดือน พฤศจิกายน วัดได้ 878.5 มิลลิเมตร ฝนตกน้อยที่สุดในเดือนกรกฎาคม วัดได้ 25.9 มิลลิเมตร อุณหภูมิเฉลี่ย 27.6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยทั้งปี 36.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยทั้งปี 21.9 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 78.4% (ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก)

2.4.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

เนื้อที่ทั้งหมดของจังหวัดสงขลา 7,393.889 ตารางกิโลเมตร กองสำรวจดินกรมพัฒนาที่ดินได้จำแนกดินในจังหวัดสงขลาไว้ 95 ชุด ดินส่วนใหญ่เป็นดินทราย และดินทรายปนดินร่วมและดินเหนียวบางส่วน

- การเกษตรกรรม (ที่มา : สนง.เกษตรจังหวัดสงขลา)

จังหวัดสงขลามีพื้นที่การเกษตรทั้งสิ้น 2,366,381 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 51.20 ของพื้นที่ทั้งหมด (4,621,181 ไร่) มีผู้ประกอบการอาชีพการเกษตร 498,888 คน 110,864 ครัวเรือน

- การถือครองที่ดิน (ที่มา : สนง.ที่ดินจังหวัดสงขลา)

การถือครองที่ดินของประชาชนและนิติบุคคล มี 4 ประเภท ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1) โฉนดที่ดิน จำนวน 326,368 แปลง เนื้อที่ 575,237-0-96 ไร่
- 2) น.ส.3 ก. จำนวน 403,218 แปลง เนื้อที่ 1,296,248-3-10 ไร่
- 3) น.ส.3 จำนวน 101,012 แปลง เนื้อที่ 685,490-3-23 ไร่
- 4) ใบจอง จำนวน 1,086 แปลง เนื้อที่ 10,999-0-47 ไร่

2.4.1.4 การคมนาคมขนส่ง

- การขนส่งทางบก

จังหวัดสงขลามีเส้นทางคมนาคม ทั้งทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงจังหวัดเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดระหว่างอำเภอ และกับประเทศเพื่อนบ้าน ทางหลวงแผ่นดินที่สำคัญ ได้แก่

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 เป็นเส้นทางเชื่อมต่อกับจังหวัดพัทลุง ไปสิ้นสุดที่ด่านนอก อำเภอสะเดา ชายแดนมาเลเซีย

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 407 (กาญจนวณิช) เชื่อมต่อระหว่างอำเภอเมืองสงขลา กับอำเภอหาดใหญ่

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 42 เป็นเส้นทางแยกจากทางหลวงหมายเลข 4 ที่บ้านคลองแงะ ผ่านอำเภอนาทวี ไปยัง อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี และต่อไปยังจังหวัดนราธิวาส

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 408 เริ่มจากบ้านป่ากระวะ อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางแยกเข้าอำเภอรโนด อำเภอสทิงพระ ผ่านสะพานคึมสุวรรณที่ไปเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 408 ซึ่งเริ่มจากอำเภอเมืองสงขลา ไปอำเภอจะนะและอำเภอนาทวี

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 43 เป็นเส้นทางเริ่มต้น จากอำเภอรัตนภูมิ ผ่านอำเภอหาดใหญ่ อำเภอนาหม่อม ไปเชื่อมต่อกับทางหลวง หมายเลข 408 ที่บ้านควนมัต อำเภोजะนะ ไปสิ้นสุดที่สามแยกคอนยาง อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 414 (ลพบุรี-รามศวร์) เป็นเส้นทางเชื่อมต่อกับบ้านน้ำกระชาย อำเภอเมืองสงขลา ไปบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 43 ที่บ้านควนลัง อำเภอหาดใหญ่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 406 เชื่อมต่อระหว่างสามแยกท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ กับจังหวัดสตูล

ในการเดินทาง มีรถยนต์โดยสารทั้งรถปรับอากาศ และรถยนต์โดยสารธรรมดา วิ่งระหว่าง หาดใหญ่-กรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง และระหว่างหาดใหญ่ไปยังประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์

- ทางรถไฟ

จังหวัดสงขลามีสถานีรถไฟ จำนวน 22 สถานี โดยเฉพาะสถานีรถไฟหาดใหญ่ มีขบวนรถไฟวิ่งผ่านหลายขบวน ขบวนรถไฟที่สำคัญ ได้แก่ รถด่วนยะลา-กรุงเทพฯ, สุโขทัย-กรุงเทพฯ, รถดีเซลรางยะลา-กรุงเทพฯ และกรุงเทพฯ-ปัตเตอร์เวิร์ด ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.3 สถานีรถไฟหาคใหญ่

- ทางน้ำ

มีท่าเรือน้ำลึกสงขลา ตั้งอยู่ตำบลหัวเขา อังเภอสิงหนคร มีท่าเทียบเรือ 3 ท่า สามารถรองรับสินค้าได้ 1,100,000 ตัน/ปี และในขณะที่อยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อขยายท่าเรือน้ำลึกสงขลา ให้สามารถรองรับปริมาณสินค้าได้มากขึ้น นอกจากนั้นแล้วยังมีท่าเทียบเรือประมงขององค์การสะพานปลา ตั้งอยู่บริเวณท่าสะอ้าน ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา และท่าเทียบเรือของกองทัพเรือ ตั้งอยู่บริเวณหน้าฐานทัพเรือสงขลา

- ทางอากาศ

มีสนามบินหาคใหญ่ ซึ่งเป็นสนามบินนานาชาติ ตั้งอยู่อำเภอคลองหอยโข่ง ห่างจากตัวเมืองหาคใหญ่ 12 กิโลเมตร และยังมีสนามบินสงขลา ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองสงขลา อยู่ในความดูแลของกองทัพเรือ

2.4.2 ลักษณะทั่วไปของอำเภอหาคใหญ่

อำเภอหาคใหญ่เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดสงขลาตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัด ระยะทางห่างจากตัวจังหวัด 30 กิโลเมตร พื้นที่ประมาณ 764.3 ตารางกิโลเมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางรถไฟประมาณ 974 กิโลเมตร และทางรถยนต์ประมาณ 993 กิโลเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับทะเลสาบสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอลวนนียง อำเภอบางกล่ำและอำเภอรัตภูมิจังหวัดสงขลา

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเมืองจังหวัดสงขลา อำเภอนาหม่อมจังหวัดสงขลา

ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอสะเดาและอำเภอคลองหอยโข่งจังหวัดสงขลา

ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอคลองหอยโข่งจังหวัดสงขลา อำเภอเมืองจังหวัดสตูล และอำเภอรัตภูมิจังหวัดสงขลา

ลักษณะภูมิประเทศของอำเภอหาคใหญ่ สภาพโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มกว้างใหญ่ มีแนวภูเขาทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้และทิศตะวันออก พื้นที่ลาดจากทิศใต้และทิศตะวันตกไปสู่ทะเลสาบสงขลา ทางทิศเหนือพื้นที่ติดเทือกเขาบรรทัดและเทือกเขาสันกาลาศีรีทางทิศตะวันตกและทิศใต้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สภาพภูมิอากาศ มีความคล้ายคลึงกับสภาพอากาศของทางภาคใต้โดยทั่วไปที่อยู่ในเขตอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน แบ่งฤดูกาลออกเป็น 2 ฤดู คือฤดูฝนและฤดูร้อน ฤดูฝนมี 2 ระยะเวลา เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และ กันยายนถึงธันวาคม

อำเภอหาดใหญ่มีภูมิประเทศเป็นที่อกเขาชันชัน ที่สำคัญได้แก่เขาคอหงส์ เขาแก้ว และเขาวังพา เขาน้ำน้อย คลองอู่ตะเภาอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของตัวเมืองยาวประมาณ 15 กิโลเมตร และคลองเคยอยู่ทางทิศตะวันออกของตัวเมืองสภาพปัจจุบันใช้ระบายน้ำ

2.4.3 ที่ตั้งโครงการศูนย์กลางมัธยมศึกษาสภามณฑลจังหวัดสงขลา

2.4.3.1 การได้มาซึ่งที่ดิน

ที่ดิน มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ การได้มาซึ่งที่ดินได้จากการอุทิสให้จำนวน 9 ไร่ และได้ทำการซื้อเพิ่มเติมอีก 6.5 ไร่ตาม นส.3 ก. หมายเลข 3818,3815,15691

2.4.3.2 สาธารณูปโภค สาธารณูปการ

1) สาธารณูปโภค

1.1 การคมนาคมทางบก

ก) ทางรถยนต์ มีการคมนาคมโดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 จากพัทลุง-หาดใหญ่-สะเตา หลวงหมายเลข 43 จากรัตภูมิ-หาดใหญ่-นาหม่อม-จะนะ (ทางหลวงทั้ง 2 สายนี้ได้รับการปรับปรุงเป็น 4 ช่องทางจราจร) หมายเลข 436 จากหาดใหญ่-รัตภูมิ-สตูล หมายเลข 407 จากหาดใหญ่-สงขลา จำนวนเส้นทางเดินรถที่อยู่ในความควบคุมของสำนักงานขนส่งจังหวัดมี จำนวน 103 เส้นทางแบ่งเป็น

- 1) รถที่วิ่งระหว่างกรุงเทพฯ-ต่างจังหวัดมี 3 เส้นทาง คือกรุงเทพฯ-สงขลา , กรุงเทพฯ- หาดใหญ่ , กรุงเทพฯ- ปาดังเบซาร์
- 2) รถที่วิ่งระหว่างจังหวัด-จังหวัด หรือ จังหวัด-อำเภออีกจังหวัด มี 27 เส้นทาง
- 3) รถที่วิ่งระหว่างหมู่บ้าน-อำเภอ มี 24 เส้นทาง
- 4) รถขนาดเล็ก มี 49 เส้นทาง



ภาพที่ 2.4 สถานีขนส่ง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนรถโดยสาร (รถทัวร์) ที่วิ่งแต่ละวันดังนี้

- หาดใหญ่ - กรุงเทพมหานคร วันละ 14 เที่ยว (เป็นรถ VIP จำนวน 3 เที่ยว รถ บขส.จำนวน 3 เที่ยว)
- หาดใหญ่ - ภูเก็ต วันละ 10 เที่ยว
- หาดใหญ่ - สุราษฎร์ธานี วันละ 4 เที่ยว
- หาดใหญ่ - ชุมพร วันละ 3 เที่ยว
- หาดใหญ่ - ระนอง วันละ 2 เที่ยว

(ที่มา....สถานีขนส่งอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา)

ข) ทางรถไฟ เป็นเส้นทางหลักที่ยังคงมีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงระหว่างอำเภอหาดใหญ่กับ กรุงเทพมหานคร จังหวัดอื่นๆ สามารถเชื่อมโยงไปถึง ประเทศมาเลเซียได้ โดยชุมทางรถไฟหาดใหญ่เป็นชุมทางรถไฟที่ใหญ่ที่สุดในภาคใต้ เส้นทางรถไฟสายใต้เริ่มต้นจากกรุงเทพมหานครถึงชุมทางหาดใหญ่ยาวประมาณ 945 กิโลเมตร จากนั้นแยกเป็น 2 เส้นทาง คือเส้นทางสายหาดใหญ่ - ปาดังเบซาร์ ความยาว 45 กิโลเมตร เชื่อมต่อกับเส้นทางรถไฟของมาเลเซีย จนถึงสถานีบันดาร์เนอรัร์ อีกเส้นทางหนึ่งคือทางสายหาดใหญ่ - นราวาส สิ้นสุดที่อำเภอสุไหงโกลก ความยาว 110 กิโลเมตร



ภาพที่ 2.5 สถานีรถไฟหาดใหญ่ จ.สงขลา

จำนวนรถไฟที่วิ่งผ่านชุมทางหาดใหญ่ในแต่ละวัน ดังนี้

- ขบวนรถด่วนพิเศษ มี 3 ขบวน คือ รถด่วนพิเศษยะลา - กรุงเทพมหานคร , รถด่วนพิเศษระหว่างประเทศบันดาร์เนอรัร์ - กรุงเทพมหานคร และรถด่วนพิเศษทักษิณสุไหงโกลก - กรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ขบวนรถเร็ว มี 2 ขบวน คือ รถเร็วสุโขทัย - กรุงเทพมหานคร , และรถเร็วยะลา - กรุงเทพมหานคร

- ขบวนท้องถิ่น มี 6 ขบวน— คือ ยะลา - นครศรีธรรมราช, หาดใหญ่ - ชุมพร, สุโขทัย - สุราษฎร์ธานี, สุโขทัย - นครศรีธรรมราช, สุโขทัย - พัทลุง, และสุโขทัย - หาดใหญ่ (*ที่มา.....เอกสารเผยแพร่การรถไฟ)

1.2 การคมนาคมทางอากาศ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ตั้งอยู่ห่างจากเทศบาลประมาณ 12 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ได้รับการยกฐานะเป็นท่าอากาศยานนานาชาติ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2515 มีพื้นที่ประมาณ 4.80 ตารางกิโลเมตร หรือ 3,000 ไร่ ให้บริการตั้งแต่เวลา 06.00 - 24.00 น. ในแต่ละวันจะมีเที่ยวบินดังนี้

- กรุงเทพฯ - หาดใหญ่ - กรุงเทพฯ จำนวน 3 เที่ยวบิน
- กรุงเทพฯ - หาดใหญ่ - ภูเก็ต จำนวน 2 เที่ยวบิน
- ภูเก็ต - หาดใหญ่ - กรุงเทพฯ จำนวน 2 เที่ยวบิน
- กรุงเทพฯ - หาดใหญ่ - สิงคโปร์ จำนวน 1 เที่ยวบิน
- สิงคโปร์ - หาดใหญ่ - กรุงเทพฯ จำนวน 1 เที่ยวบิน
- สิงคโปร์ - หาดใหญ่ - สิงคโปร์ จำนวน 1 เที่ยวบิน

และมีเที่ยวบินจากกัวลาลัมเปอร์ - หาดใหญ่ - กัวลาลัมเปอร์ วันละ 1 เที่ยวบิน วันจันทร์และวันพุธ

2) สาธารณูปการ

ก) การไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าโดยทั่วไปสามารถแยกออกได้เป็น 3 ส่วน คือ แหล่งผลิตไฟฟ้าระบบสายส่งและส่วนที่สาม คือระบบจำหน่าย โดยสองส่วนแรก อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แหล่งผลิตไฟฟ้าระบบสายส่งในจังหวัดสงขลาเป็นส่วนที่หนึ่งของการไฟฟ้าภาคใต้ซึ่งมีแหล่งผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน 10 แห่ง กำลังผลิตติดตั้งรวม 627 เมกะวัตต์ โดยมีสายส่งเชื่อมโยงเป็นระบบเดียวกันทั้งภาคใต้กับภาคกลาง นอกจากนั้นยังมีการแลกเปลี่ยนไฟฟ้ากับประเทศมาเลเซียในปริมาณรวม 80 เมกะวัตต์ ระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.สามารถให้บริการไฟฟ้าครอบคลุมกว่าร้อยละ 87 ของหมู่บ้านทั้งหมดในจังหวัดสงขลา โดยปริมาณการใช้ไฟฟ้าในเขตเมืองมีทั้งสิ้น 507.8 ล้านกิโลวัตต์ อำเภอหาดใหญ่มีสถิติการใช้ไฟฟ้ามากที่สุด คือ 286.3 ล้านกิโลวัตต์

ข) การประปา

การประปา หาดใหญ่-สงขลาเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2503 และได้รับการปรับปรุงขยายมา 5 ครั้งในปี 2508,2513,2517,2523, และ 2539 ตามลำดับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา นอกจากใช้น้ำในคลองอู่ตะเภาและลำธารตามธรรมชาติแล้ว ยังมีแหล่งน้ำซึ่งอยู่ในการดูแลของกรมชลประทาน ที่สามารถระบายน้ำเข้าสู่คลองเพื่อเสริมปริมาณน้ำในคลองให้เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในช่วงที่เกิดภาวะแล้งและฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน ได้แก่

เขื่อนคลองหลา ความจุประมาณ 20 ล้าน ลบ.ม. และเขื่อนสะเดา ความจุ 50 ล้าน ลบ.ม. สามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนในเมืองหาดใหญ่ ชุมชนเมืองสงขลา และชุมชนขนาดเล็กกระหว่างทางหลวง หาดใหญ่ - สงขลา ซึ่งรวมพื้นที่เขตอุตสาหกรรมบางส่วน ปัจจุบันใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองอุต๊ะเกษามีกำลังผลิตรวม 144,000 ลบ.ม./วัน มีผู้ใช้น้ำประมาณ 19,116 ราย

การสื่อสาร สำนักงานสื่อสารโทรคมนาคมในเขตภาคใต้ตั้งอยู่ในอำเภอหาดใหญ่ ได้เริ่มดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2526 เป็นต้นมา รับผิดชอบโทรคมนาคมทุกประเภท

ก) ไปรษณีย์โทรคมนาคม

อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานสื่อสารไปรษณีย์ เขต 9 มีหน้าที่บริหารกิจการไปรษณีย์โทรคมนาคม ตลอดจนดำเนินการเกี่ยวกับการขายและให้เช่า ให้บริการแก่ประชาชน และองค์กรธุรกิจของภาคเอกชน การบริการต่างๆ มีดังนี้ บริการไปรษณีย์ ได้แก่ จำหน่ายตราไปรษณีย์ยากกร บริการไปรษณีย์ภัณฑ์ จัดหมายไปรษณีย์บัตร ของตีพิมพ์ พัสดุย่อย และ พัสดุไปรษณีย์ บริการด่วนพิเศษ บริการพิเศษ

ง) บริการโทรคมนาคม ได้แก่ โทรเลข โทรศัพท์ระหว่างประเทศ และโทรสารสาธารณะ การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้จัดตั้งศูนย์ไปรษณีย์หาดใหญ่ ในที่ดินเนื้อที่ 5 ไร่ 3 งาน 83.2 ตารางวา ณ. ถนนเลียบเมือง(หมายเลข 43) อำเภอหาดใหญ่

จ) โทรศัพท์

โทรศัพท์ในอำเภอหาดใหญ่ มีแนวโน้มการขยายตัวทางการค้าและบริการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว องค์กรโทรศัพท์จึงต้องมีแผนงานรองรับให้เพียงพอ กับความต้องการของประชาชนจำนวนมาก เครื่องข่ายของการใช้โทรศัพท์ ชุมสายหาดใหญ่ 1,2 15,040-เลขหมาย

ฉ) การจราจร

ระบบการจราจรในเขตเมืองหาดใหญ่มีความคับคั่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนในถนนสายหลักกลางเมือง บริเวณย่านธุรกิจการค้า หน่วยงานราชการ และสถานศึกษา รถติดยาวที่สุดประมาณ 240 เมตร เท่ากับรถ 40 คัน บริเวณ สะพานดำ ถนนเพชรเกษม ความเร็วเฉลี่ยบนถนนสายหลัก คือ ถนนเพชรเกษม ถนนศุภสารรังสรรค์ ถนนศรีภูวนารถ ถนนราษฎร์อินดี ถนนกาญจนวนิช ในช่วงโมงเร่งด่วน เวลา 07.30 - 08.30 น. 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีเพียงถนนนิพัทธ์อุทศิ 1,2,3 มีความเร็วต่ำกว่า 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คืออยู่ระหว่าง 12 - 16 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การศึกษาข้อมูลวิเคราะห์ทางด้านสถาปัตยกรรม

3.1 การศึกษาอาคารตัวอย่าง

การศึกษาอาคารตัวอย่างประเภทศูนย์กลางอิสลามโดยตรงนั้น ในประเทศไทยมีอยู่ทีเดียว คือ มุลินีห์ เพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย แขวงคลองตัน เขตสวนหลวง ซึ่งได้ยกมาเป็นอาคารตัวอย่างในประเทศไทย สำหรับอาคารประเภทนี้ ในต่างประเทศโดยมากจะมีในประเทศที่มีใช้ประมุขมุสลิม เพื่อเป็นศูนย์กลางทางศาสนาที่จะประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ได้สะดวก เพราะประเทศมุสลิม สถานที่ต่าง ๆ ล้วนออกแบบเพื่อมุสลิมอยู่แล้ว

แบ่งการศึกษาออกเป็นอาคารตัวอย่างในประเทศและต่างประเทศ

3.1.1 อาคารตัวอย่างในประเทศ

- มัสยิดกรือเซะ
- มัสยิดจะบังคอก
- มุลินีห์เพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

3.1.2 อาคารตัวอย่างต่างประเทศ

- มัสยิด อีสฟาฮัน อิจามิ (Isfahan ijami)

นอกจากอาคารตัวอย่างข้างต้นแล้ว ได้ศึกษาสรุปจากมัสยิดทั่วโลกที่ปรากฏจากแหล่งข้อมูล ประเภทของผังเมือง (PLAN) องค์ประกอบและตำแหน่ง (PROGRAM) โครงสร้างและส่วนปิดล้อม (STRUCTURE & ENCLOSURE) ทิศทางเข้าและการสัญจร (ENTRY & CIRCULATION) ปริมาตรของที่ว่าง (VOLUME & SPACE) และรูปทรง (FORM) เป็นกราฟฟิก การศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากหนังสือสถาปัตยกรรมอิสลามทั่วไป

3.1.1 อาคารตัวอย่างในประเทศไทย

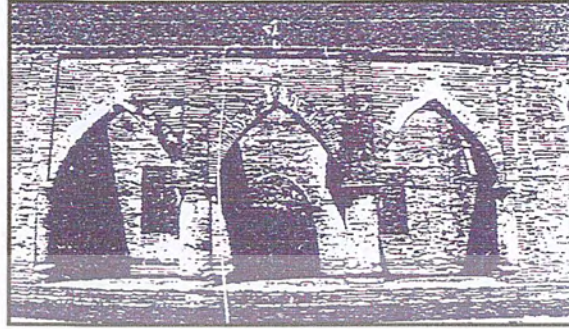
มัสยิดกรือเซะ

ตั้งอยู่บ้านกรือเซะ ตำบลตันหยงลู โละ อำเภอเมือง ปัตตานี

มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า มัสยิดปิตูกรือบัน ซื่อนี้เรียกตามรูปทรงของประดุมัสยิด ซึ่งมีลักษณะเป็นวงโค้งแหลมแบบโคธิคของยุโรปและแบบสถาปัตยกรรมตะวันออกกลาง

มัสยิดกรือเซะเป็นอาคารก่ออิฐถือปูน ขนาดกว้าง 15.10 เมตร ยาว 29.60 เมตร สูง 6.50 เมตร เสาทรงกลม เลียนรูปลักษณะเสาโคธิคแบบยุโรป ช่องประตูหน้าต่างมีทั้งแบบโค้งแหลมและโค้งมนแบบโคธิค โดมและหลังคายังก่อสร้างไม่เสร็จ อิฐที่ใช้ก่อมีลักษณะเป็นสมัยอยุธยา ครงฐานมัสยิดมีอิฐรูปแบบคล้ายอิฐสมัยทวารวดีปนอยู่บ้าง

เหตุที่ไม่สามารถก่อสร้างมัสยิดแห่งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ได้นั้น เชื่อกันว่าเนื่องจากถูกคำสาปแห่งเจ้าแม่หลิมกอเหนี่ยวตามตำนานที่เล่าขานสืบต่อกันมา



ภาพที่ 3.1 โถงแหลมและ โถงมนแบบโคธิคบริเวณด้านหน้ามัสยิดกรือเซะ



ภาพที่ 3.2 โถงแหลมแบบโคธิคภายในมัสยิด



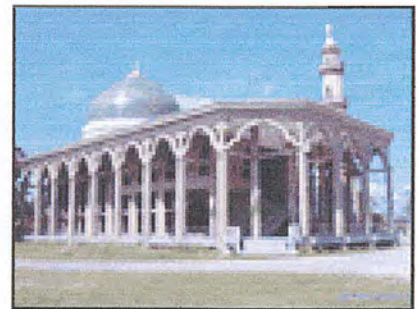
ภาพที่ 3.3 โถงมนแบบโคธิค

ในปัจจุบันกรมศิลปากร ได้ขึ้นทะเบียนไว้เพื่ออนุรักษ์ศิลปะทางสถาปัตยกรรม และได้ บูรณะในวาระเฉลิมฉลองกรุงเทพฯ อายุครบ 200 ปี ในปี พ.ศ. 2525

มัสยิดจะบังติกอ

ตั้งอยู่ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เมื่อแรกเริ่มก่อสร้างเป็นอาคารชั้นเดียว สร้างด้วยไม้ทั้งหลัง หลังคามุงกระเบื้อง ต่อมาได้มีการปรับปรุงซ่อมแซมใหม่ ซึ่งการบูรณะในครั้งนี้ทำให้รูปทรงของอาคารเปลี่ยนไป กล่าวคือ เปลี่ยนมาเป็นก่ออิฐฉาบปูนเป็นส่วนใหญ่ หลังคาบนส่วนอาคารด้านหลังแบนราบ



ภาพที่ 3.4 ทศนียภาพภายนอกมัสยิดมัสยิดจะบังติกอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.5 บริเวณทางเข้าอาคารมัสยิด

โดยรอบอาคาร โดยใช้เสาเป็นตัวรองรับซุ้มประตูรูปโค้งตลอดตัวอาคาร ผนังระเบียงใส่ช่องลม ภายในมัสยิดด้านหน้าเป็นห้องโถง ตกแต่งผนังกันห้องด้วยลายลูกทอก มีประตูทางเข้าห้องด้านใน 3 ประตู แต่ละประตูมีซุ้มประตูเป็นรูปโค้งไม่มีลวดลายเหนือซุ้มประตูเป็นช่องลมลวดลายทึบแกะสลักเป็นรูปดอกไม้และใบไม้อย่างงดงาม เหนือขึ้นไปเป็นช่องลมลวดลายโปร่งตาเป็นรูปเรขาคณิต เมื่อมองภาพรวมทั้งหมดของผนังกันห้อง จะเห็นความงดงามทางสถาปัตยกรรมที่ได้สัดส่วน และมีความกลมกลืนอย่างหาที่ติไม่ได้



ภาพที่ 3.6 โถงทางเดินโดยรอบอาคาร



ภาพที่ 3.7 บริเวณด้านหน้าอาคารมัสยิด



ภาพที่ 3.8 ทศนียภาพโดยรวมของอาคารมัสยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มูลนิธิเพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้ง	ถนนรามคำแหง คลองตัน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ
ประเภท	ศูนย์รวมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับศาสนาและวัฒนธรรมอิสลาม
ประวัติ	ชาวไทยมุสลิมที่มีอุดมการณ์กลุ่มหนึ่ง ประสงค์ที่จะสร้างไว้ซึ่งสิทธิเสรีภาพ

ในการนับถือศาสนาอิสลามตามรัฐธรรมนูญ จึงได้ร่วมกันจัดตั้ง “มูลนิธิมีชัยกลางแห่งประเทศไทย” จะทะเบียนเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2494 มี ร.อ. ฉัตร ศรียานนท์ เป็นประธานมูลนิธิคนแรก ทุนดำเนินการเริ่มแรกได้จากการแข่งขันฟุตบอลระหว่างทีมมุสลิมกับทีมทหารอากาศ และทีมมุสลิมกับทีเกลังตันมาเลเซีย เก็บเงินค่าบัตรผ่านประตูร่วมกับเงินบริจาคซื้อที่ดินได้ 3 ไร่ ที่ซอยแจ่มจันทร์ ถนนเอกมัย และพี่น้องมุสลิมได้อุทิศเพิ่มขึ้นให้อีก 1 ไร่ รวมเป็น 4 ไร่ ต่อมามูลนิธิได้พิจารณาเห็นว่าสถานที่ตั้งมูลนิธิ ๑ ที่ซอยแจ่มจันทร์เป็นที่แคบ ไม่สามารถขยายต่อไปได้ จึงได้แลกเปลี่ยนที่ดินกับพี่น้องมุสลิมที่คลองตัน ได้ที่ดินเพิ่มขึ้นอีกเป็น 5 ไร่ และมีพี่น้องมุสลิมอีกหลายราย ได้อุทิศที่ดินเพิ่มเติมให้อีกรวมทั้งสิ้น 10 ไร่ 2 งาน 44 ตารางวา

ต่อมา อัครมรหมเล็ก วาณิชองกร ได้เข้ารับหน้าที่เป็นประธาน ในช่วงปี 2504 – 2519 และได้เปลี่ยนชื่อมูลนิธิเป็น “มูลนิธิเพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย” เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2549 การบริหาร มีคณะกรรมการมูลนิธิ ๑ ดำเนินการซึ่งมีท่านจุฬาราชมนตรี เป็นที่ปรึกษา เวลาเปิด จันทร์ – เสาร์ ตั้งแต่ 9.00 – 12.00 13.00 – 17.00 น. การดำเนินงาน มีคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ 9 ฝ่าย มี โครงการ 12 โครงการ คือ

1. ฝ่ายงานก่อสร้างอาคารศูนย์กลางอิสลามและที่ดิน รับผิดชอบโครงการ ก่อสร้างและที่ดิน มูลนิธิ ๑ มีที่ดิน 10 ไร่ 2 งาน 44 ตารางวา ได้ก่อสร้างอาคารสำนักงาน งานอาคารมีชัยคนทำงานมาได้ 5000 คน อาคารหอวัฒนธรรม หอประชุม หอสมุด หอพัก และอาคารจอดรถ
2. ฝ่ายหาทุน รับผิดชอบ
 - โครงการหาทุน เชิญชวนพี่น้อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เอกชน สถาบันและรัฐบาล บริจาคเงินและสิ่งของ
 - จัดทำรายละเอียดขอรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
 - จัดหาทุนทางวิทยุรอมคอน
 - จัดงานวันรวมน้ำใจ โดยมีสถาบันมุสลิมทั่วไปให้การสนับสนุน
3. ฝ่ายเผยแพร่วิชาการทางด้านศาสนาและวัฒนธรรมอิสลาม รับผิดชอบ
 - โครงการจัดอบรมเยาวชนมุสลิม ในช่วงปิดเทอมปลาย โดยจัดให้อยู่ประจำ จัดเลี้ยงอาหาร และจัดวิทยากรสอนให้โดยไม่มีคิมูลค่า
 - โครงการจับมาซอิด จัดชุมนุมละหมาดอิดิลอัฎฮาและนมาซอิดิลฟิตรีเป็นประจำทุกปี ซึ่งมีพี่น้องมุสลิมไปร่วมงานเป็นจำนวนมาก
 - โครงการกองทุนชะกาตจัดรวบรวมชะกาตที่พี่น้องมุสลิมบริจาคแล้วแจกจ่ายให้กับผู้ที่มีสิทธิได้รับตามหลักการอิสลาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- โครงการเผยแพร่ศาสนาอิสลาม จัดอบรมวิชาศาสนาแก่บุคคลทั่วไป จัดทำ บทเรียนแจกจ่ายเป็น วิทยาทาน จัดวิทยากรออกบรรยาย เผยแพร่คามท้องถิ่นต่าง ๆ

4. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ รับผิดชอบ

- โครงการเผยแพร่ข่าวสาร จัดรายการวิทยุมุสลิมออกอากาศทุก ๆ วันๆ ละ 30 นาที

- จัดทำรายการโทรทัศน์เนื่องในโอกาสพิเศษ

- จัดทำหนังสือของมูลนิธิออกเผยแพร่

- โครงการวิทยุรวมดอน จัดทำทุกปี ออกอากาศตลอดคืน เพื่อสนับสนุนฝ่ายหาทุน ฝ่ายเผยแพร่ วิชาการและฝ่ายอื่น ๆ

5. ฝ่ายกิจกรรมพิเศษ รับผิดชอบ

- โครงการร่วมกิจกรรมกับสถาบันทั่วไป ดำเนินการตามความเหมาะสม และความจำเป็น

6. ฝ่ายดูแลรักษาสถานที่ รับผิดชอบ

- จัดการดูแลและวางระเบียบการใช้ทรัพย์สินของมูลนิธิ ฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

- จัดระเบียบการใช้สถานที่ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ขอยืม สถานที่ ประกอบกิจกรรมหรือพิธี การใด ๆ เกี่ยวกับศาสนาและสังคม

7. ฝ่ายวางแผนและประสานงาน รับผิดชอบ

- โครงการจัดตั้งสภามุสลิม เพื่อเป็นการรวบรวมความคิดเห็นของนักวิชาการ ผู้คุณวุฒิในสาขาวิชาต่าง ๆ ในการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของมูลนิธิ

- งานจัดทำโครงการเบ็ดเตล็ด ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ในการทำ โครงการเบ็ดเตล็ด เพื่อขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศ

8. ฝ่ายบริการสังคม รับผิดชอบ

- จัดบริการสงเคราะห์ ให้แก่สังคมตามสมควร

9. ฝ่ายอาสาสมัคร รับผิดชอบ

- จัดหาและอบรมอาสาสมัคร เพื่อช่วยงานของมูลนิธิและสังคมทั่วไป

จากการสัมภาษณ์ คุณไพโรจน์ พงษ์พรฤกษ์ สถาปนิกผู้ออกแบบอาคารมูลนิธิ ฯ และคุณเกษม นิกจารักษ์ กรรมการมูลนิธิเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2525 ได้ข้อมูลดังนี้

เนื่องจาก โครงการมูลนิธิ ฯ เพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทยได้เริ่มสร้างมาเป็นเวลานาน และ ปัจจุบันยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เปิดบริการตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยวันศุกร์ จัดนมาซที่มัสยิด และวันเสาร์ จัดบรรยายอบรมวิชาการศาสนาอิสลามบริเวณ โถง อเนกประสงค์

ในการนมาซวันศุกร์ เริ่มตั้งแต่ประมาณ 12.00 – 13.00 มีชาวไทยมุสลิมและต่างประเทศไปนมาซ ประมาณ 300 – 600 คน ในจำนวนนี้มีผู้หญิงประมาณ 100 คน

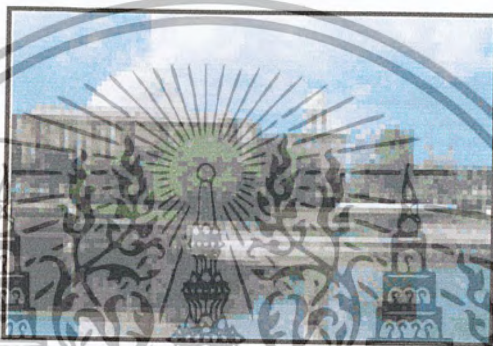
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2 อาคารตัวอย่างต่างประเทศ

มัสยิด - มัสยิด อีสฟาฮัน อิจามิ (Isfahan ijami)

เมือง มะดินะฮู ประเทศ มาเลเซีย

เป็นมัสยิดสร้างใน พ.ศ. 2538 ดังที่เห็นในปัจจุบันนี้ได้มีการต่อเติมหลายครั้ง มีช่องประตูและหน้าต่าง ๆ เช่น ดอกไม้ 4 กลีบ เครื่องเสว็ดคิยะ ฝาผนังหน้านอกจากจะสลักลวดลายสวยงามแล้ว บนประตูยังสลักเป็นภาษาอาหรับ ซึ่งเป็นบทชะอฺิยะ หลังคาก็ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย กล่าวคือเดิมหลังคาเป็นแบบบ้านสองหลัง โดยมีรางน้ำไม้สักอยู่ตรงกลาง ต่อมาภายหลังคา ที่เป็นรางน้ำให้สูงขึ้นและทำห่ออาซานเป็นกั้งจิ้น มีมัสยิดโบราณหลายแห่งในมาเลเซียทำเช่นนี้



ภาพที่ 3.9 ที่ศนีภาพโดยรวมมัสยิด - มัสยิด อีสฟาฮัน อิจามิ (Isfahan ijami)

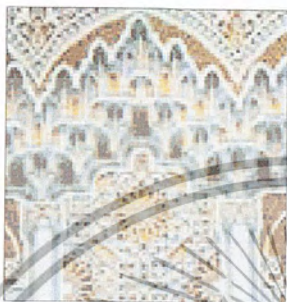
รูปแบบทางสถาปัตยกรรมรวมคู่แล้วมีความโดดเด่นและล้าสมัย โดยรวมโครงสร้างจะเป็น โครงสร้างคสล. รูปแบบอาคารจะดูมีความสูงที่เกินจริงในขนาดสัดส่วนของความสูง



ภาพที่ 3.10 บ่อน้ำพุนขนาดใหญ่บริเวณด้านหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จุดเด่นของมัสยิดแห่งนี้อยู่ที่หลังคาชั้นที่สองมีลักษณะเป็น โดม แต่มีรูปทรงเป็นที่เหลี่ยมผืนผ้าตามลักษณะของตัวอาคาร มุมหลังคาด้านบนทั้งสี่มุมหล่อหรือปั้นเป็นกนกคล้ายเครือเถาคล้ายช่อฟ้าหลังคาอุโบสถในศาสนาพุทธ มัสยิดรุ่นก่อน ๆ ไม่ว่าจะในมาเลเซีย อินโดนีเซีย หรือไทย มักจะทำหลังคาแบบนี้ อาจเป็นไปได้ว่าในขณะนั้นอิทธิพลของศิลปะแบบอาหรับยังเข้ามาไม่ถึงมัสยิดในแถบนี้จึงได้รับอิทธิพลจากชาวเป็นส่วนใหญ่ผสมผสานกับศิลปะท้องถิ่น



ภาพที่ 3.11 ภาพจิตรกรรมฝาผนังภายในอาคาร

ภาพที่ 3.12 บริเวณแท่นแสดงธรรม(MIRAB)

หลักฐานความเก่าแก่ของมัสยิดแห่งนี้ก็อีกประการหนึ่งก็คือ อาคารทั้งหลังไม่ได้ใช้ตะปูหรือสกรูเหล็กยึดไม้เลย แต่ใช้สลักไม้แทน ชาวบ้านเล่าว่าสมัยนั้นยังไม่มีเลื่อย กบ และตะปู แต่เดิมมัสยิดหลังนี้มีขนาดกว้างเพียง 16 x 6 เมตร ต่อมาประมาณปี พ.ศ. 2540 ได้มีการต่อเติมอาคารออกมาทางด้านหน้าอีกเท่าตัว โดยที่ยังคงรักษาสภาพอาคารเดิมไว้ครบทุกอย่าง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มัสยิดกรือเซะ

ตั้งอยู่บ้านกรือเซะ ตำบลตันหยงลูโละ อำเภอเมือง ปัตตานี

ลักษณะอาคาร

มัสยิดกรือเซะเป็นอาคารก่ออิฐถือปูน ขนาดกว้าง 15.10 เมตร ยาว 29.60 เมตร สูง 6.50 เมตร เสาทรงกลม เลียนรูปแบบเสาโคธิคแบบยุโรป ช่องประตูหน้าค้ำมีทั้งแบบโค้งแหลมและโค้งมน โคมและหลังคาซึ่งก่อสร้างไม่เสร็จ

ตั้งจะยึดแนวแกนทิศตะวันตกเป็นแนวแกนตั้งหันหน้า Mihrab

โดยเป็นทิศที่หันไปยังมฆานครเมกะห์

รูปแบบการวางผังอาคาร

แนวคิดในการออกแบบ

รูปทรงของประมุขมัสยิด ซึ่งมีลักษณะเป็นวงโค้งแหลมแบบโคธิคของยุโรปและแบบสถาปัตยกรรมตะวันออกกลาง

ข้อดี, ข้อเสีย

- ลักษณะอาคารสามารถสื่อถึงความอาคารศาสนา สถานที่มีความคงทนและแข็งแรง
- อาคารยังไม่สามารถสร้างให้เสร็จได้ ด้วยมีความเชื่อว่าต้องล้มตาย

มัสยิดจะบังติกอ

ต.คลองหนึ่ง อ.ปทุมธานี

อ.คลองหลวง



ลักษณะอาคาร

เป็นอาคารทางศาสนา

เป็นลวดลายแบบโรมัน

มีโคมแบบซาราเซนิก

แนวคิดในการออกแบบ

ให้ตัวอาคารเกิดความโดดเด่นในลักษณะรูปแบบ

สถาปัตยกรรมแบบอิสลาม โดยนำ "โค้งไปไม่"

แต่มีส่วนโดดเด่นของอาคาร

รูปแบบการวางผังอาคาร

ยังเป็นอาคารเริ่มแรกจุดประสงค์

หลักคือ ประกอบพิธีในมาซ

ได้มีการเติมขยายโครงการใน

อนาคต โดยให้อาคารมัสยิด

เป็นแกนหลัก

ระเบียงโดยรอบอาคาร

ข้อดี, ข้อเสีย

-รูปแบบอาคารสื่อความหมายได้โดดเด่น

-Ventilation ของระบบอากาศที่ดี

*ขาดองค์ประกอบรองที่จำเป็น

*การสัญจรที่ยังไม่เป็นสัดส่วน



Isfahan Jami

มัสยิดอิสฟฮัน อีจามี

เมืองมะดีนะฮ์ ประเทศมาเลเซีย

ลักษณะอาคาร

ลักษณะร่วมสมัย มีการจัดพื้นที่ภาพที่สวยงาม

สร้างพื้นที่ผิวโดยนำลวดลายโรมันมาประดับอย่าง

วิจิตร รูปแบบอาคารจะดูยิ่งใหญ่เกินสัดส่วน

ตามธรรมชาติ(shock scale)

แนวคิดในการออกแบบ

สัดส่วนที่เกินจริง(over scale)

สร้างความรู้สึกยิ่งใหญ่(มันหลง)

สร้างบรรยากาศที่โล่งโปร่งด้วย

อาคารให้แสงธรรมชาติมาช่วยอาคาร

โดยมีบรรยากาศที่ร่าเริงด้วยธรรมชาติ

ข้อดี, ข้อเสีย

- การแบ่งส่วนPUBLIC กับ PRIVACY อย่างชัดเจน

- ถ่ายทอดความเป็นงานสถาปัตยกรรมอิสลามได้ดี

- สร้างบรรยากาศได้ดี

*รูปแบบอาคารยังคงมีความงามแบบเดิมๆ

*รูปทรงอาคารดูเรียบเกินไป

รูปแบบการวางผังอาคาร

-การวางผังได้คำนึงถึง APPROACH มากเนื่องจาก user

-แนวอาคารจะเป็นแบบมีแกนหลักแนวเดียว โดยอาศัย

องค์ประกอบอื่น ๆ มาช่วยจัดพฤติกรรม user



MIHRAB



CASE STUDY

3.2 การวิเคราะห์รายละเอียดโครงการ

3.2.1 บทบาทหน้าที่ของโครงการ

ศูนย์กลางมัสยิดอิสลามจังหวัดสงขลาเป็นโครงการที่มุ่งเน้นให้เกิดสาธารณะประโยชน์ต่อชาวมุสลิมเป็นหลัก และรองรับประชาชนทั่วไปที่สนใจหรือเกี่ยวข้องกับโครงการ ได้กำหนดบทบาทของโครงการหลัก ๆ ดังนี้

- SOCIAL ACT บทบาททางสังคมโดยเน้นให้เกิดการจัดระเบียบทางสังคม การรวมกลุ่มทางสังคมที่สามารถส่งเสริมการแสดงออกของพฤติกรรม และให้เป็นศูนย์รวมของมุสลิม
- EDUCATION ACT บทบาททางการศึกษาเน้นความสำคัญของการศึกษาข้อมูล หรือ หนังสือด้วยตนเอง และการศึกษาจากโอกาสของการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทัศนคติ มุมมอง เพื่อนำไปสู่ความเจริญเติบโตของความคิด และยังเน้น ให้เป็นสถานที่ที่สามารถศึกษาในศิลปะและ ISLAMIC ARCHITECTURE ของโครงการของคนทั่วไป
- CULTURE ACT บทบาททางวัฒนธรรม ให้มีการส่งเสริมอนุรักษ์และเผยแพร่ วัฒนธรรมอิสลาม เพื่อความรู้ความเข้าใจที่ดีของคนทั่วไปทั้งชาวมุสลิมและอื่น ๆ โดยเฉพาะเยาวชน
- RELATION ACT บทบาททางสำคัญซึ่งทำให้เกิด CONNECTION กับ SECTION ต่าง ๆ ขององค์กรมุสลิม
- FUTURE ACT บทบาทในอนาคต ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีจะก่อให้เกิดการขยายตัวในทุก ๆ ด้าน ขององค์กรมุสลิมในประเทศไทย โดยมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

3.2.2 การศึกษาแนวทางการดำเนินงานของโครงการ

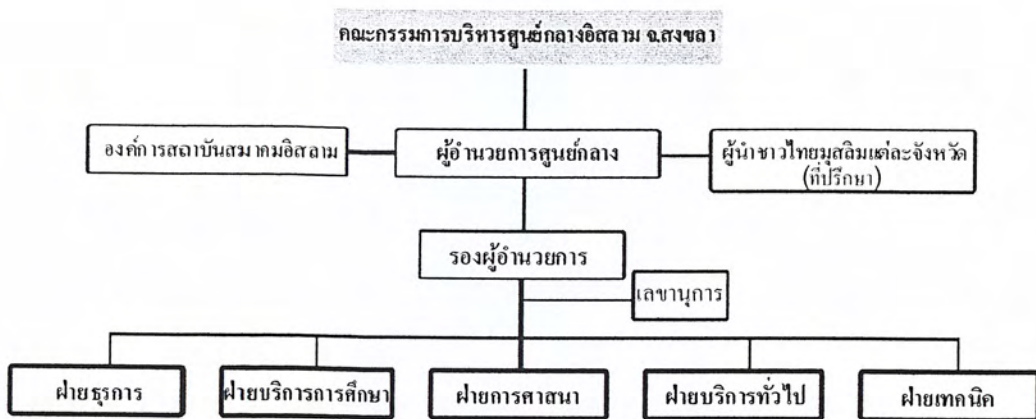
การบริหารงานของโครงการรับผิดชอบโดยตรงโดยกองประสานราชการกรมการปกครอง (ขึ้นต่อกระทรวงมหาดไทย) ซึ่งมีกรมศาสนาดูแลในส่วนของกองสถาปัตยกรรม และจุฬาราชมนตรีที่เป็นที่ปรึกษารวมของทุกฝ่าย

การควบคุมโดยหน่วยงานของรัฐบาล จึงสามารถดำเนินการได้โดยง่าย เนื่องจากโครงการมีการบริหารงานในลักษณะนิติบุคคล (ในเชิงปฏิบัติ) ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้ในด้านต่าง ๆ ได้รวดเร็วขึ้น

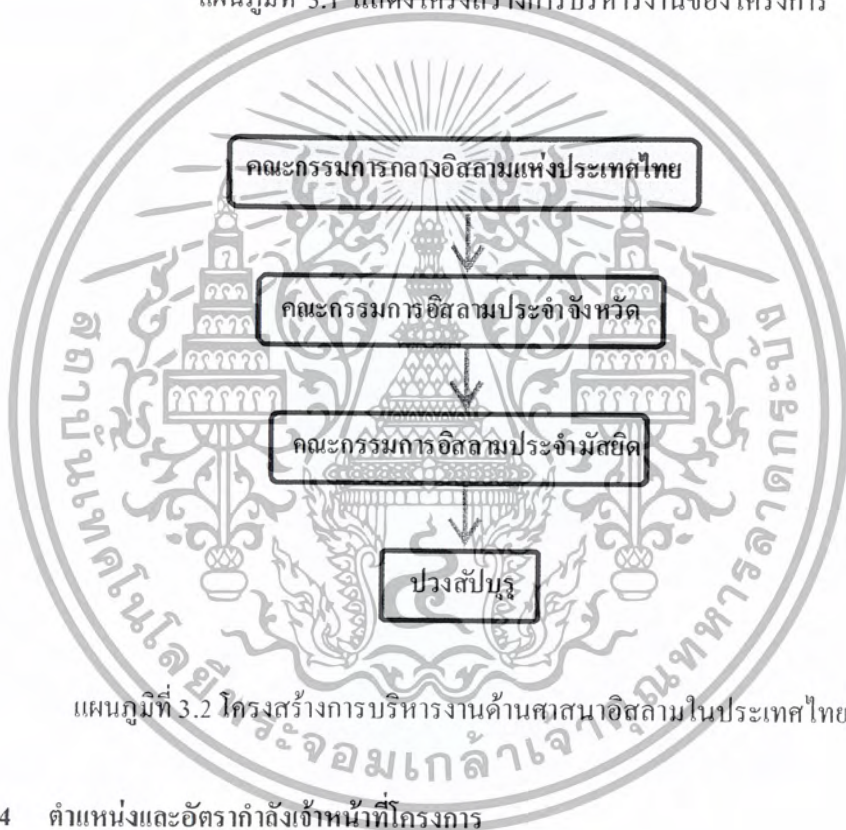
3.2.3 โครงสร้างการบริหารของโครงการ

การแบ่งหน่วยงาน โครงสร้างของศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา นำมาจากการเปรียบเทียบ โครงสร้างการบริหารงานของ มัสยิดเพื่อศูนย์กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



แผนภูมิที่ 3.1 แสดงโครงสร้างการบริหารงานของโครงการ



แผนภูมิที่ 3.2 โครงสร้างการบริหารงานด้านศาสนาอิสลามในประเทศไทย

3.2.4 ตำแหน่งและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่โครงการ

ตารางแสดงที่ 3.1 ตำแหน่งและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่โครงการ

ตำแหน่ง	จำนวนอัตรา
1. ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ	
- ผู้อำนวยการศูนย์	1
- คณะกรรมการที่ปรึกษา	10
2. ฝ่ายบริหาร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงที่ 3.1 ตำแหน่งและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่โครงการ(ต่อ)

ตำแหน่ง	จำนวนอัตรา
4.1 แผนกห้องสมุด	
- บรรณารักษ์	2
- เจ้าหน้าที่ ห้องสมุด	2
- พนักงานทำความสะอาด	1
4.2 แผนกงานประชุมและสัมมนา	
- หัวหน้าแผนก	1
- เจ้าหน้าที่ประจำ	2
- ช่างเทคนิค	1
- ช่างควบคุมเสียง	2
- เจ้าหน้าที่จัดรายการ	1
4.3 ฝ่ายพัสดุฯลฯ	
- หัวหน้างานที่พัสดุฯลฯ	1
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	1
- นักการภารโรง	2
5. แผนกบริการโครงการ	
- หัวหน้าแผนกบริการ โครงการ	1
- เจ้าหน้าที่ธุรการ โครงการ	1
5.1 ฝ่ายสถานที่	
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร	2
- หัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย	1
- พนักงานทำความสะอาด	3
- พนักงานขับรถ	3
- พนักงานครัว	7
5.2 ฝ่ายซ่อมบำรุง	
- เจ้าหน้าที่	4
5.3 ฝ่ายรักษาความปลอดภัย	
- หัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัย	1
- พนักงานรักษาความปลอดภัย	3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตำแหน่ง	จำนวนอัตรา
- พนักงานรักษาความปลอดภัย (ภายใน) 5.4 ฝ่ายเทคนิค	3
- เจ้าหน้าที่เทคนิค	1
- ช่างศิลปกรรม	2

หมายเหตุ

ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการคิดตามจำนวนบุคลากร (ปัจจุบัน) ที่มาพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยสาสนูปถัมภ์ฝ่ายอิสลาม ฝ่ายบริหาร

- สำนักเลขาธิการ สำนักศูนย์กลาง
คิดจากผังการทำงานของสำนักจุฬาราชมนตรี และกองประสานราชการที่กำหนดไว้ใน การบริหารการศาสนาอิสลาม

- ฝ่ายศาสนกิจ
- พระราชบัญญัติคุ้มครองอิสลาม พ.ศ. 2490
- ส่วนอื่น ๆ คิดจากมาตรฐานทั่วไป, กรณีศึกษา, สำนักจุฬาราชมนตรี

สรุปอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ในโครงการ

1. ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ

ผู้อำนวยการศูนย์	1	คน
คณะกรรมการที่ปรึกษา	10	คน
รวม	11	คน

2. ฝ่ายบริหาร

สำนักจุฬาราชมนตรี (ขอย)	24	คน
สำนักเลขาธิการ โครงการ	13	คน
ส่วนประสานราชการ	7	คน
รวม	44	คน

