

บทที่ 5

การวิเคราะห์เปรียบเทียบ ลักษณะทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

การศึกษาศาสนาปิดยกรมอีสถานร่วมสมัยโดยศึกษาจากทฤษฎีและการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ลักษณะทางกายภาพของกลุ่มอาคารที่เลือกเป็นกรณีศึกษา และจากการสัมภาษณ์ทั้งกลุ่มสถาปนิกผู้ออกแบบ กลุ่มสถาปนิกแกนนำและกลุ่มผู้ใช้สอยอาคาร โดยได้นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมอีสถานร่วมสมัย โดยใช้สอบถามกลุ่มอาชีพ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไปกลุ่มละ 150 คน โดยยึดหลักการกระจายโครงสร้างทางสังคม

การวิเคราะห์เปรียบเทียบลักษณะทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบลักษณะทางสังคมของทั้งกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไป ได้จำแนกตามเพศ อายุ ภูมิภาคการศึกษา อาชีพและรายได้ โดยการทดสอบเชิงสถิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS เพื่อเปรียบเทียบความคล้ายคลึงหรือความแตกต่างของลักษณะทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม ด้วยการเลือกใช้วิธี Chi-square เพื่อวิเคราะห์เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ ใช้ t-test ในการวิเคราะห์อายุและรายได้ และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) เพื่อหาอายุเฉลี่ยกับรายได้เฉลี่ย

ทั้งนี้ ได้ลำดับขั้นตอนของการศึกษามีดังต่อไปนี้

- 5.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 5.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 5.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 5.4 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 5.5 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 5.6 สรุปการวิเคราะห์ลักษณะทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

5.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.1 การเปรียบเทียบสัดส่วนเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	สัดส่วนเพศของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม			ค่า Chi-square
	ชาย	หญิง	รวม	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป (%)	98 (70.50)	41 (29.50)	139 (48.60)	0.88
กลุ่มบุคคลทั่วไป (%)	96 (65.30)	51 (34.70)	147 (51.40)	
รวม (%)	194 (67.80)	92 (32.20)	286 (100.00)	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ (ค่า $X^2 \geq \pm 1.00$)

ในการเปรียบเทียบสัดส่วนเพศชายและหญิงของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square พบว่าค่าที่ได้คือ 0.88 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ แสดงได้ว่าสัดส่วนเพศชายและหญิงระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไปไม่มีความแตกต่างกัน

5.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.2-1 ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	สัดส่วนอายุของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม					ค่า Chi-square
	<25	25-34	35-44	≥ 45	รวม	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป (%)	33 (22.90)	93 (64.60)	11 (7.60)	7 (4.90)	144 (50.30)	0.86
กลุ่มบุคคลทั่วไป (%)	32 (22.50)	94 (66.20)	12 (8.50)	4 (2.80)	142 (49.70)	
รวม (%)	65 (22.70)	187 (65.40)	23 (8.00)	11 (3.80)	286 (100.00)	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ (ค่า $X^2 \geq \pm 1.00$)

ในการเปรียบเทียบสัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square พบว่าค่าที่ได้คือ 0.88 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ แสดงได้ว่าสัดส่วนของอายุระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไปไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 5.2-2 ตารางแสดงอายุเฉลี่ยของกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	อายุของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม		t คำนวณ
	ค่าอายุเฉลี่ย (Mean)	รวม (จำนวน)	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป	28.56	144	.22
กลุ่มบุคคลทั่วไป	28.51	142	
รวม	28.53	286	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 (ค่า $t \geq \pm 1.96$)

ทั้งนี้ ในการวิเคราะห์หาอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่มโดยวิธีหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต พบว่าอายุเฉลี่ยของกลุ่มสถาปนิกทั่วไปมีค่าเท่ากับ 28.56 ปี ซึ่งใกล้เคียงกับอายุเฉลี่ยของกลุ่มบุคคลทั่วไป มีค่าเท่ากับ 28.51 ปี และอายุเฉลี่ยรวมของทั้งสองกลุ่มมีค่าเท่ากับ 28.53 ปี หรือประมาณ 29 ปี และการวิเคราะห์เปรียบเทียบอายุของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม ด้วยวิธีทางสถิติ t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สรุปผลได้ว่า สัดส่วนอายุของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไปไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square (ในตารางที่ 5.2-1)

5.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.3 ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	สัดส่วนระดับการศึกษาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม			ค่า Chi-square
	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี	รวม	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป (%)	120 (87.00)	18 (13.00)	138 (50.50)	0.79
กลุ่มบุคคลทั่วไป (%)	122 (90.40)	13 (9.60)	135 (49.50)	
รวม (%)	242 (88.60)	31 (11.40)	273 (100.00)	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ (ค่า $X^2 \geq \pm 1.00$)

ในการเปรียบเทียบสัดส่วนระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square พบว่าค่าที่ได้คือ 0.79 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ แสดงได้ว่าสัดส่วนระดับการศึกษาระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไปไม่มีความแตกต่างกัน

5.4 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.4 ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	สัดส่วนอาชีพของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม				ค่า Chi-square
	ราชการ	เอกชน	นักศึกษา (ปริญญาโท)	รวม	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป (%)	41 (34.20)	53 (44.20)	26 (21.70)	120 (49.20)	0.82
กลุ่มบุคคลทั่วไป (%)	48 (38.70)	54 (43.50)	22 (17.70)	124 (50.80)	
รวม (%)	89 (36.50)	107 (43.90)	48 (19.70)	244 (100.00)	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ (ค่า $X^2 \geq \pm 1.00$)

