ตอนที่ 3 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบเพิ่มตัวแปรทีละขั้นตอน และการสร้างสมการพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต 1

ตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิสหสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานความฉลาดทางอารมณ์ บรรยากาศองค์การ กับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 แสดงในรูปเมตริกสหสัมพันธ์ (Correlation Matrix) (n=329)

ตัวแปร	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ	ความฉลาดทางอารมณ์	บรรยากาศองค์การ	ความสามารถในการตัดสินใจ
ระยะเวลาปฏิบัติงาน	-				
ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ	.347**	-			
ความฉลาดทางอารมณ์	.603**	.315**	-		
บรรยากาศองค์การ	.396**	.087	.666**	-	
ความสามารถในการตัดสินใจ	.675**	.397**	.839**	.627**	-

** $p < .01$

จากตารางที่ 14 พบว่า ระยะเวลาปฏิบัติงาน มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับปานกลางกับลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ ความฉลาดทางอารมณ์ บรรยากาศองค์การ และความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (r = .347, .603, .396 และ .675 ตามลำดับ)

ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ พบว่า มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับปานกลางกับความฉลาดทางอารมณ์ และความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (r = .315, และ .397 ตามลำดับ) แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับบรรยากาศองค์การ

ความฉลาดทางอารมณ์ มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับปานกลางกับบรรยากาศองค์การอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (r=.666) และมีความสัมพันธ์ทางบวกระดับสูงกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (r = .839)

ตารางที่ 15 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงาน ความฉลาดทางอารมณ์ บรรยากาศองค์การ กับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 (n=329)

ลำดับขั้นการพยากรณ์	R	R^2	R^2 change	F	p-value
ความฉลาดทางอารมณ์	.839	.705	.705	780.296	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ และ ระยะเวลาปฏิบัติงาน	.866	.749	.044	57.779	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน และลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ	.871	.759	.010	13.041	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำและบรรยากาศองค์การ	.878	.771	.012	17.435	.000

จากตารางที่ 15 พบว่า ในขั้นที่ 1 ความฉลาดทางอารมณ์ มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการตัดสินด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (R=.839) โดยมีค่าอำนาจการพยากรณ์ (R^2) เท่ากับ 70.5 แสดงว่า ความฉลาดทางอารมณ์ มีความแปรปรวนร่วมกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 ร้อยละ 70.5

ในขั้นที่ 2 เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน เข้าไป พบว่า อำนาจการพยากรณ์เพิ่มขึ้นเป็น .749 คือ สามารถเพิ่มอำนาจการพยากรณ์ได้ ร้อยละ 4.4 (R^2 change = .044) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ ความฉลาดทางอารมณ์ และระยะเวลาปฏิบัติงาน มีความแปรปรวนร่วมกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 ร้อยละ 74.9

ในขั้นที่ 3 เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ เข้าไป พบว่า อำนาจการพยากรณ์เพิ่มขึ้นเป็น .759 คือ สามารถเพิ่มอำนาจการพยากรณ์ได้ ร้อยละ 1 (R^2 change = . 010) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน และลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ มีความแปรปรวนร่วมกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 ร้อยละ 75.9

ในขั้นที่ 4 เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ บรรยากาศองค์การ เข้าไป พบว่า อำนาจการพยากรณ์เพิ่มขึ้นเป็น .771 คือ สามารถเพิ่มอำนาจการพยากรณ์ได้ ร้อยละ 1.2 (R^2 change = .012) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานและบรรยากาศองค์การ มีความแปรปรวนร่วมกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 ร้อยละ 77.1

ตารางที่ 16 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ (b) และคะแนนมาตรฐาน (Beta) ของสมการถดถอยพหุคูณที่ใช้พยากรณ์ ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 (n=329)

ตัวพยากรณ์	b	SE.b	Beta	t	p-value
ความฉลาดทางอารมณ์	.391	.029	.557	13.263	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน	.505	.073	.234	6.873	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ	3.909	.894	.127	4.373	.000
ความฉลาดทางอารมณ์ ระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ บรรยากาศองค์การ	.05	.020	.151	4.175	.000
Constant	-18.519	3.717		-4.982	.000

$R = ..878$ $R^2 = .771$ $F = 17.435$ $SE_{est}=6.606$

จากตารางที่ 16 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน (Beta) พบว่า ตัวพยากรณ์มีค่า Beta สูงสุด คือ ความฉลาดทางอารมณ์ (Beta = .557) ระยะเวลาปฏิบัติงาน (Beta = .234) ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ (Beta = .127) และบรรยากาศองค์การ (Beta = .151) รองลงมาตามลำดับ แสดงว่า ความฉลาดทางอารมณ์ มีน้ำหนักสูงสุดในการพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน และรองลงมา ได้แก่ ระยะเวลาปฏิบัติงาน ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ และบรรยากาศองค์การ ตามลำดับ โดยสามารถสร้างสมการพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการของพยาบาลวิชาชีพศูนย์สุขภาพชุมชน เขต1 ได้ดังนี้

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

$$\hat{Y}_{\text{ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการ}} = -18.519 + .391X_{\text{ความฉลาดทางอารมณ์}} + .505X_{\text{ระยะเวลาปฏิบัติงาน}} + 3.909X_{\text{ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ}} + .05X_{\text{บรรยากาศองค์การ}}$$

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$\hat{Z}_{\text{ความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการ}} = .557\, Z_{\text{ความฉลาดทางอารมณ์}} + .234\, Z_{\text{ระยะเวลาปฏิบัติงาน}} + .127\, Z_{\text{ลักษณะการปฏิบัติงานแบบประจำ}} + .151\, Z_{\text{บรรยากาศองค์การ}}$$