3. แผนกศาสนกิจและศาสนพิธี รวม 12 คน

4. แผนกการศึกษาและกิจกรรม

แผนกห้องสมุด	5	คน
แผนกงานประชุม – สัมมนา	7	คน
แผนกพักอาศัยชั่วคราว	4	คน
รวม	16	คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ฝ่ายบริการโครงการ

ฝ่ายสถานที่	1	คน
ซ่อมบำรุง	4	คน
รักษาความปลอดภัย	7	คน
ฝ่ายเทคนิค	3	คน
รวม	15	คน
รวมเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ	97	คน

3.2.5 การศึกษาวิเคราะห์ผู้ใช้โครงการ

1. ผู้ใช้โครงการและจำนวนผู้ใช้โครงการ

1. เจ้าหน้าที่จากแนวทางการบริหาร

โดยอัตรากำลังกำหนดโดย กองประสานราชการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (คู่มือข้อ
อัตรากำลัง)

- เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาโครงการ	11	อัตรา
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร	44	อัตรา
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายศาสนกิจและศาสนพิธี	12	อัตรา
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษาและกิจกรรม	16	อัตรา
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการโครงการ	15	อัตรา

2. ผู้ใช้โครงการ แบ่งตามกิจกรรมที่มาใช้บริการ ดังนี้

2.1 ผู้มาประกอบพิธีทางศาสนา

จำนวนผู้มาละหมาดสูงสุด ซึ่งโครงการรองรับได้ภายในอาคารมัสยิด

- จากผู้เดินทางมาละหมาดวันศุกร์	800	คน ¹
- จำนวนเจ้าหน้าที่โครงการ	97	คน ²
- ที่มาอบรม ประชุม สัมมนา มากที่สุด	800	คน ³

รวม 1697 คน

¹ข้อมูลสำราจมัสยิดกลางจังหวัดยะลาที่มีผู้มารวมละหมาดสูงสุด

²แนวทางการบริหารและอัตรากำลัง (ดูรายละเอียด)

³ตารางกิจกรรม ของศูนย์ (ดูรายละเอียด)

เนื่องจากมัสยิดนี้มีลักษณะเป็นศูนย์กลาง ซึ่งรองรับทั้งมุสลิมบริเวณใกล้เคียง และที่ห่างไกล ออกไปจำนวนจึงไม่ตายตัว จากจำนวนดังกล่าวจึงกำหนดให้สามารถรองรับได้ จากปกติอีกประมาณ 50 % กำหนดจำนวนผู้ละหมาดสูงสุดเป็นจำนวน 2,500 คน

ศาสนกิจที่มีมุสลิมรวมละหมาดมากที่สุด คือ ละหมาดในวันสำคัญ 2 วันในหนึ่งปี วันอีดิลฟิตรีและอีดิลอัฎฮา ซึ่งจะละหมาดกันภายนอกอาคาร

จำนวนผู้มาละหมาดในวันอีดิ ทั้งสองสูงสุด 3,000 คน กำหนดจำนวนผู้มาละหมาดภายนอกอาคาร (ลานโล่ง)

2.2 ผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลทางศาสนา

มุสลิมและผู้สนใจทั่วไปที่จะมาค้นคว้า ศึกษา และบริการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับทะเบียน พ.ศ. 2539 กำหนดเป็นจำนวนเป้าหมายหลักที่โครงการรองรับได้ในรอบ 1 ปี

2.3 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและใช้สถานที่กิจกรรม

การจัดอบรม สัมมนาและกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งส่วนราชการที่ศูนย์จัดขึ้นและรวมทั้งเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการศาสนาอิสลาม โดยถือจำนวนมากที่สุดจากกิจกรรม 800 คน

2.4 ผู้ขอพักอาศัยชั่วคราว

โดยถือจำนวนมากที่สุดจากกิจกรรม สัมมนาผู้นำศาสนาอิสลามจังหวัดชายแดนภาคใต้ เนื่องจากผู้สัมมนาดินทางมาไกลซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรมการปกครองโดยการสัมมนา 7 วัน (ยาวนานที่สุด) จำนวนมากที่สุด 140 คน โดยจัดให้ผู้สัมมนาใช้ห้องรวมกันเป็นจำนวน 70 ห้องคู่

2.5 ผู้มารับประทานอาหาร จัดเลี้ยง

เป็นผู้ที่เดินทางมาละหมาด หรือมาติดต่อ ใช้บริการจากศูนย์ ฯ รวมทั้งมุสลิมที่มาขอเช่าสถานที่จัดเลี้ยง และให้บริการส่วนโรงอาหาร

จำนวนผู้มารับประทานอาหารคิดเป็น 70 % ของจำนวนผู้มาละหมาดวันศุกร์ (รวมเจ้าหน้าที่กับ จำนวนผู้มาอบรมสูงสุด คือ ผักอบรมผู้ไปประกอบพิธีฮัจย์เป็นจำนวน 1,165 คน (70 %ของ 1,665คน)

จำนวนผู้มาจัดเลี้ยงโดยถือจากการสำรวจ การจัดตั้งวิมละฮ์ที่มี ผู้ร่วมงานมากที่สุดจำนวน 120 คน

3. ผู้มาติดต่อ

โดยสามารถแยกการติดต่อเป็นหน่วยต่าง ๆ ดังนี้

3.1 ฝ่ายบริหาร

- สำนักจุฬาราชมนตรี (ย่อย)
- สำนักเลขาธิการ โครงการ
- กองประสานราชการ ฝ่ายกิจการศาสนาอิสลาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

1. เจ้าหน้าที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ 5 หน่วยงาน คือ
 - เจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาโครงการ
 - เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร
 - เจ้าหน้าที่ฝ่ายศาสนกิจ ศาสนพิธี
 - เจ้าหน้าที่การศึกษาและกิจกรรม
 - ฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางที่ 3.2 แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

เวลา	กิจกรรม	องค์ประกอบ
08.00	เดินทางมาถึง	ลานทางเข้า ที่จอดรถ
08.30	ลงเวลาทำงาน	โถงทางเข้าสำนักงาน
08.30 – 12.00	แยกปฏิบัติงาน	สำนักงาน ส่วนทำงาน
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	โรงอาหาร ร้านค้าย่อย
13.00 – 16.00	ปฏิบัติงานตามปกติ (หอสวดกลางปิดเวลา 16.00 น.)	สำนักงาน ส่วนทำงาน
16.30	เลิกงาน (ห้องอาหารปิด 21.00 น.)	ลานทางเข้า ที่จอดรถ

หมายเหตุ โดยจะมีการหยุดงานเพื่อละหมาดตามเวลาที่ขึงและบ่าย โดยใช้เวลาประมาณ 10 – 30 นาที

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดองค์ประกอบของส่วนศูนย์บริหารกิจการอิสลาม

บุคลากร	จำนวน(อัตรา)	องค์ประกอบ
1. ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ		
- ผู้อำนวยการศูนย์	1	ห้องทำงานส่วนตัว, ห้องน้ำส่วนตัว
- คณะกรรมการที่ปรึกษา	10	ทำงานรวม ห้องน้ำ
2. ฝ่ายบริหาร		
2.1 สำนักจุฬาราชมนตรี (ย่อย)		
1. เลขธิการสำนักจุฬาราชมนตรี	1	ห้องทำงานส่วนตัว
2. ฝ่ายบริหารงาน – ชุรกิจ		
- หัวหน้าฝ่ายธุรการ	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	2	ห้องทำงานรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ประชาสัมพันธ์		บริเวณประชาสัมพันธ์
- หัวหน้างาน	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	3	บริเวณทำงานร่วม
4. วิชาการ	1	บริเวณทำงานร่วม
5. กฎหมาย (นิติศาสตร์)	1	บริเวณทำงาน
6. ตรวจสอบและรับรองฐานะมุสลิม		บริเวณตรวจสอบและรับรองฐานะมุสลิม
- หัวหน้างาน	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	1	บริเวณทำงาน

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดองค์ประกอบของส่วนศูนย์บริหารกิจการอิสลาม(ต่อ)

บุคลากร	จำนวน(อัตรา)	องค์ประกอบ
7. ฝ่ายการเงิน		เคาน์เตอร์ติดต่อ โถงพักคอย ห้องน้ำแยกชาย – หญิง
- เھرรัณนิก	1	บริเวณทำงานรวม
- สุมภ์บัญญัติ	1	บริเวณทำงานรวม
- สวัสดิการ	1	บริเวณทำงานรวม
8. ฝ่ายกิจการฮัจญ์		บริเวณงานกิจการฮัจญ์
- หัวหน้าฝ่าย	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	1	บริเวณทำงานรวม
9. งานกิจการต่างประเทศ	1	บริเวณงานกิจการต่างประเทศ
- หัวหน้างานกิจการประเทศ	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	1	บริเวณทำงานรวม
10. บริการสาธารณะ		บริเวณส่วนบริการทั่วไป
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน	1	บริเวณทำงานรวม
11. ฝ่ายจัดหาทุน	1	บริเวณทำงานรวม
12. ฝ่ายบริการ		
- นักการ	1	
- พนักงานทำความสะอาด	1	

2.2 สำนักเลขธิการ โครงการ

1. แผนกบริหารงาน

- ประธานโครงการศูนย์	1	บริเวณทำงาน
- เลขานุการ	1	บริเวณทำงานรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. แผนกธุรการ

- หัวหน้าแผนกธุรการ	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ธุรการ	4	บริเวณทำงานรวม

3. แผนกงานอุทธรณ์

- หัวหน้าแผนก	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่	2	บริเวณทำงานรวม

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดองค์ประกอบของส่วนศูนย์บริหารกิจการอิสลาม(ต่อ)

บุคลากร

จำนวน(อัตรา)

องค์ประกอบ

4. แผนกการเงิน

- เภรัญญิก	1	บริเวณทำงานรวม
- สมุหบัญชี	1	บริเวณทำงานรวม
- กิจกรรม	1	บริเวณทำงานรวม

2.3 กองประสานราชการ

1. หัวหน้าฝ่ายกิจการศาสนาอิสลาม	1	บริเวณทำงาน
2. ผู้อำนวยการมุสลิม	1	บริเวณทำงาน
3. หัวหน้างานกิจการจุฬาราชมนตรี	1	บริเวณทำงาน
4. เจ้าหน้าที่ปกครอง	2	บริเวณทำงาน
5. เจ้าหน้าที่ปกครอง	1	บริเวณทำงาน

ส่วนจัดการเอกสาร

3. แผนกศาสนกิจและศาสนพิธี

- อิมาม	1	บริเวณทำงาน
- บิห์ลัน	1	บริเวณทำงานรวม
- คอเต็ม	1	บริเวณทำงานรวม
- เลขานุการ	1	บริเวณทำงานรวม
- คณะกรรมการอิสลาม	4	บริเวณทำงานรวม
- เจ้าหน้าที่	1	บริเวณทำงาน
- นักการ	1	บริเวณทำงาน

4. แผนกการศึกษาและกิจกรรม

- หัวหน้าแผนก	1	บริเวณทำงาน
---------------	---	-------------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เจ้าหน้าที่แผนก	1	บริเวณทำงาน
1. แผนกห้องสมุด		
- บรรณารักษ์	2	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ห้องสมุด	2	บริเวณทำงานรวม
- พนักงานทำความสะอาด	1	บริเวณทำงาน

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดองค์ประกอบของส่วนศูนย์บริหารกิจการอิสลาม(ต่อ)

บุคลากร	จำนวน(อัตรา)	องค์ประกอบ
2. แผนกงานประชุมและงานสัมมนา		
- หัวหน้าแผนก	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำ	2	บริเวณทำงาน
- ช่างเทคนิค	1	บริเวณทำงาน
- ช่างควบคุมเสียง	2	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่จัดรายการ	1	บริเวณทำงาน
3. ฝ่ายพิทักษ์ชั่วคราว		
- หัวหน้างานที่พิทักษ์ผู้เดินทาง	1	บริเวณทำงาน
- เจ้าหน้าที่ประจำ	1	บริเวณเคาน์เตอร์
- นิศกร	2	บริเวณทำงาน

2. ผู้ประกอบพิธีทางศาสนา แบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

2.1 การละหมาด

2.2 การแต่งงานพิธีนิกะห์

2.3 งานศพ

2.1 การละหมาด

มัสยิด หมายความว่า บ้านของอัลลอฮ์ คือ สถานที่ใช้ประกอบศาสนกิจ (ละหมาด) เพื่ออัลลอฮ์ (ซุบฮ์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อปฏิบัติของผู้ไปละหมาด ผู้ที่จะไปละหมาดวันศุกร์ควรปฏิบัติดังนี้

1. อาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด คือ อาบน้ำสุนัต
2. แต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่สะอาดเรียบร้อย
3. ควรไปถึงมัสยิดก่อนเวลาละหมาด ซึ่งเป็นเวลาที่สามารถพบกัน แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้สึก ส่งมอบความสันติสุขให้แก่กัน
4. เมื่อไปถึง (หากมีน้ำละหมาดแล้ว) ให้ละหมาดสุนัต 2 รอกออัต เพื่อเป็นการให้เกิดริศกาฮ์สถานที่คือมัสยิด ซึ่งเรียกว่าหมาดตะฮียะฮ์มัสยิด
5. เมื่อถึงเวลาอัสซัน (บิหลัน) จะทำการอาซาน เพื่อประกาศเชิญชวนให้มาร่วมละหมาดมุสลิมจะทยอยเข้าสู่มัสยิด ระหว่างที่รอละหมาด ก็จะเป็นการสงบใจนั่งอ่านคัมภีร์อัล - กุรอานเตรียมพร้อมที่จะละหมาดในวันศุกร์ก่อนการละหมาดจะมีกรกล่าว คุฏบะฮ์ (บรรยายธรรม) โดยอิหม่ามในขณะที่ฟังคุฏบะฮ์ทุกคนหันหน้าไปทางกิลัต (สำหรับไทยอยู่ทางทิศตะวันตก) ในมัสยิด
6. ก่อนละหมาดญุมอะฮ์ (ละหมาดรวมกัน) จำนวนรอกออัต ตามศาสนาบัญญัติ ผู้อาซาน(มุอัสซัน) ประกาศว่าการนมาซกำลังจะเริ่มขึ้นแล้ว (อิกมะฮ์) เมื่อกล่าวจบมุสลิมจะลุกขึ้นยืนเข้าแถวเรียงกันตามแนวให้ตรงจิตให้หลังนใหญ่ โดยไม่ให้มีแถวข้างหน้าว่าง สงบใจ เมื่อเรียบร้อย อิหม่ามจึงนำละหมาด
7. เมื่อละหมาดเสร็จในท่วงนั้นจะทำการขออูอาร์ (ขอพร) เสร็จแล้วจึงสลามกับผู้ร่วมละหมาด

การละหมาดจะกระทำในวาระต่าง ๆ ตามบัญญัติ โดยมีละหมาดสำคัญอีก 2 วัน ได้แก่ ละหมาดอีดิวันอิดิลฟิตรี เมื่อมุสลิมเดินทางมาถึงมัสยิดจะทำการบริจาคทาน (ชะกาต) โดยจะทำให้เสร็จสิ้นก่อนละหมาด ละหมาดวันอิดนี้มีมุสลิมจะทยอยมาตั้งแต่เวลา 07.00-08.00 น. และเริ่มละหมาดประมาณ 10.00 น.

ละหมาดอีดิวันอิดิลอฎฮา จะเริ่มละหมาดแต่เช้า 07.00 น. เนื่องจาก หลังละหมาดต้องทำกุรบาน และนำมาทำอาหารรับประทานกัน

ในวันอิด การละหมาดอื่น ๆ เช่น ละหมาดขอฝน ละหมาดสุริยคราส-จันทร์คราส จะกล่าวคุฏบะฮ์ หลังจากละหมาดเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.14 แสดงพิธีการละหมาด

ในวันอีดถือเป็นงานรื่นเริง หลังจากเสร็จศาสนกิจ มุสลิมจะเดินทางเยี่ยมเยียนญาติผู้กัมพันธ์ และขออภัยต่อกัน อวยพรแก่กัน โดยอาจจะมีการจัดงานรื่นเริงอื่น ๆ ที่ไม่ขัดกับหลักอิสลาม แต่จะไม่ไปเยี่ยมกุโบร์ ซึ่งขัดการวัตถุประสงค์ของวันอีด

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดพฤติกรรมผู้มาละหมาด

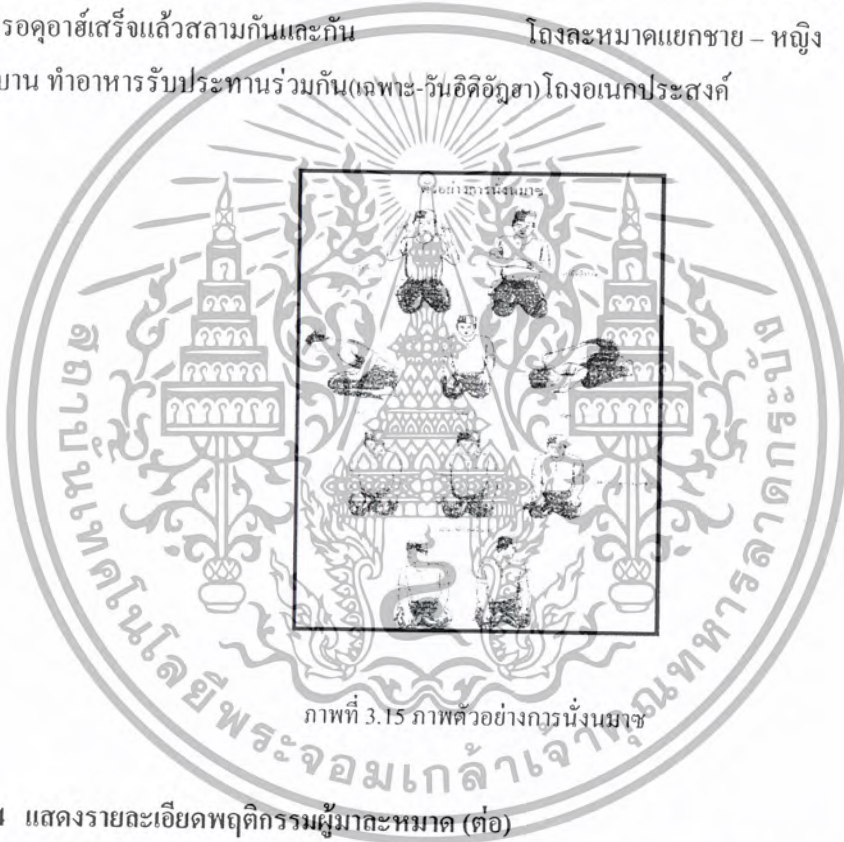
พฤติกรรมผู้มาละหมาด

องค์ประกอบโครงการ

1. เดินทางมาโดยรถส่วนตัว โดยรถโดยสาร เดินมา	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซด์,รถจักรยาน ที่เทียบรถโดยสาร ทางเท้าเข้าสู่โครงการ
2. เดินมาจากภายในศูนย์ฯ	ทางเท้าจากส่วนต่าง ๆ
3. เดินสู่มัสยิด	ลานทางเข้ามัสยิด
4. ถอดรองเท้าเข้าสู่มัสยิด	บริเวณที่ถอดรองเท้าและที่เก็บรองเท้า แยกชาย - หญิง
5. เตรียมตัวละหมาด เข้าห้องน้ำ อาบน้ำ เปลี่ยนเครื่องแต่ง	โถงทางเข้าแยกชาย - หญิง ห้องน้ำ - ส้วมแยกชาย - หญิง ที่อบน้ำละหมาดแยกชาย - หญิง
6. ละหมาดตะฮะยีชะตุลมัศยิด	โถงละหมาดแยกชาย - หญิง
7. รอเวลาละหมาด สงบใจ อ่านอัล-กรุอาน พบปะ สนทนากับพี่น้องมุสลิม	มุมหนังสือในมัสยิดแยกชาย - หญิง โถง ระเบียบ ลานภายนอกโถงละหมาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- | | |
|--|---|
| 8. มุอ์ซฮิน อาซาน | หออาซานหรือภายนอกมัสยิด
ห้องเครื่องขยายเสียง |
| 9. มุสลิม ทชอยเข้ามัสยิด | โถงทางเข้าแยกชาย – หญิง |
| 10. อิหม่ามกล่าว คุฏบะฮ์ก่อนละหมาดเฉพาะวันศุกร์ | บนมิมบร กำแพงกิบลัต |
| 11. มุอ์ซฮินอีกอมะฮ์ (กอมัต) | บริเวณมิฮาบด้านหน้า กำแพงกิบลัต |
| 12. มุสลิม ลูกขึ้นจัดแถวตรงซิดด้านหน้าซิดใกล้ | โถงละหมาดแยกชาย – หญิง |
| 13. อิหม่ามนำละหมาด | บริเวณด้านหน้าสุดผนังกิบลัต |
| 14. อิหม่ามนำขอคูอาฮ์ (ขอพร) | บริเวณด้านหน้าสุดผนังกิบลัต |
| 15. อิหม่ามกล่าว คุฏบะฮ์หลังละหมาด(เฉพาะวันอีด) | บนมิมบร ที่มีอาบ กำแพงกิบลัต |
| 16. มุสลิมรอกูอาฮ์เสร็จแล้วสลามกันและกัน | โถงละหมาดแยกชาย – หญิง |
| 17. ทำกุรบาน ทำอาหารรับประทานร่วมกัน(เฉพาะ-วันอีดอฎฮา) | โถงอเนกประสงค์ |



ภาพที่ 3.15 ภาพตัวอย่างการนั่งมาฆ

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดพฤติกรรมผู้มาละหมาด (ต่อ)

พฤติกรรมผู้มาละหมาด	องค์ประกอบโครงการ
18. รับประทานอาหารร่วมกัน(เฉพาะวันศุกร์-ที่มีผู้จัดเลี้ยง)	โถงอเนกประสงค์
19. พบปะ สนทนากับพี่น้องมุสลิม ละหมาด	โถง ระเบียบ สวภายนอกโถง
20. เตรียมกลับ เปลี่ยนเครื่องแต่งตัว เข้าห้องน้ำ อาบน้ำ	โถงทางเข้าออกชาย – หญิง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและล็อกเกอร์แยกชาย – หญิง ห้องน้ำ – ส้วม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

21. สวมรองเท้า	ที่เก็บรองเท้าและบริเวณใส่รองเท้าแยกชาย-หญิง
22. เดินออกจากมัสยิด	ลานทางแยกชาย - หญิง
23. รับประทานอาหาร	ทางเดินสู่ห้องอาหารสุญ์
24. เดินกลับสู่ส่วนต่าง ๆ	ทางเท้ากลับส่วนต่าง ๆ
25. เดินทางกลับ	
โดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซค์,รถจักรยาน
โดยรถโดยสาร	ที่จอดรถโดยสาร
เดินกลับ	ทางเท้าออกจากโครงการ

2.2 การแต่งงาน (พิธีนิกะห์)

การแต่งงานในอิสลาม หมายถึง การที่ชายหญิงมาอยู่ร่วมกันในฐานะสามีภรรยาหรือคือการสร้างครอบครัวโดยผ่านพิธีนิกะฮ์

จงประกาศนิกะห์ให้เป็นที่รู้และกระทำในมัสยิด (คริมิจ์)

ขั้นตอนการนิกะห์

1. การขอและตอบรับนิกะห์โดยผู้ปกครอง(วลี) ถ้ามตอหญิงที่จะนิกะห์ หากยินยอมก็ประกอบพิธีได้
2. เพื่อเป็นสิริมงคลของการประกอบพิธีต่าง ๆ โดยอัญเชิญพระมหาคัมภีร์อัล-กุรอาน
3. กล่าว คุฎบะห์นิกะห์ เพื่อเป็นการอบรมแก่เจ้าบ่าวในชีวิตสมรส ผู้อ่านอาจเป็นผู้ทำพิธีนิกะห์หรือท่านอื่นที่มีความรู้ก็ได้
4. การกล่าวเสนอและตอบรับนิกะห์ ระหว่างวลีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนเจ้าบ่าว โดยมีมัรฮัน และการรับรู้ของสักขีพยาน ซึ่งประกอบพิธีทุกท่านอยู่ในท่านั่งเมื่อเสร็จพิธีก็มีกรเลี้ยงอาหาร (กินบุญ) ซึ่งสามารถใช้พื้นที่ในมัสยิด ได้หลังจากนั้นอาจมีการเลี้ยงฉลองหลังแต่งงาน (วลีมะห์) ซึ่งต้องอยู่ในขอบเขตและหลักประหัยต์

ตารางที่ 3.5 แสดงพฤติกรรมผู้มานิกะห์

พฤติกรรมผู้มานิกะห์

องค์ประกอบโครงการ

1. เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซค์,รถจักรยาน
โดยรถโดยสาร	ที่เทียบรถโดยสาร
เดินมา	ทางเท้าเข้าสู่โครงการ
2. เดินมาจากภายในสุญ์ ๑	ทางเท้าจากส่วนต่าง ๆ
3. เดินสู่มัสยิด	ลานทางเข้ามัสยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ถอดรองเท้าเข้าสู่มัสยิด หญิง	บริเวณที่ถอดรองเท้าและที่เก็บรองเท้าแยกชาย -
5. เตรียมตัวละหมาด เข้าห้องน้ำ อ่างน้ำ เปลี่ยนเครื่องแต่ง	โถงทางเข้าแยกชาย - หญิง ห้องน้ำ - ส้วมแยกชาย - หญิง ที่อ่างน้ำละหมาดแยกชาย - หญิง
6. ละหมาดละฮัจญะตุลมัซยิด	โถงละหมาดแยกชาย - หญิง
7. เริ่มพิธีนิกะห - การขอและตอบรับนิกะห - อัญเชิญพระมหาคัมภีร์อัล - กุรอาน - กฎบะสนิกะห - การกล่าวเสนอและตอบรับนิกะห	บริเวณหน้าสุดผนังกิบละฮ์ของโถงละหมาด ในโถงละหมาด บนมิมบ์บ์ - ที่มีฮาบ - กำแพงกิบละฮ์ บนมิมบ์บ์ - ที่มีฮาบ - กำแพงกิบละฮ์ ในโถงละหมาด
8. อาจมีการเลี้ยงฉลองหลังแต่งงาน(วะลิมะฮ์) ตารางที่ แสดงพฤติกรรมผู้มานิกะห(คือ)	โถงอเนกประสงค์
9. เตรียมตัวกลับ - เปลี่ยนเครื่องแต่งตัว - เข้าห้องน้ำ อ่างน้ำ	โถงทางเข้าแยกชาย - หญิง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและล็อกเกอร์แยกชาย - หญิง ห้องน้ำ - ส้วม
10. สวมรองเท้า	ที่เก็บรองเท้าและบริเวณใส่รองเท้าแยกชาย - หญิง
11. เดินออกจากมัสยิด	ลานทางออก
12. รับประทานอาหาร	ทางเดินสู่ห้องอาหารศูนย์ฯ
13. เดินกลับสู่ส่วนต่าง ๆ	ทางเท้ากลับสู่ส่วนต่าง ๆ
14. เดินทางกลับ - โดยรถส่วนตัว - โดยรถโดยสาร - เดินกลับ	ที่จอดรถยนต์, รถมอเตอร์ไซค์, รถจักรยาน ที่จอดรถโดยสาร ทางเท้าออกจากโครงการ

2.3 งานศพ

ศูนย์ฯ จะมีรถบริการรับส่งมัยยิด 2 จากบ้านผู้ที่มีความประสงค์จะละหมาดที่มัสยิดนี้โดยเมื่อมัยยิด มาถึง จะยกเข้าไปในมัสยิดบริเวณที่อิหม่ามนำละหมาดโดย

- มัยยิดชาย อิหม่ามจะยืนตรงกับศีรษะของมัยยิด ซึ่งวางอยู่เบื้องหน้า
- มัยยิดหญิง อิหม่ามจะยืนอยู่กลางลำตัวของมัยยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การละหมาดมัยยิด (ละหมาดขณะนาเซฮ์) มี 4 ดักบิร 3 ไม่มีการก้ม (รุกูอ์) และการกราบ (สุญูด) เมื่อเสร็จจึงนำศพไปฝัง 1 โดยฝังศพตะแคงขวางหันหน้าไปทางกิลาต (ประเทศไทยอยู่ทางทิศตะวันตก) เรียกว่า หลุมละฮัด



ภาพที่ 3.16 แสดงการอาบน้ำมัยยิด(ศพ)

ตารางที่ 3.6 แสดงพฤติกรรมผู้มาละหมาดมัยยิด(ศพ)

พฤติกรรมผู้มาละหมาดมัยยิด(ศพ)

องค์ประกอบโครงการ

1. ศูนย์ ฯ ไปรับมัยยิดที่บ้าน	ที่อาคารมัยยิด ทางรถออกโครงการ
2. นำมัยยิดมามัยยิด	ทางเข้ารถตู้โครงการตู้ที่เทียบรถตู้มัยยิด
3. มัยยิดเข้ามัยยิดเตรียมละหมาดขณะนาเซฮ์	ด้านหน้าสุดผนังกิบละฮ์ของโถงละหมาด
4. เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซค์,รถจักรยาน
โดยรถโดยสาร	ที่จอดรถโดยสาร
เดินมา	ทางเท้าออกจากโครงการ
เดินมาจากในศูนย์	ทางเท้าจากส่วนต่าง ๆ
5. เดินสู่มัยยิด	ลานทางเข้มัยยิด
6. ถอดรองเท้าเข้สู่มัยยิด	บริเวณที่ถอดรองเท้า และที่เก็บรองเท้า
7. เตรียมตัวละหมาด	แยกชาย - หญิง
- เข้ห้องน้ำ อาน้ำ	โถงทางเข้แยกชาย - หญิง
- เปลี่ยนเครื่องแต่งตัว	ห้องน้ำ - ส้วม แยกชาย - หญิง
- อาน้ำละหมาด	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและถือกระเป๋าแยกชาย - หญิง
	ที่อาน้ำน้ำละหมาดแยกชาย ฯ หญิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- | | |
|--------------------------|--|
| 8. อิหม่ามนำละหมาดขอพร | บริเวณด้านหน้าสุดผนังกับละฮ์ดจากมัสยิด |
| 9. นำศพสู่คูโบร์ (สุสาน) | ที่เทียบรถมัสยิดสู่ทางรอดออกโครงการ |
| 10. เตรียมตัวกลับ | โถงทางเข้าออกชาย – หญิง |
| - เปลี่ยนเครื่องแต่งตัว | ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและล็อกเกอร์ ชาย – หญิง |
| - เข้าห้องน้ำ อ่างน้ำ | ห้องน้ำ – ส้วม |
| 11. สวมรองเท้า | ที่เก็บรองเท้าและบริเวณใส่รองเท้าแยกชาย – หญิง |
| 12. เดินออกจากมัสยิด | ลานทางออก |

ตารางที่ 3.6 แสดงพฤติกรรมผู้มาละหมาดมัสยิด(ศพ)

พฤติกรรมผู้มาละหมาดมัสยิด(ศพ)

องค์ประกอบโครงการ

- | | |
|---------------------------|--|
| 13. รับประทานอาหาร | ทางเดินสู่ห้องอาหารศูนย์ ฯ |
| 14. เดินกลับสู่ส่วนต่าง ๆ | ทางเท้ากลับส่วนต่าง ๆ |
| 15. เดินทางกลับ | ที่จอดรถยนต์, รถมอเตอร์ไซค์, รถจักรยาน |
| - โคจรส่วนตัว | ที่จอดรถโดยสาร |
| - โคจรโดยสาร | ทางเข้าออกจากโครงการ |
| - เดินกลับ | |

3.ผู้มาศึกษา ค้นคว้าข้อมูลทางศาสนา

ศูนย์ให้บริการข้อมูลการศาสนาอิสลามในห้องสมุด เปิดทำการ 6 วัน ตั้งแต่ วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ปิดวันอาทิตย์ ทำการตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.00 น. ผู้มาศึกษาจะเดินทางมาด้วย รถส่วนตัวและรถโดยสารประจำทาง มาติดต่อที่สำนักงานหอสมุดกลางแล้วจึงเข้าไปรับบริการใน ฝ่ายต่าง ๆ แยกไปสู่ส่วนต่าง ๆ ของห้องสมุดดังนี้

ส่วนบริการห้องสมุด

ส่วนบริการพิเศษ

- ส่วนฉายภาพนิ่งและแถบบันทึกภาพ
- ห้องอ่านไมโครฟิล์ม
- บริเวณอ่าน – ฟัง และชั้นวางเอกสาร
- ส่วนบริการถ่ายสำเนาเอกสาร (เอกชน)

หมายเหตุ โดยจะมีการปิดบริการชั่วคราวเพื่อละหมาดตามเวลาเที่ยงและบ่ายประมาณ 15.30 น. โดยใช้เวลาประมาณ 10.30 น.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 แสดงพฤติกรรมผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ

พฤติกรรมผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ

องค์ประกอบโครงการ

1. เดินทางมา

- โดยรถส่วนตัว
- โดยรถโดยสาร
- เดินกลับ

ที่จอดรถยนต์, รถมอเตอร์ไซค์, รถจักรยาน
ที่จอดรถโดยสาร

ทางเท้าออกจากโครงการ

2. เดินทางมาจากภายในศูนย์

ทางเท้าเข้าสู่โครงการ

ตารางที่ 3.7 แสดงพฤติกรรมผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ

พฤติกรรมผู้มาศึกษาค้นคว้าข้อมูลโครงการ

องค์ประกอบโครงการ

3. เดินสู่หอสมุดกลาง

ลานทางเข้าหอสมุด

4. ฝากของ

เคาน์เตอร์ฝากของ

5. ติดต่อขอเข้าใช้ ทำบัตร บริการ ส่วนต่างๆ

สำนักงานบรรณารักษ์

6. ค้นหาแหล่งข้อมูล

- ค้นหาหัวเรื่อง จากบัตรรายการ
- ค้นหาหัวเรื่อง จากคอมพิวเตอร์

ส่วนบริการค้น รายการหนังสือห้องสมุด
บริเวณคู่มือรายการ

7. ค้นหาข้อมูลภาคเอกสาร

- ค้นข้อมูลจากวารสาร

บริเวณที่ตั้งคอมพิวเตอร์ค้นรายการ

ส่วนบริการห้องสมุด

- ค้นข้อมูลจากหนังสือ

ส่วนวารสาร

คูวารสารใหม่

คูวารสารเก่า

ส่วนภาษาไทย

ส่วนภาษาต่างประเทศ

ส่วนหนังสืออ้างอิง

ส่วนหนังสืออ้างอิง

8. ค้นหาข้อมูลจากบริการอื่น ๆ

- ค้นหาข้อมูลจากภาพนิ่งและแถบบันทึกภาพ
- ค้นหาข้อมูลจากไมโครฟิล์ม
- ค้นหาข้อมูลจากแถบเสียง

ส่วนบริการพิเศษ

ส่วนฉายภาพนิ่งและแถบบันทึกภาพ

ห้องอ่านไมโครฟิล์ม

บริเวณอ่าน ฟัง และชั้นวางเอกสาร

9. ถ่ายสำเนาเอกสาร

ส่วนบริการถ่ายสำเนาเอกสาร

10. ยืมหนังสือ – คืนหนังสือ

สำนักงานบรรณารักษ์

11. เข้าห้องส้วม

ห้องส้วมแยกชาย – หญิง

12. ออกจากห้องสมุด

จุดตรวจเช็คหนังสือยืม นำออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญตาดำเนินไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13. เอาของที่ฝากไว้คืน	แกนเตอร์คืนของฝาก
14. ออกจากหอสมุดกลาง	ลานทางออกหอสมุดกลาง
15. รับประทานอาหาร	ทางเดินสู่ห้องอาหารศูนย์
16. เดินกลับสู่ส่วนต่าง ๆ	ทางเท้ากลับส่วนต่างๆ
17. เดินทางกลับ	
- โดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซค์,รถจักรยาน
- โดยรถโดยสาร	ที่จอดรถโดยสาร
- เดินกลับ	ทางเท้าออกจากโครงการ

4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและใช้สถานที่กิจกรรม

การจัดอบรม สัมมนาและกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งส่วนราชการที่ศูนย์จัดขึ้นและรวมทั้งเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับศาสนาอิสลาม สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ

1. จัดอบรม สัมมนา ผู้ที่อยู่ในท้องถิ่น ซึ่งไปมาสะดวก การประชุมไม่มียาระยะยาวมาก ผู้มาประชุม เดินทางมาประชุมด้วยรถส่วนตัวและรถโดยสารประจำทางเป็นครั้งคราว

2. จัดอบรมระยะยาว หรือจัดอบรมผู้ที่เดินทางมาจากต่างจังหวัด ซึ่งศูนย์ฯ เห็นว่าสมควรให้ที่พักเพื่อสะดวกแก่การดำเนินการประชุม สัมมนานั้น โดยจะพักที่พัสดุผู้เดินทางของศูนย์ฯ

การอบรมสัมมนาจะจัดที่ หอประชุมใหญ่ซึ่งมีห้องขนาดต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมกับขนาดและลักษณะกิจกรรมของการสัมมนานั้น ๆ

ตารางที่ 3.7 แสดงพฤติกรรมผู้เข้าร่วมกิจกรรมและใช้สถานที่กิจกรรม

พฤติกรรมผู้เข้าร่วมกิจกรรมและใช้สถานที่กิจกรรม องค์ประกอบโครงการ

1. เดินทางมา

- โดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถยนต์,รถมอเตอร์ไซค์,รถจักรยาน
- โดยรถโดยสาร	ที่จอดรถโดยสาร
- เดินกลับ	ทางเท้าออกจากโครงการ
2. เดินทางมาจากภายในศูนย์ฯ	ทางเท้าจากส่วนต่างๆ
3. เดินสู่หอประชุมใหญ่	ลานทางเข้าหอประชุมใหญ่
4. ดูประกาศสถานที่ประชุม	บริเวณป้ายบอกสถานที่ โถงทางเข้า
5. ลงทะเบียน	บริเวณลงทะเบียน โถงหน้าห้องประชุมสัมมนา
6. รอเวลาประชุม	โถงพักคอย ระเบียบ
7. รับอาหารว่าง	บริเวณเสิร์ฟอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. เข้าประชุม	ห้องประชุมใหญ่ ห้องสัมมนาย่อย
9. พักการประชุม	โถงพักคอย ระเบียบ
10. รับประทานอาหาร	ทางเดินสู่ห้องอาหารศูนย์ ฯ
11. เข้าห้องส้วม	ห้องส้วมแยกชาย – หญิง
12. เลิกประชุม	โถงทางออก

3.3 การศึกษาวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ และพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

3.3.1 การศึกษาวิเคราะห์ กำหนดองค์ประกอบหลักของโครงการ

การพิจารณาหาองค์ประกอบหลักของโครงการ กำหนดองค์ประกอบหลักของโครงการ

1. พิจารณาจากหน้าที่ของมัสยิด
2. พิจารณาจากความเป็นมาของโครงการ
3. พิจารณาวัตถุประสงค์ของโครงการ

ส่วนรายละเอียดองค์ประกอบหาได้จากพฤติกรรมที่เกิดขึ้น

1. พิจารณาหน้าที่ของมัสยิด

องค์การอิสลาม ที่ปรากฏชัดในอัลกุรอานมีเพียงองค์การเดียวเท่านั้น คือ มัสยิดตามประวัติศาสตร์อิสลามระบุว่า มัสยิดนับเป็นนครมดีนะฮ์อันเป็นที่ตั้งองค์การทางศาสนาและองค์การบริหาร สังคม และประชาชาติไปพร้อม ๆ กัน มัสยิดจึงเป็นองค์การที่เราจะต้องฟื้นฟูบทบาท ให้ค้ำจุนรอยต่อมัสยิดในยุคท่านนบี เท่าที่จะสามารถฟื้นฟูได้อย่างครบถ้วนก็ตาม

แม้ว่าสังคมมุสลิมจะมีองค์การสถาบันมากมาย แต่มัสยิดเท่านั้นอัลลอฮ์ (ซุบหฺ) ได้ระบุในอัลกุรอานและนบีมุฮัมมัด (ซอล ฯ) ได้จัดตั้งไว้เป็นแบบอย่าง จึงกล่าวได้ว่า มัสยิด คือองค์การจัดตั้งของอิสลาม หรือมัสยิดคือสถาบันแห่งอิสลาม

โครงการศูนย์กลางอิสลามแห่งภาคใต้ จึงเปรียบเสมือนมัสยิดประจำภาค องค์ประกอบหลักของโครงการจึงต้องมีหน้าที่เพื่อการดังกล่าว

การศึกษาหน้าที่ของมัสยิดสามารถค้นคว้าได้จาก

1. บัญญัติเกี่ยวกับมัสยิดในพระมหาคัมภีร์อัลกุรอาน
2. วจนะและจริยวัตร (ซุนนะห์) ของท่านศาสดามุฮัมมัด
3. มติและข้อเสนอแนะขององค์การอื่น ๆ

3.3.2 การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย

1. มัสยิด

กำหนดจำนวนผู้ใช้อาคารมัสยิด

จำนวนผู้มาละหมาดวันศุกร์สูงสุด 2000 คน

การกำหนดจำนวนผู้มาละหมาดภายนอกอาคาร (ลาน โถง)

จำนวนผู้มาละหมาดในวันอีด ทั้งสองสูงสุด 2500 คน

สัดส่วนระหว่างชายหญิงที่มาละหมาด มีความแปรผันตามที่ตั้งของมัสยิดกับชุมชน โดยรอบ โดยเป็นหญิง ประมาณ 1 ใน 5 ของผู้มาละหมาดวันศุกร์สูงสุด

ดังนั้นจำนวนผู้มาละหมาดเป็นชาย 1600 คน

จำนวนผู้มาละหมาดเป็นหญิง 400 คน

การคิดพื้นที่แบ่งตามส่วนที่สำคัญดังนี้

1.1 ลานทางเข้ามัสยิด และส่วนประกอบศาสนกิจในวันสำคัญ

1.2 โถงทางเข้าแยกชาย - หญิง

- บริเวณ โถงทางเข้า

- บริเวณที่ถอดเก็บรองเท้า และล็อกเกอร์เก็บของ

- บริเวณที่อาบน้ำละหมาด

- ห้องน้ำ - ส้วมเปลี่ยนเสื้อผ้า แยกชาย - หญิง

1.3 โถงละหมาดแยกชาย - หญิง

- มุมอ่านหนังสือ

- ระเบียงรอบเพื่อการขยายตัว

- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชาย - หญิง

จากการศึกษาอาคารตัวอย่าง พบว่า มี 2.5 % ของผู้มาละหมาดทั้งหมดที่จะเปลี่ยนชุด

ชาย 1600 คน จะมีผู้เปลี่ยนชุด 41 คน

หญิง 400 คน จะมีผู้เปลี่ยนชุด 10 คน

จำนวนดังกล่าวจะทยอยกันมาในช่วงเวลา 30 นาที ก่อนถึงเวลาเข้าละหมาด

เวลา 3 นาที ชายเปลี่ยนชุด 5 คน ใช้พื้นที่ $5(1.5 \times 0.9) = 6.75$ ตรม.

เวลา 5 นาที หญิงเปลี่ยนชุด 3 คน ใช้พื้นที่ $3(1.5 \times 0.9) = 4.06$ ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวมCIRCULATION 30%

ช่วงเวลาเปลี่ยนชุดโดยประมาณ

ชาย 8.75 ตรม.

หญิง 5.26 ตรม.

-ที่อาบน้ำละหมาด เป็นบริเวณชำระร่างกายเข้าสู่มัสยิดโดยจัดแยกชาย – หญิง

จำนวนผู้ที่อาบน้ำละหมาดจากการทยอยเข้าสู่มัสยิดช่วงเวลา 30 นาที ก่อนละหมาด โดยอาบน้ำละหมาดประมาณ 1 นาทีต่อคน

ชาย	ในเวลา 30 นาที คนใช้ได้	30 คน	ใช้ที่ทำความสะอาด	1 ที่
		1600 คน	ใช้ที่ทำความสะอาด	53 ที่
			1 ที่ใช้พื้นที่	1 ตรม.
			53 ที่ใช้พื้นที่	53 ตรม.
หญิง	ในเวลา 30 นาที คนใช้ได้	30 คน	ใช้ที่ทำความสะอาด	1 ที่
		400 คน	ใช้ที่ทำความสะอาด	13 ที่
			1 ที่ใช้พื้นที่	1 ตรม.
			13 ที่ใช้พื้นที่	13 ตรม.

หมายเหตุ ในการละหมาดวันอีดิลอัฎฮาและอีดิลฟิตรี จำนวนที่อาบน้ำละหมาดสามารถใช้ได้อย่างเพียงพอเพราะคนจะทยอยมา ตั้งแต่ 07.00 – 09.00 น. เป็นเวลาถึง 2 ชั่วโมง

โถงละหมาดแยกชาย - หญิง

คิดพื้นที่จากขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการละหมาดสูงสุด คือ การสูญุด

1 คน	ใช้พื้นที่ประมาณ = 1.25 x 0.75 ตรม.	= 0.9375 ตรม.
1600 คน (ชาย)		= 1500.00 ตรม.
400 คน (หญิง)		= 375.00 ตรม.

รวม CIRCULATION 25 %

พื้นที่ (ชาย)	= 1500 + 450	= 1950 ตรม.
พื้นที่ (หญิง)	= 375 + 112	= 487 ตรม.

-มिरบัง ที่มีฮาบ มีพื้นที่ประมาณ = 9 ตรม.

รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด = 2437 ตรม.

- มุมอ่านหนังสือ เป็นที่เก็บคัมภีร์อัลกุรอาน หะดีษ รวมอยู่บริเวณผนังด้านหนึ่งโดยรวมอยู่ในโถงละหมาด จำนวนหนังสือจากการสำรวจมัสยิดกลางจังหวัดสงขลา พบว่า มีชั้นวางหนังสือที่มีผู้ใช้เป็นจำนวน 60 เล่ม ต่อจำนวนผู้มาละหมาดวันศุกร์มากที่สุด 800 คน = 0.075 เล่ม/คน

ฉะนั้น จำนวนผู้มาละหมาดวันศุกร์ ชาย 1600 คน = 150 เล่ม

จำนวนผู้มาละหมาดวันศุกร์ หญิง 400 คน = 38 เล่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\text{พื้นที่ต่อหนังสือ 1 เล่ม} = 0.08 \times 0.20 = 0.160 \text{ เล่ม}$$

(แบ่งเก็บหนังสือเป็น 3 ชั้น)

$$\text{พื้นที่เก็บหนังสือ ชาย} = 0.16 \times 150/3 = 8 \text{ เล่ม}$$

$$\text{พื้นที่เก็บหนังสือ หญิง} = 0.16 \times 38/3 = 2 \text{ เล่ม}$$

1.4 ระเบียง รอบโถงระฆัง

ในโครงการนี้จัดพื้นที่ระฆังตามแบบฉบับของท่านศาสตราจารย์หมัด คือ จัดนอก มัธยมบริเวณลานโล่ง ในกรณีที่เกิดสถานการณ์ที่ไม่อำนวยความสะดวกการระฆังกลางแจ้ง จึงจะจัดระฆังภายใน

อาคารมัธยม กำหนดรองรับการระฆังได้สูงสุด	2000 คน
จำนวนผู้มาระฆังในวันอาทิตย์ ทั้งสองสูงสุด	2500 คน
ฉะนั้น หากมีการระฆังในวันอาทิตย์ภายในมัธยมจะมีจำนวนเกิน	500 คน
โดยจำแนกเป็น ฝ่ายหญิง (1 ใน 5 ของจำนวนฝ่ายชาย)	100 คน
ฝ่ายชาย	400 คน

ซึ่งจะเป็นจำนวนที่ระฆังบริเวณ ระเบียงและ โถงทางเข้า

$$1 \text{ คน ใช้พื้นที่ประมาณ} = 1.25 \times 0.75 \text{ ตรม.} = 0.9375 \text{ ตรม.}$$

$$400 \text{ คน (ชาย)} = 375 \text{ ตรม.}$$

$$100 \text{ คน (หญิง)} = 93.75 \text{ ตรม.}$$

รวม CIRCULATION 25 %

$$\text{พื้นที่ (ชาย)} = 375 + 93.75 = 468.75 \text{ ตรม.}$$

$$\text{พื้นที่ (หญิง)} = 93.75 + 23.43 = 117.18 \text{ ตรม.}$$

$$\text{พื้นที่ โถงทางเข้าชาย} = 200 \text{ คน}$$

$$\text{พื้นที่ โถงทางเข้าหญิง} = 50 \text{ คน}$$

$$\text{ฉะนั้น พื้นที่ระฆังอย่างน้อยชาย} = 468.75 - 200 = 268.75 \text{ ตรม.}$$

$$\text{หญิง} = 117.18 - 50 = 67.18 \text{ ตรม.}$$

1.5 หออาชาน

เป็นบริเวณที่อยู่ภายนอกโถงระฆังเพื่อการอาชาน (ประกาศเชิญชวนให้มาร่วมระฆัง)

โดยบิหลัน โดยมากจะเป็นหอคอยสูง เพื่อช่วยให้เสียงได้ยินทั่วออกไป

พื้นที่ใช้สำหรับอาชาน คือ พื้นที่อื่น 1 คน เป็นพื้นที่ $1.20 \times 1.20 \text{ ตรม.} = 1.44 \text{ ตรม.}$ (ปัจจุบันใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อช่วยกระจายเสียงออกไปไกล)

$$\text{- ห้องเครื่องขยายเสียง} \quad \text{เป็นพื้นที่ } 2.00 \times 2.00 \text{ ตรม.} = 4.00 \text{ ตรม.}$$

$$\text{รวมเป็นพื้นที่} \quad = 5.44 \text{ ตรม.}$$

1.6 โถงอเนกประสงค์

จุดประสงค์ของโถงนี้ เป็นพื้นที่สำหรับรับประทานอาหารร่วมกัน โดยสามารถใช้พื้นที่ร่วมกัน พื้นที่โถงระฆัง โถงทางเข้า และระเบียงได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย การรับประทานอาหารล้อมวงต่อภาค 1 ภาค รวมทางเดินรอบนั่งรับประทานอาหาร 6 ที่ จะใช้พื้นที่ทั้งสิ้น $2.50 \times 2.50/9 = 1.04$ ตรม.

รองรับ 2500 คน จะใช้พื้นที่ทั้งสิ้น $2500 \times 1.04 = 2600$ ตรม.

โถงทางเข้ามีพื้นที่ 336 ตรม.

โถงระฆังมีพื้นที่ 2539 ตรม.

ระเบียง มีพื้นที่ 250 ตรม.

ฉะนั้น จึงสามารถใช้พื้นที่ร่วมกับพื้นที่ดังกล่าวแล้วได้ทั้งหมด

- ส่วนเตรียมอาหาร โดยคิดเป็น 50 % ของพื้นที่รับประทานอาหาร จัดเป็นพื้นที่ในลานโล่ง เป็นพื้นที่ 1562 ตรม.

- ห้องเก็บของ จัดเก็บรวมกับส่วนโรงอาหาร

1.7 ห้องส่วนบริการ

- เก็บของทำความสะอาด ขนาด 3.00×2.00 6 ตรม.

- ห้องเครื่องระบบต่าง ๆ คิดเป็น 26 ต่อพื้นที่ใช้สอย

พื้นที่ใช้สอย 3280.3 ตรม. ห้องเครื่องขนาด 3280.3 ตรม.

1.8 ที่เทียบรถผู้มาสมัคร เพื่อส่งสมัคร (ศพ) และเป็นเส้นทางบริการด้วย

รวมพื้นที่ส่วนสมัคร 3938 ตรม.

2. สำนักงานบริหารกิจการอิสลามกลางจังหวัดสงขลา

2.1 ที่ปรึกษาโครงการ

1. ห้องทำงานผู้อำนวยการศูนย์

- ส่วนทำงาน 4.50×4.00 = 18.00 ตรม.

- ห้องรับแขก 6 คน 4.00×3.00 = 12.00 ตรม.

รวมพื้นที่ = 30.00 ตรม.

รวม CIRCULATION 30 %

- ห้องน้ำ ห้องส้วม 3.00×4.00 = 12.00 ตรม.

รวมพื้นที่ทั้งหมด = 51.00 ตรม.

2. ห้องทำงานคณะกรรมการที่ปรึกษา (10 คน)

- ส่วนทำงาน 4.00×6.00 = 24.00 ตรม.