ในการเปรียบเทียบสัดส่วนอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับทั้งกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square พบว่าค่าที่ได้คือ 0.82 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ แสดงได้ว่าสัดส่วนอาชีพระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไปไม่มีความแตกต่างกัน

5.5 การวิเคราะห์เปรียบเทียบสัดส่วนรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.5-1 ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	สัดส่วนรายได้ของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม					ค่า Chi-square
	<15000	(15000 - 24999)	(25000 - 34999)	≥ 35000	รวม	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป (%)	29 (60.40)	11 (22.90)	6 (12.50)	2 (4.20)	48 (41.40)	2.31*
กลุ่มบุคคลทั่วไป (%)	49 (72.10)	13 (19.10)	4 (5.90)	2 (2.90)	68 (58.60)	
รวม (%)	78 (87.20)	24 (20.70)	10 (8.80)	4 (3.40)	116 (100.00)	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ (ค่า $\chi^2 \geq \pm 1.00$)

ในการเปรียบเทียบสัดส่วนรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square พบว่าค่าที่ได้คือ 2.31 ซึ่งมีค่าเกินกว่าช่วงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ แสดงได้ว่าสัดส่วนรายได้ระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปกับทั้งกลุ่มบุคคลทั่วไปมีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 5.5-2 ตารางแสดงรายได้เฉลี่ยของกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไป

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม	รายได้เฉลี่ยของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม		t คำนวณ
	รายได้เฉลี่ย (Mean)	รวม (จำนวน)	
กลุ่มสถาปนิกทั่วไป	15,036.04	48	2.01 *
กลุ่มบุคคลทั่วไป	12,779.87	68	
รวม	13,713.34	116	

* ค่าที่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 (ค่า $t \geq \pm 1.96$)

ทั้งนี้ รายได้เฉลี่ยของกลุ่มสถาปนิก (เมื่อเปรียบเทียบกับตารางอายุเฉลี่ย(ตารางที่ 5.2-2) ของทั้งกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไป ปรากฏว่าทั้งสองกลุ่มมีอายุเฉลี่ยใกล้เคียงกัน คือ อายุประมาณ 29 ปี) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15,036.04 บาท และรายได้เฉลี่ยของกลุ่มบุคคลทั่วไปเท่ากับ 12,779.67 บาท ซึ่งหมายความว่ากลุ่มสถาปนิกทั่วไปมีรายได้เฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มบุคคลทั่วไป และการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม ด้วยวิธีทางสถิติ t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 สรุปผลได้ว่า สัดส่วนรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่างกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไปมีความแตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับการทดสอบทางสถิติด้วยวิธีการ Chi-square (ในตารางที่ 5.5-1)

5.6 สรุปเปรียบเทียบลักษณะทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากผลของการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มสถาปนิกทั่วไปและกลุ่มบุคคลทั่วไปกลุ่มละ 150 คน โดยยึดต้นหลักการกระจายโครงสร้างทางสังคม เพื่อไม่ให้มีความแตกต่างทางสถิติและไม่ให้ผู้ตอบแบบสอบถามมีลักษณะทางสังคมที่แตกต่างกัน

จากผลการทดสอบลักษณะทางสังคม โดยใช้วิธีทางสถิติด้วยการใช้ค่า Chi-square และค่า t-test พบว่าลักษณะทางสังคมโดยจำแนกตามเพศ อายุ วุฒิการศึกษา อาชีพของทั้งกลุ่มสถาปนิกและทั้งกลุ่มบุคคลทั่วไป ปรากฏว่ามีสัดส่วนไม่แตกต่างกัน ซึ่งการวิจัยนี้สามารถควบคุมตัวแปรดังกล่าวได้

ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสอง พบว่ามีสัดส่วนแตกต่างกัน เนื่องจากกลุ่มสถาปนิกทั่วไปจะมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนสูงกว่ากลุ่มบุคคลทั่วไป สังเกตจากการเปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยกับอายุเฉลี่ย(ตารางที่ 5.2-2)ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม แสดงว่ารายได้เฉลี่ยเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงอายุของกลุ่มอาชีพสถาปนิกทั่วไปจะมีรายได้สูงกว่ากลุ่มอาชีพทั่วไป ทั้งนี้ เพราะกลุ่มบุคคลทั่วไปโดยส่วนใหญ่ที่ตอบแบบสอบถามจะเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่ พนักงานธุรการและข้าราชการ ซึ่งมีรายได้เฉพาะจากเงินเดือนประจำ ในขณะที่กลุ่มสถาปนิกทั่วไปโดยส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพอิสระ และถึงแม้ว่าจะมีงานหลักเป็นข้าราชการ ทำงานเอกขนและมีรายได้เฉพาะจากเงินเดือนประจำ แต่อาชีพสถาปนิกเป็นอาชีพที่เอื้อประโยชน์ต่อการรับทำงานอิสระภายนอกเพื่อหารายได้เสริมได้เพิ่มขึ้น จึงทำให้กลุ่มสถาปนิกทั่วไปมีรายได้เฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มบุคคลทั่วไป