- ส่วนรับแขก 2.00×3.00 = 6.00 ตรม.

รวมพื้นที่ = 30.00 ตรม.

รวม CIRCULATION 30 %

รวมพื้นที่ = 39.00 ตรม.

รวมพื้นที่ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ = 90.00 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ฝ่ายบริหาร

1. สำนักจุฬาราชมนตรี (ย่อย)

1.1 ห้องทำงานเลขานุการสำนักจุฬาราชมนตรี

- ส่วนทำงาน	4.00 x 3.00	=	12.00 ตรม.
- ส่วนรับแขก	2.00 x 3.00	=	6.00 ตรม.
รวมพื้นที่		=	18.00 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %			
รวมพื้นที่		=	23.40 ตรม.

2. ฝ่ายบริหารงาน - ธุรกิจ

- ส่วนทำงานหัวหน้าฝ่าย	2.50 x 4.00	=	10.00 ตรม.
- ส่วนเจ้าหน้าที่ 2 คน	2.50 x 2.50	=	12.50 ตรม.
รวมพื้นที่		=	22.50 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	6.75 ตรม.
รวมพื้นที่		=	28.80 ตรม.

3. ฝ่ายประชาสัมพันธ์

- หัวหน้างาน	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- ส่วนเจ้าหน้าที่ 3 คน	2.40 x 2.70	=	19.44 ตรม.
รวมพื้นที่		=	29.52 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	38.52 ตรม.

4. ฝ่ายวิชาการ

- ส่วนเจ้าหน้าที่ 1 คน	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	3.02 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	14.00 ตรม.

5. ฝ่ายกฎหมาย (นิติศาสตร์)

- ส่วนเจ้าหน้าที่ 1 คน	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	3.02 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	14.00 ตรม.

6. ตรวจสอบและรับรองฐานะมุสลิม

- หัวหน้างาน	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- เจ้าหน้าที่ 1 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
- ส่วนเก็บเอกสาร	3.00 x 2.00	=	6.00 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวมพื้นที่	=	22.56 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %	=	6.70 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด	=	29.00 ตรม.

7. ฝ่ายการเงิน

- เทรย์บัญชี	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- สมุหบัญชี	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- สวัสดิการ	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
รวมพื้นที่		=	30.24 ตรม.
รวม CIRCULATION 30%		=	9.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	39.24 ตรม.

8. ฝ่ายกิจการอภัย

- หัวหน้าฝ่าย	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน 1 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	16.56 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	5.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	21.56 ตรม.

9. งานกิจการต่างประเทศ

- หัวหน้างาน	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- เจ้าหน้าที่ 1 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	16.56 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	5.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	21.56 ตรม.

10. บริการทั่วไป

- เจ้าหน้าที่ประจำงาน 1 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	6.48 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	1.90 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	7.67 ตรม.

11. ฝ่ายจัดหาทุน

- เจ้าหน้าที่ประจำงาน 1 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	6.48 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	1.90 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	7.69 ตรม.
12. ฝ่ายบริการ			
- นักการ ห้องพัก		=	6.48 ตรม.
- พนักงานทำความสะอาด		=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	12.96 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	3.80 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	16.40 ตรม.
13. ห้องประชุม 15 ที่นั่ง	8.00 x 5.00	=	40.00 ตรม.
14. บริเวณจัดเอกสาร	4.00 x 3.00	=	12.00 ตรม.
15. บริเวณเตรียมเอกสาร	3.00 x 2.00	=	6.00 ตรม.
16. โถงพักคอย และเคาน์เตอร์ติดต่อ		=	6.00 ตรม.
17. ห้องน้ำแยกชาย - หญิง			
- คิดพื้นที่ต่อหน่วยสุขภัณฑ์ดังนี้ 75 ตรม. ต่อส้วม 1 ที่ โถงปัสสาวะ 1 ที่ อ่างล้างมือ 1 ที่			
ชาย ส้วม	429 ตรม. - 6 ที่	6(1.5 x 0.9)	= 8.10 ตรม.
โถงปัสสาวะ		6(0.8 x 1.0)	= 4.80 ตรม.
อ่างล้างมือ		6(0.8 x 0.6)	= 2.88 ตรม.
ชายรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)			= 20.51 ตรม.
หญิง ส้วม		6(1.5 x 0.9)	= 8.10 ตรม.
อ่างล้างมือ		6(0.8 x 0.6)	= 2.88 ตรม.
หญิงรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)			= 14.27 ตรม.
18. ห้องเครื่องงานระบบต่างๆ	3.00 x 2.00	=	6.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	470 ตรม.

2. สำนักเลขานุการโครงการ

1. แผนกบริหารงาน

- ห้องประธานโครงการศูนย์	3.00 x 3.00	=	9.00 ตรม.
- ส่วนทำงานเลขานุการ	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	15.48 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	4.64 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	20.20 ตรม.

2. แผนกธุรการ

- ส่วนทำงานหัวหน้าแผนก	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
------------------------	-------------	---	-----------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เจ้าหน้าที่ประจำงาน 4 คน	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	32.40 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	9.72 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	42.10 ตรม.

3. แผนกงานอุทธรณ์

- หัวหน้าแผนก	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
- เจ้าหน้าที่ประจำงาน 2 คน	2.40 x 2.70	=	12.96 ตรม.
รวมพื้นที่		=	19.44 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	5.83 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	25.27 ตรม.

4. แผนกการเงิน

- เหน้ญญิก	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
- สมุห้บญญิ	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
- กิจกรรม	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	19.44 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	5.83 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	25.27 ตรม.

5. ส่วนรับแขก 6 คน	4.00 x 3.00	=	12.00 ตรม.
6. ห้องประชุม 10 ที่นั่ง	6.00 x 5.00	=	30.00 ตรม.
7. บริเวณห้องพักพนักงาน	3.00 x 3.00	=	9.00 ตรม.
8. โถงพักคอยและคานาเตอร์ติดค่อ		=	20.00 ตรม.
9. ห้องน้ำแยกชาย - หญิง			
คิดพื้นที่ต่อหน่วยสุขภัณฑ์ดังนี้ 75 ตรม. ต่อส้วม 1 ที่ โถปัสสาวะ 1 ที่ อ่างล้างหน้า 1 ที่			
	183 ตรม.	3 ที่	3 ที่
			3 ที่

ชาย	ส้วม	3(1.5 x 0.9)	=	4.05 ตรม.
	โถปัสสาวะ	3(0.8 x 1.0)	=	2.40 ตรม.
	อ่างล้างมือ	3(0.8 x 0.6)	=	1.40 ตรม.
	ชายรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	10.25 ตรม.
หญิง	ส้วม	3(1.5 x 0.9)	=	4.05 ตรม.
	อ่างล้างมือ	3(0.8 x 0.6)	=	1.40 ตรม.
	หญิงรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	5.45 ตรม.
18. ห้องเครื่องงานระบบต่าง ๆ	3.00 x 2.00	=	6.00 ตรม.	
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	207 ตรม.	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กองประสานราชการ กรมการปกครอง (ฝ่ายกิจการศาสนาอิสลาม)

1. ฝ่ายกิจการศาสนาอิสลาม

- ห้องหัวหน้าฝ่าย	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- ส่วนผู้ชำนาญการมุสลิม	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- ส่วนหัวหน้ากิจการจุฬาราชมนตรี	2.40 x 4.20	=	10.08 ตรม.
- พนักงานปกครอง (2)	2.40 x 2.70	=	12.96 ตรม.
- ส่วนเจ้าหน้าที่ปกครอง	2.40 x 2.70	=	6.48 ตรม.
รวมพื้นที่		=	49.68 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	14.90 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	64.58 ตรม.
2. ส่วนรับแขก 6 คน	4.00 x 3.00	=	12.00 ตรม.
3. ห้องประชุม 15 ที่นั่ง	8.00 x 5.00	=	40.00 ตรม.
4. บริเวณห้องพักพนักงาน	4.00 x 4.00	=	16.00 ตรม.
5. โถงพักคอยและเคาน์เตอร์ติดต่อ		=	20.00 ตรม.
6. ห้องน้ำแยกชาย - หญิง			
คิดพื้นที่ต่อหน่วยสุขภัณฑ์ดังนี้ 75 ตรม. ต่อส้วม 1 ที่ โถปัสสาวะ 1 ที่ อ่างล้างมือ 1 ที่			
ชาย ส้วม 152 ตรม. 3 ที่			
ชาย ส้วม 3(1.5 x 0.9)		=	4.05 ตรม.
ชาย โถปัสสาวะ 3(0.8 x 1.0)		=	2.40 ตรม.
ชาย อ่างล้างมือ 3(0.8 x 0.6)		=	1.40 ตรม.
ชายรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	10.25 ตรม.
หญิง ส้วม 3(1.5 x 0.9)		=	4.05 ตรม.
หญิง อ่างล้างมือ 3(0.8 x 0.6)		=	1.40 ตรม.
หญิงรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	7.14 ตรม.
18. ห้องเครื่องงานระบบต่าง ๆ	3.00 x 2.00	=	6.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	170 ตรม.

3. แผนกศาสนกิจและศาสนาพิธี

1. อิหม่าม บิหลั่น คอเต็บ

- ส่วนทำงาน	4.00 x 4.00	=	16.00 ตรม.
- ห้องรับแขก 6 ที่นั่ง	4.00 x 3.00	=	14.00 ตรม.
รวมพื้นที่		=	30.00 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	9.00 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	39.00 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. บริเวณทำงานคณะกรรมการ (4)	2.25 x 2.70	=	24.00 ตรม.
3. บริเวณทำงานเลขานุการ	2.50 x 2.70	=	6.75 ตรม.
4. บริเวณทำงานเจ้าหน้าที่ฝ่าย	2.50 x 2.70	=	6.75 ตรม.
รวมพื้นที่		=	40.50 ตรม.
รวมพื้นที่ CIRCULATION 30%		=	12.15 ตรม.
รวมพื้นที่		=	52.20 ตรม.
5. ห้องประชุม 10 ที่นั่ง	6.00 x 5.00	=	30.00 ตรม.
6. โถงพักคอยและเคาน์เตอร์ติดต่อ		=	20.00 ตรม.

7. ห้องน้ำแยกชาย-หญิง

คิดพื้นที่ต่อหน่วยสุขภัณฑ์ดังนี้ 75 ตรม. ต่อส้วม 1 ที่ โถปัสสาวะ 1 ที่ อ่างล้างมือ 1 ที่
 ชาย ส้วม 2 ที่ โถปัสสาวะ 2 ที่ อ่างล้างมือ 2 ที่

ชาย	ส้วม	2(1.5 x 0.9)	=	2.70 ตรม.
	โถปัสสาวะ	2(0.8 x 1.0)	=	1.60 ตรม.
	อ่างล้างมือ	2(0.8 x 0.6)	=	0.96 ตรม.
	ชายรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	6.08 ตรม.
หญิง	ส้วม	2(1.5 x 0.9)	=	2.70 ตรม.
	อ่างล้างมือ	2(0.8 x 0.6)	=	0.96 ตรม.
	หญิงรวมพื้นที่เป็น (รวม CIRCULATION)		=	3.66 ตรม.
	รวมพื้นที่ทั้งหมด		=	114 ตรม.
รวมพื้นที่ส่วนสำนักงาน				
	สำนักงานบริหารศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลา		=	470 ตรม.
	สำนักเลขานุการ โครงการ		=	204 ตรม.
	กองประสานราชการ		=	170 ตรม.
	ศาสนพิธี		=	114 ตรม.
	รวมทั้งสิ้น		=	967 ตรม.

3. หอสมุด

ส่วนห้องสมุด เป็นพื้นที่ใช้สอยหลักหอสมุด ฯ มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ

- พื้นที่อ่านหนังสือ
- พื้นที่ชั้นวางหนังสือ

คำนวณหาปริมาณการใช้งานพื้นที่ส่วนนี้ในหนึ่งวัน จากการวิเคราะห์จำนวนผู้ใช้สอยหลักซึ่งคิดจากจำนวนมุสลิมทั้งหมดในเขตจังหวัดสงขลาเป็นหลัก จำนวน 350,000 กว่า คน

ตามมาตรฐานของห้องสมุดในประเทศไทยนั้น ประมาณว่าใน 1 ปี จะมีผู้ใช้บริการห้องสมุด เท่ากับ 10 % ของจำนวนประชากรทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉะนั้น 10 % ของจำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมาย 350,000กว่า คนต่อปี หอสมุดฯ กำหนดเวลาเปิดบริการสัปดาห์ละ 7 วัน , 1 ปี 365 วันบริการ

ฉะนั้น จะมีผู้มาใช้หอสมุด ประมาณ 96 คน/ วัน

พื้นที่อ่านหนังสือรวมทางเดิน 2.3 ตรม./คน

ฉะนั้นใช้พื้นที่อ่านหนังสือ 240 ตรม.

ปริมาณหนังสือที่ควรบริการควรมีประมาณ 2 – 3 เล่ม/ผู้ให้บริการ 1 คน/ปี

ฉะนั้น จะมีประมาณหนังสือสำหรับบริการ $6575 \times 2 = 13150$ ตรม.

พื้นที่ชั้นวางหนังสือ 319 เล่ม/ตรม.

ฉะนั้น ใช้พื้นที่วางหนังสือ 41.2 ตรม.

รวม CIRCULATION 30% 53.56 ตรม.

ฉะนั้น พื้นที่ใช้สอยหลักของห้องสมุด $204 + 53.56 = 257$ ตรม.

2. ส่วนอื่นๆ

พิจารณาจากคู่มือการปฏิบัติงานห้องสมุดประชาชน ได้กำหนดไว้ให้ขึ้นอยู่กับ พื้นที่ห้องสมุด ดังนี้

พื้นที่ห้องสมุด	48.2%	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ
พื้นที่บริการพิเศษ	10.0 %	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ
ที่ทำงานบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่	7.8%	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ
ที่เก็บหนังสือ	17.8%	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ
ที่รับจ่ายหนังสือและควบคุม	82.0%	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ
อื่นๆ	80.0%	ของเนื้อที่รวม 6 รายการ

จากพื้นที่ห้องสมุดคิดเป็น 48.2% โดยพื้นที่ทั้งหมด 100 %

257x2 โดยพื้นที่ทั้งหมด 514 ตรม.

พื้นที่บริการพิเศษ (โสตทัศนศึกษา)	10.0 %	21.40 ตรม.
ที่ทำงานบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่	7.8 %	16.73 ตรม.
ที่เก็บหนังสือ	17.8 %	38.14 ตรม.
ที่รับจ่ายหนังสือและควบคุม	82.0 %	17.59 ตรม.
อื่นๆ	80.0%	17.16 ตรม.

แยกพิจารณาพื้นที่บริการพิเศษออกเป็นส่วน ๆ ได้ดังนี้

- ส่วนฉายภาพนิ่งและแถบบันทึกภาพ	42.1 %	9.00 ตรม.
- ห้องอ่านไมโครฟิล์ม	1.4 %	1.00 ตรม.
- บริเวณอ่านหนังสือและชั้นวางเอกสาร	56.5 %	92.90 ตรม.

3. พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ

ให้ความรู้ในวาระสำคัญต่าง ๆ จัดเป็นบอร์ดขนาดเล็กจัดเรียงจากการวิเคราะห์พื้นที่ใช้พื้นที่ประมาณ 4

x 4 = 16 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ร้านขายหนังสือ

จัดบริการพิเศษเพื่อจำหน่ายเอกสาร หนังสือที่ทางศูนย์ ฯ ผลิตขึ้นพิจารณาเลือกจัดเป็นแบบ BOOTH เพราะสามารถดูแลได้ทั่วถึงขนาดร้านกำหนดจากความเหมาะสมในการใช้งาน โดยเปรียบเทียบจากอาคารตัวอย่างใช้พื้นที่ 12 ตรม.

5. ห้องน้ำ – ส้วมแยกชาย – หญิง จากตารางอัตราส่วนสุขภัณฑ์ในอาคารสาธารณะ มีผู้ใช้สูงสุด 70 คน

$$\text{ชาย ส้วม} \quad 2 \text{ ที่} = 2(1.5 \times 0.9) = 2.70 \text{ ตรม.}$$

$$\text{ที่ปัสสาวะ} \quad 2 \text{ ที่} = 2(0.8 \times 1.0) = 1.80 \text{ ตรม.}$$

$$\text{อ่างล้างมือ} \quad 1 \text{ ที่} = 1(0.8 \times 0.8) = 0.48 \text{ ตรม.}$$

$$\text{ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30\%} = 6.24 \text{ ตรม.}$$

$$\text{หญิง ส้วม} \quad 3 \text{ ที่} = 3(1.5 \times 0.9) = 4.05 \text{ ตรม.}$$

$$\text{อ่างล้างมือ} \quad 1 \text{ ที่} = 1(0.8 \times 0.6) = 0.48 \text{ ตรม.}$$

$$\text{ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30\%} = 5.88 \text{ ตรม.}$$

$$\text{รวมพื้นที่ส่วนหอสมุด} = 550 \text{ ตรม.}$$

4. หอประชุมอเนกประสงค์

โดยแบ่งออกเป็น หอใหญ่ และห้องสัมมนา โดยคิดพื้นที่จากจำนวนคนที่มาใช้ในการปฏิบัติการใช้ศูนย์ แบ่งตามขนาดผู้ใช้

	40	80	100	120	150	200	300-350	800
จำนวนครั้ง	3	3	8	1	3	3	1	1

ฉะนั้น หอประชุมอเนกประสงค์จะประกอบด้วย

1. หอประชุมใหญ่ จุ 100 – 800 คน ใช้ 18 ครั้ง 1 ห้อง

2. ห้องสัมมนา จุ 40 – 80 คน ใช้ 5 ครั้ง 1 ห้อง

1. หอประชุมใหญ่ กิจกรรมใหญ่ ๆ ที่จัดขึ้นมีทั้งอบรม สัมมนา จะถึงค่ายอบรมเยาวชนมุสลิม ฤดูร้อน จัดงานเมาลิดกลางที่ใช้เป็นที่จัดแข่งขันอ่านอัลกุรอ่าน จึงจัดพื้นที่เป็นหอประชุมอเนกประสงค์

โดยปกติกิจกรรมธรรมดาใช้พื้นที่ 1.5 ตรม./คน แต่เนื่องจากมีกิจกรรมเกี่ยวกับเด็กแล้ว ต้องใช้ถึง 3.0 ตรม./คน

กิจกรรมอบรมเยาวชนมุสลิมภาคฤดูร้อน มีจำนวน 300 – 350 คน

$$\text{คิดพื้นที่ห้องประกอบกิจกรรม} = 350 \times 3 = 1050 \text{ ตรม.}$$

- กิจกรรมที่มีผู้ใช้สูงสุด คือ งานเมาลิดกลาง การจัดแข่งขันการอ่านคัมภีร์อัลกุรอ่าน 800 คน

$$\text{ชาย ส้วม} \quad 5 \text{ ที่} = 5(1.5 \times 0.9) = 6.75 \text{ ตรม.}$$

$$\text{ที่ปัสสาวะ} \quad 5 \text{ ที่} = 5(0.8 \times 1.0) = 4.00 \text{ ตรม.}$$

$$\text{อ่างล้างมือ} \quad 4 \text{ ที่} = 4(0.8 \times 0.6) = 1.92 \text{ ตรม.}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30%	=	16.47 ตรม.
หญิง ส้วม 5 ที่	=	5(1.5 x 0.9) = 9.90 ตรม.
อ่างล้างมือ 4 ที่	=	4(0.8 x 0.6) = 1.92 ตรม.
ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30 %	=	15.36 ตรม.
- ห้องรับรองเตรียมตัว (4.00 x 8.00)	=	32.00 ตรม.
- ห้องเครื่อง		
หอประชุมอนุคนประสงค์ ใช้พื้นที่ 1200 ตรม.	=	13209.60 ตรม.
ส่วนติดตั้งระบบปรับอากาศ 250 ตรม./ตัน	=	52.83 ตรม.
METEORIC ROOM (4.00 x 5.00)	=	16.00 ตรม.
CHIELLEA TOWER (5.00 x 2.00)	=	10.00 ตรม.
- ห้องเก็บของ	=	16.00 ตรม.

2. ห้องสัมมนา เป็นกิจกรรมขนาดเล็ก โดยอาจจัดเป็นห้องใหญ่ ๆ 80 คน และแบ่งออกเป็น 2 ห้องเก็บสำหรับ 40 คน และสามารถรองรับการจัดเลี้ยงได้ 120 คน

ผู้ร่วมงานสูงสุดคิดจากการจัดงานเลี้ยงแต่งงาน (วะสิมะห์) เป็นจำนวน 120 คน

โต๊ะอาหารชนิด 6 คน 20 คน

จากการวิเคราะห์พื้นที่ที่ใช้สอยโต๊ะรวมทางเดิน 2.65 x 2.55 ตรม. ใช้พื้นที่ 6.71 ตรม./โต๊ะ

ฉะนั้นส่วนรับประทานอาหารห้องจัดเลี้ยง 6.71 x 20 = 134.20 ตรม.

รวมพื้นที่ห้องสัมมนา 268.40 ตรม.

- ห้องน้ำ - ส้วม แยกชาย - หญิง จากตารางอัตราส่วนสุขภัณฑ์ในอาคารสาธารณะ มีผู้ใช้สูงสุด 120 คน

ชาย ส้วม 2 ที่ = 2(1.5 x 0.9) = 2.70 ตรม.

ที่ปัสสาวะ 2 ที่ = 2(0.8 x 1.0) = 1.60 ตรม.

อ่างล้างมือ 1 ที่ = 1(0.8 x 0.6) = 0.48 ตรม.

ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30% = 6.24 ตรม.

หญิง ส้วม 3 ที่ = 3(1.5 x 0.9) = 4.05 ตรม.

อ่างล้างมือ 1 ที่ = 1(0.8 x 0.6) = 0.48 ตรม.

ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30 % = 5.88 ตรม.

- ห้องรับรอง - เตรียมตัว (4.00 x 4.00) = 16.00 ตรม.

- ห้องเครื่อง - ห้องเก็บของ = 16.00 ตรม.

รวมพื้นที่ส่วนหอประชุมอนุคนประสงค์ 1612 ตรม.

5. ส่วนโครงการ

1. ส่วนรับประทานอาหาร

จากผู้ละหมาดวันศุกร์ (รวมเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ) 1665 คน

คิดผู้ใช้เป็นจำนวน 70 % 1165 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1 คนใช้เวลาประมาณ 30 นาที

ใช้ช่วงพักทานอาหารใช้เวลาประมาณ 1.5 ชั่วโมง คือ ประมาณ 12.00 – 13.00 ในช่วงเวลา 90 นาที แบ่งผู้มารับประทานอาหาร 3 ผลัด

ฉะนั้น จำนวนที่นั่งรับประทาน	389 คน
โต๊ะอาหารชนิด 6 คน	65 โต๊ะ
จากการวิเคราะห์เนื้อที่ใช้สอยโต๊ะรวมทางเดิน 2.65×2.55	6.71 ตรม./โต๊ะ

2. ส่วนครัว

เนื้อที่ครัวมีขนาดเป็น 40% ของพื้นที่รับประทานอาหาร = 184.6 ตรม.

2.1 เนื้อที่ส่วนเตรียมอาหาร

- ที่เตรียมอาหาร	4 %	ของเนื้อที่ครัว	10.52 ตรม.
- ที่เตรียมผัก	7 %	ของเนื้อที่ครัว	18.41 ตรม.
- ที่เตรียมเนื้อ	4 %	ของเนื้อที่ครัว	10.52 ตรม.
รวม			39.45 ตรม.

2.2 ที่ประกอบอาหารประกอบด้วย

- ของหวาน	12 %	ของเนื้อที่ครัว	31.56 ตรม.
- ของการรวมหุงข้าว	20 %	ของเนื้อที่ครัว	52.61 ตรม.
- ล้างจาน	10 %	ของเนื้อที่ครัว	28.30 ตรม.
- เก็บอาหารเตรียมบริการ	6 %	ของเนื้อที่ครัว	5.78 ตรม.
- ทางเดิน	37 %	ของเนื้อที่ครัว	97.32 ตรม.
รวม			223.60 ตรม.

2.3 ส่วนบริการของครัวประกอบด้วย

- ที่รับอาหาร	10 %	ของเนื้อที่ครัว	26.30 ตรม.
- ที่เก็บอาหาร			
เก็บของแห้ง	10 %	ของเนื้อที่ครัว	26.30 ตรม.
เก็บผัก	6 %	ของเนื้อที่ครัว	15.78 ตรม.
เก็บเนื้อสัตว์	4 %	ของเนื้อที่ครัว	10.52 ตรม.
เก็บเครื่องคั่ว	5 %	ของเนื้อที่ครัว	13.15 ตรม.
เก็บขยะ	5 %	ของเนื้อที่ครัว	13.15 ตรม.
รวม			105.20 ตรม.

2.4 บริเวณคานเตอร์บริการอาหาร 20 % ของเนื้อที่ครัว	52.60 ตรม.
รวมเนื้อที่ครัว	263.03 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ห้องน้ำ – ส้วม แยกชาย – หญิง จากตารางอัตราส่วนสุขภัณฑ์ในอาคารสาธารณะ มีผู้ใช้สูงสุด 389 คน

ชาย	ส้วม	3 ที่	=	3(1.5 x 0.9)	=	4.05 ตรม.
	ที่ปัสสาวะ	3 ที่	=	3(0.8 x 1.0)	=	1.44 ตรม.
	อ่างล้างมือ	2 ที่	=	2(0.8 x 0.6)	=	0.96 ตรม.
	ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30%				=	8.38 ตรม.
หญิง	ส้วม	4 ที่	=	4(1.5 x 0.9)	=	4.05 ตรม.
	อ่างล้างมือ	2 ที่	=	2(0.8 x 0.6)	=	4.48 ตรม.
	ใช้พื้นที่ CIRCULATION 30 %				=	5.88 ตรม.
	- ห้องเก็บของ				=	16.00 ตรม.
	รวมพื้นที่ส่วนโรงอาหาร				=	754.49 ตรม.

6. ที่พักเดินทาง

1. ส่วนห้องพัก

โดยจัดเป็นลักษณะที่พักครบ โดยการหาพื้นที่ใช้สอยจากจำนวนผู้ใช้สอยสูงสุด เมื่อมีการจัดกิจกรรมที่กระทำต่อเนื่องเป็นระยะยาว เป็นจำนวน 140 คน

จัดเข้าพักเป็นห้องคู่เป็นจำนวน 70 ห้อง จากการศึกษาอาคารตัวอย่างประเภทดังกล่าว และการวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย โครงการได้พื้นที่ห้องประมาณ 4.00×10.00 = 40 ตรม.

ฉะนั้น ใช้พื้นที่เป็นห้องพัก 70 ห้อง = 2800 ตรม.

2. ส่วนสันทนาการและบริการ

- ประชาสัมพันธ์ ที่พักผู้เดินทาง

- ส่วนเจ้าหน้าที่ 2 คน $4(2.40 \times 2.7)$ = 2.96 ตรม.

- เก็บเอกสาร 1.00×2.00 = 2.00 ตรม.

รวมพื้นที่ = 14.96 ตรม.

รวม CIRCULATION 30 %

รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด = 19.44 ตรม.

- โถงพักคอย และเคาน์เตอร์ติดต่อ 4.00×5.00 = 20.00 ตรม.

- ซัก อบ รีด เสื้อผ้า 4.00×6.00 = 24.00 ตรม.

- บริเวณโทรศัพท์ 3 เครื่อง $3(1.20 \times 1.20)$ = 4.32 ตรม.

3. ส่วนรับประทานอาหาร

จากผู้มาละหมาดวันศุกร์ (รวมเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ) 140 คน

คิดจากผู้ใช้เป็นจำนวน 70 % 98 คน

1 คนใช้เวลาประมาณ 30 นาที ในช่วงพักทานอาหารใช้เวลาประมาณ 15 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 90 นาที แบ่งผู้รับประทานอาหาร 3 มวลัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉะนั้น จำนวนที่นั่งรับประทาน	32.6 คน
โต๊ะอาหารชนิด 6 คน	6 โต๊ะ
จากการวิเคราะห์เนื้อที่ใช้สอยโต๊ะรวมทางเดิน 2.55 x 2.55 ตรม.	
ใช้เนื้อที่	6.71 ตรม./โต๊ะ
ฉะนั้น เนื้อที่ส่วนรับประทานอาหาร 6.71 x 6	40.26 ตรม.
2. ส่วนครัว เนื้อที่ครัวมีขนาดเป็น 40 % ของพื้นที่รับประทานอาหาร = 16.1 ตรม.	
รวมเป็นพื้นที่ส่วนพักผู้เดินทาง	3351.80 ตรม.

7. ส่วนบริการโครงการ

1. ห้องทำงานหัวหน้าส่วน	2.00 x 3.00	=	6.00 ตรม.
- ห้องทำงานช่างไม้ช่างโลหะ	3(10.00 x 12.00)	=	12.00 ตรม.
- ARTWORK SHOP	3(4.00 x 4.00)	=	12.00 ตรม.
- ห้องเก็บของ	2.00 x 3.00	=	6.00 ตรม.
- ห้องเก็บของทำความสะอาด	5.00 x 6.00	=	30.00 ตรม.
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำสวน	2.00 x 2.50	=	5.00 ตรม.
- ห้องน้ำ - ส้วม	4.00 x 2.00	=	8.00 ตรม.
รวม		=	187.00 ตรม.
รวม CIRCULATION 30 %		=	243.00 ตรม.

8. ส่วนเทคนิค

- ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง	=	50.00 ตรม.
- ห้องเครื่องประปา	=	100.00 ตรม.
- ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าประปา	=	12.00 ตรม.
รวม	=	162.00 ตรม.

9. ส่วนจอดรถ

สามารถแยกวิธีคิดได้ดังนี้

1. จากเทศบัญญัติกำหนดให้พื้นที่ขนาดใหญ่ มีพื้นที่จอดรถ 1 คัน/พื้นที่ 120 ตรม.

ดังนั้น พื้นที่โครงการทั้งหมด 10913 ตรม.

ฉะนั้น จะได้จำนวนที่จอดรถทั้งหมด $10913 \div 120 = 90$ คัน

2. จากเทศบัญญัติกำหนดให้

โรงแรมโอรสพ มีที่จอดรถ 1 คัน ต่อที่นั่ง 10 ที่

ฉะนั้น ที่นั่งชม $800 \div 10 = 80$ คัน

สำนักงานมีที่จอดรถ 1 คัน/พื้นที่ 60 ตรม.

ส่วนสำนักงานมีพื้นที่ 961 ตรม.

ฉะนั้น $961 \div 60 = 16$ คัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนห้องสมุด

คิด 30 % ของผู้ใช้ ห้องสมุด/วัน

ผู้มาใช้ห้องสมุด 88 คน 30 % = 26.4

ที่จอดรถของห้องสมุด 27 คัน x 12 = 324 ตรม.

รวม CIRCULATION 50 % 314 + 160 = 476 ตรม.

4. คิดพื้นที่จอดรถจากกิจกรรมที่มีคนมากที่สุด คือ เทศกาลวันอิติลพัตร และอิติลอมุสา ซึ่งเป็นวันที่มีผู้เข้าร่วมประกอบศาสนกิจสูงสุด

มัสยิดรองรับ 3000 คน (รวมทั้งภายนอก)

แยกผู้ใช้ 20 % ใช้รถส่วนตัวมา = 600 คน

โดยคิด 5 คน/ 1 คัน = $600 \div 5 = 120$ คัน

แยกผู้ใช้ 10 % ใช้รถจักรยานยนต์ = 300 คน

โดยคิด 2 คน/ 1 คัน = $300 \div 2 = 150$ คัน

แยกผู้ใช้ 10 % ใช้รถบัส = 300 คน

โดยคิด 60 คน/ 1 คัน = $300 \div 60 = 5$ คัน

เพราะฉะนั้นแยกจำนวนที่จอดรถได้ดังนี้

1. รถยนต์ 120 คัน = $2.40 \times 5.00 = 12.00$ ตรม./คัน

120 คัน = 1440 ตรม.

รวมCIRCULATION 50 % = $1440 + 720 = 2160$ ตรม.2. รถจักรยานยนต์ 150 คัน = $1.80 \times 0.80 = 1.44$ ตรม./คัน

150 คัน = 216 ตรม.

รวมCIRCULATION 50 % = $216 + 108 = 324$ ตรม.3. รถบัส 5 คัน = $12.00 \times 4.00 = 48$ ตรม./คัน

5 คัน = 240 ตรม.

รวมCIRCULATION 50 % = $240 + 120 = 360$ ตรม.

สรุปรวมพื้นที่จอดรถ

1. ส่วนสำนักงาน 16คัน = 192 ตรม.

2. ส่วนอบรม สัมมนา 80 คัน = 960 ตรม.

3. ส่วนห้องสมุด 27 คัน = 324 ตรม.

4. ส่วนมัสยิด

- รถยนต์ 120 คัน = 1440 ตรม.

- รถจักรยานยนต์ 150 คัน = 216 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- รถบัส	5 คัน =	248 ตรม.
รวมพื้นที่จอดรถทั้งสิ้น		2420 ตรม.

หมายเหตุ

ที่จอดรถของส่วนมัชชิตกับอบรมสัมมนา พิจารณาให้ใช้ร่วมกันได้เนื่องจาก วันที่ผู้มาละหมาดสูงสุด จะเป็นวันที่กิจกรรมอื่น ๆ หยุด และเป็นวันหยุดราชการของ 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้

สรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

	พื้นที่อาคาร/ตรม.
1. มัสยิด	3938
2. สำนักงานบริหารกิจการอิสลาม	1042
3. หอสมุด	581
4. หอประชุมสัมมนา	2385
5. โรงอาหาร	1746
6. ที่พักผู้เดินทาง	3848
7. ส่วนบริการ	143
8. ส่วนเทคนิค	202
9. ส่วนจอดรถ	2420
พื้นที่อาคารทั้งหมด	13958 ตรม.
พื้นที่จอดรถ	2420 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	16478 ตรม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.8 แสดงองค์ประกอบของโครงการ

องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. มัธยมศึกษา	ลานทางเข้า
	โถงทางเข้า
	บริเวณที่เก็บรองเท้าLOCKERเก็บของ
	บริเวณอาบน้ำละหมาด
	ห้องน้ำ-ส้วม เปลี่ยนเสื้อผ้า แยกชายหญิง
	โถงละหมาดแยก ชาย-หญิง
	มุมอ่านหนังสือ
	ระเบียบเพื่อการขยายตัว
	หออะฆาน
	โถงอนุสรณ์ประสงค์
	ห้องบริการอาคาร
	ที่เทียบรถ
2. สำนักบริหารกิจการอิสลามกลาง	องค์ประกอบย่อย
ที่ปรึกษาโครงการ	ห้องทำงานผู้อำนวยการศูนย์
	ส่วนทำงาน
	ห้องรับแขก
	ห้องน้ำ-ส้วม
	ห้องทำงานคณะกรรมการที่ปรึกษา
ฝ่ายบริการ	
สำนักจุฬาราชมนตรี	ห้องทำงานเลขธิการสำนักจุฬาราชมนตรี
	ส่วนทำงาน
	ห้องรับแขก
	ห้องน้ำ-ส้วม
	ห้องทำงานคณะกรรมการที่ปรึกษา
ฝ่ายบริหารงานธุรกิจ	ส่วนทำงานหัวหน้าฝ่าย
	ส่วนเจ้าหน้าที่
ฝ่ายวิชาการ	ส่วนเจ้าหน้าที่
ฝ่ายกฎหมาย(นิติศาสตร์)	ส่วนเจ้าหน้าที่
ตรวจสอบและรองรับฐานมุสลิม	เจ้าหน้าที่
	ส่วนเก็บเอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
ฝ่ายการเงิน	เหรียญกษาปณ์
	สมุดบัญชี
	สวัสดิการ
ฝ่ายกิจการสภ	หัวหน้าฝ่าย
	เจ้าหน้าที่ประจำงาน
งานกิจการต่างประเทศ	หัวหน้างาน
	เจ้าหน้าที่
บริการทั่วไป	เจ้าหน้าที่ประจำงาน
ฝ่ายจัดหาทุน	เจ้าหน้าที่ประจำงาน
ฝ่ายบริการ	นักการ ห้องพัก
	พนักงานทำความสะอาด
3. หอสมุด	
ส่วนห้องสมุด	พื้นที่ชั้นวางหนังสือ
	พื้นที่อ่านหนังสือรวมทางเดิน
	พื้นที่บริการพิเศษ (โสตทัศนศึกษา)
	ที่ทำงานบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่
	ที่เก็บหนังสือ
	ที่รับจ่ายหนังสือและการควบคุม
	ส่วนฉายภาพนิ่งและเก็บบันทึกภาพ
	ห้องอ่านไมโครฟิล์ม
	บริเวณอ่าน-ฟัง และชั้นวางเอกสาร
	ส่วนที่จัดแสดงนิทรรศการ
	ร้านขายหนังสือ
ห้องน้ำ-ส้วมแยกชาย-หญิง	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
4. หอประชุมอเนกประสงค์	ห้องประชุม
	ห้องรับรองเตรียม
	เวทีบรรยาย
	ห้องเครื่องไฟฟ้า
	CHELLER TOWER
	ห้องเก็บของ
	ห้องควบคุมเสียง
	ห้องสัมมนาย่อย
	เวที
	ห้องน้ำ
	ห้องเก็บของ
ห้องเตรียม-รับรอง	
5. โรงอาหาร	บริเวณรับประทานอาหาร
	เก็บของ 25% ของครัว
	ซักล้าง 15% ของครัว
	ห้องน้ำ - ห้องส้วม
6. ที่พักห้องเดินทาง	ห้องพัก
	ส่วนสนับสนุนและบริการ
	- ประชาสัมพันธ์
	- เก็บเอกสาร
	- โถงพักผ่อน
	- ซักอบรีด
	- บุทท์โทรศัพท์
- รับประทานอาหาร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
7. ส่วนบริการโครงการ	
	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ส่วน
	ห้องทำงานช่างไม้-ช่างโลหะ
	-ART WORK SHOP
	ห้องเก็บของ
	ห้องเก็บอุปกรณ์ทำสวน
	ห้องน้ำดื่ม
8. ส่วนเทคนิค	
	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง
	ห้องเครื่องประปา
	ห้องทำงานช่างไฟฟ้า-ประปา
9. ส่วนจัดรถ	
	-ส่วนมีสติก
	-ส่วนสำนักงาน
	-ส่วนอบรมสัมมนา
	ส่วนห้องสมุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 การสรุปพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
1. มัธยม					
- โถงทางเข้า			2		
ชาย	1	2000	1	200	2
หญิง	1	500	1	50	2
- บริเวณที่จอดรถ					
ชาย	3	200	0.075	50	2
หญิง	3	500	0.075	12.50	2
- ห้องน้ำ					
ชาย	14	2000	1.35	49.00	2
หญิง	14	500	1.35	33.30	2
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า					
ชาย	5	-	1.35	8.75	2
หญิง	3	-	1.35	8.26	2
- ที่อาบน้ำละหมาด					
ชาย	67	2000	1	67.00	4
หญิง	17	500	1	17.00	4
- โถงละหมาด					
ชาย	1	2000	0.94	2344	4
หญิง	1	500	0.94	586	4
- มิมบร-มิฮาบ	1	1	9	9	4
- มุมหนังสือ (อัลกรกุอน)					
ชาย	3	2000	0.24	8	4
หญิง	3	500	0.24	2	4
- ระเบียงรอบโถงละหมาด					
ชาย	1	400	0.94	376	4
หญิง	1	100	0.94	94	4
- หออาซาน	1	1	5.4	5.40	4
- ห้องส่วนบริการ					
เก็บของทำความสะอาด	1	1	6	6	1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQUURMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
ห้องเครื่องระบบต่างๆ	2	2	8	16	1
รวมพื้นที่มัธยม				3938.9	
2. สำนักงานบริหาร					
กิจการอิสลามกลางแห่งภาคใต้					
2.1 ที่ปรึกษาโครงการ					
- ห้องทำงานผู้อำนวยการศูนย์	1	1		18.00	1
- ห้องรับแขก	1	6		12.00	1
- ห้องน้ำ	3	11	18.00	12.00	1
- ห้องทำงานคณะกรรมการ			12.00		
ที่ปรึกษา	1	10	4.00	24.00	1
- ส่วนรับแขก	1	5	24.00	6.00	1
ทางสัญจร 30%			6.00	21.60	
รวมพื้นที่				90.00	
2.2 ฝ่ายบริหาร					
- ห้องทำงานและเลขานุการ					
สำนักงาน	1	1	12.00	12.00	1
- ห้องรับแขก	1	4	6.00	6.00	1
- ฝ่ายบริการงานธุรกิจ					
- หัวหน้าฝ่าย			10.00	10.00	1
- เจ้าหน้าที่	1	2	12.50	12.50	1
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์					
- หัวหน้างาน	1	1	10.08	10.08	1
- เจ้าหน้าที่	1	3	19.44	19.44	1
- ฝ่ายวิชาการ					
- ส่วนเจ้าหน้าที่	1	1	10.08	10.08	1
- ฝ่ายกฎหมาย (นิติศาสตร์)					
- เจ้าหน้าที่	1	1	10.08	10.08	1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
-ฝ่ายตรวจสอบและรับรอง ฐานะมุสลิม					
-หัวหน้างาน	1	1	10.08	10.08	1
-เจ้าหน้าที่	1	1	6.48	6.48	1
-เก็บเอกสาร	1	1	6.00	6.00	1
-ฝ่ายการเงิน					
-เหรียญฉีก	1	1	10.08	10.08	1
-สมุหบัญชี	1	1	10.08	10.08	1
-สวัสดิการ	1	1	10.08	10.08	1
-ฝ่ายกิจการฮัจญ์					
-หัวหน้าฝ่าย	1	1	10.08	10.08	4
-เจ้าหน้าที่	1	1	6.48	6.48	4
-ฝ่ายบริหารทั่วไป	1	1	6.48	6.48	4
-ฝ่ายจัดหาทุน	1	1	6.48	6.48	4
-ฝ่ายบริการ					
-นักการ(ห้องพัก)	1	2	6.48	6.48	1
-พนักงานทำความสะอาด	1	1	6.48	6.48	1
-ห้องประชุม	1	1	40.00	40.00	2
-บริเวณจัดเอกสาร	1	2	12.00	12.00	2
-บริเวณเตรียมอาหาร	1	1	6.00	6.00	2
-โรงพักคอย เคาเตอร์ติดต่อ ห้องน้ำ	1	15	20.00	20.00	1
ชาย	6	-	1.35	8.10	2
หญิง	6	-	1.35	8.10	2
-ห้องเครื่องระบบต่างๆ	1		6.00	6.00	2
ทางสัญจร 30%				81.05	
รวมพื้นที่ทั้งหมด				366.00	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQUURMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
2.3 สำนักงานเลขาธิการ โครงการ					
1.) บริการ					
-ห้องประธานโครงการศูนย์	1	1	9.00	9.00	1
-ส่วนทำงานเลขานุการ	1	1	6.48	6.48	1
2.) แผนกธุรการ					
-ส่วนทำงานหัวหน้าแผนก	1	1	6.48	6.48	1
-ส่วนเจ้าหน้าที่	1	1	6.48	25.92	1
3.) แผนกงานอูุทธธณ์					
-หัวหน้าแผนก	1	1	6.48	6.48	1
-เจ้าหน้าที่ประจำงาน	2	2	6.48	12.92	1
4) แผนกการเงิน					
-เหรียญกษาปณ์	1	1	6.48	6.48	1
-สมุดบัญชี	1	1	6.48	6.48	1
-กิจกรรม	1	1	6.48	6.48	1
5) ส่วนรับแขก	1	6	12.00	12.00	1
6) ห้องประชุม	1	10	30.00	30.00	2
7) บริเวณห้องพักผ่อน	1	5	9.00	9.00	2
8) โถงพักคอย+เคาน์เตอร์ ติดต่อ	1	0	20.00	20.00	1
9) ห้องน้ำ					
ชาย	3	0	1.35	4.05	2
หญิง	3	0	1.35	4.05	2
10)ห้องเครื่องระบบต่างๆ	1	1	6.00	6.00	3
รวมทางสัญญา 30%				42.6	
รวมพื้นที่				207.00	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
2.4 กองประสารราชการ					
-ห้องหัวหน้าฝ่าย	1	1	10.08	10.08	
-ผู้อำนวยการมุสลิม	1	1	10.08	10.08	1
-หัวหน้ากิจการ (จุฬาราชมนตรี)	1	1	10.08	10.08	1
-พนักงานปกครอง	2	2	6.48	12.96	1
-เจ้าหน้าที่ปกครอง	1	1	6.48	6.48	1
-ส่วนรับแขก	1	6	12.00	12.00	1
-ห้องประชุม	1	15	40.00	40.00	1
-ห้องพักพนักงาน	1	6	16.00	16.00	2
-โรงพักคอย+เคาเตอร์	1	0	20.00	20.00	2
-ห้องน้ำ					
ชาย	3	0	1.35	7.50	2
หญิง	3	0	1.35	5.50	2
ห้องเครื่องระบบต่างๆ	1	1	6.00	6.00	2
ทางสัญจร 30%				47.00	
รวมพื้นที่				203.00	
2.5 แผนกศาสนกิจและศาสน พิธี					
-อิหม่าม คอเต็ม บิหลั่น	1	3	5.30	16.00	4
-ห้องรับแขก	1	6	2.00	12.00	4
-บริเวณทำงาน					
คณะกรรมการ	4	4	6.75	27.00	4
-บริเวณทำงานเลขานุการ	1	1	6.75	6.75	4
-บริเวณทำงานเจ้าหน้าที่ฝ่าย	1	1	6.75	6.75	4
-ห้องประชุม	1	10	3.00	30.00	4
-โรงพักคอย+เคาเตอร์สื่อ					
ต่อ	1	0	20.00	20.00	4
-ห้องน้ำ					
ชาย	2	0	2.70	5.60	1
หญิง	2	0	2.70	5.60	2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทางสัญจร 30%				40.87	
รวมพื้นที่				176.00	
รวมพื้นที่สำนักงาน				1042.00	

ELEMENT	AREAREQUURMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
3. ห้องสมุด	1	88	2.30	204	3
พื้นที่อ่านหนังสือรวม					
ทางเดิน	1	88	41.20	41.20	3
พื้นที่วางหนังสือ	1	3	11.73	16.73	3
บรรณารักษ์เจ้าหน้าที่	1	1	38.14	38.14	2
ที่เก็บหนังสือ	1	1	17.59	17.59	2
ที่รับจ่ายหนังสือและ					
ควบคุม	1	1	9.0	9.0	2
พื้นที่บริการพิเศษ					
- ส่วนฉายภาพนิ่งและแถบ					
บันทึกภาพ	1	1	9.0	9.0	2
- ห้องอ่านไมโครฟิล์ม	1	1	1.00	-	2
- บริเวณอ่านฟังและชั้นวาง					
เอกสาร	1	30	92.9	92.9	2
พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ	1		12.00	12.00	2
ร้านขายหนังสือ					
ห้องน้ำ					
- ชาย	5	-	2.63	13.15	2
- หญิง	5	-	2.63	13.15	2
รวมทางสัญจร 30%				134.1	
รวมพื้นที่ห้องสมุด				581.8	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
4. หอประชุมอนกประสงค์	1	800	1.50	1200.00	3
-ห้องประชุม					
ชาย	5		1.50	8.60	2
หญิง	5		1.50	8.60	2
-ห้องรับรองเตรียม	1		30.00	32.00	4
-เวทีบรรยาย	1		140.00	140.00	4
-ห้องเครื่องไฟฟ้า	1		30.00	32.00	3
-CHELLER TOWER	1		10.00	10.00	3
-ห้องเก็บของ	21		25.00	25.00	3
-ห้องควบคุมเสียง	1	120	2.30	268.00	4
-ห้องสัมมนาย่อย	1		40.00	40.00	4
-เวที	1		40.00	40.00	4
-ห้องน้ำ					
ชาย	2	60	2.16	4.33	2
หญิง	2	60	2.16	4.33	2
-ห้องเก็บของ	1		16.00	16.00	4
-ห้องเตรียม-รับรอง	1		16.00	16.00	4
-รวมทางสัญจร 30%				549.8	
รวมพื้นที่ประชุมอนกประสงค์				2385.00	1832

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
5. โรงอาหาร					
-บริเวณรับประทานอาหาร	1	1165	0.75	873.00	2
-ครึ่ง 1/3 ของพื้นที่รับประทานอาหาร	1	4	291.00	291.00	2
-เก็บของ 25% ของครัว	1	1	72.75	72.75	2
-ซักล้าง 15% ของครัว	1	1	43.69	43.69	2
-ห้องน้ำ -ห้องส้วม		1165	30คน/ชุด		
ชาย (75 ตรม./ 1 ชุด)	12	-	2.63	31.55	3
หญิง	12	-	2.65	31.55	3
รวมทางสัญจร 30%			403.05		
รวมพื้นที่โรงอาหาร			1746.55		
6. ที่พักห้องเดินทาง					
-ห้องพัก	70	140	40	2800	4
-ส่วนสนับสนุนและบริการ					
-ประชาสัมพันธ์	1	2	12.96	12.96	2
-เก็บเอกสาร	1	1	2	2	2
-โถงพักคอย	1	4	20	20	2
-ซักอบรีด	1	2	24	24	3
-บุทท์โทรศัพท์	3	-	1.44	4.32	2
-รับประทานอาหาร	81	98(70%)	0.75	73.5	2
-คิด 1/3 ของ พ.ท.					
รับประทานอาหาร	1	2	24	24	2
รวมทางสัญจร 30%				187	
รวมพื้นที่ส่วนที่พักผู้โดยสาร				243	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ELEMENT	AREAREQRUMENT				
	AMOUNT	USER	SQM/UNIT	TOTAL	REMARK
7. ส่วนบริการโครงการ					
-ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ส่วน	1	1	6	6	4
-ห้องทำงานช่างไม้-ช่างโลหะ	1	3	120	120	4
-ART WORK SHOP	1	3	12	12	4
-ห้องเก็บของ	1	-	6	6	4
-ห้องเก็บอุปกรณ์ทำสวน	1	-	5	5	4
-ห้องน้ำส้วม	1	-	8	8	2
รวมทางสัญจร				187	
รวมพื้นที่บริการโครงการ				243	
8. ส่วนเทคนิค					
-ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง	1	-	50	50	2
-ห้องเครื่องประปา	1	-	100	100	2
ประปา -ห้องทำงานช่างไฟฟ้า-	1	2	12	12	2
รวมทางสัญจร 30%				40	
รวมส่วนเทคนิค				202	
9. ส่วนจอดรถ					
-ส่วนมัสยิด					
-รถยนต์	120	-	12	1440	4
-รถจักรยานยนต์	150	-	1.44	216	4
-รถบัส	5	-	48	248	4
-ส่วนสำนักงาน	16	-	12	192	4
-ส่วนอบรมสัมมนา	80	-	12	960	4
-ส่วนห้องสมุด	27	-	12	324	4
รวมพื้นที่จอดรถ				2420	

*อ้างอิงมาจาก

1. มาตรฐานอาคารราชการ
2. ARCHITEOS DATA
3. BUILDING PLAN AND DESIGN STANDARD
4. จากการวิเคราะห์และอ้างอิงตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 แสดงการสรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

สรุปพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	
1. มัธยม	3,938.00 ตร.ม.
2. สำนักบริหารกิจการอิสลาม	1,042.00 ตร.ม.
3. หอสมุด	581.00 ตร.ม.
4. หอประชุมสัมมนา	2,385.00 ตร.ม.
5. โรงอาหาร	1,746.55 ตร.ม.
6. ที่พักผู้เดินทาง	3,848.00 ตร.ม.
7. ส่วนบริการโครงการ	243.00 ตร.ม.
8. ส่วนเทคนิค	202.00 ตร.ม.
รวมพื้นที่อาคาร	13,985 ตร.ม.
รวมพื้นที่จอดรถ	2,420 ตร.ม.
รวมพื้นที่ทั้งโครงการ	16,405 ตร.ม.

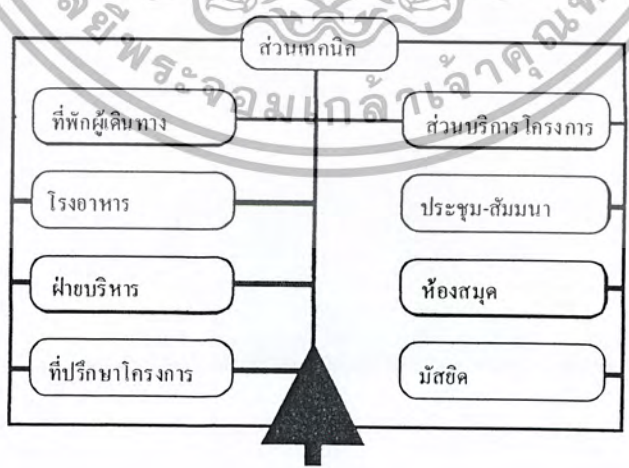
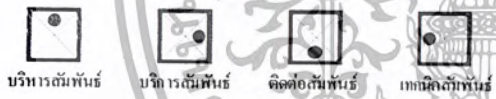


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.3 การศึกษาวิเคราะห์ความสัมพันธ์องค์ประกอบของโครงการ

ตารางแสดงความสัมพันธ์องค์ประกอบทั้งโครงการ

ลำดับ	องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	รวม
1	มัชยิด	●	3	3	2	2	2	2	3	3	20
2	ฝ่ายบริหาร	●	●	3	3	3	3	3	3	3	24
3	ห้องสมุด	●	●	●	3	3	3	3	3	3	23
4	หอประชุมสัมมนา	●	●	●	●	2	2	2	2	3	19
5	โรงอาหาร	●	●	●	●	●	2	2	3	3	20
6	ที่พักผู้เดินทาง	●	●	●	●	●	●	2	2	3	21
7	ส่วนบริการโครงการ	●	●	●	●	●	●	●	2	3	21
8	ส่วนเทคนิค	●	●	●	●	●	●	●	●	3	19
9	ส่วนขอครด	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24



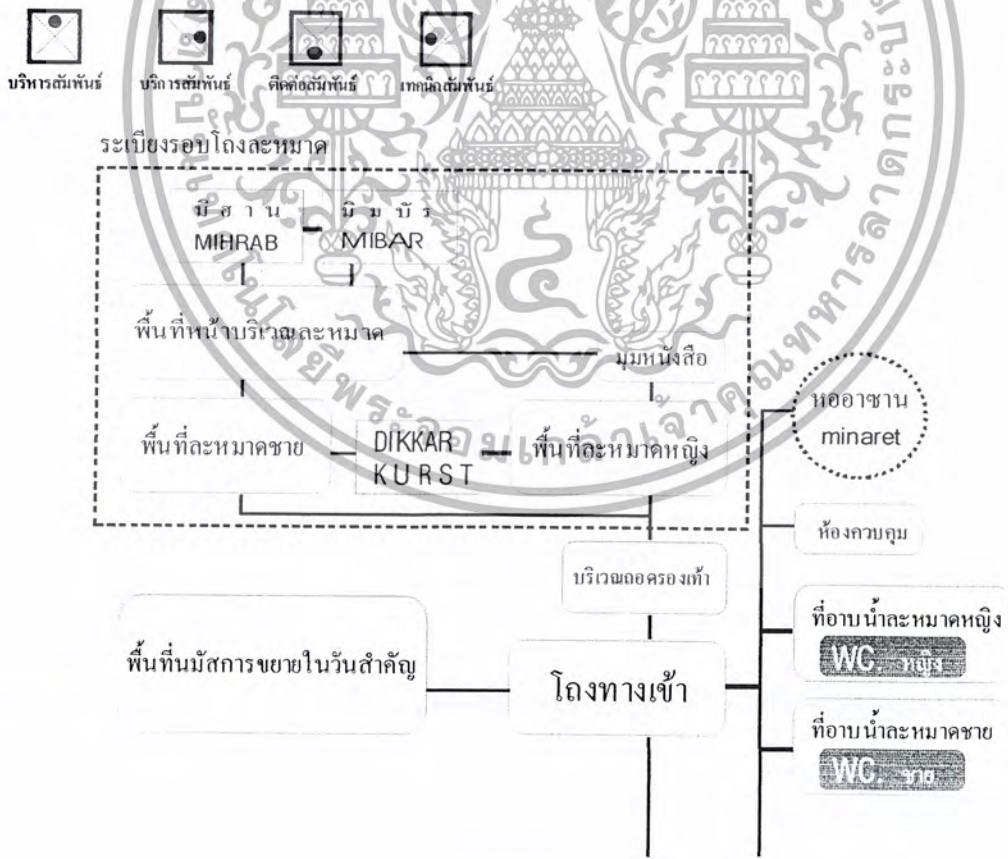
ตารางที่ 3.12 แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. มัสยิด

ตารางแสดงค่าความสัมพันธ์ส่วนมัสยิด

ลำดับ	องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	รวม		
1	ลานทางเข้า	•	2	2	2	1	1	1	4	3	1	1	1	1	20		
2	บริการ	•	•	2	2	1	3	3	4	1	2	1	1	1	18		
3	บริเวณตลอดทางเข้า	•	•	•	2	1	1	1	4	3	3	1	1	1	21		
4	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า	•	•	•	•	2	4	4	1	1	1	1	1	1	22		
5	ที่อาบน้ำละหมาด	•	•	•	•	•	4	4	1	1	1	1	1	1	19		
6	WCชาย	•	•	•	•	•	•	•	3	1	1	1	1	1	22		
7	WCหญิง	•	•	•	•	•	•	•	•	1	1	1	1	1	22		
8	โถงทางเข้า	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	4	1	1	4	28	
9	ระเบียงรอบโถงละหมาด	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	1	1	4	23	
10	โถงละหมาด	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	4	1	27
11	มุมหนังสือ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	1	17	
12	มีมบัร มีอาาน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	19	
13	หออาซาน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	19	

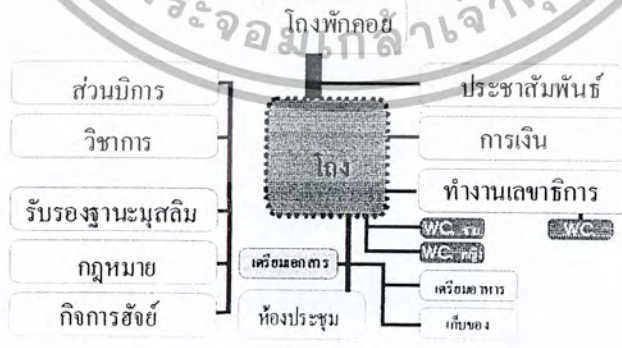


ตารางที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนมัสยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. สำนักงานศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลา
 ตารางแสดงความสัมพันธ์ฝ่ายบริหารโครงการ

ลำดับ	องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	รวม
1	ทำงานเลขธิการ		3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	1	1	1	2	36
2	ประชาสัมพันธ์			2	2	2	1	3	3	1	1	1	1	1	1	4	26
3	วิชาการ				3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	27
4	กฎหมาย					3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	27
5	รับรองฐานะมุสลิม						3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	27
6	การเงิน							2	2	1	1	1	1	1	1	2	25
7	กิจการฮัจจ์									3	1	1	1	1	1	2	28
8	ส่วนบริการ										3	2	4	1	1	4	34
9	ห้องประชุม											4	4	1	2	2	31
10	เตรียมเอกสาร												2	1	2	4	26
11	เตรียมอาหาร													4	4	4	31
12	WC. ชาย														4	4	24
13	WC. หญิง														4	2	22
14	เก็บของ															1	30
15	โรงพักคอย																27



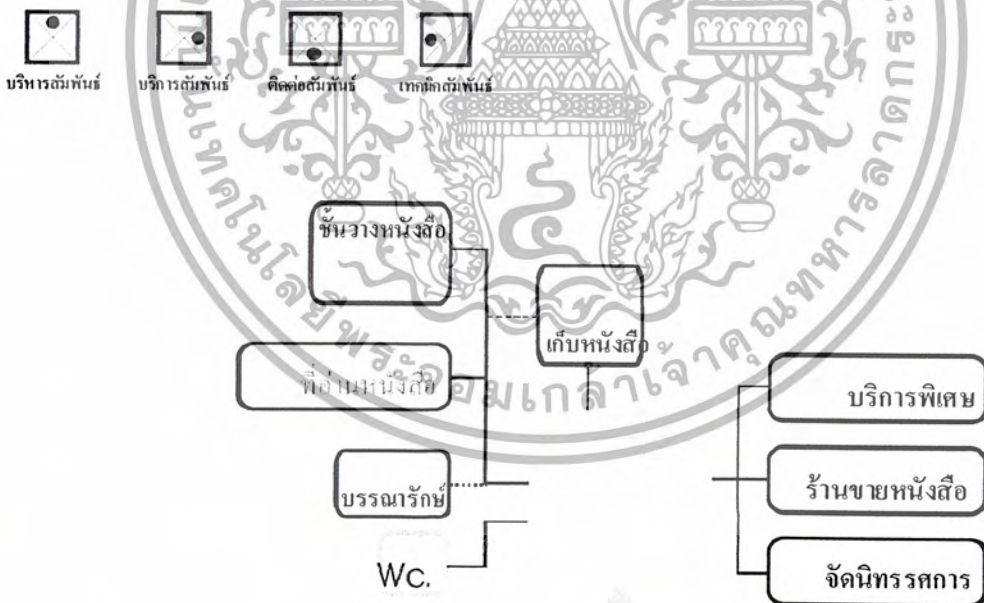
ตารางที่ 3.14 แสดงความสัมพันธ์ของฝ่ายบริหาร โครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.ห้องสมุด

ตารางแสดงความสัมพันธ์ ส่วนห้องสมุด

องค์ประกอบโครงการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	รวม
1. ที่อ่านหนังสือ		2	3	1	1	2	3	1	2	15
2. ชั้นวางหนังสือ			3	1	1	1	1	0	1	10
3. บรรณารักษ์				2	2	3	1	1	1	16
4. เก้าอี้หนังสือ					1	1	1	0	2	9
5. บริการพิเศษ						1	0	1	1	8
6. จัดนิทรรศการ							0	1	1	10
7. ร้านขายหนังสือ								0	0	6
8. ห้องน้ำ									0	5
9. โถง										10



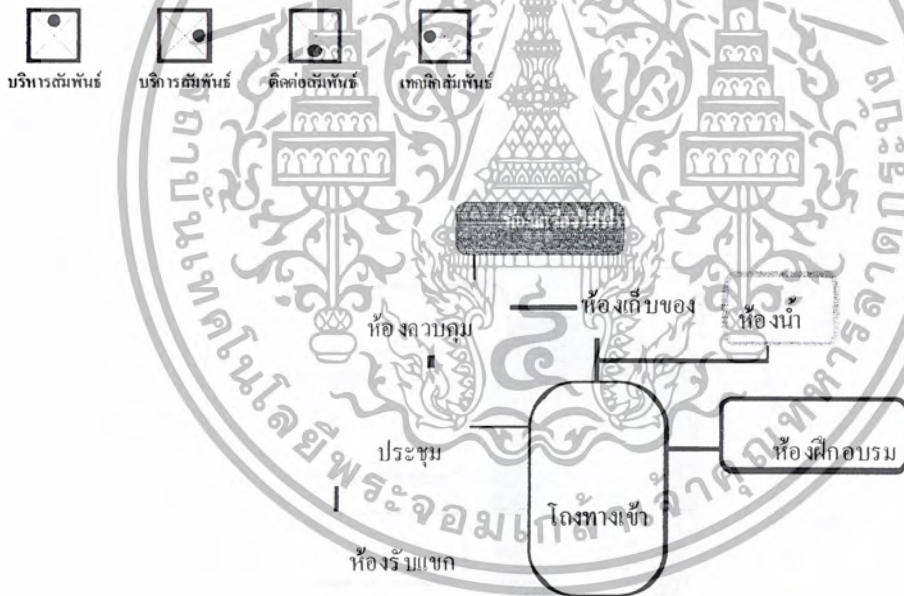
ตารางที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนห้องสมุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ประชุม สัมมนา

ตารางแสดงความสัมพันธ์ส่วน ประชุม สัมมนา

ลำดับ	องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	รวม
1	ห้องฝึกอบรม	●	2	2	3	2	1	2	12
2	ห้องเก็บของ	●	●	1	1	1	1	1	7
3	ห้องรับรอง - เตรีมตัว	●	●	●	2	2	1	2	11
4	ประชุม	●	●	●	●	2	1	2	10
5	ห้องควบคุม	●	●	●	●	●	1	2	7
6	ห้องน้ำ	●	●	●	●	●	●	2	9
7	ห้องเครื่องไฟฟ้า	●	●	●	●	●	●	●	9



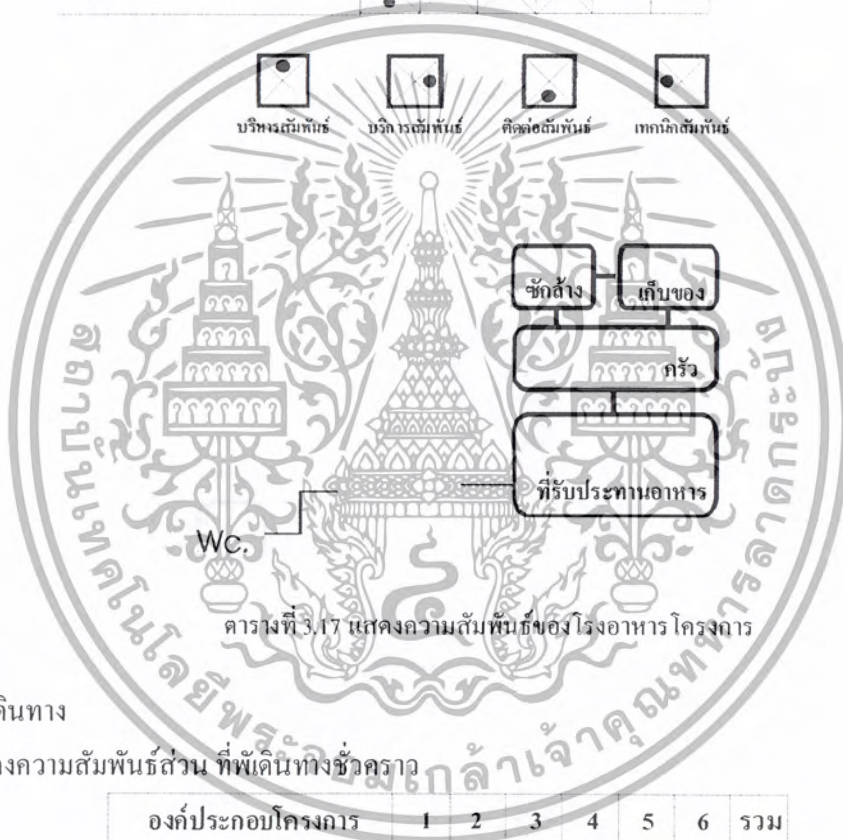
ตารางที่ 3.16 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนประชุม-สัมมนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. โรงอาหาร

ตารางแสดงความสัมพันธ์ส่วน โรงอาหาร

องค์ประกอบโครงการ	1	2	3	4	5	รวม
1. ที่รับประทานอาหาร		3	1	1	2	7
2. ครัว	•		2	1	1	7
3. เกือบของ	•	•		0	1	4
4. ชักล้าง	•	•			0	2
5. ห้องน้ำ- ส้วม	•	•	•	•		5



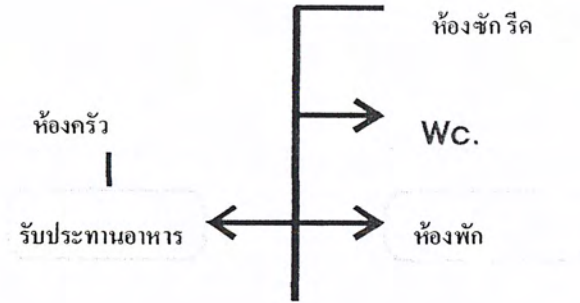
6. ที่พักผู้เดินทาง

ตารางแสดงความสัมพันธ์ส่วน ที่พักผู้เดินทางชั่วคราว

องค์ประกอบโครงการ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. ห้องพัก		2	1	1	1	1	6
2. โถงพักคอย	•		1	1	1	0	5
3. ห้องน้ำ	•	•		1	1	1	5
4. ชัก อบ ริด	•	•	•		1	0	4
5. รับประทานอาหาร	•	•	•	•		0	4
6. ห้องครัว		•	•				2



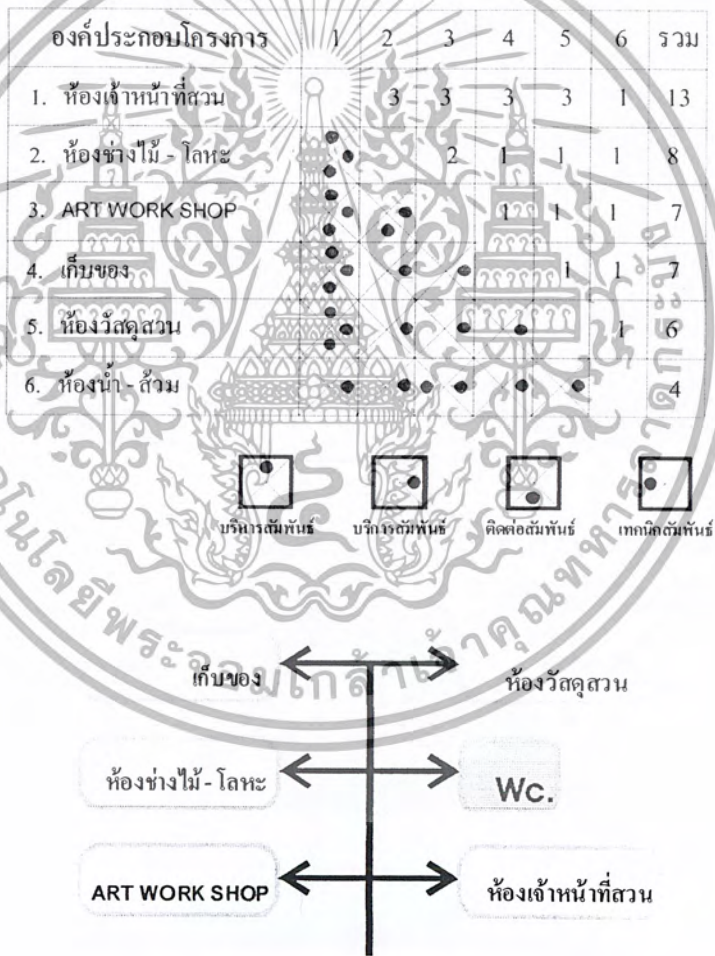
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ตารางที่ 3.18 แสดงความสัมพันธ์ของที่พักผู้เดินทาง

7. ส่วนบริการ โครงการ

ตารางแสดงความสัมพันธ์ส่วน บริการ โครงการ



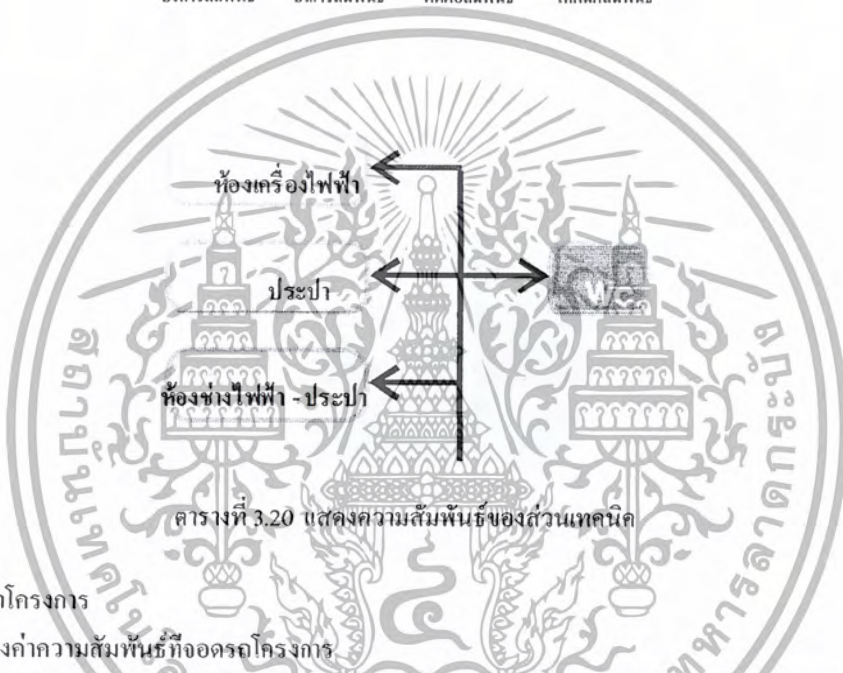
ตารางที่ 3.19 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนบริการ โครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. ส่วนเทคนิค

ตารางแสดงความสัมพันธ์ส่วน เทคนิค

องค์ประกอบโครงการ	1	2	3	รวม
1. ห้องเครื่องไฟฟ้า			2 3	5
2. ประปา	• •		2	5
3. ห้องช่างไฟฟ้า- ประปา	• • • •			5



ตารางที่ 3.20 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนเทคนิค

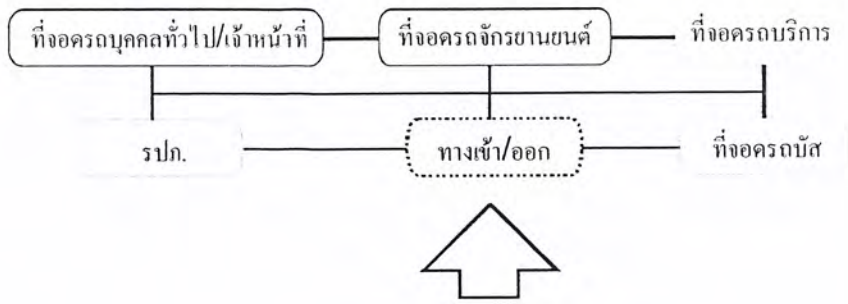
9. ที่จอดรถโครงการ

ตารางแสดงค่าความสัมพันธ์ที่จอดรถโครงการ

ลำดับ	องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1	ทางเข้า/ออก	•••••	4	4	4	4	4	20
2	รปภ.	• • • •	•••••	4	4	4	4	20
3	ที่จอดรถบริการ	• • • •	• • • •	•••••	2	2	2	14
4	ที่จอดรถบัส	• • • •	• • • •	• •	•••••	2	2	14
5	ที่จอดรถจักรยานยนต์	• • • •	• • • •	• • •	• •	•••••	2	14
6	ที่จอดรถบุคคลทั่วไป/เจ้าหน้าที่	• • • •	• • • •	• •	• •	• •	•••••	14



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

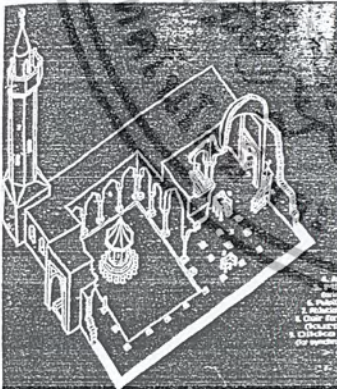


ตารางที่ 3.21 แสดงความสัมพันธ์ที่จอดรถโครงการ

3.3.4 การศึกษา และการวิเคราะห์เชิงสถาปัตยกรรม

3.3.4.1 ส่วนประกอบแต่ละส่วนของมัสยิด

เนื่องจากมีหน้าที่เป็นสถานที่สำหรับกลุ่มผู้ศรัทธา มัสยิดจึงมีส่วนประกอบหลักที่เป็นมาตรฐานในแต่ละส่วน ซึ่งทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับว่า มีความตั้งใจจะใช้ในลักษณะใด เช่น เป็นสถานที่ส่วนบุคคล เป็นที่ชุมนุมของกลุ่มคนกลุ่มเล็ก ๆ หรือเป็นมัสยิดของตำบล หรืออาจเป็นมัสยิดกลางที่อยู่ภายในตัวเมืองหรือชุมชนกลุ่มใหญ่ นอกจากนี้เมื่อเหล่าผู้หญิงต้องการจะไปมัสยิด ก็จะต้องมีการแยกส่วนออกจากกลุ่มผู้ชาย โดยอาจจะใช้ฉากกั้นหรือใช้การแยกตัวอาคารออกจากกันเลยก็ได้



ภาพที่ 3.17 แสดงส่วนประกอบของมัสยิด

ส่วนประกอบของมัสยิด

1. สัญลักษณ์พระจันทร์เสี้ยว (ไม่ใช่สิ่งจำเป็น แต่เดิมเป็นสัญลักษณ์ของธงในการรบ)
2. หออะซาน
3. โถงละหมาด
4. โถงทางเดินรอบลาน
5. เมืยะรอบ (มุขหน้า)
6. มิมบักร์ (ธรรมมาศ)
7. ที่อาบน้ำละหมาด
8. กุรุชี (ที่ตัวแทนอ่านคัมภีร์ — อัลกุรอาน)
9. ดิกกะฮ์ (แต่เดิมเป็นที่ตัวแทนถ่ายทอดคำกฏบะฮ์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก. ส่วนประกอบแต่ละส่วนของอาคารมัสยิด

1. บริเวณที่ใช้ในการกำหนดเขตแดน (A SPACE DEMARCATION)

บริเวณดังกล่าวอาจจะมีบางส่วนที่มีหลังคาและบางส่วนเปิดโล่งเห็นท้องฟ้า ทั้งนี้เพื่อความเหมาะสมต่อการประกอบพิธี ขนาดของห้องโถงที่ใช้ประกอบพิธีส่วนที่เป็นส่วนปิด (HARAM) จะสัมพันธ์กับพื้นที่ของลานด้านหน้า (SAHN) (เป็นบริเวณที่มักจะล้อมรอบไปด้วยระเบียงหรืออาร์เคด (RIWAQS) 3 ด้าน ส่วนด้านที่สี่จะเชื่อมต่อเป็นทางเข้าสู่ห้องโถงประกอบพิธี) ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสัมพันธ์ของสัดส่วนนั้น ได้แก่ จำนวนของผู้ที่มาใช้สถานที่ และสภาพภูมิอากาศในแต่ละท้องถิ่น (มัสยิดแบบเริ่มแรกได้ดัดแปลงมาจากบ้านของพระศาสนาที่เมืองเมดินา) โถงประกอบพิธีซึ่งมักจะอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือจัตุรัสอาจจะมีรูปแบบเป็นอันใดก็ได้ มีส่วนของหลังคาที่ค้ำจุนไว้โดยเสาจำนวนมากมาย (และในบางครั้งอาจใช้ร่วมกับระบบคาน หรือมีการใช้ระบบส่วนโค้งในโครงสร้างแต่ละส่วน) หรืออีกแนวหนึ่งนั้นห้องโถงดังกล่าวก็อาจจะถูกปิดคลุมด้วยโดมขนาดใหญ่เพียงอันเดียวเลย (ซึ่งเป็นลักษณะทางสถาปัตยกรรมที่ริเริ่มโดยมุสลิม) หรืออาจจะเป็นหลังคาแล้วคั่นด้วยโดมขนาดเล็กหนึ่งอันหรืออาจมากกว่าก็ได้

2. ส่วน GIBLA และบริเวณ MIHRAB

ห้องโถงประกอบพิธีจะต้องมีกำแพงด้านหนึ่งหันหน้าไปทางเมืองเมกกะ โดยจะตั้งฉากกับเส้นที่จินตนาการว่าเป็นทิศทางของเมืองเมกกะ และเรียกกำแพงด้านนี้ว่าเส้น GIBLA ส่วนบริเวณกึ่งกลางของนี้จะ เป็นช่องเจาะของกำแพงที่เรียกว่า MIHRAB ซึ่งจะเป็นส่วนที่เป็นจุดศูนย์กลางและได้รับการตกแต่งประดับประดามากที่สุดในมัสยิด อย่างไรก็ตาม MIHRAB ก็แตกต่างไปจากแท่นบูชาในโบสถ์คริสต์ที่เป็นสถานที่ควรเคารพบูชา แต่สิ่งที่เป็นที่เคารพบูชานั้นกลับเป็นทิศทางที่ MIHRAB นั้นแสดงอยู่ โดยมีคำกล่าวไว้ว่าเป็นจุด ๆ หนึ่งที่พระศาสดาเคยยืนสวดภวนาในบ้านที่เมืองเมดินา ซึ่งถูกทำเป็นเครื่องหมายไว้โดยก้อนหินก้อนหนึ่งบนกำแพงด้านนั้น GIBLA รูปร่างของ MIHRAB มีพื้นฐานมาจาก NICHE ของโรมัน คือมีรูปแปลนที่พื้นเป็นครึ่งวงกลมและบริเวณยอดของส่วนโค้งก็เป็นรูปครึ่งวงกลมด้วย โดยจะฝังตัวอยู่ในกำแพง GIBLA ส่วน MIHRAB และ นี่เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดของมัสยิดทุก ๆ แห่ง เนื่องจากในระหว่างการประกอบพิธีมุสลิมทุกคนจะต้องหันหน้าไปทางเมืองเมกกะ และในทางปฏิบัติจริง ๆ แล้วควรจะต้องทำให้มีระยะห่างจาก MIHRAB เท่า ๆ กันด้วย และนี่ก็เป็นเหตุหนึ่งที่มีมัสยิดส่วนใหญ่เลือกใช้แปลนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

3. THE MIHRAB หรือมุขสำหรับยืนเทศน์

มักจะอยู่ทางด้านขวาของ MIHRAB ประกอบไปด้วยชั้นบันไดที่มีความสูงแตกต่างกันไปโดยที่อาจจะ มีหรือไม่มีราวบันไดก็ได้ บริเวณด้านบนจะเป็นลานเล็ก ๆ ซึ่งจะมีการครอบด้วยหลังคารูปมงกุฎหรือแบบมี ยอดกลม และนิยมสร้างในรูปทรงที่โค้งคูดาค แต่ต้นกำเนิดจริงนั้นมาจากชั้นบันไดเล็ก ๆ เท่านั้น ซึ่งอยู่ที่บ้านของพระศาสนาที่เมืองเมดินา เนื่องจากในภายหลังนั้นมีสาวกเพิ่มขึ้นมากมาย ในการที่จะให้คำสั่งสอนและ คำแนะนำต่างๆ ได้ทั่วถึง ท่านจึงต้องยืนอยู่ในตำแหน่งที่จะสามารถกระจายเสียงได้ดีกว่าเดิม ซึ่งต่อมาภายหลัง ก็ได้กลายมาเป็นส่วนประกอบที่สำคัญส่วนหนึ่งในการประกอบพิธีรวมกันในวันศุกร์ เนื่องจากจะมีผู้คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนมาก อิหม่ามผู้นำของ มัสยิดก็ต้องทำการปราศรัย KHUTBA บนนี้ ในทางปฏิบัติอิหม่ามจะทำการอ่านสารหรือปราศรัยบนชั้นบันไดที่ต่ำกว่าชั้นสูงสุดลงมาหนึ่งชั้นเสมอ เนื่องจากชั้นบนสุดนั้นเปรียบเป็นสัญลักษณ์ที่ถึงไว้แต่เพียงพระศาสดาเท่านั้น MIHRAB นั้นจะมีขนาดแตกต่างกันเล็กน้อยเพียงไม่เกิน 3 ชั้นบันไดเท่านั้น และสำหรับในมัสยิดขนาดใหญ่แล้วนับว่าเป็นส่วนสำคัญและได้รับการประดับประดาสวยงาม แต่สำหรับในมัสยิดขนาดเล็กแล้วอาจจะไม่ต้องมี MIHRAB ก็ได้สำหรับในมัสยิดขนาดใหญ่ที่ใช้ประกอบพิธีรวมในวันศุกร์นั้น อาจใช้เป็นที่ปราศรัยในหัวข้อต่าง ๆ ในแต่ละสัปดาห์ ใช้ประกาศข่าวสารทางการเมือง กล่าวสุนทรพจน์ นอกจากนี้ MIHRAB ยังเคยถูกใช้เป็นสถานที่มอบมงกุฎให้แก่ลาลิคนใหม่ด้วย และขณะที่ในกลุ่มของชาวคริสต์แบ่งแยก โบสถ์และเมืองออกจากกัน แต่สำหรับชาวมุสลิมแล้วมัสยิดเป็นที่รวมทั้งพิธีทางศาสนาและสถานที่จัดการด้านการเมืองไว้ในที่แห่งเดียวกัน

4. THE DIKKA เวทีไม้ซึ่งยกระดับเพียงขั้นเดียว

จะตั้งอยู่ในแนวเดียวกับ โดยจะใช้เป็นที่ที่ หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบภายในมัสยิดจะทำหน้าที่รับถ้อยคำที่อิหม่ามได้กล่าวมาแล้วทำการพูดซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพื่อกระจายเสียง ไปสู่กลุ่มคนที่หนาแน่นกว่าปกติให้ได้ยิน ถ้อยคำได้อย่างทั่วถึง ซึ่งนี้อาจจะตั้งอยู่บริเวณลานกว้างด้านนอกก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดและสภาพภูมิอากาศ

5. THE KURSI

เป็น โต๊ะที่มีไว้สำหรับ อ่านบทสวด และเป็นที่ตั้งของอัลกุรอาน มักจะอยู่ติดกับ

6. THE MAQSURA

เป็นสถานที่ที่มีไว้ป้องกันให้แก่อิหม่าม ซึ่งในยุคสมัยแรก ๆ นั้น จะเป็นทั้งผู้นำทางศาสนาและผู้นำทางการเมืองด้วย โดยอาจจะมีการสอปสังหรณ์เกิดขึ้นได้ ในตอนเริ่มแรก MAQSURA นั้นจะเป็นลานขกที่มีฉากไม้กั้นและในสมัยแรก ๆ ตำแหน่งของผู้ปกครองเมืองจะอยู่ติดติดกับกำแพงด้าน GIBLA ในแนวตั้งฉากและมีทางเข้าสู่บริเวณ MIHRAB โดยเฉพาะ ดังนั้น MAQSURA ก็จะสามารุให้ความปลอดภัยได้สูงทีเดียว และยังมีบริเวณพิเศษสำหรับขบวนติดตามของข้าราชการบริวารของกาลิปอีกด้วย นอกจากนี้ยังอาจมีการแยกส่วนดังกล่าวนี้ต่างหากด้วยอย่างเช่น IWANS ของมัสยิดบริเวณเอเชียกลางซึ่งจะมีห้องที่จัดแยกไว้พิเศษสำหรับผู้ปกครองเมืองหรืออย่างห้องพิเศษของสุลต่านในมัสยิดที่ออกโตมาน ซึ่งมักมีการกั้นฉากแยกห้องออกจากโถงประกอบพิธี และมีทางเข้าแยกพิเศษอีกด้วย ทั้งนี้เพื่อความมั่นใจในความปลอดภัยของเจ้าเมือง

7. บ่อน้ำ

ในส่วนนี้นั้นอาจจะมึน้ำพุด้วยหรือไม่ก็ได้ และอาจจะมีความตั้งใจที่จะใช้ในพิธีชำระล้างร่างกายก่อนการละหมาด แต่ในบางครั้งก็มีจุดประสงค์เพื่อการตกแต่งเพียงอย่างเดียว และเมื่อมีจุดประสงค์เพื่อใช้ในพิธีชำระล้างก็จะต้องออกแบบให้สามารถรับกลุ่มคนจำนวนมากในเวลาเดียวกัน ภายใต้พื้นที่ที่มีการไหลเวียน และมักจะตั้งอยู่บริเวณหรือจุดที่ใกล้ศูนย์กลางของลานด้านนอก ในส่วนที่มีน้ำพุจะถูกออกแบบไว้ในรูปร่างที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สวยงามโดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะของโดมที่เลือกใช้ อาจมีหลังคาเล็ก ๆ เป็นรูปทรงแบบพาวิลเลียน ตัวอย่างที่สวยงามที่สุดเห็นจะเป็นที่ THE QUBBA AL-BA' ADIYYIN ที่เมืองMARRAKESH และสำหรับบ่อน้ำที่มีรูปร่างแบบง่าย ๆ อย่างเช่นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือจัตุรัสที่มีน้ำพุร้อนด้วยนั้น ก็จะสามารถสร้างความประทับใจได้จากความเหมาะสมภายในตัวมันเอง อย่างเช่น ที่มัสยิด ที่เมือง และสำหรับในกรณีที่บริเวณน้ำพุถูกตกแต่งประดับประดาไว้อย่างสวยงามแล้ว ส่วนที่จำเป็นต่อการชำระล้างจริง ๆ มักจะอยู่ใกล้กับชั้นที่ใช้กับรองเท้า

8. THE MINARET ส่วนยอดแหลม

จุดประสงค์ดั้งเดิมของส่วนประกอบส่วนนี้นั้นใช้เป็นเสมือนหลักปักเขตของท้องถิ่น ซึ่งจะสามารถแน่ใจได้ว่าเป็นบริเวณที่สามารถกระจายเสียงของการสวดภาวนาได้ในระยะทางที่ไกลมากที่สุด ในสมัยที่พระศาสดายังคงมีชีวิตอยู่นั้นการประกาศเพื่อให้สวดภาวนาจะกระทำจากหลังคาบ้านของพระศาสดาเอง ซึ่งก็กระทำสืบต่อกันมาจนกระทั่งศตวรรษที่ 14 – 15 ก็เริ่มมีการสร้าง MINARET กันอย่างแพร่หลาย MINARET ในตอนเริ่มแรกนั้นอาจจะมีพื้นฐานจาก โลหะหนึ่งชนิด , โลหะผสมกับปรอท และมีรูปแบบหลากหลายมาจากปล่องไฟของ ZOROASTRIAN จนมาถึงหอสังเกตการณ์ของโรมัน, หอประกาศการและหอออกของโบสถ์คริสต์ ถึงแม้ว่าในสมัยของจักรพรรดิ OTTOMAN และ MUGHAL มักจะให้สร้างเป็น MINARET แผล แต่ MINARET แบบเดี่ยว ๆ ก็ยังเป็นที่ยอมรับมากกว่าอยู่ดี ในบางครั้งบางคราวอาจพบ MINARET 4 อัน หรืออย่างในกรณีของ THE SULTAN MOSQUE ที่เมืองอิสตันบูลมี MINARET ถึง 6 อัน และที่เมืองเมกกะมีมากถึง 7 อันซึ่งมากเกินไป และในมัสยิดสมัยใหม่ก็ยังคงรูปแบบ MINARET อยู่ ถึงแม้จะไม่จำเป็นแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการออกแบบอาคารมัสยิดในตัวเมือง อีกอย่างความสำคัญและบทบาทของ MINARET ก็ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากในปัจจุบันนี้มีการกระจาย ADHAN ผ่านทางเครื่องขยายเสียงแล้ว MINARET ที่เหลือจึงมีบทบาทเสมือนเป็นสัญลักษณ์ชนิดหนึ่งเท่านั้น

9. ประตูใหญ่

ลักษณะเฉพาะ โดยทั่วไปของสถาปัตยกรรมของมุสลิมนั้นมักจะปิดบังหรือซ่อนเร้นการตกแต่งภายในอาคารจากรูปที่ศรัทธาภายนอก ทั้งนี้เนื่องจากมัสยิดโดยส่วนมากจะถูกปิดล้อมไว้ด้วยกำแพงสูง มีประตูใหญ่เพียงที่เดียวที่เป็นทางผ่านเข้าออกระหว่างความอึกทึกกวนวุ่นภายในตัวเมืองและบรรยากาศความเงียบสงบภายในมัสยิด ซึ่งบริเวณประตูนี้นั้นจะเป็นที่ซึ่งมีผลต่อความรู้สึกด้านจิตวิทยาอย่างมาก และยังเป็นที่ได้รับารตกแต่งประดับประดาอย่างสวยงาม ทั้งนี้เพื่อแสดงออกถึงความเคารพรักภักดีต่อพระเจ้า และแสดงถึงความใจกว้างของผู้อุปถัมภ์มัสยิดอีกด้วย ในมัสยิดใหญ่ ๆ หลายแห่งจะได้รับการช่วยเหลือทางการเงินจากผู้อุปถัมภ์ซึ่งมักเป็นผู้ที่มีอำนาจและร่ำรวยมาก อย่างเช่นคาลิปหรือสุลต่าน ในขณะที่เดียวกันที่ส่วนประกอบภายนอกส่วนอื่น เช่น MINARET และ โคม มักจะมีรูปร่างเรียบง่ายและไม่ประดับประดา เมื่อนำมาพิจารณาพร้อมกับการประดับประดาอย่างหรูหราบริเวณประตูใหญ่ ก็จะแสดงให้เห็นการขัดกันเองอย่างชัดเจน นั่นคือ ในทางหนึ่งแสดงให้เห็นถึงการเคร่งครัดและอดออมอันได้ปรากฏต้นแบบจากบ้านของพระศาสดา ส่วนอีกทางหนึ่งนั้นแสดงถึงความหรูหราฟุ้งเฟ้อจากการให้ทานของบรรดาผู้อุปถัมภ์ ดังนั้นเมื่อบริเวณกำแพงด้านนอก ไม่นอนุญาตให้ใช้เป็นเครื่องดึงดูดหรือล่อใจบรรดาผู้ซื้อถือทั้งหลายโดยการประดับประดาต่าง ๆ นานา และตัวอาคารมัสยิดเองก็

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต้องแสดงถึงความเคร่งครัดในศาสนาในตัวเองแล้ว การตกแต่งประดับประดาบริเวณประตูทางเข้าเพื่อแสดงถึงเกียรติยศของบรรดาผู้อุปถัมภ์สมบัติทั้งหลายก็ควรพิจารณา ให้อยู่ในความพอดีและเหมาะสมด้วย

3.3.4.2 อาคารสำนักงาน

ลักษณะของอาคารสำนักงาน

- ลักษณะงานที่จำเป็นต้องติดต่อกับอื่น เช่น สำนักงานไปรษณีย์ ควรอยู่ในบริเวณที่สะดวกแก่การติดต่อส่วนสำนักงานที่ต้องอาศัยความสงบ และสมาธิในการทำงานควรจัดไว้ในบริเวณที่ไม่พลุกพล่าน
- การจัดสรรพื้นที่ควรยึดหลักการไหลเวียนของงาน และมีความเกี่ยวข้องกันของงานนั้น ๆ เช่น แผนการเงินและบัญชีควรอยู่ใกล้กัน แผนประชาสัมพันธ์ควรอยู่ในบริเวณที่ติดต่อง่าย
- ควรมีการใช้พื้นที่อย่างประหยัด โดยยึดถือหลักการว่าไม่ทำให้คูับแคบบังคับบัญชาจะสามารถทำได้ง่าย และการติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลสามารถทำได้รวดเร็วขึ้น
- งานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือจำเป็นติดต่อกันบ่อย ๆ ควรมีตำแหน่งที่ใกล้กันเพื่อสะดวกในการติดต่อ ลดเวลาในการติดต่อ และลดระยะทางในการติดต่อ
- ที่นั่งของพนักงาน ควรอยู่ข้างหน้าหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นสะดวก
- จัดให้มีบริเวณพักผ่อนของพนักงาน
- ไม่ควรจัดตำแหน่งของโต๊ะพนักงาน ให้หันหน้าเข้าหาแสงสว่าง ควรจัดให้มีสว่างส่องมาจากด้านบนหรือด้านข้าง หรือด้านหลังของพนักงาน
- ควรจัดให้มีทางเดินระหว่างที่นั่งให้กว้างพอทันกับการสัญจร โดยไม่ชนโต๊ะอื่น หรือรบกวนกัน
- ควรจัดให้บริเวณทำงานที่มีเสียงดังอยู่ในบริเวณเก็บเสียง เพื่อไม่ให้รบกวนผู้อื่น
- เพอร์นิเจอร์ และอุปกรณ์ควรจัดไว้เป็นแนวเส้นตรง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และการไหลของงานเป็นเส้นตรง
- ตำแหน่งห้องของผู้บริหารควรที่จะมีความโอโถงและอยู่ในตำแหน่งที่ดีในการควบคุมงาน
- มีที่จอดรถเพียงพอแก่การใช้งานมีความสะดวกในการจอดรถมีความปลอดภัยในการจอด
- ควรมีห้องเก็บของ เพื่อสำหรับการจัดเก็บของแต่ละหน่วยงานในบริเวณที่เหมาะสม
- ห้องน้ำ – ห้องส้วม ตำแหน่งที่ตั้งควรมีความมิดชิด และแยกห้องชาย - หญิง
- ควรมีที่ระบายอากาศที่ดี แม้จะมีการใช้เครื่องปรับอากาศ แต่ควรมีช่องเปิดที่เพียงพอในการเปิดเพื่อระบายอากาศในกรณีที่เครื่องปรับอากาศเสียเป็นต้น
- มีส่วนโถงต้อนรับที่กว้างขวาง และสะดวกในการเข้าถึงมากที่สุด
- มีการนำการจัดภูมิสถาปัตยกรรมเข้ามาช่วยในการตกแต่งอาคารให้มากที่สุด เพื่อประโยชน์ในด้านความสวยงาม และเป็นการป้องกันความร้อน กันเสียง กันฝุ่น โดยวิถีธรรมชาติ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลด้านลบแก่ส่วนรวมหรือสภาพแวดล้อม

2. ห้องฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม จะเป็นห้องที่ใช้อบรม ประชุม กิจกรรม เป็นหมู่คณะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะห้องพักผ่อนที่จะใช้จากการวิเคราะห์พบว่าควรให้เบาะสีเหลี่ยมผืนผ้า เพราะเป็นรูปร่างที่ง่ายต่อการออกแบบ แต่มักจะเกิดการสะท้อนของเสียง แต่สามารถแก้ไขได้ด้วยการกรุผนัง หรือเพดานด้วยวัสดุดูดเสียงหรือผนังด้านข้างไม่ให้ขนานกัน

3.3.4.3 สัดส่วนของห้องประชุม

สัดส่วนของอาคารที่กว้าง และตื้นจะดีกว่าอาคารที่แคบและลึกเพราะจะทำให้ระยะการมองเห็นและการฟังอยู่ใกล้เวทีมากกว่าผนังของห้องประชุม

ผนังของห้องมีผลโดยตรงต่อการสะท้อนของเสียง การออกแบบผนังจะต้องทำให้ผนังสามารถสะท้อนและบ่งทิศทางของเสียง ให้ได้ยินทั่วถึงภายในอาคารแสดง และสร้างการสะท้อนของเสียงที่เหมาะสม ไม่ทำให้เกิดการรบกวนจากการสะท้อนนั้น

ผนังด้านข้าง มีหน้าที่ช่วยส่งเสริมให้เสียงไปอยู่แถวหลัง วิธีที่ช่วยได้คือ

1. ปรับวัสดุผิวผนังด้านข้างให้มีลักษณะการแพร่กระจาย
2. ใช้วัสดุผิวผนังประเภทดูดกลืนเสียง
3. เบนผนังด้านข้างหากันหรือออกจากกัน

ผนังด้านหลังมีบทบาทสำคัญในการช่วยสะท้อนเสียงลงสู่ผู้ชมที่นั่งแถวหลัง ทำให้ผู้ชมที่นั่งอยู่แถวหลังได้ยินเสียงที่ทั้งเวลาและชัดเจนมากขึ้น แต่ข้อควรระวังสำหรับผนังด้านหลังคือ การสะท้อนเสียงมากที่สุด เพดานจะต้องสามารถสะท้อนเสียงให้ได้สัดส่วนที่มีเสียงต่อให้มีความดังเพิ่มขึ้นเพดานควรมีความสูงประมาณ 1/3 ,2/3 ของความกว้างของห้อง

3.3.4.4 โรงอาหาร

กลุ่มเป้าหมายหลักผู้ใช้โรงอาหาร คือ 1. เจ้าหน้าที่ ประชาชนทั่วไป 2. ผู้เข้าชม ซึ่ง 2 กลุ่ม ได้ถูกนำมาวิเคราะห์แล้วเห็นว่าควร ใช้ 2 แบบ ให้ตรงกันผู้ใช้ทั้งสอง

1. เจ้าหน้าที่ ประชาชนทั่วไป ควรใช้แบบขายเป็นช่อง ๆ คือ การจัดแบ่งเป็นบริเวณจำหน่ายเป็นอาหารสำเร็จเรียบร้อยแบบแล้ว อาจจะมีที่ประกอบอาหารเล็ก ๆ น้อย ๆ เช่น ถ้วยเตี๋ยหรือสำหรับอุ่นอาหาร และมีบริเวณชำระล้างจานอยู่ด้านหลังของช่องจำหน่ายอาหาร การใช้บริการระบบนี้จะต้องช่วยตัวเอง คือ เดินซื้ออาหาร และชำระเงินเรียบร้อยในแต่ละช่อง

2. ผู้เข้าชม ควรใช้แบบคาเฟ่เรีย
 1. เป็นการเตรียมอาหารไว้ล่วงหน้า
 2. ให้ผู้ใช้บริการช่วยตนเอง
 3. เป็นระเบียบเรียบร้อย
 4. บริการอาหารได้ที่ละมาก ๆ

เนื้อที่ที่ต้องการของบริเวณรับประทานอาหาร 1.10 – 1.30 ตาราง/คน เนื้อที่ครัวต่อ 1/3 ของบริเวณ
รับประทานอาหาร โดยแยกรายละเอียดออกเป็น

1. บริเวณปรุงอาหาร
2. เกือบของ
3. ชักล้าง
4. เกือบขยะ

3.3.4.1 ห้องสมุด

ห้องสมุดเป็นส่วนประกอบส่วนหนึ่งของโครงการ หนังสือส่วนใหญ่เกี่ยวกับด้านศาสนาวิชาการอาชีพ
และเอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

พื้นฐานการออกแบบ

1. จัดให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับเก็บหนังสือที่พิมพ์อื่น ๆ เนื้อที่สำหรับการบริหารของเจ้าหน้าที่
ห้องสมุด และเนื้อที่สำหรับผู้ใช้ห้องสมุด โดยพิจารณาจำนวนนักศึกษาเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารลักษณะของ
หนังสือสิ่งพิมพ์ เอกสาร ชนิดของการบริการและจำนวนเจ้าหน้าที่ห้องสมุด
2. บริเวณห้องสมุดจะต้องมีทางที่จะสามารถควบคุมการเข้าออกของผู้ใช้ห้องสมุดอย่างรัดกุม
3. การจัดพื้นที่ใช้สอย และการจัดอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายใน เป็นไปตามลักษณะหน้าที่ของ
งานห้องสมุด
4. จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ วัสดุที่ใช้ทำพื้นและเพดานควรเป็นวัสดุเก็บเสียง
5. ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยในห้องอาหาร หนังสือ
6. ครุภัณฑ์ของห้องสมุดควรออกแบบให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพคงทน

ข้อพิจารณาในการออกแบบ

1. โต๊ะ- จায় - รับหนังสือ (CIRCULATION DESK)
 1. จัดเตรียมเนื้อที่สำหรับ
 - ก. ลงทะเบียนของผู้อ่าน และออกบัตรให้ผู้อ่าน
 - ข. ตรวจสอบหนังสือที่ให้อ่าน และลงบันทึกทั้งปีการให้อ่าน
 - ค. รับคืนหนังสือ และลงบันทึกการคืนหนังสือ
 2. ควบคุมการเข้าออกของผู้ยืมหนังสือ และผู้ใช้ห้องสมุดให้เป็นไปด้วยความคล่องตัวและ
รัดกุม
 3. เป็นที่ทำงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายให้บริการ และสอบถาม
2. ชั้นวางหนังสือ SHELIVING

การเริ่มต้นออกแบบมักเริ่มต้นจากการกำหนดขนาดและการวางผังของชั้นหนังสือสถาปนิก

ผู้ออกแบบจะต้องมีความเข้าใจกรรมวิธีของการเก็บหนังสือ ขนาดมาตรฐานของชั้น เพื่อการออกแบบให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประหยัดและเป็นพื้นฐาน เช่น การออกแบบชั้นวางหนังสือ 7 ชั้น แทนที่จะเป็น 6 ชั้น เพราะจะได้เพิ่มพื้นที่วางหนังสือมากขึ้นได้ 1/6 เท่า หรือการลดขนาดทางเดินในห้องสมุดลงเหลือเท่าที่จำเป็นก็สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้อีกมากกว่านี้จะมีผลต่อความสูงของเพดาน จำนวนชั้นของอาคารระบบโครงสร้างระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ห้องสมุดต่าง ๆ

3. ผู้เก็บรายการรายชื่อ (CATALOGUE)

ผู้เก็บรายการนี้เป็นคนเก็บรายชื่อหนังสือและตัวอย่าง โดยแยกออกเป็นประเภทอย่างมีระเบียบ เพื่อเป็นเครื่องมือในการที่จะค้นหาหนังสือที่ต้องการด้วยความรวดเร็วสะดวก ตำแหน่ง ของผู้โดยปกคิวงไว้ใกล้ทางเข้า และจัดรวมอยู่ในฝ่ายทะเบียนประวัติ

4. จำนวนเล่มของหนังสือที่บรรจบบนชั้น

ในการประมาณจำนวนเล่มหนังสือที่นำไปเก็บบนชั้น ใช้เป็นมาตรฐานหนังสือโดยทั่วไปวางบนชั้นในช่วงความยาวต่อ 1 หน่วย อาจจะเป็นความยาวช่วงละ 1 ฟุต หรือ 1 เมตร หรือขนาดอื่น ๆ ก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อจะคำนวณจำนวนหนังสือในช่วงหนึ่ง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการคิดความจุของหนังสือในช่วงหนึ่ง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการคิดความจุของหนังสือที่เก็บบนชั้น

5. โต๊ะอ่านหนังสือ

นับว่าเป็นครุภัณฑ์ของห้องสมุดที่สำคัญ ผู้ใช้ห้องสมุดจะต้องมีความสบายต่อการใช้โต๊ะอ่านหนังสือ เพื่อให้มีความรู้สึกอยากจะใช้ห้องสมุด ดังนั้นขนาดของโต๊ะอ่านหนังสือจะมีการขนาดฐานไว้ เช่น โต๊ะสำหรับผู้ใหญ่จะสูง 30 นิ้ว (76 ซม.) เก้าอี้ 18 นิ้ว (45.5 ซม.) แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดมาตรฐานดังกล่าวเมื่อใช้กับคนเอเชียก็มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

6. เก้าอี้สำหรับห้องสมุด ที่ใช้กันทั่วไปแบ่งเป็น 4 ลักษณะ คือ

6.1 เก้าอี้สำหรับนั่งเขียนหนังสือ (เป็นต้นแบบของทั้งหมด) ลักษณะเป็นเก้าอี้ขนาดเล็กที่นั่งสบาย เหมาะสำหรับนั่งเขียนหนังสือในระยะเวลานาน ๆ ควรออกแบบให้เป็นเบาะที่นั่งนุ่มและมีพนักพิงหลัง

6.2 เก้าอี้สำหรับนั่งพิมพ์ดีด การออกแบบต้องให้มีมือทั้ง 2 ข้าง มีความคล่องตัวเพื่อความสะดวกในการทำงาน

7. สวนบรรณารักษ์และซ่อมแซมหนังสือ

7.1 ห้องทำงานบรรณารักษ์ และผู้ช่วยบรรณารักษ์ ซึ่งควรอยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อความสะดวกในการทำงาน สามารถเข้าถึงได้จากห้องอ่านหนังสือ และมีทางเข้าพิเศษของบรรณารักษ์ เพื่อความสะดวกในการทำงาน

7.2 ห้องเก็บหนังสือเป็นห้องสำหรับเก็บหนังสือที่รับมาใหม่ สำหรับบรรณารักษ์ทำการคัดเลือกจัดหมวดหมู่ ควรอยู่ใกล้ห้องบรรณารักษ์มีทางเข้าพิเศษด้านหลัง เพื่อความสะดวกในการส่งหนังสือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค

3.3.5.1 ระบบโครงสร้าง

จากการศึกษา โครงสร้างที่เลือกมาใช้กับโครงการศูนย์กลางมัธยมศึกษา จังหวัดสงขลา คือโครงสร้างระบบเสาและคาน เพราะโครงการไม่มีความจำเป็นที่ต้องใช้ช่วงความห่างของเสามากนัก และไม่มีขีดจำกัดเรื่องความสูงของอาคาร ดังนั้นขีดความสามารถในการรับน้ำหนักของโครงสร้างเสาและคานจึงเพียงพอสำหรับการใช้งาน และยังเป็นการประหยัดงบประมาณในการก่อสร้าง

ระบบโครงสร้างอาคาร แบ่งออกได้ดังนี้

1.1 โครงสร้างใต้ดิน (SUB STRUCTURE)

1.2 โครงสร้างบนดิน (UPPER STRUCTURE)

1.1 โครงสร้างใต้ดิน (SUB STRUCTURE) แบ่งออกได้เป็น 3 ระบบดังนี้

- ระบบฐานรากคาน
- ระบบฐานรากเล็ก
- ระบบฐานรากพิเศษ

1.2 โครงสร้างบนดิน (UPPER STRUCTURE) แบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะตามการจัดแบ่งวางเพื่อใช้สอย

- โครงสร้างอาคารทางสูง เป็นการจักระบบรับน้ำหนักทางแนวตั้ง
- โครงสร้างอาคารทางกว้าง เป็นการจักระบบรับน้ำหนักองค์ประกอบอาคารตามแนวนอน

ก. ระบบพื้น

โครงสร้างนี้จะใช้ระบบโครงสร้างที่อยู่บนดิน (UPPER STRUCTURE) และระบบพื้นที่ในโครงการนี้ ได้กำหนดหลักในการพิจารณา คือ

- ความสามารถในการรับน้ำหนัก
- ราคาค่าก่อสร้าง
- ความรวดเร็วในการก่อสร้าง

การพิจารณาลักษณะพื้นที่ที่เหมาะสมกับอาคาร ได้แก่ พื้นหล่อสำเร็จรูป (PRECAST SLAB) สำหรับพื้นอาคารทั่วไป ซึ่งมีคุณสมบัติที่เหมาะสมเนื่องจาก

- ระยะเวลาการก่อสร้าง เพราะไม่ต้องรอให้คอนกรีตได้กำลังก่อนการทำงานต่อไป
- ประหยัดการก่อสร้าง เนื่องจากประหยัดไม้แบบค้ำยัน
- คุณภาพในการรับน้ำหนักเท่ากับแบบหล่อในที่และมีผู้ผลิตจำนวนมากที่อยู่ในมาตรฐาน
- การผลิตส่วนมากใช้คอนกรีตแรงสูงและการออกแบบรูปทรงเรขาคณิตให้เหมาะสมในการรับแรง จึงทำให้ขนาดของพื้นบางกว่าแบบหล่อในที่ ซึ่งช่วยลดน้ำหนักบรรทุกจากคานแต่ละชั้นลงสู่เสาและฐานราก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- พื้นหล่อทับที่ (CASET-IN-SITE-SLAB) สำหรับพื้นโครงสร้างพิเศษ เช่น มีการเปลี่ยนระดับในส่วนห้องอบรม เนื่องจากไม่สะดวกในการจัดระบบช่วงของพื้นสำเร็จรูป

ข. ระบบโครงสร้างผนัง

การศึกษาข้อมูลผนังอาคาร จะเห็นได้ว่าผนังอาคารแทบทุกประเภทสามารถนำมาใช้กับโครงการนี้ได้ทั้งสิ้น ผนังอาคารที่ทำการศึกษา มีด้วยกัน 4 ชนิด คือ

- 1. ผนังก่อ คือ ผนังที่ก่อด้วยวัสดุต่าง ๆ เช่น อิฐ
- 2. ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
 - ผนังสำเร็จรูป
 - ผนังคอนกรีตหล่อในที่ก่อสร้าง

3. ผนังไม้

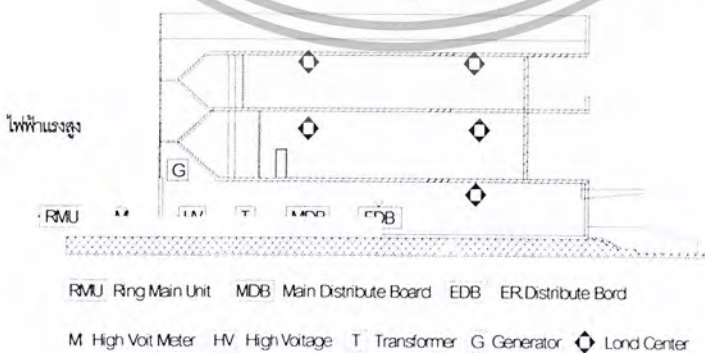
4. ผนังแกนวิช

สำหรับหน้าที่การใช้สอยของผนังพอสรุปได้ดังนี้

- ผนังก่อใช้เป็นผนังทั่วไป
- ผนังไม้เป็นผนังกันพื้นที่ (ผนังเบา)

3.3.5.2 ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ

ก. ระบบไฟฟ้ากำลัง และแสงสว่าง โดยรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าสงขลามีภาคขนาด 33,000 V. ผ่านเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า (Ring Main Unit) ขนาด 250 KVA. ผ่านมิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าแล้วผ่านไปยังตู้ High Voltage แปลงเป็นไฟฟ้าขนาด 380 / 220 V. 3 เฟส 4 สาย โดย Transformer จะจ่ายผ่านตู้ MDB และ EDB ต่อจากนั้นจะจ่าย Load Center ไปยังส่วนต่างๆ โดยกระแสไฟฟ้าขนาด 380 V. จะถูกส่งผ่านไปใช้กับเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ส่วนกระแสไฟฟ้าขนาด 220 V. จะถูกใช้กับระบบนำแสงสว่างภายในอาคาร



ภาพที่ 3.18 Diagram ระบบไฟฟ้าโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. ระบบแสงสว่าง

ระบบแสงสว่างอาคารแบ่งออกเป็น

1. แสงประดิษฐ์ (ARTIFICIAL LIGHT) เลือกใช้หลอดชนิด
 - หลอด Fluorescent ใช้ชนิด Day-Light กับห้องทำงานทั่วไป
2. แสงธรรมชาติ (DIRECT LIGHT) นำมาใช้มี 2 วิธี
 - แสงส่องจากหลังคา
 - แสงที่สะท้อนมาจากผนัง

โดยมีระบบไฟฟ้าสำรอง ซึ่งระบบไฟฟ้าสำรองจะแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

1. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำรอง เพื่อให้แสงเพียงบางส่วน
2. ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ไฟฟ้าเต็มตามส่วน

3.3.5.3 ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศแบ่งออกเป็น 3 ระบบใหญ่ๆด้วยกัน คือ

1. ระบบทำน้ำเย็นหมุนเวียนส่วนกลาง (CENTRAL CHILLER WATER SYSTEM)

เป็นระบบที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็นในระบบปรับอากาศ โดยการเดินท่อน้ำเย็นไปยังเครื่องส่งลมเย็น (AIRHANDLING OR FANCOIL UNIT) ซึ่งติดตั้งอยู่ตามชั้นต่าง ๆ ของอาคาร เครื่องทำน้ำเย็น มีทั้งชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOLED WATER CHILLER)

2. ระบบเครื่องปรับอากาศ ระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOLED PACKAGED AIRCONDITIONER)

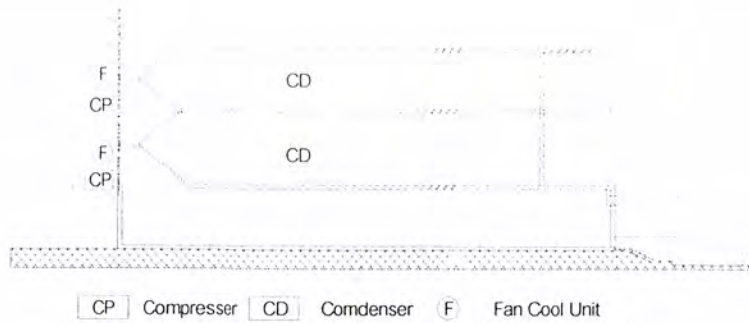
เป็นระบบที่ใช้เครื่องปรับอากาศ ที่มีองค์ประกอบที่สำคัญทั้ง 4 ส่วน คือ คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR), คอยล์เย็น (EVAPORATOR), คอยล์ร้อน (CONDENSOR) และวาล์วลดความดัน (EXPANSION VALVE) ระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยใช้ COOLING TOWER ช่วยให้น้ำระบายความร้อนจากเครื่องให้เย็นลงและโคจรกลับไปใช้ในการระบายความร้อนใหม่

3. ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT SYSTEM) ประกอบด้วยเครื่องหลัก 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 จะเรียกว่า เครื่องส่งลมเย็น (AIR HANDLING UNIT OR COIL UNIT)

ซึ่ง จะติดตั้งอยู่ภายในอาคาร

ส่วนที่ 2 เรียกว่า เครื่องระบายความร้อน (AIR COOLED CONDENSER UNIT) จะติดตั้งภายนอกอาคาร เครื่องส่งลมเย็น ถ้าเป็นเครื่องขนาดใหญ่ ก็มักจะมีระบบท่อลมเย็น สำหรับการระบายลมเย็นได้



ภาพที่ 3.19 Diagram ระบบปรับอากาศโครงการศูนย์กลางมัธยมอิสลาม จังหวัดสงขลา

ก. การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ

โครงการได้ออกแบบเพื่อเตรียมการสำหรับการเพิ่มเติมระบบปรับอากาศไว้ โดยความต้องการดั้งเดิมยังคงต้องการให้อาคารสามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตัวเอง (Passive System)

เกณฑ์ในการเลือกใช้ ระบบปรับอากาศ คือ

1. ประเภทของกิจกรรม
2. ความถี่ในการใช้งาน
3. ความหนาแน่นต่อพื้นที่ของผู้ใช้สอย
4. ขนาดรูปทรงความเป็นไปได้ในการติดตั้งในพื้นที่ใช้งาน

ข. การเลือกใช้ระบบปรับอากาศภายในโครงการ สามารถแยกเป็นส่วนใหญ่ ๆ ได้ดังนี้ คือ

1. มัสยิด เป็นอาคารขนาดใหญ่ และมีผู้ใช้สอยจำนวนมาก พื้นที่โดยรอบของอาคารต้องเปิดโล่งเพื่อเตรียมการสำหรับการขยายตัวเสมอ ดังนั้นหลังกำแพงกั้นละอองจึงเป็นตำแหน่งเดียวที่เหมาะสมแก่การติดตั้ง การกระจายลมจึงเป็นไปได้ตามแนวยาว จึงต้องอาศัยระบบใหญ่ ระบบทำน้ำเย็นหมุนเวียนส่วนกลาง (CENTRAL CHILLER WATER SYSTEM)

2. สำนักงานบริหารกิจการอิสลามกลางแห่งประเทศไทย ใช้ระบบเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (SPLIT SYSTEM) เนื่องจากเป็นห้องที่มีพื้นที่และสัดส่วนเล็กน้อยและแคบ การใช้งานไม่จำเป็นต้องพร้อมเพรียงกัน เพื่อความประหยัดพลังงานจึงออกแบบให้เพื่อเลือกในการเปิดปิด

3. หอประชุมและห้องสัมมนา หอประชุมใช้ระบบทำน้ำเย็นหมุนเวียนส่วนกลาง (CENTRAL CHILLER WATER SYSTEM) อาคาร ได้ออกแบบเตรียมการสำหรับติดตั้งระบบใหญ่เพื่อรองรับกิจกรรมคนจำนวนมาก ส่วนห้องสัมมนาใช้ระบบเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน เพราะมีสัดส่วนขนาดค่อนข้างแคบ

4. โรงอาหารและห้องครัว เป็นอาคารเปิดโล่ง โดยติดตั้งพัดลมเพื่อช่วยระบบอากาศในวันที่อากาศร้อน ผิดปกติ

5. หอสมุด ระบบทำน้ำเย็นหมุนเวียนส่วนกลาง (CENTRAL CHILLER WATER SYSTEM)

เพื่อการควบคุมอุณหภูมิได้ดี รวมทั้งพื้นที่ค่อนข้างกว้างและมีสัดส่วนเป็นรูปทรงจัตุรัส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. สำนักงานองค์กรเอกชน ใช้ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT SYSTEM) เนื่องจากผังได้ออกแบบให้แยกเป็นห้อง ๆ ส่วนโถงกลางเป็นการระบายอากาศตามธรรมชาติอาจใช้พัดลมในวันที่อากาศร้อนผิดปกติ

7. ที่พักแรม ใช้ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT SYSTEM) โครงการจัดให้มีห้องพักรวม 70 ห้อง มีความเหมาะสมในการใช้ระบบนี้ เนื่องจากผู้ใช้สอยไม่ใช้อาคารพร้อมกันเพื่อการประหยัดพลังงาน

ก. รายละเอียดระบบปรับอากาศที่เลือกใช้สำหรับโครงการ

ระบบปรับอากาศ แบบทำน้ำเย็นหมุนเวียนส่วนกลาง (CENTRAL CHILLER WATER SYSTEM)

- เครื่อง CHILLER คือ เครื่องทำความเย็น ประกอบด้วย

เครื่องเป่าลมเย็น ทำหน้าที่ดูดภายในห้องเข้ามา ให้ผ่านท่อทำน้ำเย็นที่ต่อมาจากเครื่องชิลเลอร์ แล้วเป่าลมซึ่งกลายเป็น ลมเย็นแล้วนี้ออกไป เครื่องเป่าลมเย็น เครื่องเล็ก ๆ ที่เรียกว่า “FAN COIL UNIT” ใช้แขวนได้สบาย แต่เครื่องเป่าลมใหญ่หน่อย เรียกว่า “AIR HANDLING UNIT” ขนาดตั้งแต่ 15 ตันขึ้นไป ควรจะมีห้องเครื่อง

쿨링ทาวเวอร์ (COOLING TOWER) ทำหน้าที่ระบายความร้อนจากน้ำที่ออกมาจากเครื่องเพื่อทำให้เย็นลง และจะได้นำกลับไปใช้ระบายความร้อนจากเครื่องใหญ่ เมื่อน้ำร้อนจากเครื่อง ไปยัง쿨ลิ่งทาวเวอร์ มันจะถูกฉีดให้ฝอย ในขณะที่เดียวกันพัดลมของ쿨ลิ่งทาวเวอร์จะดูดอากาศภายนอกเข้ามา ให้วิ่งสวนทางกับฝอยน้ำ ทำให้เมื่อตกถึงอ่างรองรับน้ำที่กั้นถึง น้ำจะเย็นลง

ถึงขยายน้ำ ทำหน้าที่หลัก 2 อย่าง คือ หนึ่ง ทำหน้าที่เป็นถังพักให้น้ำที่ขยายตัว เนื่องจากอุณหภูมิสูงขึ้น เวลาเครื่องหยุดมาพักไว้ สอง ทำหน้าที่เป็นแหล่งเติมน้ำเข้าระบบทดแทนน้ำบางส่วนที่รั่วออกไป ตำแหน่งของถังขยายน้ำชนิดนี้ส่วนมากจะอยู่บนตำแหน่งสูงสุดของระบบคือน้ำเย็น โดยควรจะมีอยู่ใกล้ทางค้ำน้ำที่ติดตั้งปั๊มน้ำ

ปั๊มน้ำ สำหรับชิลเลอร์ชนิดนี้ จะมีปั๊มอยู่ 2 ชุด ชุดหนึ่งเป็นปั๊มน้ำเย็นทำหน้าที่หมุนเวียนน้ำเย็นระหว่างส่วนทำความเย็นของชิลเลอร์กับเครื่องเป่าลมเย็น อีกชุดหนึ่ง เป็นปั๊มน้ำร้อน ทำหน้าที่หมุนเวียน น้ำที่ระบายความร้อนที่ส่วนระบายความร้อนกับ쿨ลิ่งทาวเวอร์

เครื่องกรองน้ำ จะทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำก่อนนำไปเติมเข้าในระบบให้ได้สภาพที่ดีก่อน เป็นการชะลออัตราการเกิดตะไคร่ ตะกรัน ชิลเลอร์ ชนิดระบายความร้อนกับ쿨ลิ่งทาวเวอร์

ท่อน้ำ ท่อน้ำเย็นควรเดินผ่านบริเวณที่น้ำจากท่ออากาศจะหยดลงมาบ้างแล้วไม่เป็นไร และจะต้องสามารถเข้าทำการดูแล ,บริการ,ซ่อมแซม ได้โดยสะดวก ฉนวนที่หุ้มท่อโดยปกติจะมีอายุประมาณ 10 ปี หลังจากนั้นจะต้องทำการเปลี่ยนฉนวนใหม่

3.3.5.4 ระบบสุขาภิบาล ระบบสุขาภิบาลของอาคารประกอบด้วย

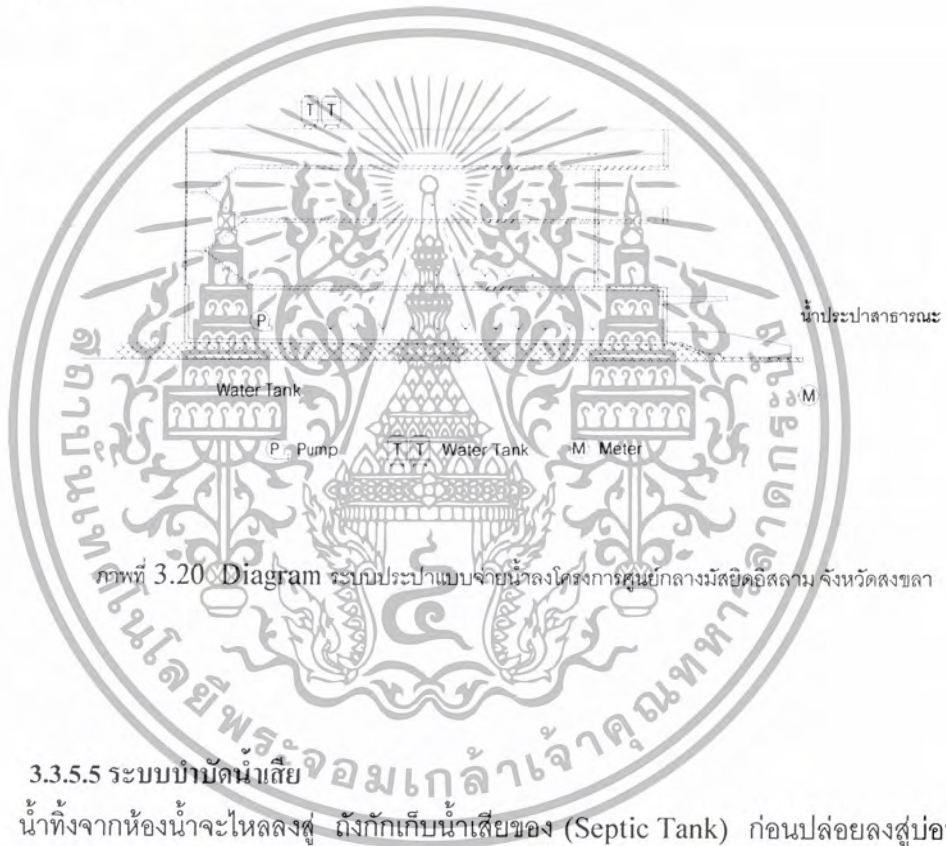
1. ระบบประปา เลือกแบบระบบจ่ายน้ำลง (Downfeddisrbution) เนื่องจากเป็นระบบที่มีความแน่นอนในการทำงานสูงเพราะมีถังเก็บน้ำสำรองไว้ตลอดเวลาสำหรับดับเพลิง ระบบการทำงานง่าย สะดวกในการซ่อมบำรุงค่าก่อสร้างไม่แพง ค่าซ่อมบำรุงต่ำ และใช้พลังงานน้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบบระบายน้ำทิ้ง การระบายน้ำทิ้ง จากอ่างล้างจาน คร้ว ห้องน้ำ อ่างล้างหน้า ต้องผ่านการบำบัดก่อนจะถูกปล่อยลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายสู่ท่อน้ำสาธารณะโดยตรง

3. อ่างเก็บน้ำ สระน้ำค้ำหน้าโครงการเป็นที่สำรองน้ำใช้เพื่อการบริหารในระบบของภูมิสถาปัตยกรรมและเก็บน้ำเพื่อการใช้ไหลเวียนในโครงการ

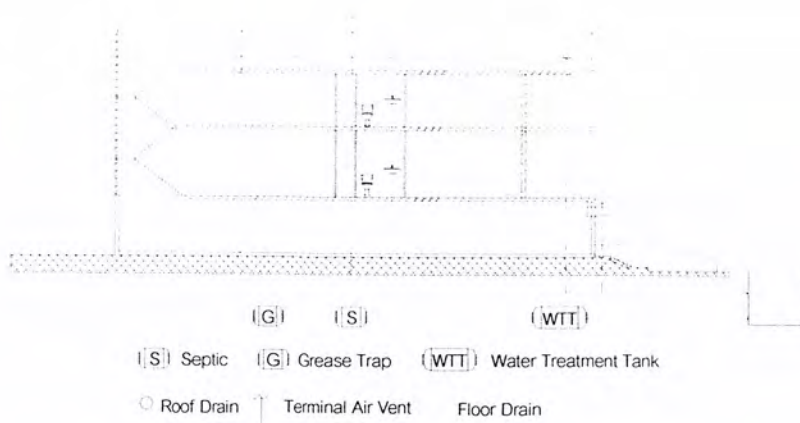
4. ระบบจ่ายน้ำ เนื่องจากโครงการนี้มีมัสยิด ซึ่งประกอบด้วยหอดอะซาน (หอคอยเชิญชวนมาละหมาด) เพื่อความมีเอกภาพ (UNITY) ในการจัดองค์ประกอบ (COMPOSITION) การมองเห็น (VISTA) ที่เข้าใจได้ชัดเจน จึงเลือกใช้ระบบจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำโครงการ จ่ายจากส่วนกลางของโครงการ และจัดเป็นจุดย่อย ๆ ในบริเวณที่พักแรม



3.3.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำทิ้งจากห้องน้ำจะไหลลงสู่ ถังกักเก็บน้ำเสียของ (Septic Tank) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (Water Treatment Tank) แล้วปล่อยลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ

น้ำทิ้งจากห้องครัวจะไหลลงสู่บ่อดักไขมัน (Grease Trap) แล้วไหลลงสู่ Septic Tank และ Water Treatment Tank ตามลำดับ



ภาพที่ 3.21 Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำของโครงการแยกเป็น 2 ส่วน

1. การระบายน้ำฝน น้ำฝนที่ตกลงมาจะถูกระบายโดยจะใช้ท่อขนาด 4 นิ้ว ต่อพื้นที่หลังคา 100 ตร.ม. ระบายลงมายังรางระบายน้ำก่อนที่จะระบายสู่ท่อสาธารณะ โดยตรง
2. การระบายน้ำทิ้งและน้ำโสโครก จะระบายลงยังส่วนกำจัดน้ำเสียก่อนจึงระบายลงสู่สาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหามลภาวะ

3.3.5.6 ระบบกำจัดขยะ ใช้บริการกำจัดขยะโดยเทศบาล เป็นการกำจัดขยะออกจากโครงการที่ดีที่สุด โดยแยกขยะของโครงการในแต่ละวันออกเป็นขยะที่ย่อยสลายได้ และไม่ สามารถย่อยสลายได้ หรือสลายตัวยาก และนำมาไว้ที่สถานที่เก็บขยะรวม และมีเจ้าหน้าที่เทศบาลมารับขยะไป



ภาพที่ 3.22 Diagram ระบบกำจัดขยะโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

3.3.5.7 ระบบสื่อสาร ประกอบด้วยระบบโทรศัพท์แบบ PABX (ตู้ชุมสายอัตโนมัติ) และระบบเสียงเรียกแบบ Intercom เพื่อใช้ในการกระจายเสียงไปยังส่วนต่างๆของอาคาร

3.2.4.8 ระบบสื่อสาร การวิเคราะห์มี 4 ระบบ คือ

1. ระบบโทรศัพท์
2. ระบบโทรพิมพ์
3. ระบบโทรสาร
4. ระบบ COMPUTER

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ระบบโทรศัพท์ เป็นระบบสื่อสารที่สามารถติดต่อได้ทั้งภายในและระหว่างประเทศ มีขอบข่ายกว้าง การติดต่อค่อนข้างรวดเร็วกว่าวิธีอื่น

2. ระบบโทรพิมพ์ ระบบนี้อยู่ในการให้บริการเครื่องเช่าพิมพ์ สามารถรับส่งข้อความ โดยส่งผ่านเครื่องโทรพิมพ์ ไปยังผู้ใช้อื่น ๆ

3. ระบบโทรสาร เป็นเครื่องถ่ายเอกสาร สามารถรับส่งเอกสาร โดยผ่านสายโทรเลข มีเครื่อง SCAN เอกสารทุกชนิด ไม่ว่าจะใช้มือเขียน พิมพ์ แผนภูมิภาพ หรือภาพถ่าย แล้วส่งผ่านสายโทรศัพท์ธรรมดา ไปยังโทรสารอีกเครื่องหนึ่งที่ปลายสาย ซึ่งทำหน้าที่เหมือนกับเอกสารที่ส่งมา

ระบบโทรศัพท์ภายในอาคาร แบ่งได้เป็น 3 สาย คือ

1. GUESTS LINES

2. ADMINISTRATION

3. SERVICE LINES

ตำแหน่งที่ตั้งโทรศัพท์

- ห้องทำงาน

- โถงต้อนรับ

- ห้องเครื่อง

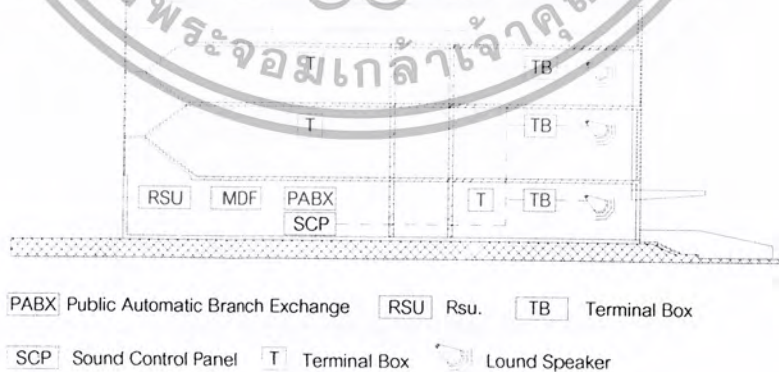
- พื้นที่ให้บริการ

ฯ

4. ระบบ COMPUTER ใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูลข่าวสารระหว่างองค์กร ที่อยู่ห่างไกลออกไป หรือสำหรับบุคคลที่มีความสนใจเรื่องราวข่าวสารจากทางศูนย์ มี 2 ระบบ คือ

1. INTRANET

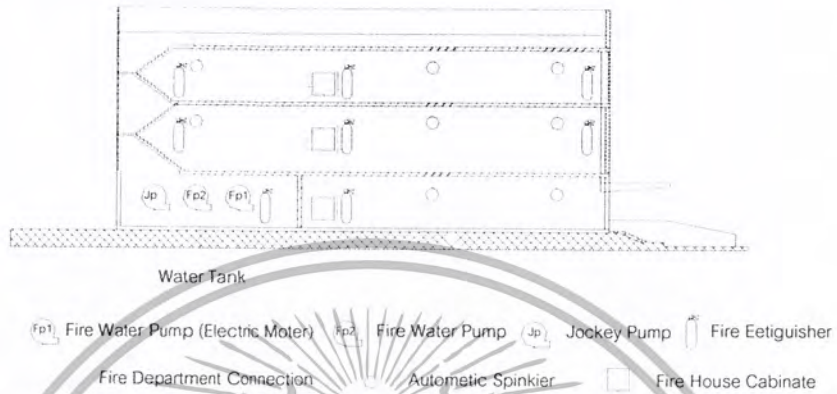
2. INTERNET



ภาพที่ 3.23 Diagram ระบบสื่อสารโครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.5.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นระบบดับเพลิงแบบท่อเป็ยกมีปั้มนดับเพลิงแบบ Electrical Moter และ Deisel Engine โดยมีJockey Pump รักษาแรงดันในระบบท่อ ภายในอาคารมีระบบ Automatic Spinkier และ Fire House Cabinate และด้านนอกมีหัวน้ำดับเพลิง ซึ่งต่อเข้ากับท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร



ภาพที่ 3.24 Diagram ระบบดับเพลิงโครงการศูนย์กักต้งกลางมัตยิตอิสลาม จังหวัดสงขลา

3.3.5.9 ระบบรักษาความปลอดภัย ในโครงการมี 2 ระบบ

1. ระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
2. ระบบตรวจการเข้า - ออก

นับการเข้าออกของผู้ทำงานในอาคารกับผู้มาติดต่อและรับผิดชอบภายในจะติดต่อกันเป็น 2 ทาง คือ ทางรถยนต์และทางเข้า

3.3.5.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ระบบป้องกันฟ้าผ่าในประเทศมี 2 ระบบ คือ

1. ระบบดูดประจุ
2. ระบบผลักประจุ

ระบบที่เลือกใช้คือ ระบบดูดประจุ (วิธีของฟาราเดย์) ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

1. สายอากาศล่อฟ้า เป็นเสาโลหะหรือสายตัวนำ ยึดไว้บนยอดสูงสุดของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งที่ต้องการป้องกัน โดยตำแหน่งที่ติดตั้งจะต้องปราศจากผู้คน หรือส่วนที่สำคัญ เช่น คาคฟ้า เป็นต้น หรือจะติดตั้งบนสันหลังคาส่วนที่สูงที่สุด โดยยึดกับหลังคาทุก 3 – 4 เมตร
2. สายนำลงดิน เป็นสายตัวนำไฟฟ้า ซึ่งต่อกับสายล่อฟ้า เมื่อฟ้าผ่าลงบนสายไฟแล้ว กระแสจะไหลลงสู่พื้นดินผ่านสายดินนำลงดินอย่างรวดเร็วผ่านทางรากสายดิน สายนำลงดินจะต้องมีอย่างน้อย 2 เส้น เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบความเชื่อมั่นในความปลอดภัยและสำรองในกรณีสายใดสายหนึ่งชำรุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รากสายดิน เป็นโลหะอยู่ในแอน เช่น เหล็กแท่งชุบสังกะสี หรือเหล็กหุ้มทองแดงเพื่อช่วยให้ความต้านทานของระบบสายดินหรือของระบบป้องกันฟ้าผ่ามีค่าต่ำ กระแสฟ้าผ่าจะได้ไหลออกไปได้สะดวก รวดเร็ว สายนำลงดินควรวางให้มีระยะห่างทุก ๆ 20 – 30 เมตร โดยเดินสายนำลงดินในท่อที่ไม่ติดไฟ แต่ไม่ควรเดินสายนำลงดินใกล้สายจ่ายกำลัง คือแม้ว่าจะใช้เคเบิลหุ้มเปลือกโลหะก็ตาม

3.3.5.11 ระบบขนส่งในอาคาร

1. ระบบบันได ในการออกแบบบันได จะถูกกำหนดความกว้างโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการหนีไฟเป็นหลักเกณฑ์สำคัญ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ทางติดต่อระหว่างชั้นต่อชั้น ทางเดินระหว่างประตูด้านนอกถึงด้านในจะต้องเป็นอิสระสามารถถ่ายเทอากาศและให้แสงสว่างได้พอเพียง

- การกำหนดลูกตั้ง น1 ของบันได จะต้องไม่น้อยกว่า 3 ชั้น และไม่เกิน 16 ชั้น ชานพักบันไดจะต้องมีความกว้างต่อเนื่องและสัมพันธ์กัน ช่องกว้างของบันได และชานพักบันไดต้องยาวไม่น้อยกว่า 1.05 เมตร

- บันไดเวียนที่มีรัศมีน้อยกว่า 7.60 เมตร ไม่สามารถนำมาใช้เป็นบันไดหนีไฟ

2. ระบบทางลาด การใช้ระบบทางลาดกระทำเพื่อ

- ใช้สำหรับบุคคลที่จะต้องนั่งรถเข็น

- ใช้สำหรับเส้นทางบริการ, ขนส่งสินค้า, อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้รถเข็น

3.3.5.12 ระบบเสียง และการป้องกันเสียง

หลักการจัดระบบเสียงภายในห้อง ห้องที่มีความจำเป็นในการออกแบบเพื่อให้มีระบบเสียงที่ดี ได้แก่ ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องดนตรี หอประชุม เป็นต้น ซึ่งการออกแบบจะต้องคำนึง ถึงการสะท้อนของเสียง การดูดกลืน เสียง และการกระจายของเสียง ทั้งนี้มีความเกี่ยวข้องกับ

1. การเลือกใช้วัสดุ
2. การออกแบบรูปร่างของห้อง
3. การจัดเครื่องเรือน

- วัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดกลืนเสียง วัสดุก่อสร้างชนิดต่าง ๆ จะมีคุณสมบัติในการดูดกลืนของเสียงได้ไม่มากก็น้อย ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะ ของผิว ความหนาและความแน่นของวัสดุสำหรับวัสดุที่ใช้ทั่วไป เช่น ผนังก่ออิฐฉาบปูนหน้าต่างพื้นไม้จะดูดเสียงได้น้อยมาก วัสดุที่มีส่วนช่วยในการดูดเสียงได้ดี ได้แก่ ม่าน เครื่องเรือน พรม และคน

วัสดุช่วยเก็บเสียงที่ทำขายแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

1. ประเภทแผ่นสำเร็จรูป ซึ่งรวมทั้ง เช่น พวงเซฟวิ่งบอร์ดเป็นวัสดุที่ทำเป็น รูพรุนและมีวัสดุเก็บเสียงอยู่ด้านหลัง

2. พวงฉาบหรือพ่น เป็นพลาสติก และวัสดุที่มีรูพรุน ต่าง ๆ ใช้ฉาบหรือพ่น บนผนัง , ฝ้าเพดาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ชนิดเป็นผืนยึดหยุ่นได้ เช่น วัสดุจำพวก วัสดุต่าง ๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปมีสัมประสิทธิ์ของการดูดกลืนเสียงที่มีความถี่ 512 ไซเคิล ดังต่อไปนี้

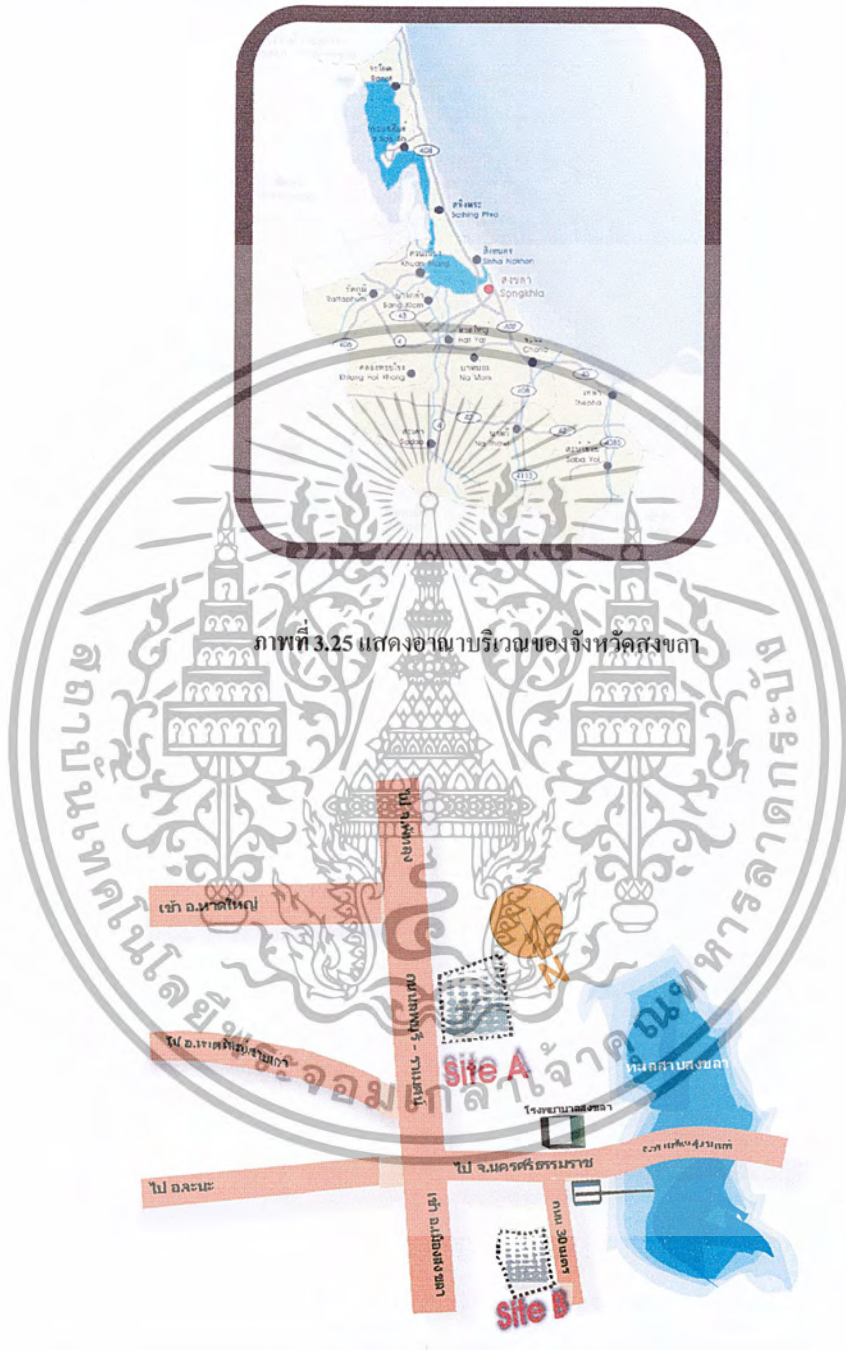
พรม	1.20
ผ้าม่านหนา	0.4 – 0.6
Plaster	0.0.25
คน (ผู้ใหญ่)	0.44
กระจกหรือแก้ว	0.025
Celotex	0.36
Hair felt หนา 1 นิ้ว	0.78
ไม้ที่ทำน้ำมันวานิช	0.03
เก้าอี้หนัง	0.30



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.6 การวิเคราะห์รายละเอียดที่ตั้งโครงการ

3.3.6.1 การพิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ



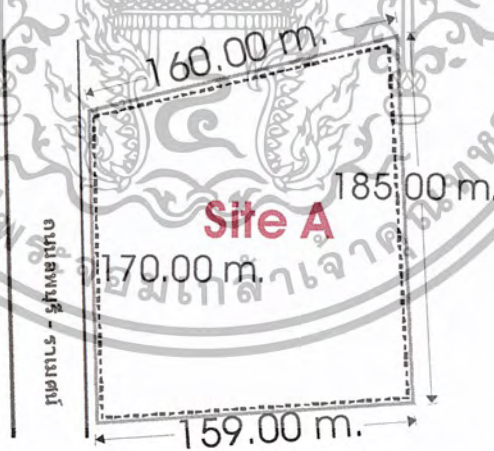
ภาพที่ 3.25 แสดงอาณาบริเวณของจังหวัดสงขลา

ภาพที่ 3.26 ตำแหน่งที่ตั้งในการพิจารณา ที่ตั้ง A , B

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายละเอียดที่ตั้งโครงการ A

1. ที่ตั้ง ZONING ตั้งอยู่ในพื้นที่ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ บนถนนสายใหม่ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม คือที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
2. การจราจร TRAFFIC การจราจรในบริเวณย่านที่ตั้งโครงการมีความคล่องตัวสูง เพราะที่ตั้งโครงการอยู่ติดกับถนนสายหลักของจังหวัดที่ใช้เดินทางระหว่าง อ.หาดใหญ่กับ จ.สงขลา
3. การเข้าถึง ACCESSIBILITY ค่อนข้างสะดวกสบายเพราะติดต่อกับถนนสายหลักโดยตรง
4. การเชิญเชิญ INVITATION สามารถสังเกตได้ง่าย และทัศนียภาพที่ดี
5. ราคาที่ดิน LAND COST ราคาค่อนข้างต่ำเพราะเป็นพื้นที่ราบสูงผู้ถือสิทธิ์ครอบครองเป็นของหน่วยงานราชการ และประชาชนชาวมุสลิม ทำให้ปัญหาของราคาที่ดินหมดไป
6. สภาพแวดล้อม ENVIRONMENT มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างโล่งปราศจากสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ตั้งโครงการต่ำกว่าระดับถนนหน้าโครงการประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร
7. ศูนย์กลาง CENTRAL มีความเป็นใจกลางระหว่าง อ.หาดใหญ่ กับ จ.สงขลา
8. ประชากร POPULATION อยู่ใกล้กับย่านของเขตพื้นที่ว่างเปล่าและประชากรมุสลิมในย่านนี้พอสมควร ทั้งยังสามารถรองรับการขยายตัวของพื้นที่ ซึ่งมีจำนวนประชากรมุสลิมค่อนข้างหนาแน่น
9. ความใกล้-ไกลระบบสาธารณูปโภค INFRA STRUCTURE ใกล้กับระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ ของเขตพื้นที่ อ.หาดใหญ่



ภาพที่ 3.27 ขนาดและรูปร่างที่ตั้ง A



ภาพที่ 3.28 แสดงภาพถ่ายที่ตั้ง A

SITE A ที่ดินเอกชน ตามหมายเลข นส.3 ก.

หมายเลข 3818,3815,15691

ตั้งอยู่ที่ บ้านคลองแห ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ขนาดที่ดิน ประมาณ 17 ไร่

อาณาบริเวณติดต่อ

ทิศเหนือ ติดถนน ลพบุรี - ราเมศวร์

ทิศตะวันออก ติดที่ดินทำกินเอกชน

ทิศตะวันตก ติดที่ดินทำกินเอกชน

ทิศใต้ ติดที่ดินทำกินเอกชน

รายละเอียดที่ตั้งโครงการ B

1. ที่ตั้ง ZONING ตั้งอยู่ในพื้นที่ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม คือที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
2. การจราจร TRAFFIC การจราจร ในบริเวณย่านที่ตั้งโครงการมีการสัญจรของรถไม่มากนัก
3. การเข้าถึง ACCESIBILITY ค่อนข้างสะดวกสบายเพราะติดต่อกับถนนสายหลักโดยตรง แต่ใกล้กับทางแยกจนเกินไป อาจมีปัญหาของเรื่องระบบการจราจรในอนาคตได้
4. การเชื้อเชิญ INVITATION สามารถสังเกตได้ง่ายเพราะอยู่ติดกับบริเวณสี่แยก มีมุมมองของการเข้าถึงและทัศนียภาพที่ดี
5. ราคาที่ดิน LAND COST ราคาค่อนข้างสูงเพราะติดต่อกับถนนสายหลัก แต่ผู้ถือสิทธิ์ครอบครองเป็นของเอกชน ทำให้ปัญหาของราคาที่ดินมีค่อนข้างมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. สภาพแวดล้อม ENVIRONMENT มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างโล่งปราศจากสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ตั้งโครงการต่ำกว่าระดับถนนเพียงเล็กน้อย พื้นที่ตั้งโครงการเป็นรูปหลายเหลี่ยม มีคลองระบายน้ำสาธารณะอยู่ด้านหลังโครงการ

7. ศูนย์กลาง CENTRAL อยู่ไม่ไกลจากพื้นที่ที่เป็นใจกลางของตัวเมืองและสถานที่สำคัญ ๆ ต่างของจังหวัดมากนัก

8. ประชากร POPULATION อยู่ใกล้กับย่านของเขตพื้นที่พาณิชย์กรรมและประชากรมุสลิมในย่านนี้พอสมควร

9. ความใกล้ - ใกล้ระบบสาธารณูปโภค INFRA STRUCTURE ใกล้กับระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ พร้อมเพรียง โดยการควบคุมของหน่วยงานราชการของจังหวัดสงขลา



ภาพที่ 3.30 แสดงภาพถ่ายที่ตั้ง B

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SITE B ที่ดินเอกชน

ตั้งอยู่ที่ ถนน 30 เมตร ต.เขาภูช้าง อ.เมือง จ.สงขลา

ขนาดที่ดิน 3.5 ไร่

สภาพทั่วไปของที่ตั้ง เป็นที่ดินว่างเปล่า

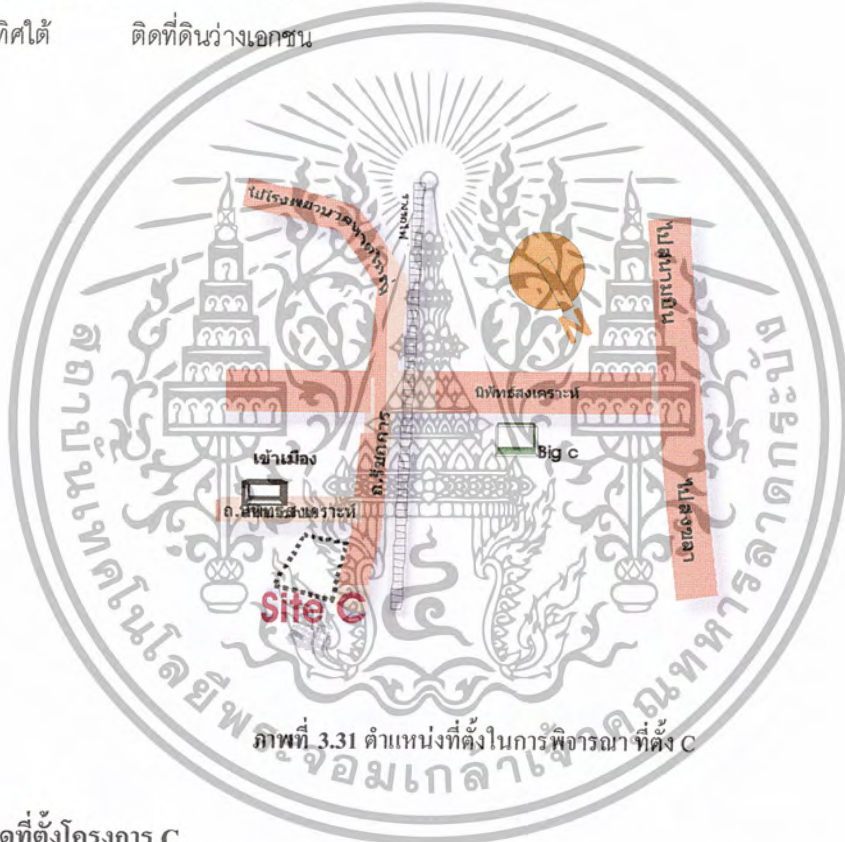
โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดที่ดินว่างเอกชน

ทิศตะวันออก ติดที่ดินว่างเอกชน

ทิศตะวันตก ติดทางสาธารณะประโยชน์ ถ. 30 เมตร

ทิศใต้ ติดที่ดินว่างเอกชน



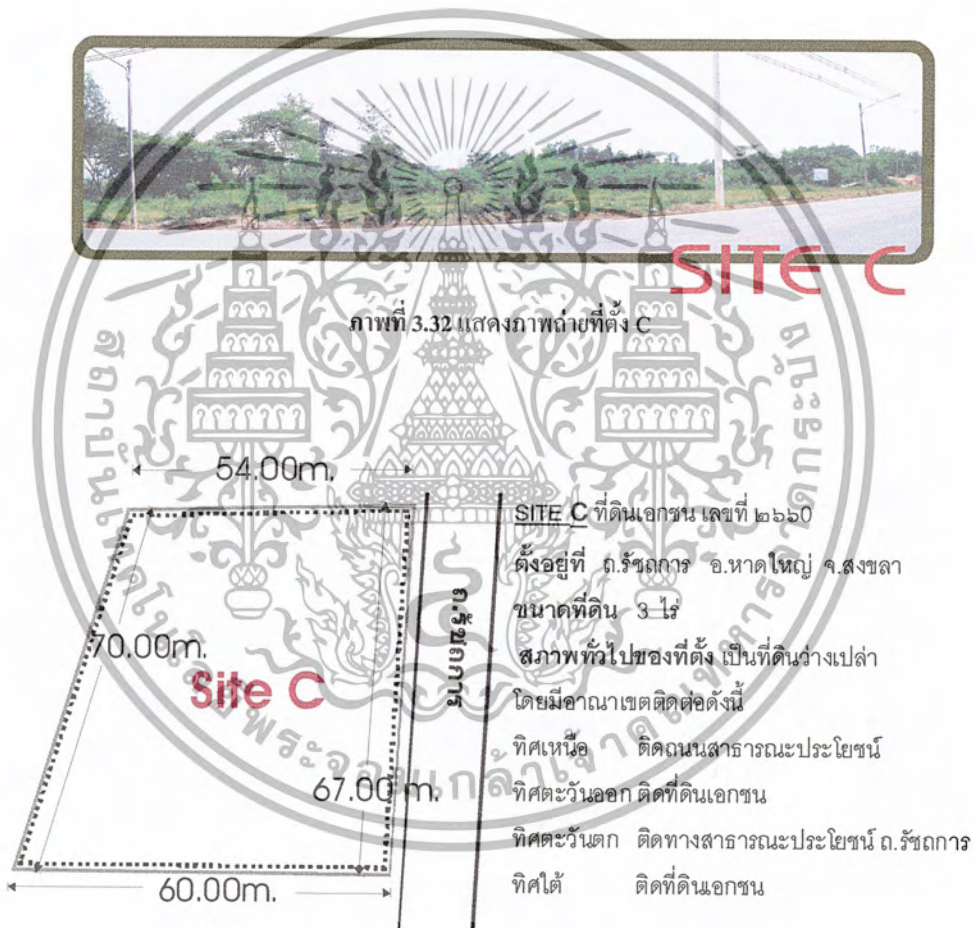
ภาพที่ 3.31 ตำแหน่งที่ตั้งในการพิจารณาที่ตั้ง C

รายละเอียดที่ตั้งโครงการ C

1. ที่ตั้ง ZONING ตั้งอยู่ในพื้นที่ ถนนราชการ อ.หาดใหญ่ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม คือที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
2. การจราจร TRAFFIC การจราจรค่อนข้างคับคั่ง ที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณทางโค้งใกล้แยกของถนนจึงค่อนข้างอันตรายต่อผู้สัญจร
3. การเข้าถึง ACESIBILITY เข้าออกได้ทางเดียวคือถนนสายหลักหน้าโครงการ
4. การเชิญเชิญ INVITATION ที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณทางโค้งของถนน จึงเป็นการยากจะสังเกต
5. ราคาที่ดิน LAND COST ราคาที่ดินค่อนข้างสูง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. สภาพแวดล้อม ENVIRONMENT มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างโล่งปราศจากสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ตั้งโครงการต่ำกว่าระดับถนนหน้าโครงการเพียงเล็กน้อย
7. ศูนย์กลาง CENTRAL ค่อนข้างอยู่ใจกลางเมืองและความเจริญ
8. ประชากร POPULATION ค่อนข้างไกลจากพื้นที่ที่อยู่อาศัยของประชากรมุสลิม
9. ความใกล้ – ไกลระบบสาธารณูปโภค INFRA STRUCTURE ค่อนข้างไกลจากระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ ของ อ.หาดใหญ่



ภาพที่ 3.33 ขนาดและรูปร่างที่ตั้ง C

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.6.2 เกณฑ์การพิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ

ตารางที่ 3.22 แสดงหลักเกณฑ์การพิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ข้อกำหนดการพิจารณา	A	B	C
1.	ย่านที่ตั้งโครงการ(ชุมชนมุสลิม) (3)	2(6)	2(6)	2(6)
2.	ความสะดวกในการเดินทาง (3)	3(9)	2(6)	2(6)
3.	ความเหมาะสมของรูปร่าง-ขนาดที่ดิน (2)	3(6)	2(4)	2(4)
4.	ความสัมพันธ์ความเป็นศูนย์กลาง (2)	2(4)	1(2)	1(2)
5.	สภาพแวดล้อมโดยรอบที่ตั้งโครงการ (2)	2(4)	2(4)	3(6)
6.	สาธารณูปโภค-สาธารณูปการดี (2)	1(2)	3(6)	2(4)
7.	ราคาที่ดิน (1)	3(3)	1(1)	1(1)
8.	การขยายตัวในอนาคต (2)	3(6)	2(4)	1(2)
	รวม	36	33	31

จากการตัดสินใจเลือกที่ตั้งโครงการ SITE ที่มีความเหมาะสมได้แก่ SITE A

หมายเหตุ

ค่าอันดับของคะแนน

- 1 - พอใช้ได้
2 - ดี
3 - ดีมาก

สรุปผล

การพิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ SITE A

3.3.6.3 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในอำเภอหาดใหญ่ บนถนนสายใหม่ ที่ดินมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นกลุ่มว่างโล่ง ต่ำกว่าระดับถนนประมาณ 1.00 – 1.50 เมตร

SITE A ที่ดินเอกชน ตามหมายเลข นส.3 ก.

หมายเลข 3818,3815,15691

ตั้งอยู่ที่ บ้านคลองแห ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ขนาดที่ดิน ประมาณ 17 ไร่

อาณาบริเวณติดต่อ

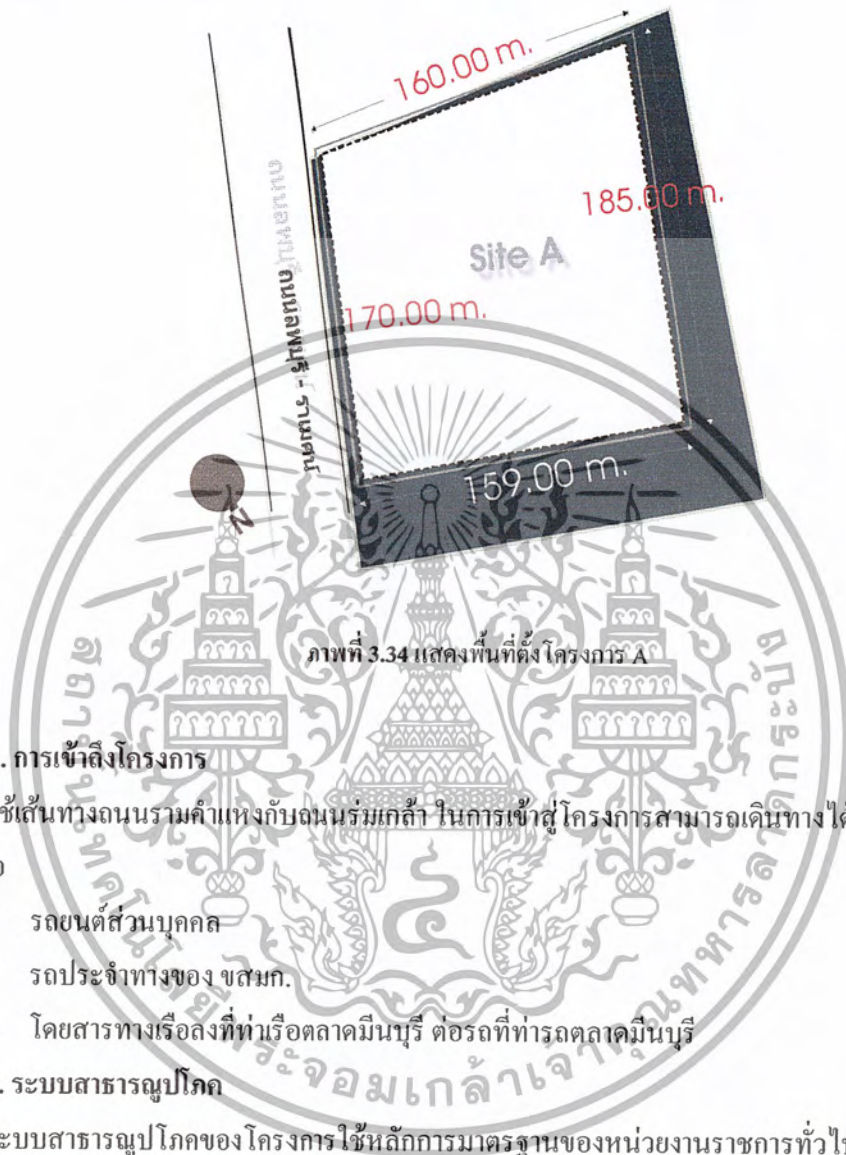
ทิศเหนือ ติดถนน ลพบุรี - รามณรงค์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทิศตะวันออก ติดที่ดินทำกินเอกชน

ทิศตะวันตก ติดที่ดินทำกินเอกชน

ทิศใต้ ติดที่ดินทำกินเอกชน



1. การเข้าถึงโครงการ

ใช้เส้นทางถนนรามคำแหงกับถนนร่มเกล้า ในการเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้หลายรูปแบบด้วยกันคือ

- รถยนต์ส่วนบุคคล
- รถประจำทางของ ขสมก.
- โดยสารทางเรือลงที่ท่าเรือตลาดมีนบุรี ต่อรถที่ท่ารถตลาดมีนบุรี

2. ระบบสาธารณูปโภค

ระบบสาธารณูปโภคของโครงการใช้หลักการมาตรฐานของหน่วยงานราชการทั่วไปสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ภายในพื้นที่เขตมีนบุรี

3. การวิเคราะห์ลักษณะโดยรอบของที่ตั้งโครงการ

จากการสำรวจและวิเคราะห์ความแตกต่างของอาคาร โดยรอบ โครงการ และพิจารณาโดยรอบโครงการ ทำให้ทราบลักษณะสภาพโดยรอบของ โครงการดังนี้

Orientation การวิเคราะห์การ โคจรของดวงอาทิตย์ ซึ่งลักษณะของการ โคจรของดวงอาทิตย์ของที่ตั้งโครงการจะอ้อมทางทิศใต้เป็นส่วนใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

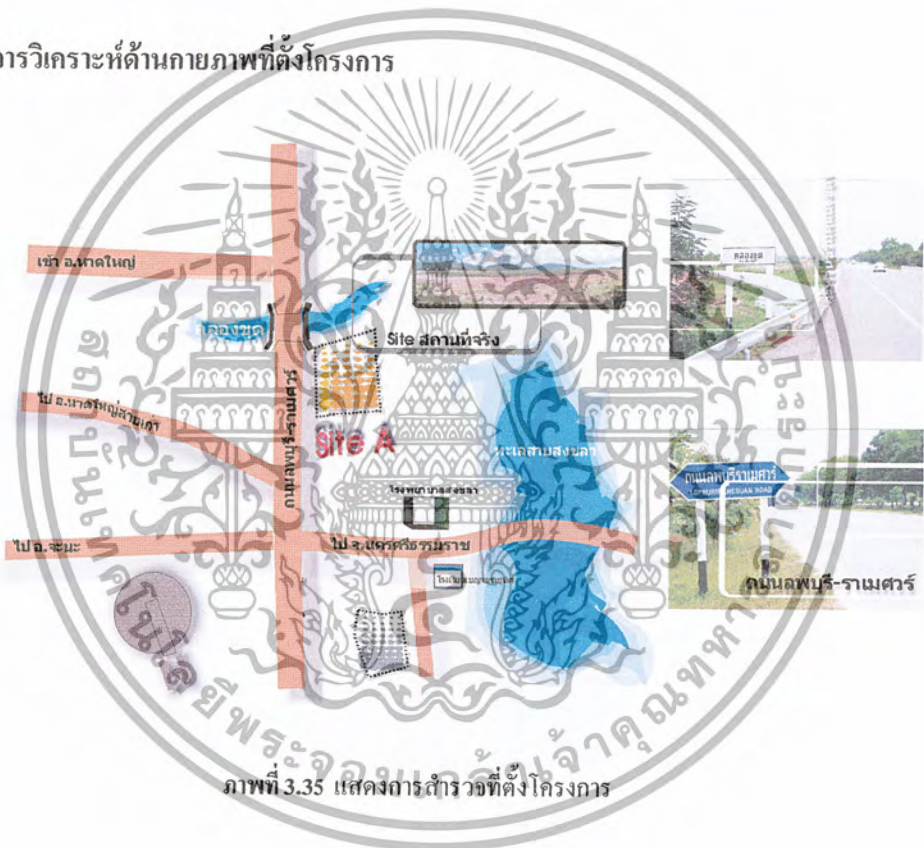
Ventilation ลักษณะทิศทางลมบริเวณที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่จะพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน และพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม

Accessibility การเข้าสู่โครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เดินเท้าต่อเนื่องมาจาก และส่วนที่มาจากรถยนต์โดยจะมาจาก อ.เมือง และ อ.หาดใหญ่

View approach มุมมองที่สำคัญภายนอกที่ตั้งโครงการซึ่งมี 2 จุดที่สำคัญคือมุมมองที่มองจากถนนลพบุรีราเมศวร์

Polution มลภาวะหลักที่สังเกตได้คือ ส่วนบริเวณถนนด้านหน้าของโครงการ จึงควรเว้นระยะห่างของตัวอาคารจากส่วนนี้พอสมควร เพื่อป้องกันปัญหาในเรื่องของเสียงและฝุ่นละออง

3.3.6.4 การวิเคราะห์ด้านกายภาพที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.35 แสดงการสำรวจที่ตั้งโครงการ

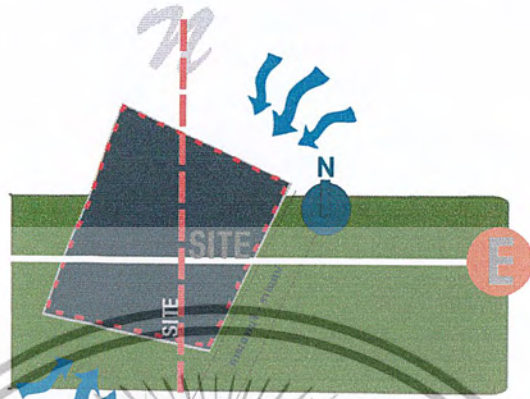
สภาพโดยทั่วไปของโครงการ

สภาพทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มกว้างใหญ่ มีแนวภูเขาทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ลาดจากทิศใต้และทิศตะวันตกไปสู่ทะเลสาบสงขลาทางทิศเหนือพื้นที่ติดเทือกเขาบรรทัดและเทือกเขาภาคีรีทางทิศตะวันตกและทิศใต้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะภูมิประเทศ

เขตอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน แบ่งฤดูกาลออกเป็น 2 ฤดู คือฤดูฝนและฤดูร้อน ฤดูฝนมี 2 ระยะ เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และ กันยายนถึงธันวาคม



ภาพที่ 3.36 แสดงการวิเคราะห์พื้นที่ตั้งโครงการ A

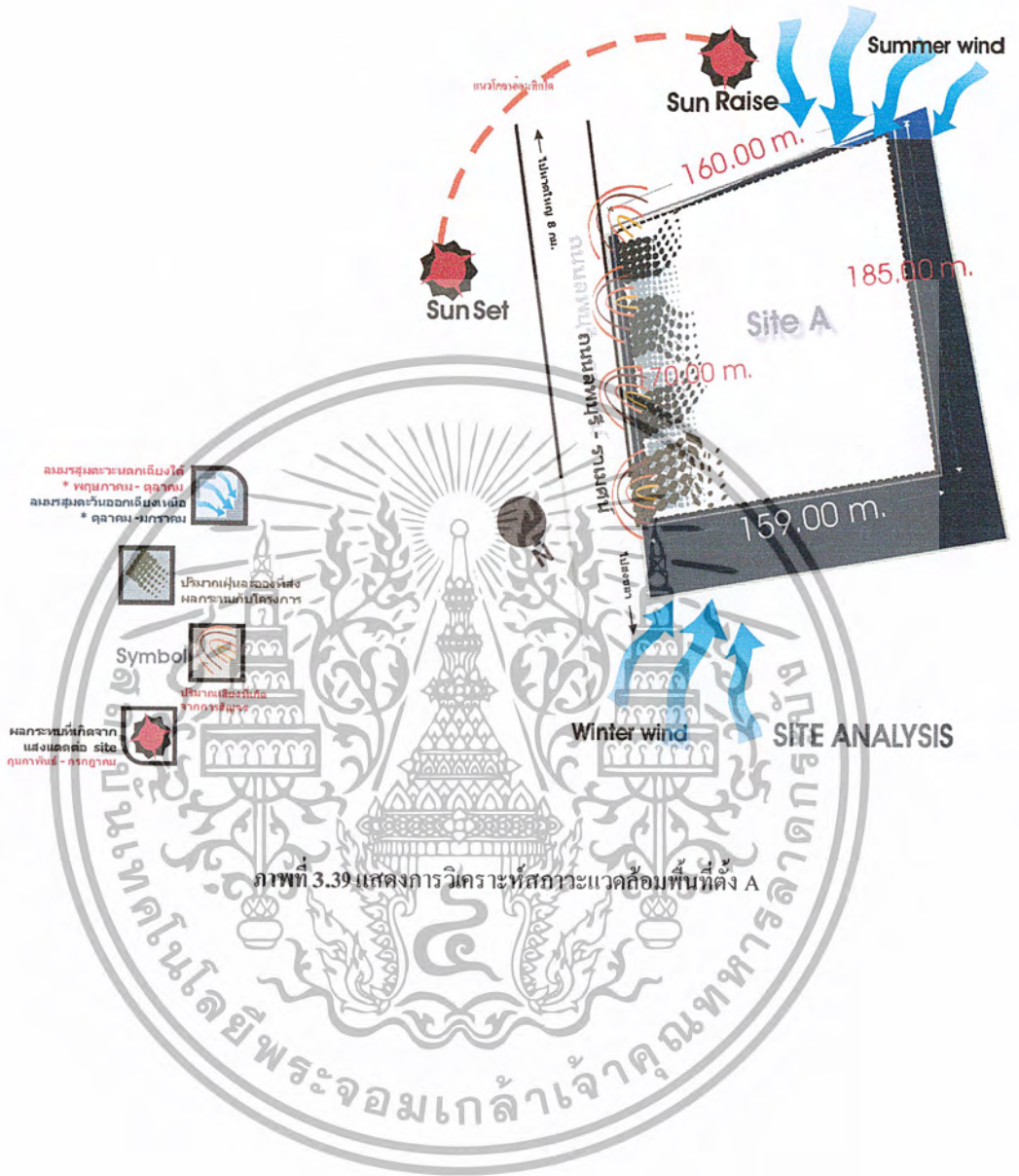


ภาพที่ 3.37 ภาพถ่ายตั้งโครงการ A มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



ภาพที่ 3.38 ภาพถ่ายตั้งโครงการ A มองไปทางทิศตะวันตก

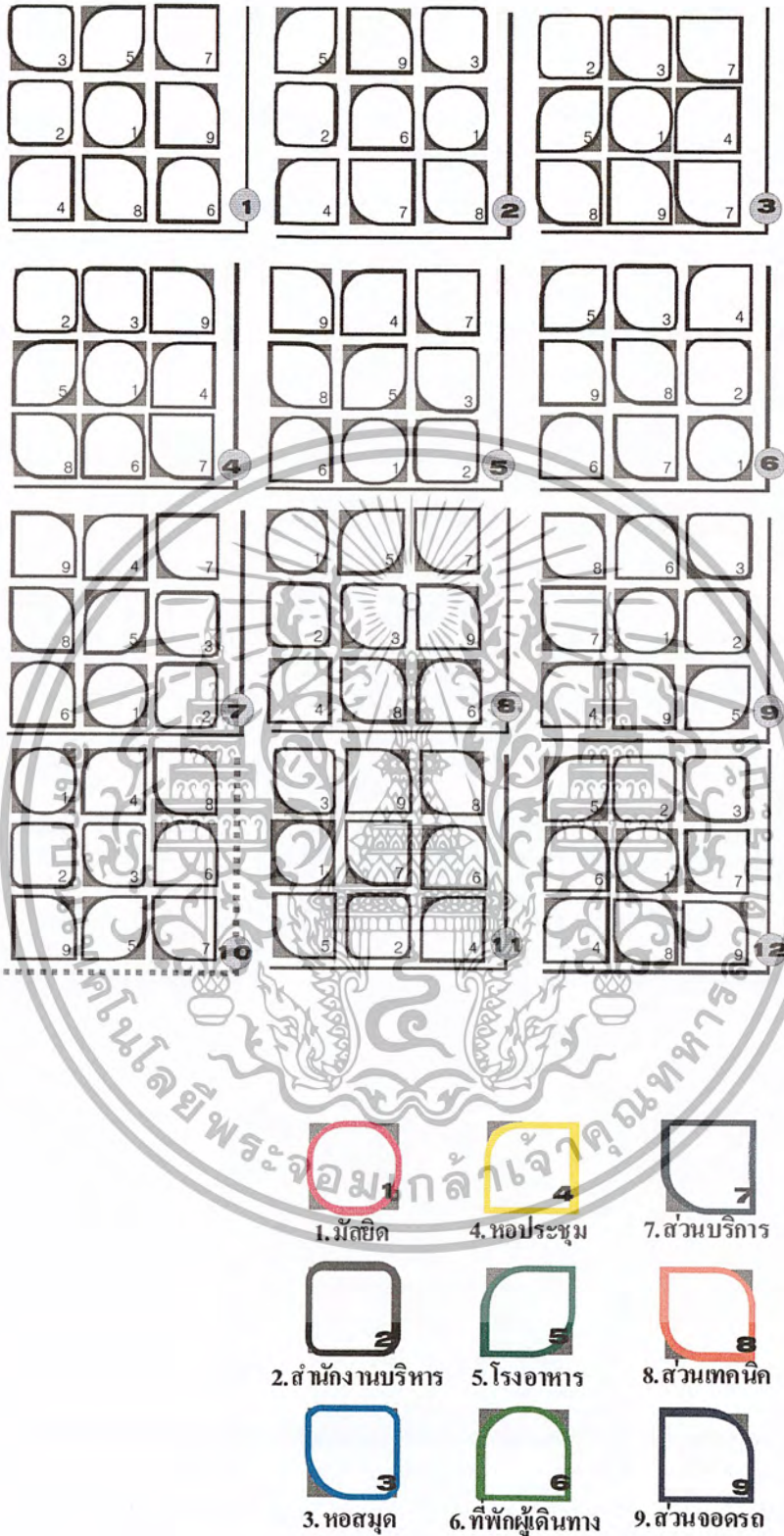
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.39 แสดงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวตั้งพื้นที่ตั้ง A

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.6.5 การวิเคราะห์การจัดกลุ่มอาคาร



ภาพที่ 3.40 แสดงการกำหนดลักษณะการจัดกลุ่มอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดการพิจารณาการจัดกลุ่มอาคาร

ลำดับที่	รายละเอียดพิจารณา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ความสะดวกในการเข้าถึง	3	4	2	2	3	3	3	4	2	2	3	3
2	ความสะดวกในการให้บริการ	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2
3	การป้องกันเสียง	3	1	3	3	1	4	4	1	3	3	2	3
4	มุมมอง	2	1	2	3	1	2	2	1	2	2	3	4
5	ทิศทางแสงแดด	3	2	2	3	2	4	2	2	3	4	2	3
6	ทิศทางลม	3	2	3	2	2	2	4	2	2	4	2	4
7	ความสัมพันธ์ของส่วนต่างๆ	2	3	2	2	3	1	1	3	2	2	1	1
8	ความคุ้มค่าของที่ดิน	2	4	2	3	4	2	1	4	2	2	4	2
9	การขยายตัวในอนาคต	1	3	2	1	3	1	1	1	1	3	1	1
	รวม	21	23	20	22	21	20	21	19	25	20	23	

ค่าการให้คะแนน

4 = ดีมาก

3 = ดี

2 = พอใช้

1 = ไม่ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การออกแบบ โครงการศูนย์กลางมัสยิดอิสลาม

จังหวัด สงขลา

4.1 แนวความคิดในการออกแบบ

4.1.1 แนวความคิดด้านความเชื่อทางศาสนาอิสลาม

- โลกนี้และโลกหน้า

โลกนี้และโลกหน้ามิได้แยกจากกันแต่มันเป็นกระบวนการที่เชื่อมต่อกัน

รูปแบบทิศทางการออกแบบ

- ทางศาสนาอิสลาม

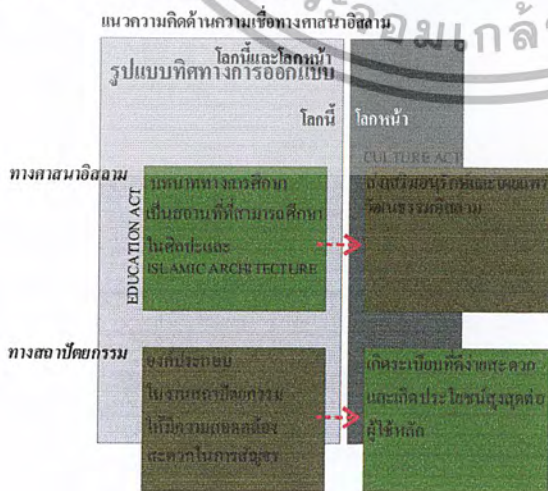
โลกนี้ = EDUCATION ACT บทบาททางการศึกษาเน้นความสำคัญของการศึกษาข้อมูล หรือหนังสือด้วยตนเอง และการศึกษาจากโอกาสของกรแลกเปลี่ยนความคิดเห็น มุมมอง เพื่อนำไปสู่ความเจริญเติบโตของความคิด และยังเน้นให้เป็นสถานที่ที่สามารถศึกษาในศิลปะและ ISLAMIC ARCHITECTURE ของโครงการของคนทั่วไป

โลกหน้า = CULTURE ACT บทบาททางวัฒนธรรม ให้มีการส่งเสริมอนุรักษ์และเผยแพร่ วัฒนธรรมอิสลาม เพื่อความรู้ความเข้าใจที่ดีของคนทั่วไปทั้งชาวมุสลิมและอื่น ๆ โดยเฉพาะเยาวชน

- ทางสถาปัตยกรรม

โลกนี้ = การเชื่อมโยงกันของแต่ละองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรมให้มีความสอดคล้องและสะดวกในการสัญจร

โลกหน้า = เกิดความเป็นระบบ ระเบียบที่ดึงยศะดวก และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้หลัก และผู้ใช้งรอง

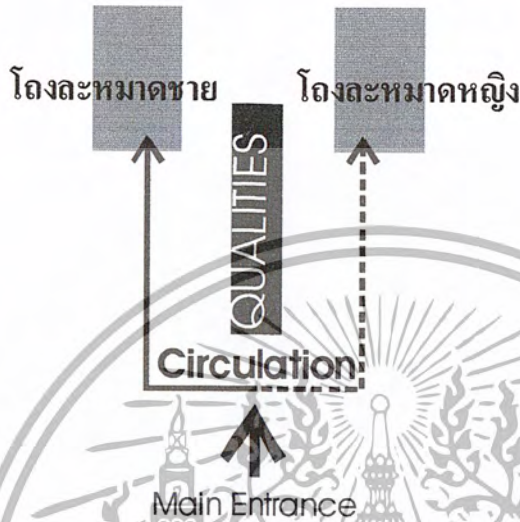


ภาพที่ 4.1 แสดงแนวความคิดด้านความเชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.2 แนวความคิดด้านกิจกรรม รูปแบบของกิจกรรม ชาย - หญิง

- แยกทางสัญจร (circulation for privacy) ในการประกอบพิธีทางศาสนา ตามหลักศาสนบัญญัติ

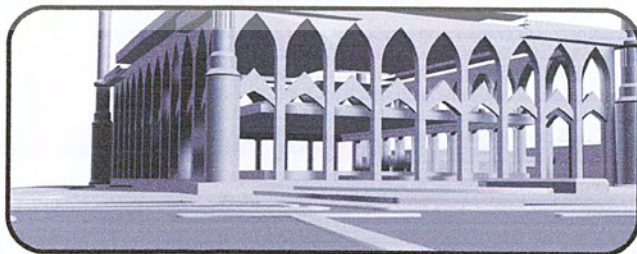


ภาพที่ 4.2 แสดงแนวความคิดด้านกิจกรรม

4.1.3 แนวความคิดด้านการออกแบบอาคาร

จากการวิเคราะห์รูปแบบสถาปัตยกรรมอาคารศาสนสถานจะต้องสร้างความเลื่อมใสศรัทธาแก่ผู้พบเห็น (shock scale) ด้วยกันนี้รูปแบบสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมมีความเรียบง่ายทั้งด้านรูปทรง โครงสร้างรวมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่ได้ล้อมเกล้าโดยธรรมชาติให้เห็นถึงความจริงที่ควรจะเป็นคือ สถาปัตยกรรม(vanacular architecture)

1. อาคารควรมีความโปร่งเบา
2. อาคารมีการระบายอากาศที่ดี
3. อาคารเหมาะกับสภาพร้อนชื้นที่มีฝนตกชุก



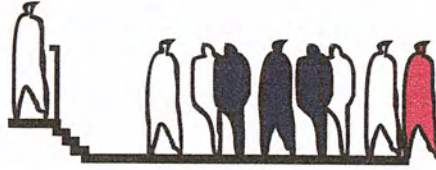
ภาพที่ 4.3 แสดงแนวความคิดด้านสถาปัตยกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.4 แนวความคิดด้านการจัดพื้นที่ใช้สอยอาคาร

1. การจัดพื้นที่ มุขสำหรับยื่นเทศน์ (MIMBAR)

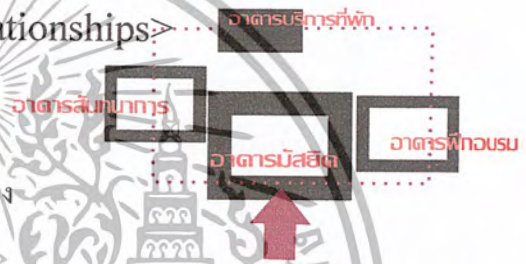
มุขยื่นเทศน์มีความสูงกว่าระดับพื้นไม่น้อยกว่า 3 ชั้นของพื้นที่ทำละหมาด



ภาพที่ 4.4 แสดงแนวความคิดตามหลักความถูกต้องของศาสนา

2. การจัดพื้นที่ใช้สอยตามความสัมพันธ์ <Relationships>

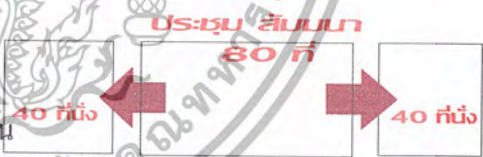
การจัดพื้นที่ใช้สอยตามความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในโครงการ โดยเชื่อมความสัมพันธ์ของแต่ละส่วนด้วยโถง ให้ส่วนมัสยิดเป็นส่วนกลาง และกระจายอาคารอื่นๆตามลำดับความสัมพันธ์



ภาพที่ 4.6 แสดงแนวความคิดตามกลุ่มบริการ, ความสัมพันธ์

3. การจัดพื้นที่ใช้สอยตามความยืดหยุ่น <Flexibility>

การยืดหยุ่นของพื้นที่ใช้สอย ใช้ในส่วนห้องฝึกอบรมโดยการแบ่งห้องฝึกอบรม 80 ที่นั่ง ใช้ Patition กั้นแบ่งห้องเป็น 40 ที่นั่ง และในส่วนห้องฝึกอบรม 200 ที่นั่งจัดที่นั่งให้สามารถปรับเปลี่ยนกิจกรรมเป็นกิจกรรมสันทนาการได้



ภาพที่ 4.7 แสดงแนวความคิดตามความยืดหยุ่น

4. การจัดพื้นที่ใช้สอยตามเส้นทางดวงอาทิตย์ <Orientation>

การจัดวางอาคารตามทิศตะวันออก-ตะวันตก เพื่อป้องกันความร้อนของดวงอาทิตย์และให้อาคารมีการระบายอากาศที่ดี

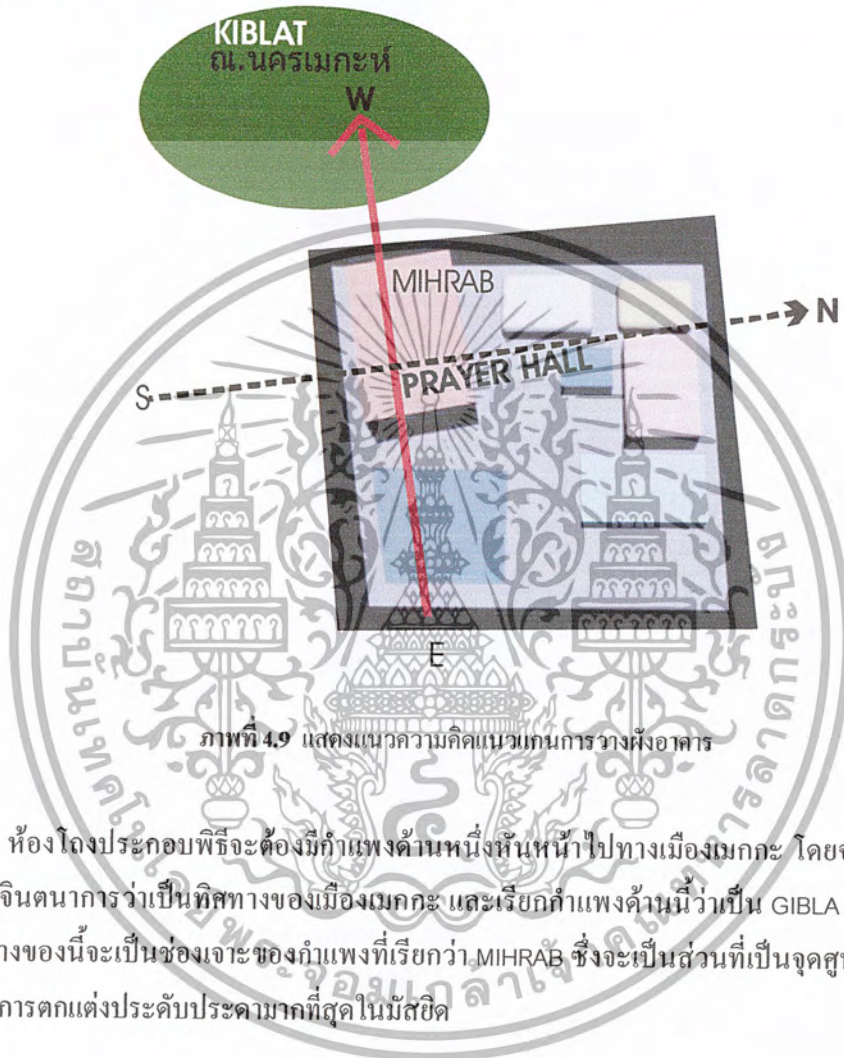


ภาพที่ 4.8 แสดงแนวความคิดตามเส้นทางดวงอาทิตย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.5 แนวความคิดด้านการวางผัง/การจัดกลุ่มอาคาร

การออกแบบผังอาคาร การวางแนวแกนหลักโดยคำนึงถึงทิศซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องตำแหน่ง MIHRAB ที่จะต้องหันหน้าสู่ Kiblat (ฉ.นครเมกะห์) ซึ่งตรงกับทิศตะวันตกของประเทศไทย

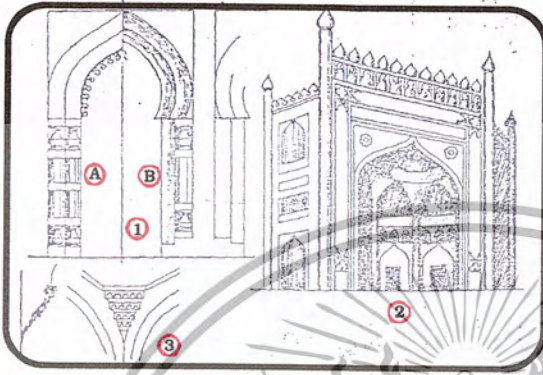


ภาพที่ 4.9 แสดงแนวความคิดแนวแกนการวางผังอาคาร

ห้องโถงประกอบพิธีจะต้องมีกำแพงด้านหนึ่งหันหน้าไปทางเมืองเมกะห์ โดยจะตั้งฉากกับเส้นที่จินตนาการว่าเป็นทิศทางของเมืองเมกะห์ และเรียกกำแพงด้านนี้ว่าเป็น GIBLA ส่วนบริเวณกึ่งกลางของนี้จะเป็นช่องเจาะของกำแพงที่เรียกว่า MIHRAB ซึ่งจะเป็นส่วนที่เป็นจุดศูนย์กลางและได้รับการตกแต่งประดับประดามากที่สุดและมีสียัด

4.1.6 แนวความคิดด้านรูปทรง/มุมมอง

- แนวความคิดที่ก่อให้เกิดเอกลักษณ์ร่วม <Communal Identity> สำหรับรูปทรงภายในโครงการ โดยไม่ขัดแย้งกับรูปทรงภายนอกโครงการ มี Style ที่เป็นเอกลักษณ์ในโครงการ



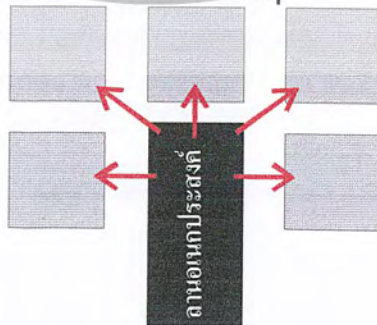
ภาพที่ 4.10 แสดงรูปแบบศิลปะฮินดู - ชาราเชมิก

คำอธิบายภาพ

1. ประตูแลวงแบบฮินดู - ชาราเชมิก ซึ่งนำมาจากวัดฮินดูที่ถูกทำลาย (A) โค้งใบไม้ (B) โค้งเกือกม้า
2. อนุสรณ์และประตูทางเข้าอันสวยงามนี้ มีรากฐานมาจากศิลปะกรรมของชาวเปอร์เซีย - มุสลิม
3. กระทั่งในอินเดีย โครงสร้างแบบมุสลิมบางอย่างใช้ PENDENTIVE ในการสร้างโดมและใช้เว้า 8 ช่อง เหมือนกับศิลปะกรรมของศาสนาฮินดู

- การออกแบบอาคารด้านรูปทรง การสร้างขนาดของอาคารมัชยิดให้ดูมีความโดดเด่น และอยู่ในมุมมองที่ดีในโครงการ การใช้รูปทรงเหลี่ยม นำเอกลักษณ์ของสถาปัตยกรรมไทยมาเกี่ยวเนื่อง มีลานอเนกประสงค์กระจายองค์ประกอบในแต่ละส่วน โดยจะเป็นจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัด

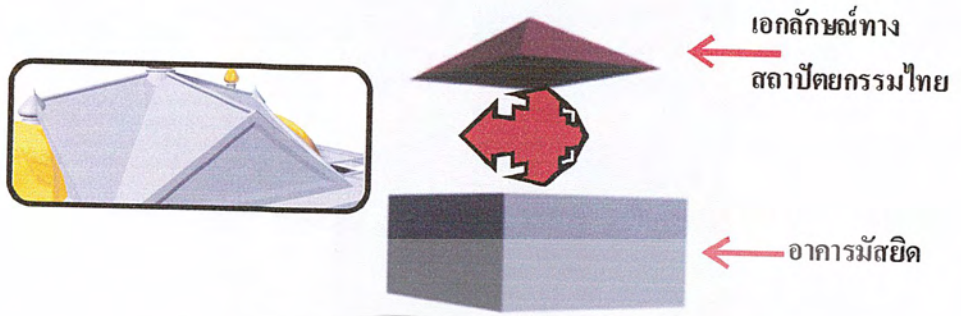
องค์ประกอบต่างๆ



ภาพที่ 4.11 แสดงแนวความคิดในการนำลานอเนกประสงค์มาเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์

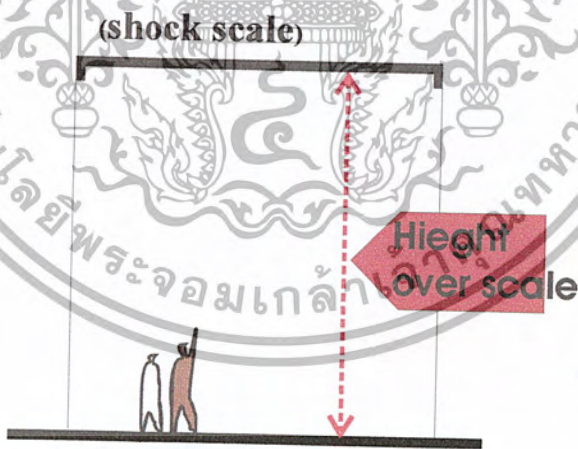
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การนำเอกลักษณ์ของสถาปัตยกรรมไทยมาเกี่ยวเนื่อง เพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์



ภาพที่ 4.12 แนวความคิดในการนำเอกลักษณ์ทางสถาปัตยกรรมไทย

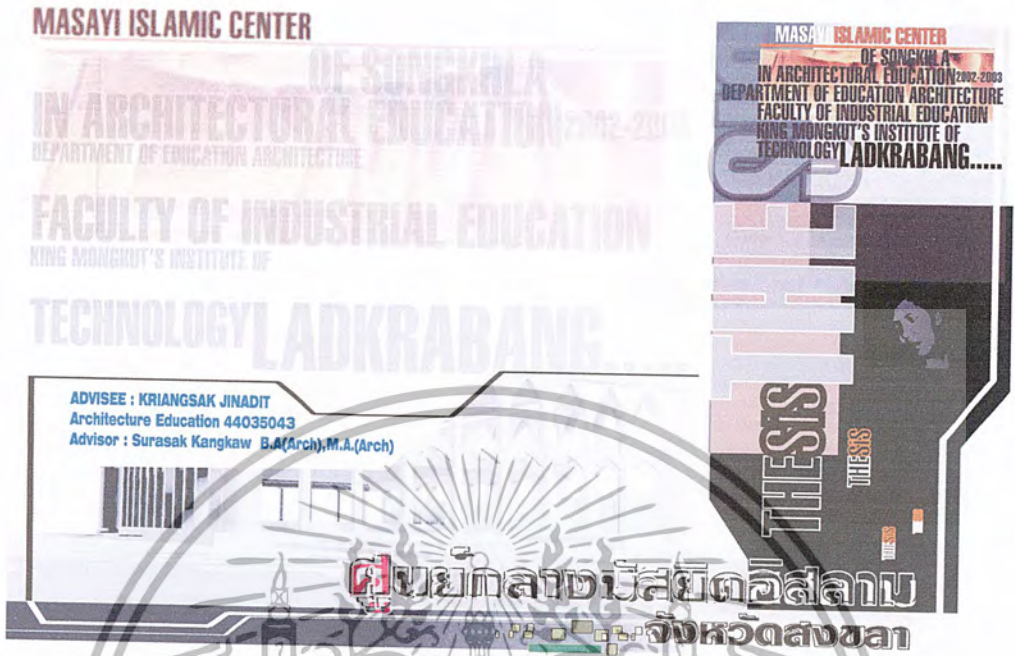
การออกแบบอาคารมัธยมให้มีความโดดเด่น เพื่อส่งเสริมให้เกิด IMAGE ผู้พระผู้เป็นเจ้าของ



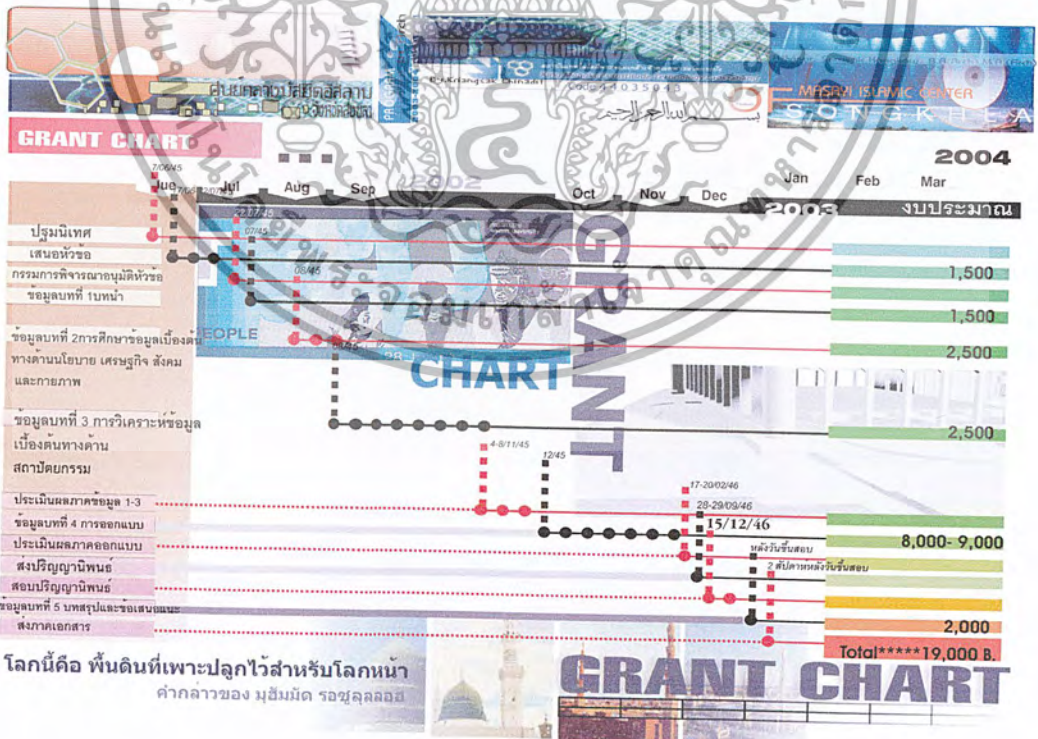
ภาพที่ 4.13 แนวความคิดขนาดของอาคารมัธยม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ภาพถ่ายผลงานการออกแบบและหุ่นจำลอง



ภาพที่ 4.14 Chart แสดงชื่อโครงการนำเสนอ (แผ่นที่ 1)



ภาพที่ 4.15 Chart แสดงระยะเวลาการดำเนินงาน (แผ่นที่ 2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลา

By Kriangkak Chindali

MASAYI ISLAMIC CENTER SONGKHO

ประเทศไทยเมืองดัตช์ที่กำกับที่ป็นศูนย์กลางการบริการกิจการศาสนาอิสลามด้วย

สำนักจุฬาราชมนตรี



วงดัตช์สามารถยึดเหนี่ยวชุมชนไว้ได้
สำคัญไม่ยิ่งนักคือ วงดัตช์ทางศาสนา

คือ ศูนย์รวมจิตใจและพลังของชุมชนอย่างไม่เสื่อมคลาย มียึดเป็นทั้งสถานประกอบพิธีทางศาสนา การศึกษา เห็นในด้านศิลปกรรม จริยธรรม และศรัทธาในศาสนาเป็นสิ่งที่จรรโลงความเป็นมนุษย์ที่ต้องอยู่ร่วมกันในชุมชน "ความเข้มแข็งของชุมชนจะช่วยแก้ไขปัญหาคือทุกชนิด และพัฒนาทุกอย่างพร้อมกันไปอย่างเป็นบูรณาการกล่าวคือแก้ความยากจนได้รวดเร็วอนุรักษสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ แก้ไขและป้องกันปัญหาทางสังคม



เป็นสถานที่จัดงานเมาลิดกลาง

ที่จะจัดสร้างศูนย์บริหารกิจการศาสนาอิสลาม เพื่อเป็นสถานที่จัดงานเมาลิดกลางเพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานทางกิจการอิสลามมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นยังมีเหตุผลในการจัดความเหมาะสม



และการเสริมความเข้าใจกับโลกมุสลิม ตลอดจนเพื่อความสะดวกในด้านระบบขนส่งมวลชนดูแลในโอกาสมีการชุมนุมต่าง ๆ



ภาพที่ 4.16 Chart แสดงความเป็นมาของ โครงการ (แผ่นที่ 3)

ศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลา

By Kriangkak Chindali

MASAYI ISLAMIC CENTER SONGKHO

Project proposal

	เหตุผลในการนำเสนอปรฎญาณพินธ	ความเป็นมาของปัญหา	แนวทางการแก้ไขปัญหา
ด้านนโยบาย	เป็นการตอบสนองนโยบายของกระทรวงมหาดไทยซึ่งมีนโยบายที่จะส่งเสริมให้ศาสนาได้มีบทบาททางสังคมจังหวัดสงขลาและภาคใต้เพื่อจรรโลงความสงบสุขและสันติภาพ ความสอดคล้องกับนโยบาย	ด้วยจังหวัดสงขลาแดนที่สี่ล้วนเกิดปัญหาความไม่สงบที่เกิดจากการสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ถูกต้องระหว่างชนกลุ่มย่อย ๆ	ด้วยภาครัฐดำเนินนโยบายแก้ปัญหารสร้าง ความไม่สงบในสี่ชายแดนภาคใต้ซึ่งส่งผลให้ การอนุมัติงบประมาณในการก่อสร้างและจัดตั้งสถานที่สำหรับเป็นศูนย์กลางและเชื่อมโยงกันระหว่างภาครัฐได้
ด้านเศรษฐกิจ	เพื่อพัฒนาและก่อให้เกิดแหล่งการศึกษา ศักยภาพข้อมูลและรวมไปถึงการส่งเสริมสร้างสติปัญญาให้ ควบคู่ไปกับการดำเนินชีวิต	ขาดการเผยแพร่วัฒนธรรมอิสลามที่ดี และถูกต้องแก่ชนผู้ที่มีความสนใจ รวมทั้งการปฏิสนธิ ระหว่างศาสนิกชน และการสร้างความยอมรับโดยทั่วกัน	จัดตั้งองค์กรในการเผยแพร่วัฒนธรรม อันดีงามของชาวมุสลิมต่อศาสนิกชนและบุคคลผู้สนใจโดยให้เป็นที่ยอมรับและมีความเข้าใจที่สอดคล้องกัน
ด้านสังคม	เพื่อพัฒนาบุคลากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อปรับปรุงแก้ไขทำนุบำรุงศาสนาและวัฒนธรรม	ด้วยจำนวนหมู่เหล่าชาวมุสลิมจังหวัดสงขลาซึ่งขาดศูนย์รวมที่เป็นแห่งของ มัสยิดทั่วทั้ง	จัดตั้งศูนย์กลางที่สามารถเป็นศูนย์กลาง เชื่อมโยงของมัสยิดทั้งจังหวัดและรวมถึง จังหวัดใกล้เคียง จนถึงศูนย์กลางอิสลาม แห่งประเทศไทย
ด้านกายภาพ	แก้ไขปัญหาทางสถาปัตยกรรมที่ดัดไม่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และส่งเสริมให้เป็นแหล่งค้นคว้าทางการศึกษา	สถานที่ในปัจจุบันที่ใช่แก้ปัญหาแก้ไข เป็นตัวประสานงานด้านศาสนาอิสลามมีลักษณะที่ดัดและยังไม่เป็นระบบขาด ความเป็นสถานที่น่าเชื่อถือทางศาสนา	จัดตั้งศูนย์กลางมัสยิดอิสลามแห่งจังหวัด สงขลาเพื่อรองรับและเป็นศูนย์กลางของ มัสยิดภายในจังหวัดสงขลา

ภาพที่ 4.17 Chart แสดงเหตุผลการนำเสนอปรฎญาณพินธ (แผ่นที่4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศูนย์กลางปัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านนโยบาย
นโยบายของกระทรวงมหาดไทย ด้านความมั่นคงของชาติ

การจัดตั้งศูนย์กลางอิสลามจังหวัดสงขลาซึ่งจะดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลาด้วยกัน จะทำให้เกิดการติดต่อประสานงานกับองค์กรมุสลิมระหว่างประเทศหลายองค์กรทั้งจากประเทศในภูมิภาคเดียวกัน และจากภูมิภาคตะวันออกกลาง เช่นองค์การสันนิบาตมุสลิมโลก, องค์การการกุศลแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยอิสลามแห่งชาติแห่งประเทศไทย เป็นต้น การก่อสร้างสำนักงานที่ทำการอันเหมาะสม ออมสวาถ และศูนย์บริการผู้ถือธงประเทศไทยได้เป็นอย่างดี

นโยบายของจังหวัดสงขลา

จังหวัดสงขลา นับเป็นแหล่งอารยธรรม โบราณสถาน โบราณวัตถุ โบราณคดี และเคยเป็นแหล่งชุมชนโบราณที่สำคัญของภาคใต้ในสมัยเริ่มแรกประวัติศาสตร์ ปัจจุบันจังหวัดสงขลา มีความเจริญรุดหน้าอย่างรวดเร็ว เป็นศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ การศึกษา การคมนาคม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และการปกครองที่สำคัญที่สุดของภาคใต้

จังหวัดสงขลาที่มีนโยบายที่สำคัญประการหนึ่งจากการพัฒนาวัตถุ ก็คือมีการพัฒนาทางด้านจิตใจให้ประชาชน มีคุณภาพ คุณธรรม

กระทรวงในการมีความรับผิดชอบประจำจังหวัด ซึ่งดำเนินการได้เพื่อประกอบกิจการและจะมีศูนย์กลางบริหารกิจการศาสนาอิสลามในภาคใต้

ซึ่งมีทั้งศูนย์มัสยิดรวม หอประชุม ห้องสมุด และที่เป็นสถานที่แสดงศิลปกรรมต่าง ของชาวไทยมุสลิม ฯลฯ ซึ่งถือว่าเป็นการปฏิรูปแบบครบวงจร คือ ทั้งทางวัตถุและด้านจิตใจ

Policy Study

นโยบายของคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลา

จำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ จำนวนเฉลี่ยในจังหวัดสงขลา มีจำนวน 30 คน และหลายรายเป็นผู้ดี

ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการในมาตรา 26 มี 13 ประการ ซึ่งงานหลัก (Core business) ให้คำปรึกษา และเสนอความเห็นต่อผู้ว่าราชการจังหวัด และผู้ว่าราชการจังหวัด, ทุกระดับ และตรวจสอบบัญชีงานของคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัด

ซึ่งมีรายละเอียดในข้อต่าง ๆ 351 มีมติ นอกจากนั้นยังมีที่ประชุมกรรมการนโยบายการศึกษา ประเด็นประชุมเพื่อพิจารณาในโครงการส่งเสริมและยกระดับของศูนย์ศึกษาศาสนา เมื่อมีการร้องขอ และพิจารณาโครงการของศูนย์ฯ ข้าราชการ ร่วมกันในการจัดการเรียนการสอน (ประจำภาคมุสลิม) การดูแลศูนย์ฯ ให้มีมติ ร่วมกับข้าราชการ

และระดมเงินต่าง ๆ โดยสรุปสำนักงานคณะกรรมการฯ นอกเหนือจากงานการบริหารกิจการศาสนา ก็ยังเป็นเสมือนหนึ่งสำนักงานสาขาของหน่วยงานราชการ ย้ายคน ค่า และสาขาการศึกษา ซึ่งมีประจำศูนย์ฯ ช่วยแบ่งเบาภาระของสำนักงานฯ ช่วยประหยัดเวลา ค่าใช้จ่ายของประชาชน

ที่ศูนย์ฯ มัสยิดรวมฮาดิซบ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอเมืองสงขลา

ภาพที่ 4.18 Chart แสดงการศึกษาด้านนโยบาย (แผ่นที่ 5)

Social study
Economic study

ศูนย์กลางปัสยิดอิสลาม จังหวัดสงขลา

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ

การจัดทำงบประมาณการก่อสร้าง ศูนย์กลางปัสยิดอิสลามจังหวัดสงขลา โดยสำนักคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดสงขลาได้เสนอขอเงินงบประมาณรัฐบาลซึ่งขึ้นกับกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยเป็นหลัก แต่ยังไม่ได้รับรับการสนับสนุนงบประมาณจาก Islamic Development Bank

● จำนวนประชากรของประเทศไทยทั้งหมด 62 ล้านคน แบ่งเป็นมุสลิม 6 ล้านคน -10%

จำนวนประชากรของจังหวัด สงขลา 1,222,833 คน แบ่งเป็นมุสลิม 350,000 คน -29%

จำนวนประชากรของภาคใต้ทั้งหมด 8,201,638 คน แบ่งเป็นมุสลิม 2,789,000 คน -34%

● ปัจจุบันมีประชากรไทยมุสลิมในจังหวัดสงขลา ประมาณ 350,000 คน และยังมีประชากรแฝงที่มาจากต่างจังหวัด มาทำนุกิจในจังหวัดสงขลาในรูปของนิกรธุรกิจ นักเรียน และนักศึกษา ตามสถาบันการศึกษา ทุกระดับไม่น้อยกว่า 30,000 คน (ประชากรทั้งหมดจังหวัดสงขลา ปีปี พ.ศ.2544 = 1,222,833 คน)

การนับถือศาสนา (ที่มา :สง.ศ.ศึกษาธิการจังหวัดสงขลา) ประชากรส่วนใหญ่ 50%: 64.03 นับถือศาสนาพุทธ 5%: 50%: 32.84 นับถือศาสนาอิสลาม 50%: 2.37 นับถือศาสนาคริสต์ และ 50%: 0.76 นับถือศาสนาอื่น ๆ

แบบภูมิแสดงสัดส่วนการนับถือศาสนาในจังหวัดสงขลา (หน่วยเป็นร้อยละ)

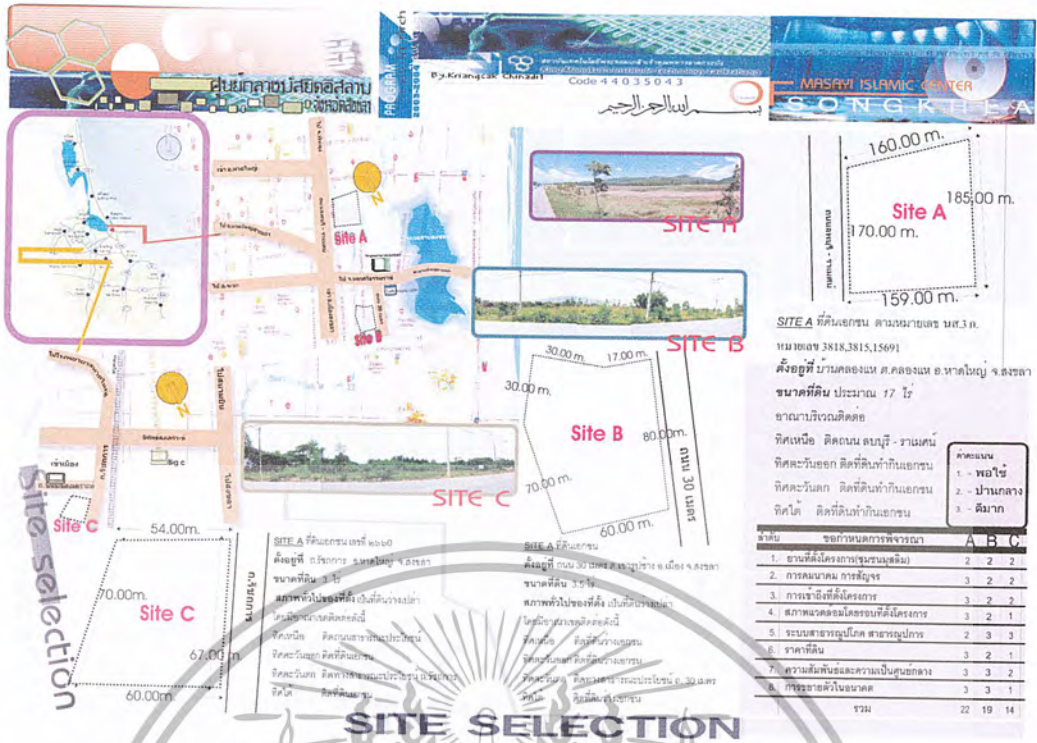
ศาสนา	ร้อยละ
พุทธ	64.03%
อิสลาม	2.37%
คริสต์	32.84%
อื่น ๆ	2.76%

แบบภูมิแสดงจำนวน 50 กับ มัสยิด (หน่วยเป็นเงิน)

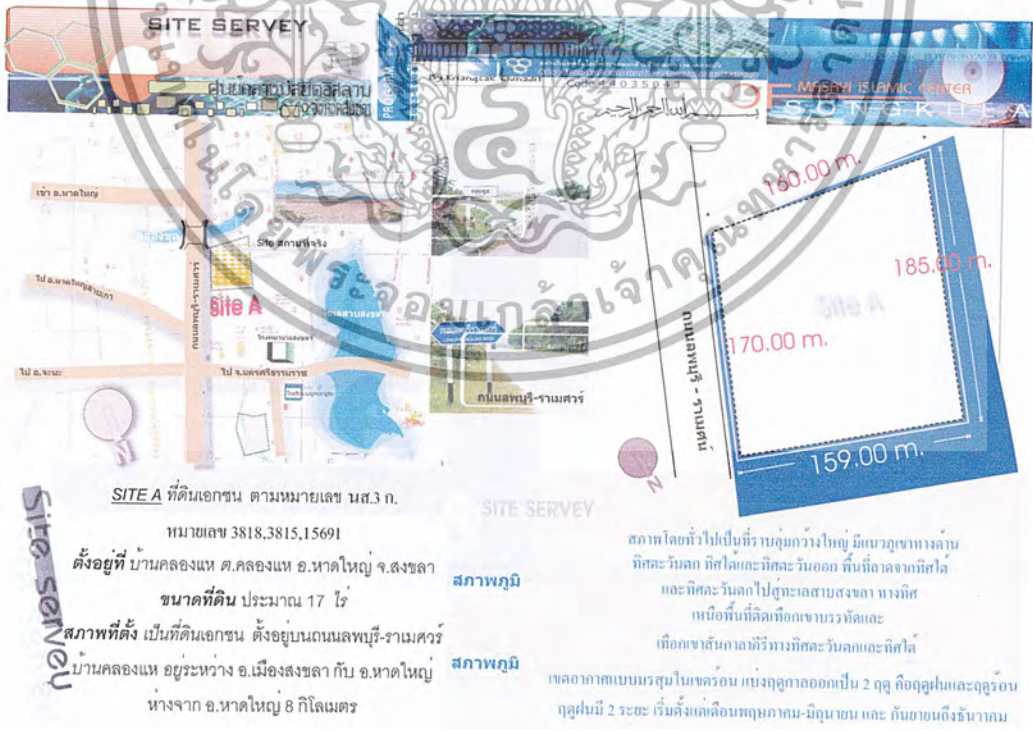
จำนวน	จำนวน
50	375
500	251

ภาพที่ 4.19 Chart แสดงการศึกษาคือความเป็นไปได้ด้านสังคม (แผ่นที่ 6)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.22 Chart แสดงแนวความคิดการเลือกที่ตั้งโครงการ (แผนที่ 9)



ภาพที่ 4.23 Chart แสดงแนวความคิดการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ (แผนที่ 10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.24 Chart แสดงการวิเคราะห์หาค่าสถานะภาพแวดล้อม (แผ่นที่ 11)

ภาพที่ 4.25 Chart แสดงระบบข้อมูลเชิงเทคนิค (แผ่นที่ 12)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศูนย์อำนวยการวิทยุอิสลาม
0374745001

ระบบป้องกันอัคคีภัย
เป็นระบบที่ผลิตแบบถอดเปลี่ยนที่ปรับตั้งเพียงแบบ Electrical Motor และ Diesel Engine โดยมี Jockey Pump ด้ยขารงต้นในระบบภายในอาคารมีระบบ Automatic Spinker และ Fire House Cabinete

Building system
ระบบเสียง และการป้องกันเสียง
ชนิดเป็นอินดิคชันไดโอด เช่น วัสดุจากพวก สังกะสี ทอง ๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปก็มีประสิทธิภาพของการดูดซับเสียงที่ความถี่ 512 ไซคลิก ดังต่อไปนี้

ฉนวน	1.20
Plaster	0.0.25
ผนัง ทั่วไป	0.14
กระเบื้องเคลือบ	0.025
Celotex	0.36
Hair felt หนา 15ม	0.78
ไม้ที่พื้นหน้าห้อง	0.03
ฝ้าฉาบ	0.50

ระบบสื่อสารประกอบด้วยระบบโทรศัพท์แบบ PABX (ยูนิคอสติคในรที) และระบบเสียงรึชมแบบ Intercom

ระบบป้องกันฟ้าผ่าในประเภทนี้ 2-ระบบ คือ
1. ระบบดูดวรุ
2. ระบบลึกลับประจุ
ระบบที่เลือกใช้คือ ระบบดูดประจุ (ใช้ทองจารพอด)

RSU Public Automatic Branch Exchange RSU Rlu TB Terminal Box
SCP Sound Corted Panel T Terminal Box Loud Spoker

Building system
ระบบเสียง และการป้องกันเสียง
ชนิดเป็นอินดิคชันไดโอด เช่น วัสดุจากพวก สังกะสี ทอง ๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปก็มีประสิทธิภาพของการดูดซับเสียงที่ความถี่ 512 ไซคลิก ดังต่อไปนี้

ฉนวน	1.20
Plaster	0.0.25
ผนัง ทั่วไป	0.14
กระเบื้องเคลือบ	0.025
Celotex	0.36
Hair felt หนา 15ม	0.78
ไม้ที่พื้นหน้าห้อง	0.03
ฝ้าฉาบ	0.50

Lightning conductor
ระบบป้องกันฟ้าผ่าในประเภทนี้ 2-ระบบ คือ
1. ระบบดูดวรุ
2. ระบบลึกลับประจุ
ระบบที่เลือกใช้คือ ระบบดูดประจุ (ใช้ทองจารพอด)

Noise system

ภาพที่ 4.26 Chart แสดงระบบข้อมุกเชิงเทคนิค (แผ่นที่ 13)

มัสยิดอิควัล
ตั้งอยู่บริเวณริ้วสะพานข้ามถนนสายใหญ่ใกล้
อักษกมเมือง นิดคานี

ลักษณะอาคาร
มีลักษณะเป็นอาคารทรงโดมสูงใหญ่ จน สูงกว่า 15.30 เมตร ยาว 29.60 เมตร กว 6.50 เมตร ลักษณะภายนอก เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีลักษณะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสูงประมาณ 15 เมตร มีโดมสูงและ โดมขนาดเล็กและห้อง อิมมัลการในชั้นสูง

ตั้งอยู่บริเวณถนนพิเศษบริเวณถนนหลักที่ถนน Mihrab โดยเป็นทิศที่หันไปใช้มหรณธรรมนะ **รูปแบบการวางผังอาคาร**

แนวคิดในการออกแบบ
- ใช้กะบะฮากาฮ์ สี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ลักษณะอาคารสำหรับศตวรรษที่ 21
- ลักษณะและรูปร่าง
- อาคารชั้นบนสามารถสร้างในกรณีได้ด้วยความเร็วของค่าสถาป

มัสยิดจะบังติกอ
คลองหนึ่ง
อ.คลองหนึ่ง
จ.ปทุมธานี

ลักษณะอาคาร
เป็นอาคารทางศาสนาแบบหลายแบบโรมัน มีโดมแบบซาราเซนิก

แนวคิดในการออกแบบ
ให้ตัวอาคารเกิดความโดดเด่นในลักษณะรูปแบบสถาปัตยกรรมแบบอิสลาม โดยนำ "โค้งไปโม" มาใช้ด้าน โดดเด่นของอาคาร

รูปแบบการวางผังอาคาร
ตั้งเป็นอาคารเริ่มแรกจุดเริ่มต้นหลักคือ ประกอบพิธีนมาซ โดมการที่เชื่อมชย โดมการในอนาค โดยให้อาคารมัสยิดเป็นแกนหลัก

ข้อดี, ข้อเสีย
- ลักษณะ PUBLIC กับ PRIVACY อย่างชัดเจน
- วัตถุประสงค์เป็นรูปสถาปัตยกรรมอิสลามได้
- สร้างบรรยากาศได้ดี
- รูปแบบอาคารอิงกับวัฒนธรรมเดิมๆ
- รูปทรงอาคารดูมีความทันสมัยไป

รูปแบบการวางผังอาคาร
- การวางผัง ได้ดีนี้ถึง APPROACH มาดที่ใช้งาน user
- อาคารจะเป็นแบบที่คนมาติดต่อด้วย โดยอนาค
องค์ประกอบที่นำมาจัดทุกกิจกรรม user

มัสยิดอิสฟาน อีจัน
เมืองมะละกา ประเทศมาเลเซีย

ลักษณะอาคาร
ลักษณะร่วมสมัย มีการจัดพื้นที่ภาพที่สะอาด เนสว่างพื้นที่วัดโดยนำวัสดุจากโรมันมาประดัดอย่างวิจิตร รูปแบบอาคารจะดูยิ่งใหญ่เกินสัดส่วนสายธรรมชาติ (shek scale)

แนวคิดในการออกแบบ
ทิศทางที่ไปริ้ว (over scale)
สร้างรวมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรวมบริเวณที่ใจไปหลัก การ โดมธรรมชาตึกรวมอาคารโดยมีบริเวณพื้นที่ของดวยธรรมชาตึกรวม

MIHRAB
Isfahan Ijani

ข้อดี, ข้อเสีย
- ลักษณะ PUBLIC กับ PRIVACY อย่างชัดเจน
- วัตถุประสงค์เป็นรูปสถาปัตยกรรมอิสลามได้
- สร้างบรรยากาศได้ดี
- รูปแบบอาคารอิงกับวัฒนธรรมเดิมๆ
- รูปทรงอาคารดูมีความทันสมัยไป

รูปแบบการวางผังอาคาร
- การวางผัง ได้ดีนี้ถึง APPROACH มาดที่ใช้งาน user
- อาคารจะเป็นแบบที่คนมาติดต่อด้วย โดยอนาค
องค์ประกอบที่นำมาจัดทุกกิจกรรม user

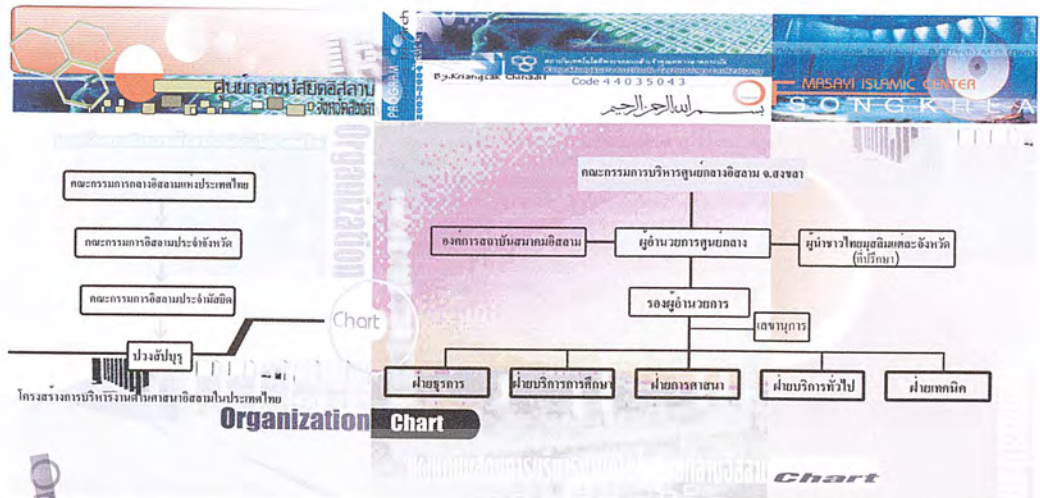
รูปแบบการวางผังอาคาร
ตั้งเป็นอาคารเริ่มแรกจุดเริ่มต้นหลักคือ ประกอบพิธีนมาซ โดมการที่เชื่อมชย โดมการในอนาค โดยให้อาคารมัสยิดเป็นแกนหลัก

ข้อดี, ข้อเสีย
- รูปแบบอาคารสื่อความหมายได้โดดเด่น
- Ventilation ของระบบอาคารที่ดี
*ขาดองค์ประกอบองค์ที่เป็น
*การสัญจรที่ง่ายไม่เป็นที่สับสน

CASE STUDY

ภาพที่ 4.27 Chart แสดงการวิเคราะห์อาคารตัวอย่าง (แผ่นที่ 14)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



สรุปโครงสร้างเจ้าหน้าที่ต่างๆ ในโครงการ

1. ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ	1 คน	3. คณะกาศาสนาอิสลามและศาสนาทั่วไป	12 คน	5. ฝ่ายบริการโครงการ	1 คน
ผู้อำนวยการศูนย์	10 คน	รวม	รวม	ฝ่ายสถานที่	4 คน
คณะกรรมการที่ปรึกษา	11 คน			ชมรมบำรุง	7 คน
				รักษาความปลอดภัย	3 คน
2. ฝ่ายบริหาร		4. ฝ่ายบริการสังคมและสังคม	7 คน	ฝ่ายเทคนิค	3 คน
ผู้จัดการชุมชน (000)	24 คน	แผนกเอกสาร	5 คน	รวม	15 คน
ผู้ก่อกองอาคารโครงการ	13 คน	แผนกงานประจําวัน - สัมมนา	7 คน	รวมเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ	86 คน
สวนประสาธน์ราชชนนี	7 คน	แผนกออกข้อราชการ	4 คน		
รวม	41 คน	รวม	16 คน		

ภาพที่ 4.28 Chart แสดงผู้บริหาร ฮัศร่ากัถิงเจ้านาพี (แผ่นที่ 15)

ภาพที่ 4.29 Chart แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ (แผ่นที่ 16)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



DEFINE ELEMENT

มีสติ

คานทางเข้า
โถงทางเข้า
บริเวณที่เก็บรองเท้า LOCKER ที่ขอบ
บริเวณโถงบันไดและโถงบันได
โถงบันได
โถงลานนอกอาคาร - ผนัง
มุขบันได
ระตึงเพื่อการซ่อนหัว
ห่อสะพาน
โถงนอกประตู
โถงบริเวณอาคาร
ที่จอดรถ

สำนักบริหารกิจการอิสลามกลาง

ที่ปรึกษาโครงการ
ฝ่ายบริหาร
สำนักพุทธศาสนคดี
ฝ่ายบริหารงานธุรกิจ
ฝ่ายวิชาการ
ฝ่ายกฎหมาย(นิติศาสตร์)
ตรวจสอบและรับรองระบบบัญชี
ฝ่ายการเงิน
ฝ่ายกิจการสังคม
งานกิจการต่างประเทศ
บริการทั่วไป
ฝ่ายจัดหาทุน
ฝ่ายบริหาร

หอสมุด

พื้นที่จัดวางหนังสือ
พื้นที่บริการพิเศษ (โตสตีย์เต็มจอ)
ที่นั่งงานบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่
ที่นั่งหนังสือ
ตู้รับจองหนังสือและการควบคุม
ส่วนราชการนั่งและที่นั่งที่กล่าว
ส่วนที่จัดแสดงนิทรรศการ
รวมงานหนังสือ
ห้องนำ-ส่วนแยกชาย - หญิง

หอประชุมอเนกประสงค์

หอประชุม
ห้องรับรองกลุ่ม
เวทีรอบ
ห้องเครื่องไฟฟ้า
CHILLER TOWER
ห้องเก็บของ
ห้องควบคุมเสียง
ห้องรับชมห้อง
เวที
ห้องนำ

โรงอาหาร

บริเวณรับประทานอาหาร
เก็บของ 25% ของครัว
จัดวาง 15% ของครัว
ห้องนำ - ห้องส้วม

DEFINE ELEMENT



ภาพที่ 4.30 Chart แสดงองค์ประกอบของโครงการ (แผ่นที่ 17)



Area Requirement

ELEMENT	AMOUNT	UNIT	AMOUNT	UNIT	TOTAL	REMARK
โถงทางเข้า	1	200	1	200	200	
โถงบันได	1	500	1	500	500	
บริเวณที่เก็บรองเท้า	1	500	1	500	500	
โถงบันได	1	500	1	500	500	
โถงลานนอกอาคาร	1	500	1	500	500	
มุขบันได	1	500	1	500	500	
ระตึงเพื่อการซ่อนหัว	1	500	1	500	500	
ห่อสะพาน	1	500	1	500	500	
โถงนอกประตู	1	500	1	500	500	
โถงบริเวณอาคาร	1	500	1	500	500	
ที่จอดรถ	1	500	1	500	500	

ELEMENT	AMOUNT	UNIT	AMOUNT	UNIT	TOTAL	REMARK
พื้นที่จัดวางหนังสือ	1	1200	1	1200	1200	
พื้นที่บริการพิเศษ	1	400	1	400	400	
ที่นั่งงานบรรณารักษ์	1	1800	1	1800	1800	
ที่นั่งหนังสือ	1	1200	1	1200	1200	
ตู้รับจองหนังสือ	1	1800	1	1800	1800	
ส่วนราชการนั่ง	1	1800	1	1800	1800	
ส่วนที่จัดแสดงนิทรรศการ	1	1800	1	1800	1800	
รวมงานหนังสือ	1	1800	1	1800	1800	
ห้องนำ-ส่วนแยกชาย	1	1800	1	1800	1800	
ห้องนำ-ส่วนแยกหญิง	1	1800	1	1800	1800	

ELEMENT	AMOUNT	UNIT	AMOUNT	UNIT	TOTAL	REMARK
หอประชุม	1	2000	1	2000	2000	
ห้องรับรองกลุ่ม	1	500	1	500	500	
เวทีรอบ	1	500	1	500	500	
ห้องเครื่องไฟฟ้า	1	500	1	500	500	
CHILLER TOWER	1	500	1	500	500	
ห้องเก็บของ	1	500	1	500	500	
ห้องควบคุมเสียง	1	500	1	500	500	
ห้องรับชมห้อง	1	500	1	500	500	
เวที	1	500	1	500	500	
ห้องนำ	1	500	1	500	500	

ภาพที่ 4.31 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 18)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

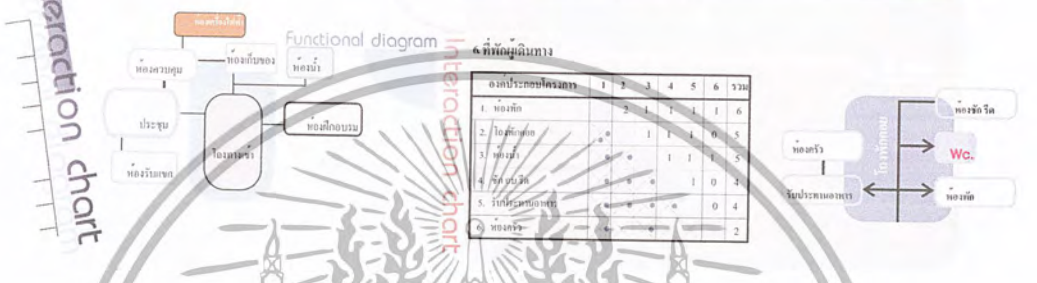
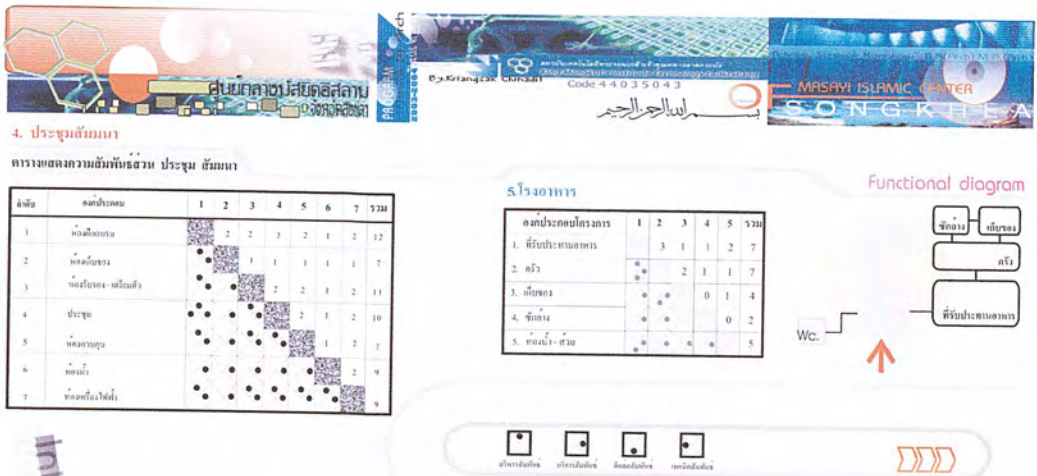
ELEMENT					AREA REQUIREMENT						
	AMOUNT	USER	SQ.MOUNT	TOTAL	REMARK		AMOUNT	USER	SQ.MOUNT	TOTAL	REMARK
-กรงเหล็ก	1	1	6.48	6.48	1	-ห้องนั่ง					
-สุขภัณฑ์	1	1	6.48	6.48	1	ซอ	3	0	1.35	7.50	2
-กิจกรรม	1	1	6.48	6.48	1	หญิง	3	0	1.35	5.50	2
5) ส่วนรับแขก	1	6	12.00	12.00	1	ห้องเครื่องครัวต่างๆ	1	1	6.00	6.00	2
6) ห้องประชุม	1	10	30.00	30.00	2	ครัวสูงๆ 30%				47.00	
7) ผนังห้องเหล็ก						รวม				203.00	
ผนังปูน	1	5	9.00	9.00	2	2.5 เมตรตามห้องละ					
8) โฉนดก่อสร้างอาคาร						ผนัง					
อาคารติด	1	0	20.00	20.00	1	-ไม่มีชาย คมเต็ม ปี					
9) รั้วถาวร						หลัง	1	3	5.30	16.00	4
ซอ	3	0	1.35	4.65	2	-ห้องรับแขก	1	6	2.00	12.00	4
หญิง	3	0	1.35	4.65	2	-บริเวณทำงาน					
10) ห้องครัวระบบ						คณะกรรมการ	4	4	6.75	27.00	4
ต่างๆ	1	1	6.00	6.00	3	-บริเวณทำงาน					
รวมค่าสิ่งของ 30%				42.6		อาจารย์	1	1	6.75	6.75	4
รวมพื้นที่ทั้งหมด				207.00		ผู้ช่วย	1	1	6.75	6.75	4
2.4 ก่อประตอม						ผู้ช่วยที่ต่าง	1	1	6.75	6.75	4
ประตอม						-ห้องประชุม	1	10	3.00	30.00	4
-ห้องครัวเหล็ก	1	3	10.08	10.08	1	โถงพักคอย (คน)					
-ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม	1	1	10.08	10.08		อาคารติด	1	0	20.00	20.00	4
-บริเวณจัดการ	1	1	10.08	10.08		-ห้องนั่ง					
(เช่ารถเข็น)	1	1	10.08	10.08		ซอ	0	0	2.70	5.60	1
-ผนังบนแปลนรอง	2	2	6.48	12.96	1	หญิง	2	0	2.70	5.60	2
เก้าอี้เหล็กที่จอดรถ	1	1	6.48	6.48	1	รวมค่าสิ่งของ 30%				80.87	
-ส่วนรับแขก	1	6	12.00	12.00	1	รวมพื้นที่				195.00	
-ห้องประชุม	1	10	40.00	40.00	1	รวมพื้นที่ทั้งหมด				1042.00	
-โถงเชื่อมทำงาน	1	6	18.00	18.00	2						
-โถงเชื่อมอาคาร	1	0	20.00	20.00	2						

ภาพที่ 4.32 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 19)

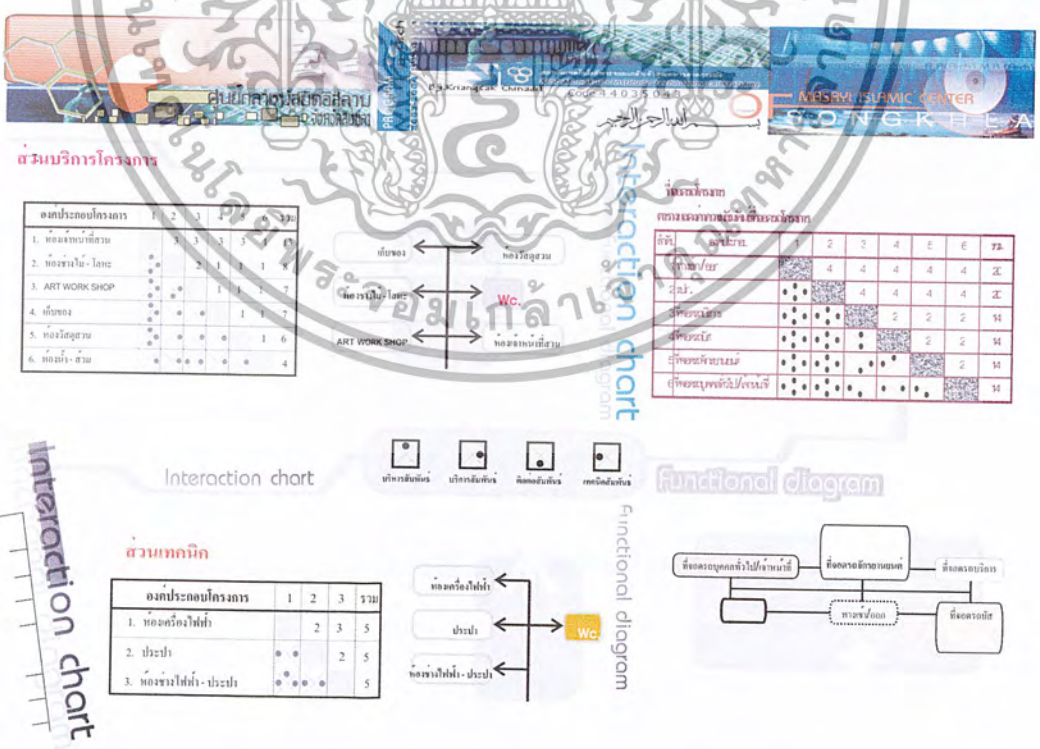
ELEMENT					AREA REQUIREMENT						
	AMOUNT	USER	SQ.MOUNT	TOTAL	REMARK		AMOUNT	USER	SQ.MOUNT	TOTAL	REMARK
4. ส่วนประกอบประตอม				120.00		6. ส่วนอาคาร					
-ห้องประชุม	1	6	18.00	18.00	1	-ส่วนรับแขก					
ซอ	3	0	1.35	4.65	2	โถงเชื่อม	120	-	12	1440	4
หญิง	3	0	1.35	4.65	2	-โถงเชื่อมอาคาร	150	-	1.44	216	4
-ห้องรับแขก	1	6	12.00	12.00	1	-โถงเชื่อม	5	-	48	246	4
-บริเวณจัดการ	1	1	10.08	10.08	1	-โถงเชื่อมทำงาน	16	-	12	192	4
-ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม	1	1	10.08	10.08	1	-โถงเชื่อมอาคาร	80	-	12	960	4
-โถงเชื่อมทำงาน	1	1	10.08	10.08	1	-โถงเชื่อมอาคาร	27	-	12	324	4
-โถงเชื่อมอาคาร	2	2	6.48	12.96	1	รวมพื้นที่ทั้งหมด				2420	
รวมค่าสิ่งของ 30%				295.0							
รวมพื้นที่ทั้งหมด				295.0							
5. ชุดอาคารชุมชน											
บริเวณที่จอดรถ	1	1160	0.75	870.0	2						
ที่จอดรถ	1	4	29.00	29.00	2						
ห้องสูง 23% ของตัว	1	1	72.75	72.75	2						
ห้องสูง 15% ของตัว	1	1	43.60	43.60	2						
ห้องสูง - ห้องสูง	1160	3000	3000	3000	2						
ซอ (รวมพื้นที่)											
ซอ	12	-	243	31.53	3						
หญิง	12	-	243	31.53	3						
รวมค่าสิ่งของ 30%				403.05							
รวมพื้นที่ทั้งหมด				1746.5							

ภาพที่ 4.33 Chart แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยของโครงการ (แผ่นที่ 20)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.36 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 23)



ภาพที่ 4.37 Chart แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ (แผ่นที่ 24)

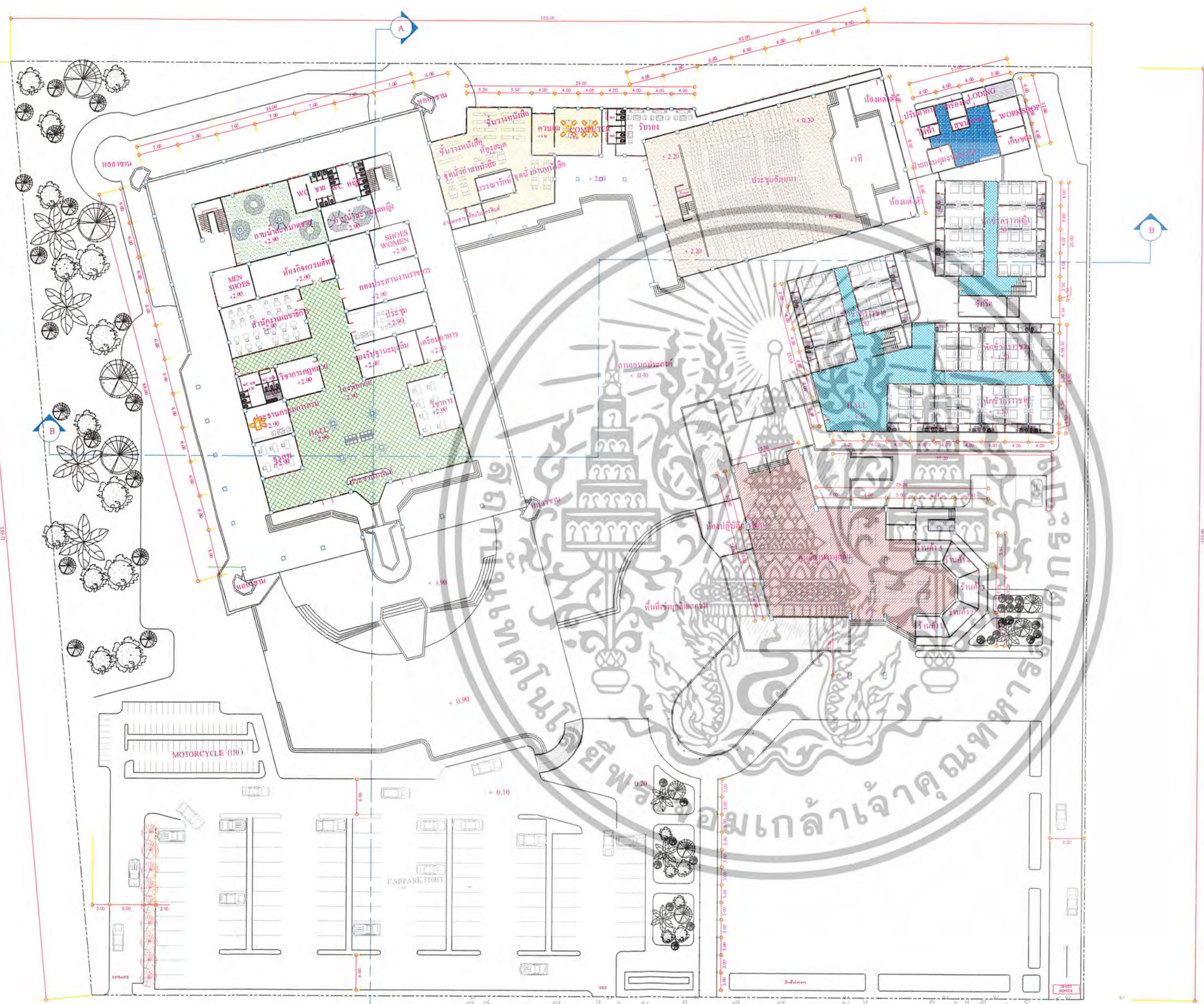
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคออกแบบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



- สำนักงานบริหารกิจการอิสลาม
- หอสมุด
- หอประชุมเอนกประสงค์
- โรงอาหาร
- พักชั่วคราว
- ส่วนบริการ โครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

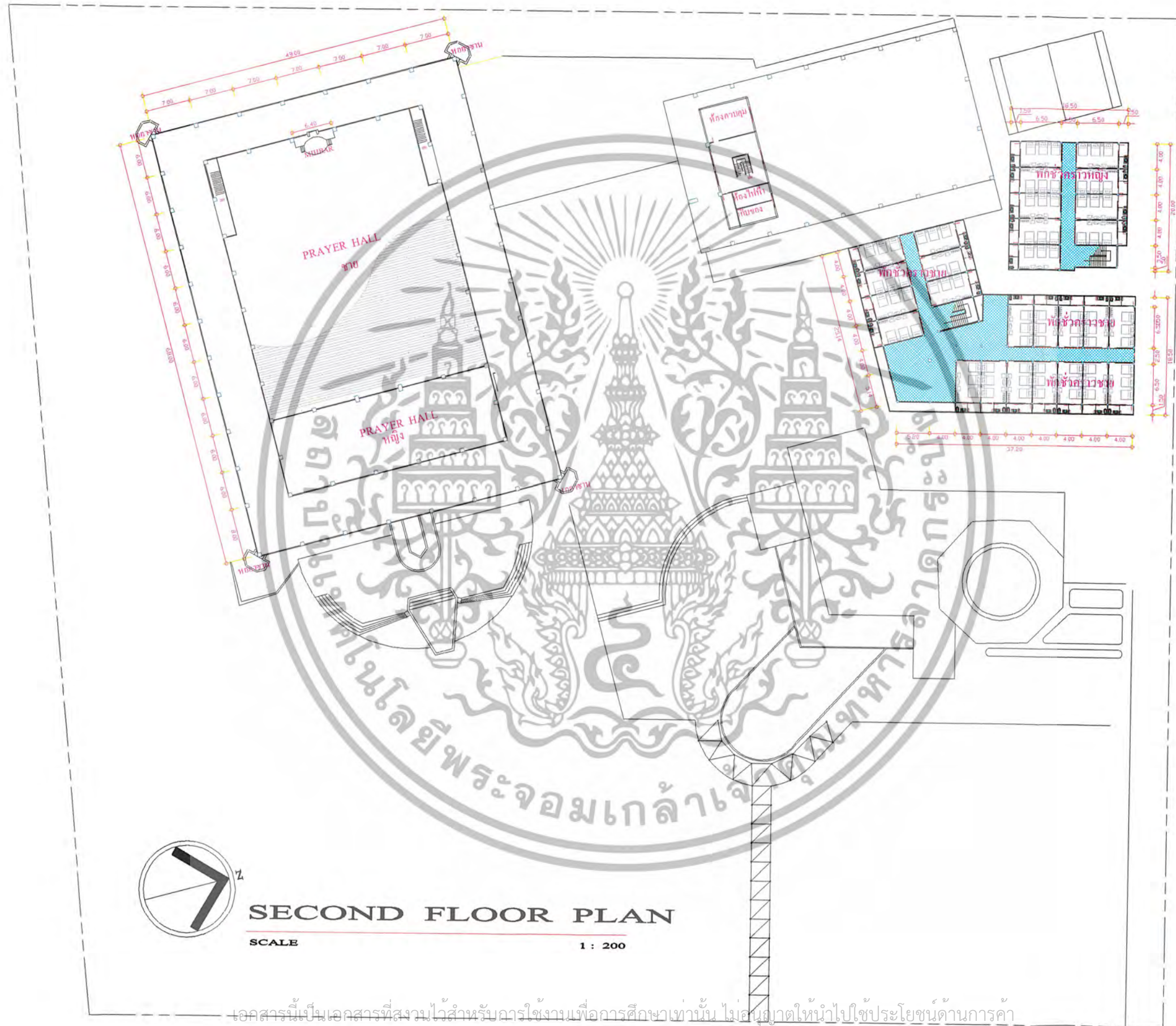
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดาวน์โหลดฟรีที่ [www.ajku.edu.iq](#) หรือที่ [www.ajku.edu.iq](#)

GROUND FLOOR PLAN

SCALE

1 : 200



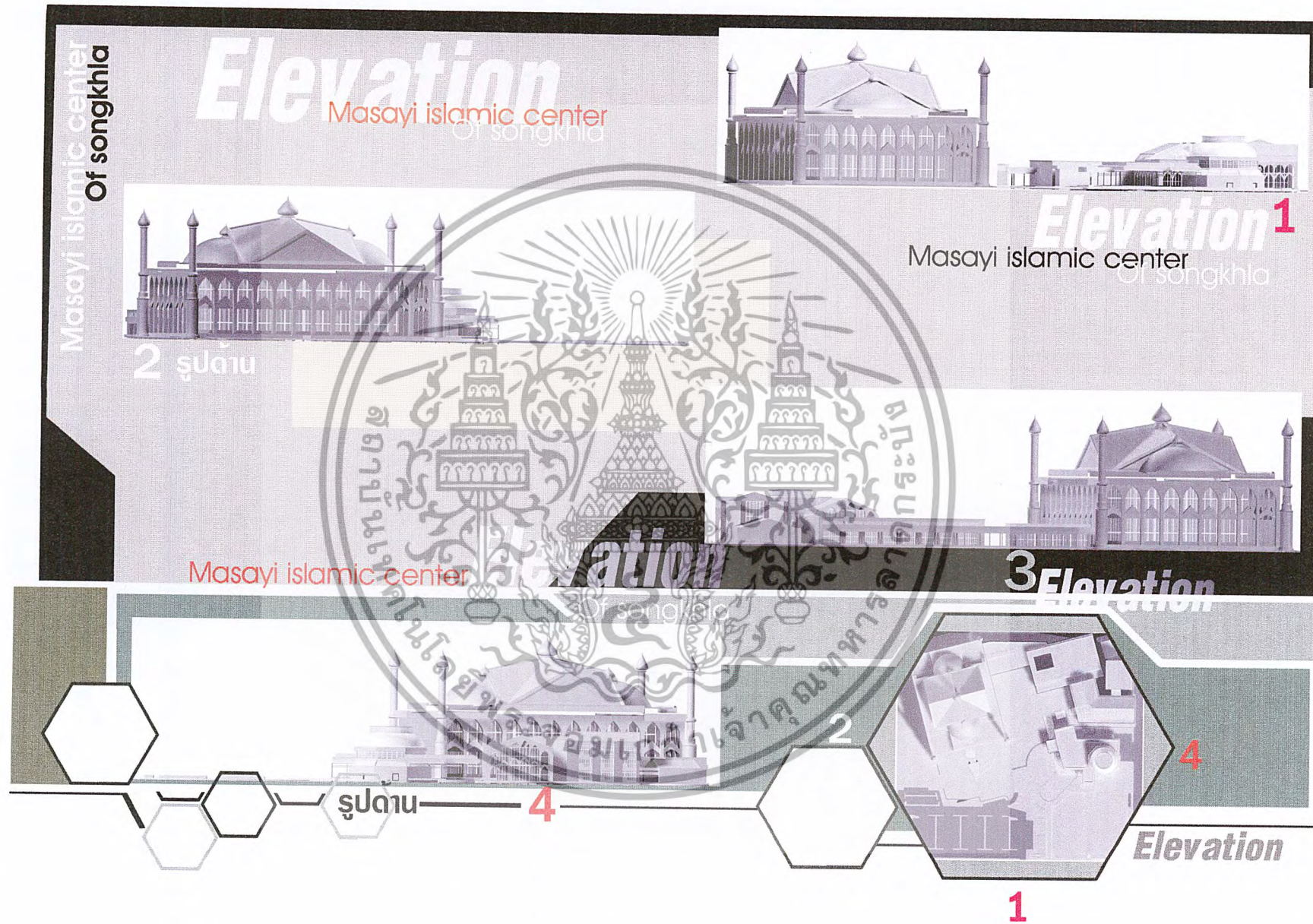


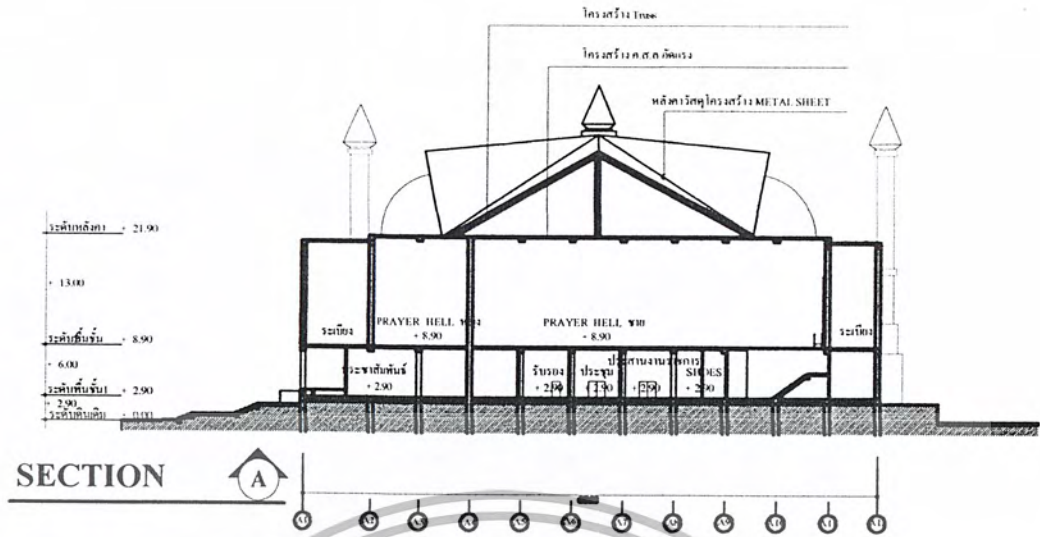
SECOND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200

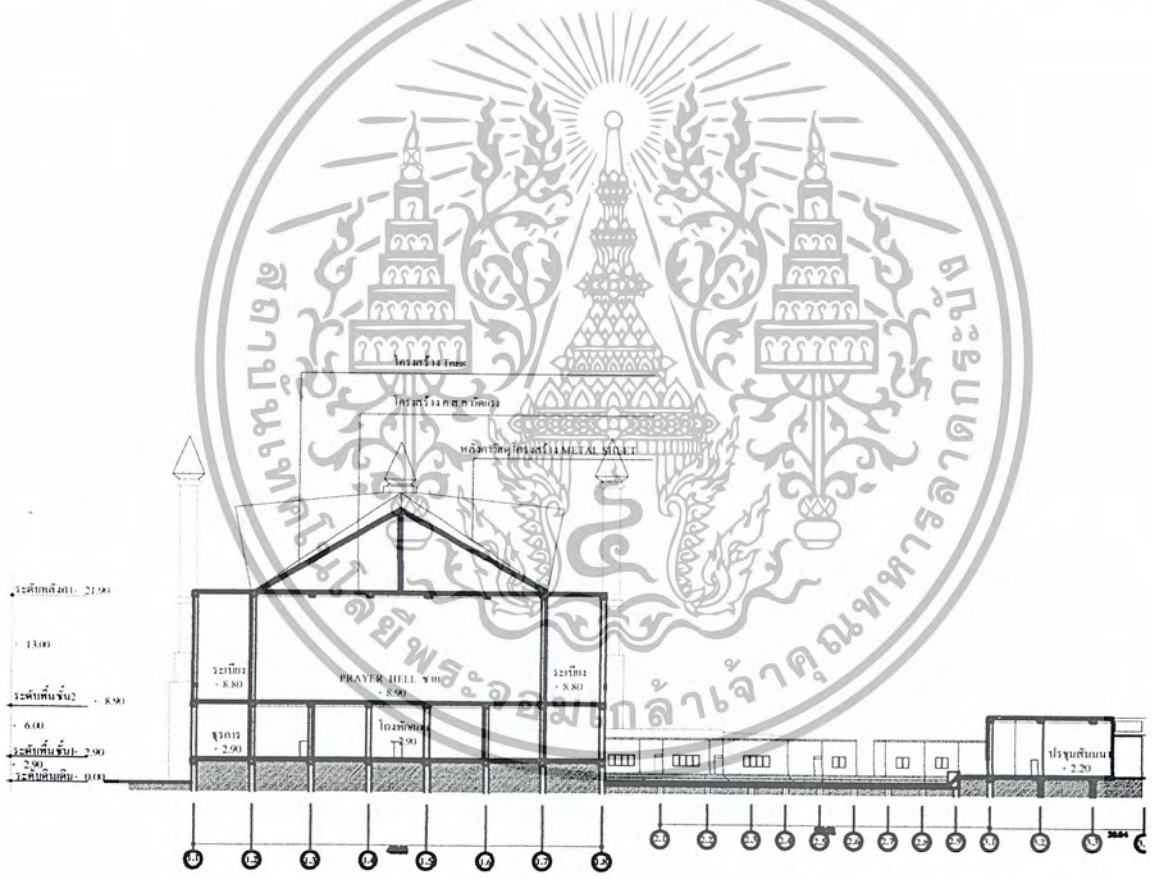
- มัสยิด
- ห้องพักครู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





SECTION A

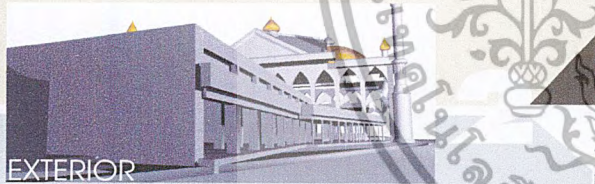


SECTION B

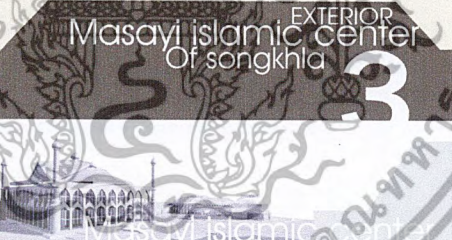
ภาพที่ 4.45 แสดงแบบรูปตัด A-A,B-B

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

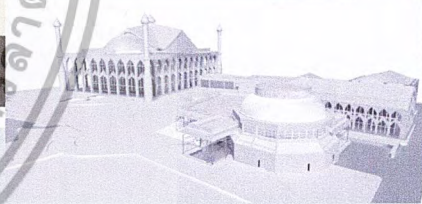
Masayi Islamic center
Of songkhla



EXTERIOR



EXTERIOR
Masayi Islamic center
Of songkhla

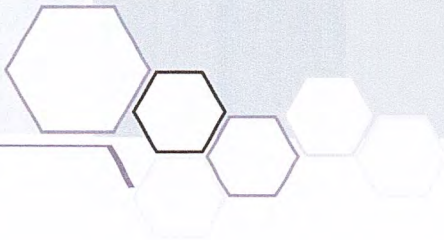


Masayi Islamic center
Of songkhla

Masayi Islamic center
Of songkhla

EXTERIOR

EXTERIOR



4

ภาพที่ 4.47 แสดงพื้นที่ภายในภาพภายในอาคารมัสยิด

Masayi islamic center
Of songkhla



Masayi islamic center
Of songkhla
ห้องโถงละหมาด



INTERIOR ห้องอานน้ำละหมาด Masayi islamic center Of songkhla



ห้องอานน้ำละหมาด

Masayi islamic center Of songkhla INTERIOR ห้องอานน้ำละหมาด

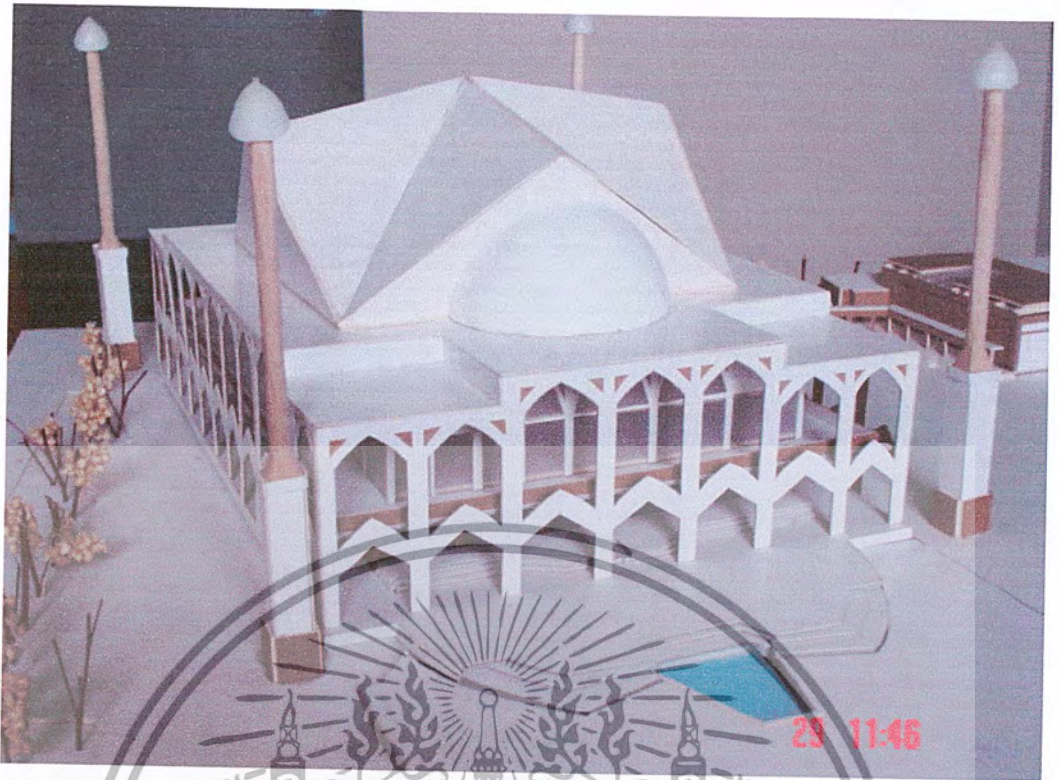
INTERIOR



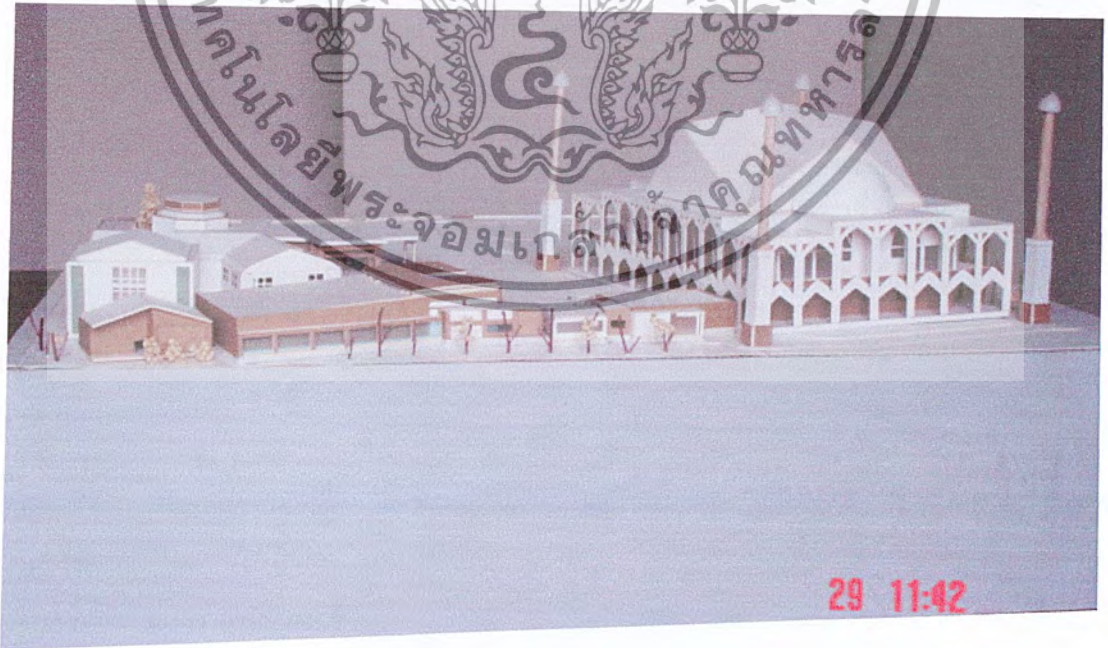


ภาพถ่ายหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.51 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ

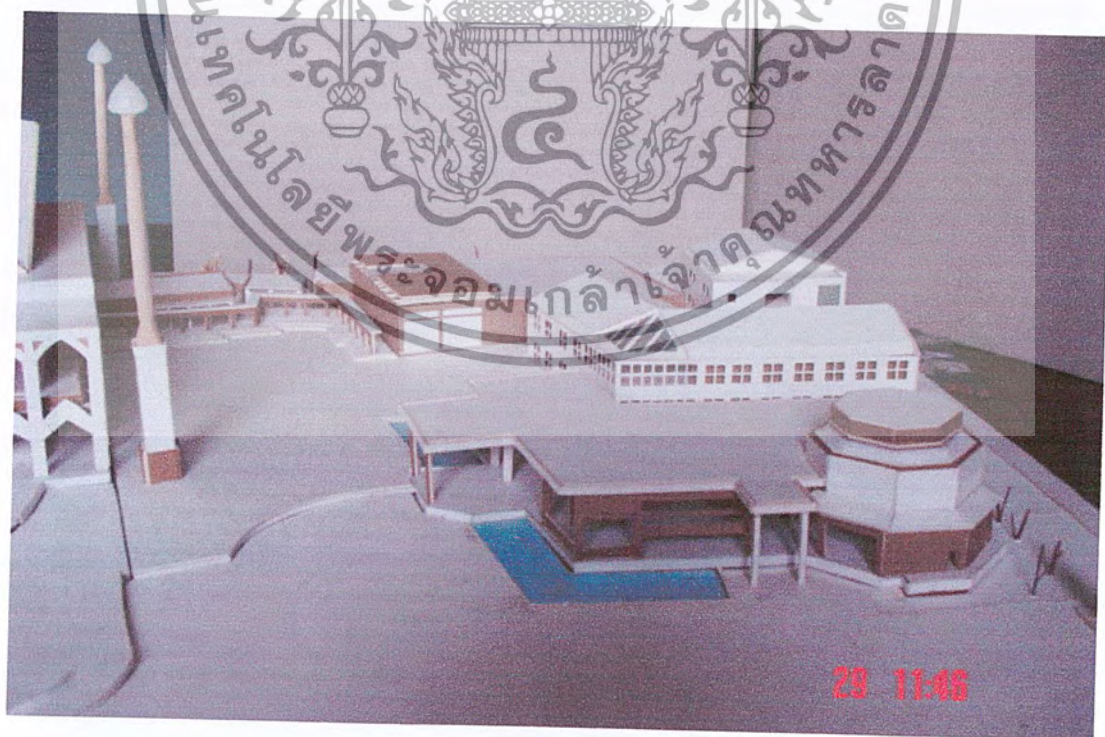


ภาพที่ 4.52 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.53 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ



ภาพที่ 4.54 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.55 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ



ภาพที่ 4.56 แสดงภาพหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทำวิทยานิพนธ์

ก. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นและศึกษาถึงเหตุผลที่ทำให้เกิดโครงการนี้ จากการศึกษาโครงการ สามารถสรุปผลที่ทำให้เกิดโครงการได้ดังนี้

1. นโยบายและแนวทางการจัดตั้งอาคาร
2. ศึกษาสภาพของพื้นที่เบื้องต้น เพื่อการศึกษาถึงสิ่งที่เอื้ออำนวยต่อโครงการ

ข. การศึกษารวบรวมข้อมูล

1. ด้านนโยบาย เพื่อศึกษาถึงนโยบายต่างๆ ในเขตพื้นที่ฯ ตั้งโครงการ
2. ด้านสังคม เพื่อศึกษาถึงสภาพทางสังคมของพื้นที่และนำมาวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ เพื่อกำหนดองค์ประกอบ
3. ด้านเศรษฐกิจ เพื่อศึกษาถึงเศรษฐกิจ รายได้ ปริมาณเงินทุนของโครงการ
4. ด้านกายภาพ เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบ
5. ด้านสถาปัตยกรรม เพื่อศึกษาแนวความคิดในการออกแบบตลอดจนรูปแบบทางสถาปัตยกรรมเพื่อสนองวัตถุประสงค์และหน้าที่ของโครงการ
6. ด้านเทคนิค เพื่อศึกษาระบบเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ค. การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการที่ได้ศึกษารวบรวมข้อมูลทางด้านต่างๆ มาแล้ว จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ประมวลข้อมูลต่างๆ ให้ออกมาเป็นรูปธรรมทางสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และหน้าที่ นำข้อมูลที่ได้ไปสังเคราะห์สู่การออกแบบ

การออกแบบทางสถาปัตยกรรมเป็นการนำเอาข้อมูลที่ได้ ที่ศึกษาจากภาคเอกสารนำมาสังเคราะห์สู่การออกแบบตามกระบวนการการออกแบบ สรุปความคิดรวบยอด สู่งานสถาปัตยกรรมที่แสดงมาซึ่งความเหมาะสม สามารถตอบสนองวัตถุประสงค์และหน้าที่ของโครงการตามที่ได้วางแผนเอาไว้

5.2 สรุปพื้นที่ใช้สอยในโครงการ

	พื้นที่อาคาร/ตรม.
1. มัสยิด	3,938
2. สำนักงานบริหารกิจการอิสลาม	1,042
3. หอสมุด	581
4. หอประชุมสัมมนา	2,385
5. โรงอาหาร	1,746
6. ที่พักผู้เดินทาง	3,848
7. ส่วนบริการ	143
8. ส่วนเทคนิค	202
9. ส่วนจอดรถ	2,420
พื้นที่อาคารทั้งหมด	13,958 ตรม.
พื้นที่จอดรถ	2,420 ตรม.
รวมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	16478 ตรม.

5.3 ข้อเสนอแนะ

ก. ด้านการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาข้อมูลด้านต่าง ๆ นั้นมีความจำเป็นต้องติดต่อกับหน่วยงานต่าง ๆ หลายหน่วยงานจึงจำเป็นที่จะต้องติดต่อล่วงหน้านาน ๆ เพื่อจะได้หาข้อมูลได้ทันต่อระยะเวลาที่กำหนด

ข. ด้านการออกแบบโครงการ

1. การเปิด APPROACH บริเวณด้านหน้าโครงการควรมีการเน้น เพื่อดึงดูดความสนใจต่อผู้พบเห็น
2. การถอด IMAGE ของงานสถาปัตยกรรม
3. การศึกษาในส่วนของพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ ในพื้นที่ส่วนพิธีกรรม
4. การวิเคราะห์ถึงการนำบริบทรอบด้านมาใช้กับโครงการให้มากที่สุด

บรรณานุกรม

- บรรณจง บินกาซัน . มาเป็นมุสลิมกันเถิด . พิมพ์ครั้งที่ 3 . กรุงเทพมหานคร : เจริญวิทย์การพิมพ์ , 2541
- บรรณจง บินกาซัน . อิสลาม สำหรับผู้เริ่มสนใจอิสลาม . พิมพ์ครั้งที่ 5 . กรุงเทพมหานคร : สยามคอมพิวกราฟิค , 2544
- วิชญ์ วัฒนศัพท์ . ศูนย์กลางอิสลามแห่งชาติ . วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต: สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , 2538-2539
- อิสมาอีล อะหมัด . นมาซของของท่านนบี มุหัมมัด ศ็อลลา . พิมพ์ครั้งที่ 14 . กรุงเทพมหานคร : บริษัทกรีน ออกัสท์ จำกัด , 2544
- อาแซบาชอรี ยีเฮง . ศูนย์กลางอิสลามแห่งภาคใต้ . วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต: สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง , 2540



ภาคผนวก

ศึกษาบทบัญญัติทางศาสนาอิสลาม

ซึ่งบทบัญญัติของศาสนาอิสลามที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตของชาวมุสลิมและเกี่ยวข้องกับโครงการสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท คือ

1. หลักธรรมของอิสลาม
2. หลักวินัยบัญญัติของอิสลาม

1. หลักธรรมของอิสลาม

ซึ่งหลักพื้นฐานเบื้องต้นของอิสลาม เชื่อว่าพระเจ้าเป็นผู้เป็นเจ้ามีจริง ทรงสิทธิขาดในการบัญญัติศาสนาแต่พระองค์เดียว ไม่มีผู้ใดมีสิทธิต่อเติมตัดแปลงพระบัญญัติเองได้ หรือแม้จะอ้างเป็นผู้เริ่มก่อตั้งศาสนาเองก็ไม่ได้ ซึ่งที่พื้นฐานวิสัยของมนุษย์ ที่อัลลอฮ์ทรงเผยให้ทราบอันต้องศรัทธาเป็นเบื้องต้นในการวางตนเป็นมุสลิมนี้ แบ่งออกเป็น 6 ประการเรียกว่า หลักพื้นฐานแห่งความเชื่อ 6 ประการ ซึ่งจะประกอบไปด้วย

- 1.1 ศรัทธาต่ออัลลอฮ์
- 1.2 ศรัทธาต่อมลาอิกะฮ์
- 1.3 ศรัทธาต่อพระคัมภีร์ทั้งหมด
- 1.4 ศรัทธาต่อพระศาสนทูตทั้ง 25 ท่าน (นบี)
- 1.5 ศรัทธาต่อวันอาสานโลก (วันอาคีเราะห์)
- 1.6 ศรัทธาเกี่ยวกับเกณฑ์ในการทำความดี - ความชั่ว

1.1 ศรัทธาต่ออัลลอฮ์

การศรัทธาต่ออัลลอฮ์จะกล่าวถึงการเชื่อในความเป็นหนึ่ง ความเป็นเอกในลักษณะ ในฐานะเป็นที่พระองค์เป็นผู้สร้างสรรพสิ่ง ไม่ว่าพืช สัตว์ คน แร่ธาตุ วิญญาณ และอื่น ๆ ทั้งหมด และพระองค์ย่อมหลุดพ้นจากการเปรียบเทียบ อยู่เหนือกฎเกณฑ์ หรือการคาดเดาที่จะจินตนาการได้ว่าพระองค์ทรงมีสภาพ พระลักษณะ ฉายาและนามต่าง ๆ อย่างไร

1.2 ศรัทธาต่อมลาอิกะฮ์

มลาอิกะฮ์ คือ อรูปชนเหล่าหนึ่งในภูมิที่ต่างกับมนุษย์ ภาระหน้าที่ประการหนึ่ง คือ การนำสาส์นจากอัลลอฮ์ไปคลอใจให้บรรดาศาสดาต่าง ๆ ทรงรู้เพื่อที่จะใช้ในการประกาศศาสนาอิสลาม ซึ่งการศรัทธาต่อมลาอิกะฮ์นั้น คือ การที่เร เชื่อว่าสิ่งที่เทพเหล่านั้นกระทำ กระทำด้วยความซื่อสัตย์ — ซื่อตรงครบถ้วน ไม่อวดพรางหรือบิดเบือน บกพร่องแม้แต่น้อย

1.3 ศรัทธาต่อพระคัมภีร์ทั้งปวงที่อัลลอฮ์ทรงบัญญัติขึ้น

ซึ่งในส่วนนี้ชาวมุสลิมจะต้องเชื่อว่าพระคัมภีร์อัลกุรอาน เป็นพระคัมภีร์ฉบับล่าสุดและยกเลิกพระคัมภีร์ฉบับเดิมทั้งหมดที่เคยมีมา ซึ่งพระคัมภีร์อัลกุรอาน คือ ศาสน์ โองการ คำสั่งการที่บอกแนวทางแห่งความสัจจริงจากพระองค์ที่ไม่ใช่มาจากการค้นพบของพระศาสดา

1.4 ศรัทธาต่อบรรดาพระศาสดาทั้งหลาย

ซึ่งชาวมุสลิมจะต้องเชื่อว่าพระศาสดาเป็นผู้ประกาศเทศนาตามที่ได้รับ โองการจากพระอัลลอฮ์ และพระศาสดามุฮัมมัด ๑ เป็นพระศาสดาท่านสุดท้ายจากพระผู้เป็นเจ้า และหลังจากนี้จะไม่มีศาสดาท่านใดเกิดขึ้นอีกจนกระทั่งวันอาคิเราะห์

1.5 ศรัทธาต่อวันอาคิเราะห์

โดยที่ชาวมุสลิมจะต้องเชื่อว่าโลกที่เราอาศัยอยู่ทุกวันนี้ จะต้องถึงกาลอวสานขึ้นในวันข้างหน้า และหลังจากนั้นจะมีการพิจารณาพิพากษาคุณโทษของบุคคลไป และจะต้องเชื่อว่าความตายไม่ใช่การสิ้นสุดของแต่ละบุคคลแต่เป็นเพียงการเบี่ยงทางไปสู่ชีวิตในอีกลักษณะหนึ่ง

1.5 ศรัทธาเกี่ยวกับเกณฑ์ความดี – ความชั่ว

ในข้อนี้จะต้องศรัทธาว่า อัลลอฮ์เท่านั้นที่ทรงมีสิทธิเด็ดขาดในการวางเกณฑ์ว่าอะไรคือความดี และอะไรความชั่ว โดยที่มนุษย์นั้นจะถือเอาความนิยมของมหาชนตัดสินไม่ได้

2. หลักวินัยบัญญัติของอิสลาม

หลักวินัยบัญญัติของศาสนาอิสลามเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องถือปฏิบัติเป็นประจำ เพื่อเสริมสร้างความเชื่อ ความศรัทธาข้างต้นและเป็นการยกระดับจิตใจและการฝึกฝนตนเองในขณะเดียวกันด้วยทางศาสนาอิสลามได้วางหลักวินัยที่ต้องปฏิบัติไว้ 5 ประการ คือ

2.1 การประกาศการศรัทธา

2.2 การบำเพ็ญนมาสการ

2.3 การถือศีลอด

2.4 การบริจาคทรัพย์

2.5 การบำเพ็ญฮัจญ์

2.1 การประกาศการศรัทธา

วินัยข้อนี้แม้จะสั้นและง่ายที่สุด แต่นับเป็นข้อที่สำคัญที่สุด คือชาวมุสลิมทุกคนจะต้องประกาศว่า ไม่มีพระอื่นใดนอกจากอัลลอฮ์เป็นอันขาดและมุฮัมมัดเป็นศาสดาที่อัลลอฮ์ทรงแต่งตั้งจริง โดยที่ชาวมุสลิมสามารถประกาศศรัทธาได้ทุกขณะและรวมทั้งจะต้องกล่าวในการบำเพ็ญนมาสการประจำวันทุก ๆ 5 เวลา

อัลลอฮ์ พระเจ้าของศาสนาอิสลาม

มลาอิกะฮ์ ศาสนทูตของอัลลอฮ์

นบี ศาสดาของศาสนาอิสลาม

วันอาคิเราะห์ วันสิ้นโลก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 การบำเพ็ญนักษัตร

ซึ่งชาวมุสลิมทุกคนมีหน้าที่ที่จะต้องบำเพ็ญนักษัตรต่ออัลลอฮ์ วันหนึ่งและคืนหนึ่ง วันละ 5 เวลา โดยที่จะต้องหันหน้าไปทางทิศกิบลัต¹ ซึ่งคือทิศตะวันตกของประเทศไทย

2.2.1 ละหมาดมัฆริบอยู่ในช่วงประมาณพระอาทิตย์ลับของฟ้าก่อนจนกระทั่งจะหมดแสงของพระอาทิตย์

2.2.2 ละหมาดอิซาอ์อยู่ในช่วงประมาณหัวค่ำของทุกคืนจนถึง 1/3 ของคืนนั้น ๆ

2.2.3 ละหมาดซุฮูรีอยู่ในช่วงประมาณช่วงหลักจาก 1/3 ของคืนนั้นจนถึงก่อนพระอาทิตย์ขึ้น

2.2.4 ละหมาดคูฮรี อยู่ในช่วงประมาณที่พระอาทิตย์ตรงศีรษะจนถึงเงาที่พระอาทิตย์ทอดลงบนพื้นยาวกว่าวัตถุนั้น

2.2.5 ละหมาดอิสรีย์ อยู่ในช่วงหลังจากละหมาดคูฮรี จนถึงละหมาดมัฆริบ

2.3 การถือศีลอด

ซึ่งในรอบปีหนึ่งชาวมุสลิมจะต้องถือศีลอดโดยมีกำหนดระยะเวลาหนึ่งเดือน คือในเดือนที่ 9 ของปีจันทร์คอดีสลัม อันเป็นเดือนที่ระลึกการประทอนคัมภีร์อัลกุรอานเป็นครั้งแรก โดยการถือศีลอดจะกระทำในเดือนที่เรียกว่า “เดือนรอมฎอน” ต้องทำถาวรจนการบริโภคอาหาร การดื่มน้ำและเครื่องดื่มอื่น ๆ การสูบบุหรี่ ตลอดจนจะต้องสำรวมกิริยาวาจมาและทางจิตใจและทางอารมณ์ โดยระยะเวลาในแต่ละวันจะเริ่มนับตั้งแต่เวลาละหมาดซุฮูรี ไปจนถึงเวลาละหมาดมัฆริบ ซึ่งรวมเฉลี่ยวันละ 13 ชั่วโมงเศษ/วัน

ซึ่งวินัยในข้อนี้ ทางศาสนาอิสลามต้องการให้คนทุกคนรู้จักรสชาติของความหิวโหยด้วยตัวเอง และฝึกจิตใจในการควบคุมตนเองได้เป็นอย่างดี

แต่ก็มีข้อยกเว้นสำหรับผู้ป่วย หรืออยู่ในระหว่างการเดินทางได้โดยจะให้ทำการชดเชย เมื่อตนเองอยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำการถือศีลอดได้

2.4 การบริจาคทรัพย์

ซึ่งในส่วนนี้จะกล่าวถึงผู้ที่มีทรัพย์สิ้น โดยการหักหนี้สินในแต่ละปีแล้วจะต้องบริจาคร้อยละ 2.5 ของเงินที่มีทั้งหมด การแบ่งบริจาคทรัพย์สามารถแบ่งได้ดังนี้

1. คนอนาถา
2. ผู้ขัดสนชั่วคราว
3. เจ้าหน้าที่ของคลังศาสนสมบัติ
4. ผู้ที่ยอมรับนับถือศาสนาอิสลามแต่ถูกญาติตัดขาดที่พึ่ง
5. ทาสที่ขาดเงินไถ่ตัวเอง
6. ผู้ที่มีหนี้สินส่วนตัว
7. ผู้ประกอบการสาธารณะประโยชน์
8. ผู้รอนแรมที่ขาดค่าเดินทางกลับภูมิลำเนา

¹ทิศกิบลัต ทิศที่ตั้งของกะบะฮ์ ที่นครมาดีนะฮ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 การบำเพ็ญฮัจญ์

ซึ่งในส่วนสุดท้ายนี้ทางศาสนาอิสลามไม่ได้บังคับให้ทุกคนต้องไปที่นครมาดีนะฮ์เพื่อบำเพ็ญฮัจญ์ แต่เฉพาะผู้ที่กำลังทางทุนทรัพย์และไม่เคือคร่อนเท่านั้น และถ้าผู้ใดจะต้องกู้หนี้ — ยืมเงินเพื่อบำเพ็ญฮัจญ์แล้วเคือคร่อนในภายหลังถือว่าเป็นบาปมากกว่าที่จะเป็นบุญตามที่ศาสนากำหนดไว้

ศึกษารูปแบบ ความเป็นอยู่และวัฒนธรรมของศาสนาอิสลาม

จากข้อบังคับและบทบัญญัติของทางศาสนาอิสลามแล้ว ชาวมุสลิมทุกคนจะต้องบำเพ็ญตนตามวินัยบัญญัติทุกประการ โดยเฉพาะการนมาสการละหมาดที่จะต้องปฏิบัติวันหนึ่งกับคืนเป็นจำนวน 5 เวลา โดยจะต้องทำการชำระสิ่งขบถ่ายที่สกปรกและอาจจะเประเปื้อนเรียกว่า “อาบนมาละหมาด” ซึ่งจะต้องทำการล้างมือทั้ง 2 ข้าง บ้วนปากและล้างหน้า ล้างข้อศอกทั้ง 2 ข้าง ล้างศีรษะและเช็ดใบหูทั้ง 2 ข้าง และล้างเท้าทั้ง 2 ข้าง

และจะต้องทำการนมาสการการละหมาดในวันศุกร์และวันมงคลต่าง ๆ ด้วย ซึ่งรวมทั้งการถือศีลอดในเดือนรอมฎอน (เดือนที่ 9 ในปีจันทรคติของอิสลาม) และคุณงามความดีต่างๆ ที่ทางศาสนาได้กำหนดไว้

เพื่อความสะอาดทางศาสนาอิสลามได้บังคับให้ทำการขลิบหนักรวมอวัยวะของเพศชายออก ซึ่งมักนิยมทำตั้งแต่วัยเด็ก

ทางศาสนาอิสลามได้กำหนดเรื่องเกี่ยวกับการพนัน สุรา และการผิดลูกเมียชาวบ้านที่ไม่ได้เป็นสามีภรรยากันอย่างเคร่งครัด เพราะถือเป็นเรื่องที่สำคัญรองลงมาจากการปฏิบัติตามวินัยบัญญัติ

ศาสนาอิสลามจะต้องระมัดระวังเรื่องเกี่ยวกับอาหาร — การกินมักเป็นพิเศษ โดยจะต้องหลีกเลี่ยงอาหารที่ต้องห้าม เช่น เนื้อสัตว์ที่ตายเอง เนื้อสุกร เนื้อสุนัข เนื้อสัตว์ที่มีพิษ เนื้อสัตว์ที่ถูกสัตว์มีพิษกัดตาย เนื้อสัตว์ที่ถูกฆ่าสังเวทให้สิ่งอื่นนอกจากอัลลอฮ์ และอาหารที่ได้มาซึ่งมีขอบ

ซึ่งในกรณีที่ไม่มื่อหารรับประทานนอกจากเนื้อสุกร ทางศาสนาอิสลามอนุโลมให้รับประทานได้เพื่อยังชีพเท่านั้น

จากประวัติศาสตร์ทางศาสนาอิสลามได้ระบุให้ผู้ชายที่นับถือศาสนาอิสลามสามารถมีภรรยาได้คราวเดียวกัน 4 คน เพื่อขจัดปัญหาโสเภณีและการค้าต่ออนทางเพศ โดยมีข้อบังคับตรงที่สามีจะต้องให้ความเป็นธรรมและความเสมอภาคแก่ภรรยาทุกคนของตน ซึ่งในทางปฏิบัติจริงจะต้องได้รับความเต็มใจจากภรรยาทุก ๆ ฝ่าย และฝ่ายสามีเองด้วย และจะต้องยกย่องภรรยาโดยไม่มีกรเรียกว่า “ภรรยาหลวงและภรรยาผู้น้อย” แต่จะเป็น “ภรรยาแต่งงานแรก ภรรยาแต่งงานครั้งที่สอง ตามลำดับ” เป็นต้น

ทางศาสนาอิสลามได้กำหนดไว้ข้อหนึ่งที่สำคัญคือ ชาวมุสลิมทุกคนจะต้องไม่มีการแยกการดำเนินชีวิตระหว่างทางโลกและทางธรรม คือชาวมุสลิมทุกคนจะต้องปฏิบัติตนเพื่อให้สามารถอยู่ได้ในสังคม ซึ่งจะต้องยึดแนวทางทางศาสนาอิสลามเป็นหลักและจะต้องปฏิบัติตนตามข้อกำหนดทางวินัยทุกประการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. มัสยิดและอิหม่าม

ความหมายของมัสยิด

“มัสยิด” มาจากคำกริยาภาษาอาหรับว่า “ชะยะคะ” แปลว่า สูญุด¹ ตามหลักไวยากรณ์ อาหรับเป็น “อิเข้มมะกัน” แปลว่า สถานที่สำหรับสูญุด² มัสยิดมีความหมายเพียงว่า ที่สำหรับทำการนมัสการแพร่เจ้าทั้ง ศาสดามูฮัมมัด (ศ็อล ฯ) ได้เคยกล่าวว่า โลกทั้งหมดเป็นมัสยิด³ นับเป็นความรุ่งเรืองของศาสนาอิสลามอย่างหนึ่ง ที่วัดของศาสนาไม่ได้ทำด้วยมือ และพิธีทางศาสนาจะทำที่ใดก็ได้บนแผ่นดินของพระเจ้าผู้เป็นเจ้าของ พระองค์⁴

มัสยิดจะเป็นสถานที่ที่ศรัทธาชนทำกิจการ ได้ทุกอย่างเพื่ออัลลอฮ์ หรือจะพูดไปในทางรูปธรรมก็คือ เป็น สถานที่ปฏิบัติภารกิจทุกอย่างตามคำสอนของคัมภีร์อัลกุรอาน และอัลหะดีษของท่านนบี (ศ็อล ฯ)

มัสยิดเป็นศูนย์กลางของวัฒนธรรม เป็นเอกลักษณ์ความเป็นเอกภาพของพระเจ้าเป็นจตุรวม ศรัทธาชน ในลักษณะเสมอภาค เสรีภาพ และภราดรภาพ ไม่มีความแตกต่างระหว่างชนชั้น วรรณะ เชื้อชาติ ภาษา และ ศิวพรรณของมนุษย์ แต่อยู่ในฐานะเท่าเทียมกัน ฉะนั้นจึงไม่มีสถานที่ใดในโลก จะมีลักษณะเหมือนกับมัสยิด

อนึ่ง ในประเทศไทยนอกจากจะเรียกสถานที่ประกอบศาสนกิจดังกล่าวนี้ว่า “มัสยิด” แล้วยังมีคำเรียกอีก คำหนึ่งคือ “สุเหร่า” ดังที่ปรากฏในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการศาสนูปถัมภ์ฝ่าย อิสลามพุทธศักราช 2488

มาตรา 8 คณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัด อาจจัดให้มีคณะกรรมการอิสลามประจำสุเหร่า ด้วยความ เห็นชอบของคณะกรรมการประจำจังหวัด โดยให้โต๊ะอิหม่ามเป็นประธาน

แต่ใน พ.ศ. 2490 ได้มีพระราชบัญญัติออกมาใหม่ คำว่าสุเหร่าไม่ปรากฏใช้ มีแต่คำว่ามัสยิด เช่น

มาตราที่ 1 พระราชบัญญัติฉบับนี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติมัสยิดอิสลาม พ.ศ. 2490”

มาตราที่ 9 โสณพระราชบัญญัตินี้

“มัสยิด” หมายความว่าสถานที่ซึ่งอิสลามิกชนมีสิทธิใช้เป็นทีประกอบพิธีกรรมตามลัทธิศาสนาอิสลาม ในวันศุกร์เป็นปกติ

คำว่า “สุเหร่า” เป็นอีกคำหนึ่งใช้เรียกศาสนสถานของมุสลิม สันนิษฐานว่าจะมาจากภาษาเปอร์เซีย (อิหร่าน) จากคำว่า “ซารา” (Sara) ซึ่งแปลว่าที่ชุมนุม ที่พัก สุเหร่าเป็นคำที่นิยม ใช้กันมากในประเทศไทย แต่เป็น คำไม่เป็นทางการ คำที่เป็นทางการหรือภาษาราชการจะใช้คำว่ามัสยิด ดังนั้นมัสยิดและสุเหร่าคือสถานที่เดียวกัน เพียงแต่จะเรียกคำที่มาจาก ภาษาอาหรับหรือภาษาเปอร์เซีย และจำใช้อย่างเป็นทางการหรือไม่เป็นทางการ

ค. อิหม่ามและมัสยิดในประเทศไทย

อาณาบริเวณมัสยิดแต่ละแห่งในประเทศไทย เรียกได้ว่าเป็นชุมชนมุสลิม ชาวไทยมุสลิมมักจะตั้ง บ้านเรือนอยู่ในบริเวณที่มีมัสยิด

¹สาวนีย์ จิต์หมวด วัฒนธรรมอิสลาม

²สูญุด หมายถึงการกราบไหว้ ซึ่งมุสลิมทั่วโลกสามารถกราบไหว้ได้เฉพาะเพียงพระเจ้าผู้เป็นเจ้าอัลลอฮ์ (ซุบห์) องค์เดียวเท่านั้น

³ชาวต้นสน การสร้างมัสยิด

⁴สมชัย อนุমানราชชน มัสยิดอัลอักซอแลมัสยิดอัลซ็อครเราะฮ์ (กรุงเทพฯ : วงศ์เสริมการพิมพ์, 2516)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชุมชนมุสลิมอันมีมัสยิดเป็นศูนย์กลาง หากจะกล่าวในลักษณะของการปกครอง กล่าวได้ว่า จะมี การปกครองในอีกรูปแบบหนึ่ง หรืออีกชั้นหนึ่งนอกเหนือไปจากการปกครองตามรูปแบบของ กระทรวงมหาดไทย กล่าวคือ ในชุมชนมัสยิดต่าง ๆ นั้นจะมีทะเบียนสำปฐุขของมัสยิด ซึ่งสำปฐุข ดังกล่าวจะมีสิทธิเลือกตั้งหรือได้รับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการประจำมัสยิด คณะกรรมการดังกล่าว ประกอบด้วยตำแหน่งดังกล่าวประกอบด้วยตำแหน่ง อิหม่าม คอเต็บ บิหลัน และกรรมการมัสยิดจำนวน 7 – 12 คน ซึ่งจะมีหน้าที่จัดการทั่วไปกิจการต่าง ๆ ของมัสยิด อันหมายถึงชุมชนของมัสยิดนั้น ๆ

คอเต็บ อันเป็นตำแหน่งที่เพิ่งมีขึ้นในสังคมไทยมุสลิม เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของอิหม่ามมีหน้าที่ คือเป็นผู้บรส่งสอนสำปฐุข (กุดบะฮู) ในวันศุกร์และวันอีด ซึ่งในอดีตมาเป็นหน้าที่ของอิหม่าม อย่างไรก็ตามในการเลือกผู้ที่จะดำรงตำแหน่งนี้ ควรเลือกผู้ที่มีความรู้ทั้งทางศาสนาและทางโลก เพื่อที่จะ ได้แสดงกุดบะฮูได้อย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวคือสามารถนำศาสนบัญญัติในเรื่องต่าง ๆ มาสอน มาอธิบาย โดยประยุกต์เข้ากับชีวิตประจำวัน และเหตุการณ์ของโลกด้วยสำนวนภาษาที่ง่ายต่อการเข้าใจ ซึ่งหากกุด บะฮูในวันศุกร์ดี คือมีเนื้อหาสาระย่อมจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งเพราะในแต่ละศุกร์จะมีมุสลิมมาร่วมกัน ละหมาดและฟังกุดบะฮูเป็นจำนวนมาก

บิหลัน หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ประกาศเชิญชวนให้คนละหมาด เมื่อถึงเวลาละหมาดแต่ละครั้ง (อา ชาน) ผู้ทำหน้าที่นี้มีมาตั้งแต่สมัยท่านศาสดามูฮัมมัด (ศ็อล ฯ) ซึ่งเรียกว่า “มูอ์ซซิน” มูอ์ซซินคนแรกชื่อ ว่า “บิลาล” และแทนที่จะเรียกว่า “มูอ์ซซิน”

อย่างไรก็ตาม นับเป็นสิ่งที่น่าสนใจที่ปัจจุบันสังคมไทยมุสลิมเริ่มมีความตระหนัก และเห็น ความสำคัญของมัสยิดและอิหม่าม ตลอดจนคณะกรรมการมัสยิดเพิ่มมากขึ้น ทั้งที่เห็นได้จากการเริ่มมี การจัดประชุมสามัญอิหม่าม และคณะกรรมการมัสยิดทั้งในเมืองและชนบท โดยองค์กรต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการกลางอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร คณะกรรมการกลางอิสลามประจำจังหวัด นนทบุรี และที่อื่น ๆ อยู่เสมอ จากความเปลี่ยนแปลงหรือความตื่นตัวนี้ คงเป็นส่วนช่วยให้ชุมชนมุสลิมพัฒนาขึ้น ในอนาคต และทำให้ชาวไทยมุสลิมเป็นผู้มีคุณภาพยิ่ง ๆ ขึ้นทั้งนี้และทั้งนั้นโดยวางอยู่บนครรลอง ของ หลักการอิสลาม

ง. บทบัญญัติเกี่ยวกับมัสยิดที่ปรากฏในพระมหากัมภีร์อัลกรุอาน

ในพระมหากัมภีร์อัลกรุอาน ซึ่งเป็นคัมภีร์ฉบับสุดท้ายและฉบับสมบูรณ์ที่พระเจ้าเป็นเจ้า ประทาน ให้แก่นบูนุซชาติโดยผ่านทางศาสดามูฮัมมัด (ศ็อล ฯ) ในอัลกรุอาน ได้กล่าวถึงมัสยิดไว้หลาย แห่ง โดยกล่าวถึงตั้งแต่เรื่องราวของมัสยิดหลังแรกของโลกนี้คือ มัสยิด อัล-ฮะรออม หรือ กะอ์บะฮ์ ในนคร มักกะฮ์ และมัสยิดที่สร้าง โดยทั่วไปคงใจความว่า

“เรือนหลังแรกที่ได้ก่อตั้งสำหรับมนุษย์ก็ได้แก่กะอ์บะฮ์”¹

“ไม่ว่าเจ้าจะมาจากที่ใด จงหันหน้าไปยังมัสยิดอันหวงห้าม และไม่ว่าเจ้าจะอยู่ที่ใด จงหันหน้า ไปยัง (มัสยิดหวงห้าม) นี้”²

“มัสยิดทั้งหลายเป็นของอัลเลาะห์พวกเจ้าจงอย่างวิงวอนขอต่อผู้ใดร่วมกับการวิงวอนขอต่ออัลเลาะห์”³

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

“ในบรรดาบ้าน (มัสยิด) ซึ่งอัลเลาะห์ได้ทรงอนุมัติให้ได้รับการเทิดทูนและให้พรนามของอัลเลาะห์ถูกกล่าวระลึกในบ้านนั้น จะได้กล่าวให้ความบริสุทธิ์แก่พระองค์ในบ้านเหล่านั้นทั้งในเวลาเช้าและเวลาเย็น”⁴

“รัศมีแห่งอิกะยะฮ์” ซึ่งมุนีนอ จะรับนั้นมาจากมัสยิด อัลเลาะห์ (ซุบห์ ๑) ทรงบัญชาให้สร้างมัสยิดซึ่งเป็นบ้านของพระองค์ เพื่อใช้เป็นสถานที่บำเพ็ญศาสนกิจ มุนีนอไม่หลงกังวลกับการค้า (มากไปกว่าการระลึกถึงอัลเลาะห์) เป็นผู้ดำรงไว้ซึ่งละหมาดออกกะกาต และกลัวต่อวัน อะคีเราะฮ์ (ซุบห์) จะสนองตอบให้ดียิ่งกว่าที่เขาเหล่านั้นได้เคยกระทำมา พระองค์จะเพิ่มเอกภาพให้ทวีสูงขึ้นโดยไม่คำนึงถึงสถิติจำนวนแต่ประการใด

¹ กัมกีฮ์อัลกรุอาน บทที่ 3 โองการ (วรรค) ที่ 95

² กัมกีฮ์อัลกรุอาน บทที่ 3 โองการ ที่ 150

³ กัมกีฮ์อัลกรุอาน บทที่ 72 โองการ ที่ 150

⁴ กัมกีฮ์อัลกรุอาน บทที่ 72 โองการที่ 36

⁵ อิกาะฮะ แปลว่า ทางนำอันเที่ยงตรง

⁶ มุนีนอ หมายถึง มุสลิมผู้มีความศรัทธา ปฏิบัติตามศาสนบัญญัติอย่างเคร่งครัด

⁷ อากีเราะฮ์ หมายถึง วันสิ้นโลกซึ่งจะมีการพิพากษาความดีความชั่วของแต่ละบุคคล

⁸ กัมกีฮ์อัลกรุอาน บทที่ 29 โองการ ที่ 36-37

วณะและจริยวัตร (สุนนะห์) ของท่านศาสดาเกี่ยวกับมัสยิด

- ท่านอับดุลลอฮ์บิแนมัสยิดกล่าวว่า ท่านได้ยินท่านรอซูลุลลอฮ์กล่าวว่า

“มัสยิดคือบ้านของพระองค์อัลลอฮ์ (ซุบห์) และบรรดาผู้ที่เข้ามัสยิดนั้น คือแขกของพระองค์ เมื่อมนุษย์ต่างให้เกียรติและรับรองแขกด้วยดี แล้วทำไมเวลาที่พระองค์อัลลอฮ์จะไม่ทรงให้เกียรติรับรองด้วยความเมตตาแก่แขกพระองค์”

- อามูรุลอะฮ์ (ร.ค.) ได้ส่งหนังสือไปยังท่านซัลมาน (ร.ค.) ว่า ท่านจงใช้เวลาส่วนใหญ่ให้หมกอยู่กับมัสยิด เพราะฉัน ได้ฟังรอซูลุลลอฮ์ (ซ็อล ๑) กล่าวว่า

“มัสยิดคือบ้านของบรรดาคนดี (คนซอและ) พระองค์อัลลอฮ์ได้สัญญาว่าจะทรงประทานบารอกะฮ์ ให้แก่ผู้ใช้เวลาส่วนใหญ่ของเขาหมกไปในมัสยิด อัลลอฮ์จะทรงปลอบใจเขาและทรงให้ความสะดวกแก่เขาในการผ่านสะพาน (ซีรอก) สู่อสวรรค์ แท้จริงอัลลอฮ์ทรงรักคนเช่นนั้น”

- ท่านอานัส (ร.ค.) ได้กล่าวว่าท่านได้ยินรอซูลุลลอฮ์ (กล่าวว่า)

“พระองค์อัลลอฮ์ ทรงตรัสว่า เราได้ชลอการส่งภัยพิบัติ (บาลา) ที่ควรลงในเขตหนึ่งเขตใดนั้น ก็เมื่อเราได้เห็นผู้คนที่นั่น ไปมัสยิดกันเรื่อย ๆ และมีการรักใคร่ซึ่งกันและกันเพื่อเราและยังขอลออา ขอความโปรดปรานในเวลากลางคืน”

- อาอีซะฮ์ (ร.ค.) เล่าว่า

“ท่านศาสดาซุตแห่งอัลลอฮ์เคยสั่งให้สร้างมัสยิดในที่ชุมชน และให้รักษามัสยิดให้สะอาด และมีกลิ่นหอม และเมื่ออยู่ในบ้านท่านช่วยทำงานให้ครอบครัวของท่าน และเมื่อได้เวลาละหมาด ทำท่าวุฎฮ์ แลออกไปละหมาดที่มัสยิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- อาชีวะฯ เล่าว่า

“เมื่อชะคดีได้รับบาดเจ็บตรงเส้นเลือดใหญ่ที่แขนในการรบที่สงครามสนามเพลาะท่านนบี จึงสั่งให้ปลูกกระโจมขึ้นที่มัสยิด เพื่อให้ท่านจะได้ไปเยี่ยมเขาบ่อย ๆ เพราะอยู่ใกล้ ๆ กัน

“ท่านนบีได้ขอร้องให้อุมร์เข้าไปเยี่ยมเคการ ภายในมัสยิดอัลฮะรออมเป็นเวลาหนึ่งคืน เพื่อทำการปฏิบัติตน จะไม่ตามแนวทางของญาฮิลียะฮฺ สำหรับท่านนบีเองนั้นก็เคยใช้เวลา 10 วัน ในเดือนรอมฎอน เพื่อเยี่ยมเคการในมัสยิดมะดีนะฮฺ

นอกจากนั้นในสมัยซึ่งคอลีฟะฮฺ¹ 4 ท่านแรก มัสยิดทำหน้าที่ด้านการปกครองและการเมืองอยู่ ภายในมัสยิดได้มีการศึกษาภาษาหรับด้วย ชะอีด อิบนี อัลมุขอยัฟับ ได้เคยอภิปรายถึง โคลงอาหรับภายใน มัสยิดมะดีนะฮฺ ดังนั้นนับแต่แรกเริ่มที่มีมัสยิดเป็นศูนย์กลางการศึกษา บรรดาผู้รอบรู้เคยพักอาศัยในมัสยิดที่ ใหญ่ ๆ ก็ยังมีห้องสมุดบรรจุอยู่ด้วย²

จากหะดิษและสุนนะฮฺของท่านนบีมุฮัมมัด (ศ็อล ๓) และจากประวัติศาสตร์ในสมัยของท่านคอลีฟะฮฺ (ดังที่กล่าวมาแล้ว) พอสรุปหน้าที่ของมัสยิด ได้คือ

1. มัสยิดเป็นสถานที่ประกอบศาสนกิจ เคการพักคืดต่อพระองค์อัลลอฮฺ (ซุบห์ ๑) โดยมุสลิมจะใช้เป็น สถานที่ละหมาดประจำทุกวัน วันศุกร์ (และละหมาดร่วมกัน อ่านคัมภีร์อัลกุรอานและกล่าวรำลึกถึงอัลลอฮฺ ตั้งแต่เด็กจนผู้ใหญ่ เช่น แรอบรมเยาวชน การคุตบะฮฺ³)

¹(ร.ศ.) ชื่อคำย่อของ รอดิอัลลอฮฺอูนิฮฺ หมายความว่าของอัลลอฮฺ ได้ทรงแต่งตั้งท่านเป็นคืดที่ใช้กล่าวต่อท้ายซึ่งสาวก หรือ บุคคลสำคัญสมัยท่าน ศาสดาศ็อล ๓

²บารอกะฮฺ หมายถึง ความเป็นสิริมงคล

³ทำวัฏฮฺ หมายถึง การอาบน้ำละหมาด

⁴คอลีฟะฮฺ (คาลิฟ) หมายถึง ผู้นำประชาชาติอิสลามทั้งทางคืดอาณาจักรและศาสนจักร ภายหลังจากที่ท่านศาสดามุฮัมมัด (ศ็อล ๓) สิ้นชีวิต คอลีฟะฮฺ 4 ท่านแรก ได้แก่ ท่านอะบูบักร์ ท่านอุมร์ ท่านอุสมาน และท่านอาลี

⁵เฆลาเนา เภษาจารย์ เทียร์ บทบาทของมัสยิด หน้า 9-10-20

⁶คุตบะฮฺในวันศุกร์ เป็นการอบรมประจำสัปดาห์ที่เกี่ยวกับกิจการทุกอย่างที่ผูกพันกับชีวิตมนุษย์ทั้งในโลกนี้และโลกหน้า คำอบรม หรือคุตบะฮฺจะ กล่าวโดยอิหม่าม หรือผู้ได้รับมอบหมายก่อนการละหมาดวันศุกร์ ซึ่งเป็นสิ่งสำหรับชายในการละหมาด การฟังคำอบรมเพื่อนำไปอบรมคนใน ครอบครัวต่อไป

2. มัสยิดเป็นสถาบันการศึกษา ที่จะให้ความรู้ด้านศาสนาและอื่น ๆ กล่าวได้ว่าเป็นสถานที่แห่งแรก ในการให้การศึกษาแก่มุสลิมในวันศุกร์ มัสยิดในประวัติศาสตร์หลายมัสยิดได้ผลิตอุละมาฮฺชั้นนำของโลก เช่น มี สยิดกูฟะต มัสยิดอัล - อะมาวี มัสยิดอับบ - อัชฮาร์ ฉะนั้นเมื่อมัสยิดเป็นที่ศึกษา แต่ละมัสยิดจึงควรมี

ห้องสมุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. มัสยิดเป็นเสมือนสภาที่ปรึกษา ที่มีการประชุมปรึกษาในเรื่องรวมต่าง ๆ อภิปรายปัญหาที่น่าสนใจ
4. มัสยิดเป็นเสมือนศาล เป็นที่พิพากษาดำเนินคดีตัดสินปัญหา แก้ไขปัญหาให้แก่ประชาชน
5. มัสยิดเป็นสถานที่ทำสัญญา ข้อตกลงและสนธิสัญญาทางการเมือง
6. มัสยิดเป็นสถานที่ฝึกหัดกองทหาร และเป็นที่ยุมนุมของบรรดานักรบ
7. มัสยิดเป็นที่พักอาศัย ของผู้เดินทางหรือผู้ต้องการความช่วยเหลือ
8. มัสยิดเป็นสถานที่ต้อนรับคณะผู้แทนต่าง ๆ
9. มัสยิดเป็นศูนย์กลางการเผยแพร่อิสลาม
10. มัสยิดเป็นสถานที่ทำหน้าที่เก็บและแจกจ่ายชะกาต และการบริจาคต่าง ๆ
11. มัสยิดเป็นสถานที่พบปะกันของคนในชุมชน
12. มัสยิดเป็นสถานที่สงบอารมณ์ หรือทำสมาธิ “เอียะติกาฟ”



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติการศึกษา

ชื่อ — สกุล นายเกรียงศักดิ์ จินะดิษฐ์
 เกิดวันที่ 7 มกราคม 2521 เชื้อชาติ ไทย
 สัญชาติ ไทย ศาสนา อิสลาม
 ที่อยู่ตามสำเนาทะเบียนบ้าน 76/2 ภาณุรังษี 10 หมู่ 9 ต. บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
 กำลังศึกษาอยู่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 คณะ วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิชา วิศวกรรมสถาปัตยกรรม
 สาขาวิชา สถาปัตยกรรม ระดับปริญญาตรี(ต่อเนื่อง)
 ชั้นปีที่ 2 รหัสประจำตัว 44035043
 ประวัติการศึกษา

- (2527) สำเร็จการศึกษาระดับอนุบาล โรงเรียนอนุบาลบางพระ นครศรีธรรมราช
 (2533) สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนเทศบาล 1 นครศรีธรรมราช
 (2536) สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมตอนต้น โรงเรียนปากพ่อง นครศรีธรรมราช
 (2539) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
 โรงเรียนเทคนิคสถาปัตย์นครศรีธรรมราช
 (2543) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี