

## บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษากรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้ ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสถิติพื้นฐาน ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนตามตัวแปรอิสระ ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี enter และวิธี stepwise ของตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

### ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

กลุ่มตัวอย่างเป็นครูที่สอนในระดับประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษากรุงเทพมหานคร 5 กลุ่มโรงเรียน จำนวน 38 โรงเรียน โดยมีข้อมูลพื้นฐาน ดังนี้

ตารางที่ 4.1 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและช่วงอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	ชาย	หญิง	รวม
22 – 26	-	12 (3.7)	12 (3.4)
27 – 31	6 (20.7)	8 (2.5)	14 (4.0)
32 – 36	4 (13.8)	9 (2.8)	13 (3.7)
37 – 41	2 (6.9)	35 (10.9)	37 (10.5)
42 - 46	6 (20.7)	84 (26.1)	90 (25.6)
47 - 51	3 (10.3)	72 (22.4)	75 (21.4)
52 – 56	5 (17.3)	69 (21.4)	74 (21.1)
57 – 60	3 (10.3)	33 (10.2)	36 (10.3)
รวม	29 (100.0)	322 (100.0)	351 (100.0)

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างอายุน้อยสุด 22 ปี สูงสุด 60 ปี โดยภาพรวมมีอายุอยู่ในช่วง 42 - 46 ปี มากที่สุด รองลงมาเป็นช่วงอายุ 47 - 51 ปี และ 52 - 56 ปี ในสัดส่วน

ใกล้เคียงกัน และน้อยที่สุดในช่วงอายุ 22 – 26 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.6, 21.4, 21.1 และ 3.4 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำแนกตามตัวแปรเพศ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมีลักษณะการกระจายในแต่ละช่วงอายุเช่นเดียวกับภาพรวม คืออยู่ในช่วงระหว่าง 42 - 46 ปี มากที่สุด รองลงมาเป็นช่วงอายุ 47 - 51 ปี และ 52 - 56 ปี ในสัดส่วนใกล้เคียงกันคิดเป็นร้อยละ 26.1, 22.4 และ 21.4 ตามลำดับ แต่น้อยที่สุดในช่วงอายุ 27 – 31 ปี คิดเป็นร้อยละ 2.5 สำหรับเพศชายส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 27 - 31 ปี และ 42 - 46 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน รองลงมาเป็นช่วง 52 - 56 ปี คิดเป็นร้อยละ 20.7, 20.7 และ 17.3 ตามลำดับ และน้อยที่สุดในช่วงอายุ 37 – 41 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.9

จากตารางที่ 4.2 พบว่ากลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมจบการศึกษาในสาขาวิชาประถมศึกษามากที่สุด รองลงมาเป็นสาขาปฐมวัย และน้อยที่สุดในสาขาเศรษฐศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 81.9, 10.1 และ 1.7 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำแนกตามตัวแปรวุฒิการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีและจบในสาขาประถมศึกษามากที่สุด รองลงมาเป็นการศึกษาปฐมวัย มัธยมศึกษา และเศรษฐศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 80.4, 11.0, 6.8 และ 1.8 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับปริญญาโท (16 คน) และต่ำกว่าปริญญาตรี (3 คน) จบการศึกษาในสาขาประถมศึกษา

ตารางที่ 4.2 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามวุฒิการศึกษาและสาขาวิชาเอก

สาขาวิชา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
เศรษฐศาสตร์	-	4 (1.8)	-	4 (1.7)
การศึกษาปฐมวัย	-	24 (11.0)	-	24 (10.1)
ประถมศึกษา	3 (100.0)	176 (80.4)	16 (100.0)	195 (81.9)
มัธยมศึกษา	-	15 (6.8)	-	15 (6.3)
<b>รวม</b>	<b>3 (100.0)</b>	<b>219 (100.0)</b>	<b>16 (100.0)</b>	<b>238 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.3 พบว่ากลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมมีประสบการณ์การสอนอยู่ในช่วงเวลา 21 - 30 ปี มากที่สุด รองลงมาคือ 11 - 20 ปี และ 31 - 40 ปี และน้อยที่สุดคือ 41 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.7, 24.8, 22.4 และ 0.6 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาตามตัวแปรเพศ พบว่าเพศหญิงมีลักษณะการกระจายของตัวแปรประสบการณ์การสอนเช่นเดียวกับภาพรวม โดยในช่วง 21 - 30 ปี มากที่สุด รองลงมาคือ 11 - 20 ปี และ 31 - 40 ปี และน้อยที่สุดคือ 41 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 45.0, 25.2, 22.0 และ 0.6 ตามลำดับ ส่วนเพศชายมีประสบการณ์การสอน 21 - 30 ปี

และ 31 - 40 ปี มากที่สุดในส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือ 1 - 10 ปี และ 11 - 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.0, 28.0, 24.0 และ 20.0 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและประสบการณ์การสอน

ช่วงเวลา (ปี)	ชาย	หญิง	รวม
1 - 10	6 (24.0)	23 (7.2)	29 (8.5)
11 - 20	5 (20.0)	80 (25.2)	85 (24.8)
21 - 30	7 (28.0)	143 (45.0)	150 (43.7)
31 - 40	7 (28.0)	70 (22.0)	77 (22.4)
41 - 50	-	2 (0.6)	2 (0.6)
รวม	25 (100.0)	318 (100.0)	343 (100.0)

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.4 พบว่ากลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยคิดเป็นร้อยละ 90.5 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีประสบการณ์การทำวิจัยมีเพียงร้อยละ 9.5 เมื่อพิจารณาจำแนกตามตัวแปรวุฒิการศึกษา พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรีจะไม่มีประสบการณ์ในการทำวิจัย ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีวุฒิปริญญาตรีและปริญญาโทมีประสบการณ์ในการทำวิจัยคิดเป็นร้อยละ 6.3 และ 76.5 ตามลำดับ โดยในระดับปริญญาโทมีประสบการณ์ในการทำวิจัยไม่นับรวมกับประสบการณ์ในการทำวิทยานิพนธ์ เมื่อพิจารณาตัวแปรจำนวนเวลาในการทำวิจัย พบว่าโดยภาพรวมใช้เวลาในการทำวิจัยเป็นเวลา 1 ปี มากที่สุด รองลงมาคือ 2 ปี และน้อยที่สุดคือใช้เวลา 3 ปี คิดเป็นร้อยละ 55.6, 25.9 และ 7.4 ตามลำดับ และเมื่อนำตัวแปรวุฒิการศึกษามาพิจารณาร่วมด้วย พบว่าในระดับปริญญาตรีใช้เวลาในการทำวิจัย 1 ปี มากที่สุด รองลงมาคือ 2 ปี และ 4 ปี คิดเป็นร้อยละ 68.8, 18.7 และ 12.5 ตามลำดับ ส่วนระดับปริญญาโทใช้เวลาในการทำวิจัย 1 ปี และ 2 ปี มากที่สุดในส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือ 3 ปี และ 4 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.4, 36.4, 18.2 และ 9.0 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตัวแปรจำนวนโครงการในการทำวิจัย พบว่าโดยภาพรวมกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทำวิจัยเพียง 1 โครงการ รองลงมาคือ 2 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 67.8 และ 19.4 ตามลำดับ พิจารณาจำแนกตามวุฒิการศึกษา พบว่าระดับปริญญาตรีและโทพบว่าทำวิจัยเพียง 1 โครงการมีจำนวนสัดส่วนใกล้เคียงกันคือวุฒิปริญญาตรีร้อยละ 66.8 วุฒิปริญญาโทร้อยละ 69.2 โดยที่ประเภทของการวิจัยที่ทำเป็นวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน (CAR) มากที่สุด รองลงมาคืองานวิจัยทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 50.0 และ 40.6 ตามลำดับ มีเพียงร้อยละ 9.4 เท่านั้นที่ทำงานวิจัยทั้งสอง

ตารางที่ 4.4 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามวุฒิการศึกษาและประสบการณ์และเวลาทำวิจัย

ประสบการณ์และเวลาทำวิจัย	ต่ำกว่าป.ตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
ไม่มี	9 (100.0)	311 (93.7)	4 (23.5)	324 (90.5)
มี	-	21 (6.3)	13 (76.5)	34 (9.5)
<b>รวม</b>	<b>9 (100.0)</b>	<b>332 (100.0)</b>	<b>17 (100.0)</b>	<b>358 (100.0)</b>
จำนวนเวลาที่ทำ 1 ปี		11 (68.8)	4 (36.4)	15 (55.6)
จำนวนเวลาที่ทำ 2 ปี		3 (18.7)	4 (36.4)	7 (25.9)
จำนวนเวลาที่ทำ 3 ปี		-	2 (18.2)	2 (7.4)
จำนวนเวลาที่ทำ 4 ปี		2 (12.5)	1 (9.0)	3 (11.1)
<b>รวม</b>		<b>16 (100.0)</b>	<b>11 (100.0)</b>	<b>27 (100.0)</b>
จำนวน 1 โครงการ		12 (66.8)	9 (69.2)	21 (67.8)
จำนวน 2 โครงการ		3 (16.7)	3 (23.1)	6 (19.4)
จำนวน 3 โครงการ		1 (5.5)	-	1 (3.2)
จำนวน 4 โครงการ		1 (5.5)	-	1 (3.2)
จำนวน 5 โครงการ		-	1 (7.7)	1 (3.2)
จำนวน 6 โครงการ		1 (5.5)	-	1 (3.2)
<b>รวม</b>		<b>18 (100.0)</b>	<b>13 (100.0)</b>	<b>31 (100.0)</b>
ประเภทของการทำวิจัย 1. CAR		11 (55.0)	5 (41.7)	16 (50.0)
2. ทั่วไป		8 (40.0)	5 (41.7)	13 (40.6)
3. ทั้ง 2 แบบ		1 (5.0)	2 (16.6)	3 (9.4)
<b>รวม</b>		<b>20 (100.0)</b>	<b>12 (100.0)</b>	<b>32 (100.0)</b>
ทำแบบ 1. ทีม		7 (33.3)	1 (8.3)	8 (24.2)
2. คนเดียว		13 (62.0)	10 (83.4)	23 (69.7)
3. ทั้ง 2 แบบ		1 (4.7)	1 (8.3)	2 (6.1)
<b>รวม</b>		<b>21 (100.0)</b>	<b>12 (100.0)</b>	<b>33 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

ประเภท ซึ่งในระดับปริญญาตรีมีลักษณะการกระจายของประเภทการทำวิจัยเช่นเดียวกับภาพรวม โดยคิดเป็นร้อยละ 55.0 และ 40.8 ตามลำดับ ส่วนระดับปริญญาโทพบว่ามีการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกันกับการทำวิจัยทั่วไป นั่นคือร้อยละ 41.7 เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการทำงานวิจัย พบว่าโดยส่วนใหญ่เป็นการทำวิจัยคนเดียวมากที่สุด รองลงมาคือแบบกลุ่ม และมี

เพียงส่วนน้อยที่ลักษณะการทำวิจัยมีทั้งแบบทำคนเดียวและเป็นกลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 69.7, 24.2 และ 6.1 ตามลำดับ ในระดับปริญญาตรีมีลักษณะการกระจายเช่นเดียวกับภาพรวม นั่นคือร้อยละ 62.0, 33.3 และ 4.7 ตามลำดับ แต่ในระดับปริญญาโทเป็นการทำวิจัยแบบคนเดียวมากที่สุด รองลงมาคือทำวิจัยแบบกลุ่มและทำทั้ง 2 แบบในสัดส่วนที่เท่ากัน นั่นคือร้อยละ 83.4 และ 8.3 ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมมีประสบการณ์ในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนจำนวน 1 ครั้งมากที่สุด รองลงมาคือ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 72.2 และ 13.8 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำแนกตามตัวแปรประสบการณ์การสอนพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีประสบการณ์การสอนในทุกช่วงประสบการณ์ มีประสบการณ์ในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนจำนวน 1 ครั้ง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80.0, 75.0, 66.6 และ 20.0 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสบการณ์การสอนและประสบการณ์วิจัย

ประสบการณ์ทำวิจัย (ครั้ง)	1 – 10 ปี	11 – 20 ปี	21 – 30 ปี	31 – 40 ปี	รวม
1	4 (80.0)	6 (75.0)	4 (66.6)	7 (70.0)	21 (72.2)
2	1 (20.0)	2 (25.0)	1 (16.7)	-	4 (13.8)
3	-	-	-	1 (10.0)	1 (3.5)
4	-	-	-	1 (10.0)	1 (3.5)
5	-	-	-	1 (10.0)	1 (3.5)
6	-	-	1 (16.7)	-	1 (3.5)
รวม	5 (100.0)	6 (100.0)	8 (100.0)	10 (100.0)	29 (100.0)

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.6 แสดงค่าสถิติพื้นฐานตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยของกลุ่มตัวอย่างพบว่าตัวแปรอายุและประสบการณ์การสอนมีการแจกแจงของข้อมูลเบ้ทางลบ นั่นคือมีค่าความเบ้เท่ากับ  $-0.754$  และ  $-0.469$  ตามลำดับ แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุและประสบการณ์การสอนมากกว่าค่าเฉลี่ย ในขณะที่ภาระงานที่รับผิดชอบรวมมีการแจกแจงของข้อมูลเบ้ทางบวก (1.546) แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีภาระงานที่รับผิดชอบรวมน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ซึ่งภาระงานที่รับผิดชอบรวมจะมีตัวแปรย่อย ได้แก่ งานสอน งานธุรการ การเงิน งานพัสดุ งานโภชนาการ งานวัดและประเมินผล และภาระงานอื่น ๆ โดยตัวแปรย่อยเหล่านี้มีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกันยกเว้นงานสอนที่มีค่าเฉลี่ยสูงกว่างานอื่น ๆ คือเท่ากับ 20.65 ชั่วโมง/สัปดาห์ และมีการแจกแจงของข้อมูลเบ้ทางลบ แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีงานสอนมากกว่าค่าเฉลี่ย ตัวแปรที่เป็นระดับ

ตารางที่ 4.6 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย (n = 358)

ตัวแปร		Min	Max	Mean	SD	Mdn	Mode	Sk	Ku
อายุ		22.0	60.00	46.41	8.343	47.00	42.00	-.754	.367
ประสบการณ์การสอน		1.00	43.00	23.69	8.497	24.00	22.00	-.469	.119
ภาระงานที่รับผิดชอบรวม		4.00	35.00	22.40	5.194	21.00	20.00	1.546	6.478
งานสอน		2.00	35.00	20.65	4.038	20.00	20.00	-.756	4.646
งานธุรการ		1.00	20.00	4.23	4.870	2.50	1.00	2.405	5.773
การเงิน		1.00	10.00	2.82	2.822	2.00	1.00	1.955	3.817
งานพัสดุ		1.00	28.00	4.77	7.650	1.00	1.00	2.752	7.966
งานโภชนาการ		1.00	7.00	3.14	2.007	2.00	5.00	.235	-1.547
งานวัดและประเมินผล		1.00	24.00	4.49	4.611	4.00	1.00	2.992	11.393
งานอื่น ๆ		1.00	28.00	9.93	8.859	6.00	3.00	.930	-.429
ความรู้ความสามารถด้านวิจัย	(5 ข้อ)	1.00	5.00	2.85	0.716	3.00	3.00	-.220	.569
ความรู้ในเนื้อหาที่สอน	(3 ข้อ)	1.00	5.00	3.05	0.797	3.00	3.00	-.435	.294
ความสนใจใฝ่หาความรู้	(5 ข้อ)	1.00	5.00	3.47	0.629	3.60	3.00	-.755	2.475
การเห็นคุณค่าของการทำวิจัย	(10 ข้อ)	1.00	5.00	3.60	0.612	3.70	4.00	-.767	1.689
ความรับผิดชอบในงานครู	(7 ข้อ)	1.00	5.00	3.87	0.549	4.00	4.00	-.452	1.122
ความคาดหวังต่อการทำวิจัย	(2 ข้อ)	1.00	5.00	3.26	0.764	3.00	3.00	-.194	.414
การสนับสนุนของผู้บริหาร	(6 ข้อ)	1.00	5.00	3.49	0.793	3.50	3.00	-.239	.299
การสนับสนุนของเพื่อนครู	(2 ข้อ)	1.00	5.00	3.28	0.930	3.00	3.00	-.159	.544
แหล่งทุน	(2 ข้อ)	1.00	5.00	2.52	0.874	2.50	3.00	.153	-.147
ที่ปรึกษา	(2 ข้อ)	1.00	5.00	3.87	0.874	4.00	4.00	-.520	.054
แหล่งค้นคว้า	(3 ข้อ)	1.00	5.00	3.01	0.740	3.00	3.00	-.056	.357
การทำผลงานอาจารย์ 3	(2 ข้อ)	1.00	5.00	3.26	0.960	3.00	3.00	-.351	.012
การพัฒนาการเรียนการสอน	(4 ข้อ)	1.00	5.00	3.71	0.699	4.00	4.00	-.489	.883
ความพึงพอใจ	(6 ข้อ)	1.00	5.00	3.50	0.717	3.50	4.00	-.294	.750

ความคิดเห็นทางด้านความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน ความสนใจใฝ่หาความรู้ การเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน ความรับผิดชอบในงานครู ความคาดหวังต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน การสนับสนุนของผู้บริหาร การสนับสนุนของเพื่อนครู การมีที่ปรึกษาในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน ความต้องการแหล่งค้นคว้าในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน การทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้ผลงานขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 การพัฒนาการเรียนการสอน และความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนมีค่าเฉลี่ยในระดับปานกลางค่อนข้างมาก นั่นคืออยู่ในช่วง 3.01 – 3.87 ยกเว้นระดับความคิดเห็นทางด้านความรู้ความสามารถด้านการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนและแหล่งทุนที่มีค่าเฉลี่ยในระดับปานกลางค่อนข้างน้อย (2.85 และ 2.52 ตามลำดับ)

ตารางที่ 4.7 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความต้องการมีที่ปรึกษาและ  
วุฒิการศึกษา

ระดับความต้องการ	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
น้อยที่สุด	-	4 (1.2)	-	4 (1.1)
น้อย	-	11 (3.3)	-	11 (3.1)
ปานกลาง	1 (11.1)	81 (24.5)	4 (23.5)	86 (24.1)
มาก	7 (77.8)	135 (40.8)	3 (17.7)	145 (40.6)
มากที่สุด	1 (11.1)	100 (30.2)	10 (58.8)	111 (31.1)
<b>รวม</b>	<b>9 (100.0)</b>	<b>331 (100.0)</b>	<b>17 (100.0)</b>	<b>357 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความต้องการมีที่ปรึกษาในระดับมากถึงมากที่สุด เมื่อจำแนกตามตัวแปรวุฒิการศึกษา พบว่าระดับปริญญาโทต้องการมีที่ปรึกษาในการทำวิจัยมากที่สุด (ร้อยละ 58.8) ส่วนระดับปริญญาตรีและต่ำกว่าปริญญาตรีต้องการมีที่ปรึกษาในการทำวิจัยในระดับมาก (ร้อยละ 40.8 และ 77.8 ตามลำดับ)

ตารางที่ 4.8 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความต้องการแหล่งค้นคว้าในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.2) เมื่อพิจารณาจำแนกตามวุฒิการศึกษา พบว่าระดับปริญญาตรีและปริญญาโทมีความต้องการแหล่งค้นคว้าในการทำวิจัยระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.1 และ 47.2 ตามลำดับ) ในขณะที่ระดับต่ำกว่าปริญญาตรีมีความต้องการแหล่งค้นคว้าในการทำวิจัยระดับมากถึงร้อยละ 55.6

ตารางที่ 4.8 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความต้องการแหล่งค้นคว้าและ  
วุฒิการศึกษา

ระดับความต้องการ	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
น้อยที่สุด	-	5 (1.5)	3 (17.6)	8 (2.2)
น้อย	1 (11.1)	73 (22.1)	3 (17.6)	77 (21.6)
ปานกลาง	3 (33.3)	179 (54.1)	8 (47.2)	190 (53.2)
มาก	5 (55.6)	65 (19.6)	3 (17.6)	73 (20.5)
มากที่สุด	-	9 (2.7)	-	9 (2.5)
<b>รวม</b>	<b>9 (100.0)</b>	<b>331 (100.0)</b>	<b>17 (100.0)</b>	<b>357 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.9 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 ในระดับมาก (ร้อยละ 38.2) เมื่อพิจารณาจำแนกตามวุฒิการศึกษา พบว่าระดับปริญญาตรีและปริญญาโทต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 ในระดับมาก (ร้อยละ 37.3 และ 64.7 ตามลำดับ) ส่วนระดับต่ำกว่าปริญญาตรีมีความต้องการในเรื่องดังกล่าวในระดับปานกลาง (ร้อยละ 77.8)

ตารางที่ 4.9 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความต้องการทำอาจารย์ 3 และวุฒิการศึกษา

ระดับความต้องการ	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
น้อยที่สุด	-	17 (5.1)	-	17 (4.8)
น้อย	-	38 (11.5)	2 (11.8)	40 (11.2)
ปานกลาง	7 (77.8)	121 (36.7)	1 (5.9)	129 (36.2)
มาก	2 (22.2)	123 (37.3)	11 (64.7)	136 (38.2)
มากที่สุด	-	31 (9.4)	3 (17.6)	34 (9.6)
<b>รวม</b>	<b>9 (100.0)</b>	<b>330 (100.0)</b>	<b>17 (100.0)</b>	<b>356 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

ตารางที่ 4.10 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความพึงพอใจและวุฒิการศึกษา

ระดับความพึงพอใจ	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
น้อยที่สุด	-	4 (1.2)	-	4 (1.1)
น้อย	-	16 (4.8)	1 (5.9)	17 (4.8)
ปานกลาง	2 (22.2)	145 (43.8)	2 (11.8)	149 (41.7)
มาก	7 (77.8)	144 (43.5)	12 (70.6)	163 (45.7)
มากที่สุด	-	22 (6.7)	2 (11.7)	24 (6.7)
<b>รวม</b>	<b>9 (100.0)</b>	<b>331 (100.0)</b>	<b>17 (100.0)</b>	<b>357 (100.0)</b>

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บคือค่าร้อยละ

จากตารางที่ 4.10 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในระดับมาก (ร้อยละ 45.7) เมื่อพิจารณาจำแนกตามวุฒิการศึกษา พบว่าระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาโทมีความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนใน

ระดับมาก (ร้อยละ 77.8 และ 70.6 ตามลำดับ) ส่วนระดับปริญญาตรีมีระดับความพึงพอใจในระดับมากและปานกลางในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือร้อยละ 43.5 และ 43.8 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมมีความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนอยู่ในระดับมาก รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง และมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.3, 41.9 และ 6.8 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจำแนกตามช่วงอายุ พบว่ากลุ่มตัวอย่างในช่วงอายุ 27 – 31 ปี, 42 – 46 ปี, 47 – 51 ปี และ 52 – 56 ปี มีลักษณะการกระจายของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเช่นเดียวกับภาพรวม นั่นคือมีความพึงพอใจในระดับมาก รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มตัวอย่างในช่วงอายุ 22 – 26 ปี, 37 – 41 ปี และ 57 – 60 ปี มีลักษณะการกระจายของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในระดับปานกลาง รองลงมาอยู่ในระดับมาก ส่วนกลุ่มตัวอย่างในช่วงอายุ 32 – 36 ปี มีความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในระดับปานกลาง รองลงมาอยู่ในระดับมากที่สุด เป็นที่น่าสังเกตว่ามีเฉพาะช่วงอายุ 47 – 51 ปี เท่านั้น ที่มีความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 4.11 ร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความพึงพอใจและช่วงอายุ

ช่วงอายุ	ระดับความพึงพอใจ					รวม
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
22 - 26 ปี	-	1 (8.3)	7 (58.3)	3 (25.0)	1 (8.3)	12 (100.0)
27 - 31 ปี	-	1 (7.1)	5 (35.7)	6 (42.9)	2 (14.3)	14 (100.0)
32 - 36 ปี	-	1 (7.7)	6 (46.2)	2 (15.4)	4 (30.8)	13 (100.0)
37 - 41 ปี	-	1 (2.7)	18 (48.7)	16 (43.2)	2 (5.4)	37 (100.0)
42 - 46 ปี	-	3 (3.3)	34 (37.8)	48 (53.3)	5 (5.6)	90 (100.0)
47 - 51 ปี	4 (5.3)	4 (5.3)	30 (40.0)	35 (46.7)	2 (2.7)	75 (100.0)
52 - 56 ปี	-	4 (5.4)	29 (39.2)	34 (46.0)	7 (9.5)	74 (100.0)
57 - 60 ปี	-	2 (5.6)	18 (50.0)	15 (41.7)	1 (2.8)	36 (100.0)
<b>รวม</b>	<b>4 (1.1)</b>	<b>17 (4.8)</b>	<b>147 (41.9)</b>	<b>159 (45.3)</b>	<b>24 (6.8)</b>	<b>351 (100.0)</b>

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนตามตัวแปรอิสระ

ในตอนนี้ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนตามตัวแปรอิสระ ได้ผลดังเสนอในตารางที่ 4.12 - 4.13 ตารางที่ 4.12

มีการเสนอค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนตามตัวแปรอิสระทั้ง 13 ตัว ตารางที่ 4.13 เสนอผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนและผลการเปรียบเทียบรายคู่ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่าความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในตามตัวแปรอิสระ ตัวแปรอิสระทุกตัวผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มต่ำ (1.00-2.49) กลุ่มปานกลาง (2.50-3.49) และกลุ่มสูง (3.50-5.00) โดยในทุกตัวแปรอิสระมีลักษณะของค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนในแต่ละกลุ่มเช่นเดียวกัน นั่นคือมีค่าเฉลี่ยของระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเรียงลำดับจากกลุ่มสูง กลุ่มปานกลาง และกลุ่มต่ำ

ตารางที่ 4.12 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนจำแนกตามตัวแปรอิสระ

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มบุคคล	N	ระดับความพึงพอใจ	
			Mean	SD
1. ความรู้ในการทำวิจัย	ต่ำ	98	3.238	0.717
	ปานกลาง	201	3.524	0.670
	สูง	57	3.842	0.729
2. ความรู้ในเนื้อหาและสภาพปัญหา	ต่ำ	73	3.167	0.768
	ปานกลาง	174	3.435	0.668
	สูง	109	3.812	0.635
3. ใฝ่เรียนรู้	ต่ำ	16	2.625	0.984
	ปานกลาง	150	3.291	0.577
	สูง	191	3.733	0.688
4. การเห็นคุณค่า	ต่ำ	13	2.449	1.092
	ปานกลาง	114	3.105	0.559
	สูง	231	3.752	0.615
5. ความรับผิดชอบ	ต่ำ	5	2.167	0.391
	ปานกลาง	84	3.181	0.523
	สูง	268	3.622	0.720

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มบุคคล	N	ระดับความพึงพอใจ	
			Mean	SD
6. ความคาดหวัง	ต่ำ	37	2.928	0.855
	ปานกลาง	163	3.313	0.626
	สูง	158	3.824	0.614
7. การสนับสนุนของผู้บริหาร	ต่ำ	29	3.057	0.780
	ปานกลาง	126	3.246	0.632
	สูง	202	3.717	0.680
8. การสนับสนุนของเพื่อนครู	ต่ำ	31	3.086	0.930
	ปานกลาง	178	3.398	0.649
	สูง	149	3.705	0.685
9. แหล่งทุน	ต่ำ	145	3.362	0.812
	ปานกลาง	156	3.487	0.634
	สูง	54	3.898	0.513
10. ความต้องการที่ปรึกษา	ต่ำ	15	2.233	0.776
	ปานกลาง	86	3.126	0.507
	สูง	257	3.697	0.647
11. แหล่งค้นคว้า	ต่ำ	85	3.290	0.796
	ปานกลาง	191	3.415	0.661
	สูง	82	3.909	0.592
12. การทำผลงานอาจารย์ 3	ต่ำ	57	2.845	0.934
	ปานกลาง	129	3.296	0.465
	สูง	171	3.866	0.563
13. พัฒนาการเรียนการสอน	ต่ำ	12	2.069	0.668
	ปานกลาง	96	2.948	0.453
	สูง	249	3.778	0.588

จากตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์พบว่า ระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนทุกตัวแปรอิสระมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนแตกต่างกันระหว่างกลุ่มบุคคลในทุกตัวแปรอิสระอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเป็นรายคู่ภายใต้แต่ละกลุ่ม

บุคคล ผลปรากฏว่าบุคคลที่อยู่ในกลุ่มสูงมีระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนสูงกว่าบุคคลในกลุ่มอื่น ๆ และพบว่าในตัวแปรอิสระการเห็นคุณค่าการทำวิจัย การสนับสนุนของผู้บริหาร การสนับสนุนของเพื่อนครู แหล่งทุน และความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า มีระดับความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนไม่แตกต่างกันระหว่างบุคคลในกลุ่มต่ำและกลุ่มปานกลาง

ตารางที่ 4.13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนตามตัวแปรอิสระ

ตัวแปรอิสระ	แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p	Levene Statistic <sup>1</sup>	p	post hoc		
									1-2	1-3	2-3
1. ความรู้ในการทำวิจัย	ระหว่างกลุ่ม	2	13.505	6.752	14.068*	0.000	0.106	0.899	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	353	169.435	0.480							
	รวม	355	182.939								
2. ความรู้ในเนื้อหาและสภาพปัญหา	ระหว่างกลุ่ม	2	19.447	9.723	21.023*	0.000	0.709	0.493	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	353	163.267	0.463							
	รวม	355	182.714								
3. ไม่เรียนรู้	ระหว่างกลุ่ม	2	29.161	14.581	33.485*	0.000	7.219	0.001	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	354	154.143	0.435							
	รวม	356	183.304								
4. การเห็นคุณค่า	ระหว่างกลุ่ม	2	46.777	23.388	60.765*	0.000	8.731	0.000		*	*
	ภายในกลุ่ม	355	136.639	0.385							
	รวม	357	183.416								
5. ความรับผิดชอบ	ระหว่างกลุ่ม	2	21.440	10.720	23.445*	0.000	5.579	0.003	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	354	161.863	0.457							
	รวม	356	183.304								
6. ความคาดหวัง	ระหว่างกลุ่ม	2	34.385	17.193	40.954*	0.000	1.976	0.140	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	355	149.031	0.420							
	รวม	357	183.416								
7. การสนับสนุนของผู้บริหาร	ระหว่างกลุ่ม	2	23.315	11.657	25.817*	0.000	1.147	0.319		*	*
	ภายในกลุ่ม	354	159.849	0.452							
	รวม	356	183.164								
8. การสนับสนุนของเพื่อนครู	ระหว่างกลุ่ม	2	13.409	6.705	14.000*	0.000	4.503	0.012		*	*
	ภายในกลุ่ม	355	170.007	0.479							
	รวม	357	183.416								
9. แหล่งทุน	ระหว่างกลุ่ม	2	11.344	5.672	11.652*	0.000	8.019	0.000		*	*
	ภายในกลุ่ม	352	171.350	0.487							
	รวม	354	182.694								

<sup>1</sup> สถิติทดสอบ Homogeneity of Variance

\* p<.05

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p	Levene Statistic <sup>1</sup>	p	post hoc		
									1-2	1-3	2-3
10. ความต้องการที่ปรึกษา	ระหว่างกลุ่ม	2	46.036	23.043	59.567*	0.000	7.439	0.001	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	355	137.330	0.387							
	รวม	357	183.416								
11. แหล่งค้นคว้า	ระหว่างกลุ่ม	2	18.795	9.398	20.266*	0.000	3.664	0.027		*	*
	ภายในกลุ่ม	355	164.621	0.464							
	รวม	357	183.416								
12. การทำผลงานอาจารย์ 3	ระหว่างกลุ่ม	2	52.791	26.395	71.671*	0.000	17.129	0.000	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	354	130.373	0.368							
	รวม	356	183.164								
13. พัฒนาการเรียนการสอน	ระหว่างกลุ่ม	2	73.028	36.514	117.365*	0.000	10.306	0.000	*	*	*
	ภายในกลุ่ม	354	110.135	0.311							
	รวม	356	183.164								

<sup>1</sup> สถิติทดสอบ Homogeneity of Variance

\* p<.05

### ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

จากตารางที่ 4.14 พบว่าตัวแปรต่าง ๆ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จำนวน 95 คู่ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ในช่วงระหว่าง .138 ถึง .782 ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีจำนวน 6 คู่ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ในช่วงระหว่าง -.119 ถึง .134 และตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 89 คู่ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ในช่วงระหว่าง -.001 ถึง -.118 จากทั้งหมด 190 คู่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรเพศอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมีเพียงตัวแปรเดียว คือตัวแปรอายุ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .125 ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรความคาดหวังในการทำวิจัยให้สำเร็จ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.009

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือตัวแปรเพศ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .125 ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.001

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรวุฒิการศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มี 46 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรเวลาในการทำวิจัย รองลงมาคือตัวแปร

ตารางที่ 4.14 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

ตัวแปร	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1. เพศ	1.000																				
2. อายุ	0.125*	1.000																			
3. คุณภาพการศึกษา	-0.012	-0.076	1.000																		
4. ภาระงาน	0.039	-0.076	0.081	1.000																	
5. ประสบการณ์	0.039	-0.048	0.334**	0.193**	1.000																
6. เวลา	0.018	-0.081	0.417**	0.056	0.782**	1.000															
7. ความรู้วิจัย	0.063	0.020	0.035	-0.014	0.199**	0.118	1.000														
8. ความรู้เนื้อหา	0.074	-0.010	-0.119*	0.007	0.093	0.053	0.675**	1.000													
9. ไม่เรียนรู้	0.063	-0.089	-0.036	-0.024	0.154**	0.059	0.473**	0.518**	1.000												
10. การเห็นคุณค่า	0.029	-0.046	-0.010	-0.039	0.083	0.036	0.427**	0.477**	0.651**	1.000											
11. ความรับผิดชอบ	0.102	-0.101	-0.064	-0.033	0.033	0.011	0.171**	0.273**	0.439**	0.439**	1.000										
12. ความคาดหวัง	-0.009	0.035	0.012	-0.062	0.145**	0.061	0.464**	0.551**	0.570**	0.535**	0.331**	1.000									
13. ผู้บริหาร	0.047	-0.022	0.047	0.051	0.021	0.032	0.202**	0.289**	0.355**	0.354**	0.372**	0.392**	1.000								
14. เพื่อนครู	0.055	-0.072	-0.055	-0.010	0.029	0.003	0.154**	0.316**	0.296**	0.274**	0.281**	0.336**	0.618**	1.000							
15. แหล่งทุน	-0.059	-0.073	-0.064	0.072	-0.002	0.017	0.184**	0.270**	0.159**	0.188**	0.138**	0.258**	0.457**	0.420**	1.000						
16. ที่ปรึกษา	0.031	-0.035	0.048	0.071	0.134*	0.101	0.033	0.122*	0.313**	0.439**	0.258**	0.224**	0.246**	0.171**	-0.032	1.000					
17. แหล่งค้นคว้า	0.063	-0.001	-0.128*	-0.032	0.014	0.006	0.196**	0.307**	0.241**	0.218**	0.229**	0.261**	0.361**	0.433**	0.388**	0.159**	1.000				
18. ผลงานอาจารย์ 3	0.067	-0.004	0.004	-0.010	0.055	0.076	0.241**	0.258**	0.295**	0.399**	0.147**	0.278**	0.295**	0.193**	0.298**	0.346**	0.319**	1.000			
19. พัฒนาการเรียนการสอน	0.051	0.030	0.024	-0.037	0.079	0.065	0.244**	0.300**	0.474**	0.700**	0.400**	0.376**	0.331**	0.187**	0.150**	0.588**	0.286**	0.554**	1.000		
20. พึงพอใจ	0.044	-0.019	-0.022	-0.077	0.124*	0.076	0.311**	0.344**	0.489**	0.602**	0.362**	0.442**	0.373**	0.273**	0.225**	0.489**	0.358**	0.572**	0.700**	1.000	
MEAN	0.92	46.41	16.04	22.40	0.14	0.13	2.85	3.05	3.47	3.60	3.87	3.26	3.49	3.28	2.52	3.87	3.01	3.26	3.71	3.50	
SD	0.28	8.34	0.54	5.19	0.59	0.54	0.71	0.79	0.63	0.61	0.55	0.76	0.77	0.79	0.93	0.87	0.74	0.96	0.70	0.72	

\*p<.05, \*\*p<.01

ประสบการณ์ในการทำวิจัย และตัวแปรความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .417, .334 และ -.128 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .004

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรภาระงานที่รับผิดชอบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมีเพียงตัวแปรเดียว คือตัวแปรประสบการณ์ในการทำงานวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .193 ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .007

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรประสบการณ์ในการทำวิจัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 8 ตัวแปร ตัวแปรที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรเวลาในการทำวิจัย รองลงมาคือตัวแปรวุฒิการศึกษา และตัวแปรความรู้ความสามารถด้านการวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .782, .334 และ .199 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือ ตัวแปรแหล่งทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.002

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรเวลาในการทำวิจัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 2 ตัวแปร ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรประสบการณ์ในการทำวิจัย รองลงมาคือตัวแปรวุฒิการศึกษา โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .782 และ .417 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรการสนับสนุนของเพื่อนครู โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .003

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความรู้ความสามารถด้านการวิจัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน รองลงมาคือตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ และตัวแปรความคาดหวังต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .675, .473 และ .464 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรภาระงานที่รับผิดชอบ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.014

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 14 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความรู้ความสามารถด้านการวิจัย รองลงมาคือตัวแปรความคาดหวังต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .675, .551 และ .518 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรภาระงานที่รับผิดชอบ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .007

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 14 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน รองลงมาคือตัวแปรความคาดหวังต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตัวแปรความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .651, .570 และ .518 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรภาระงานที่รับผิดชอบ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.024

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน รองลงมาคือตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ และตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .700, .651 และ .602 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรวุฒิการศึกษา โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.010

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความรับผิดชอบต่อในงานครูอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ และตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน รองลงมาคือตัวแปรการพัฒนาการเรียนการสอน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .439, .439 และ .400 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรเวลาในการทำวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .011

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความคาดหวังต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 14 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความสนใจใฝ่หาความรู้ รองลงมาคือตัวแปรความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน และตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .570, .551 และ .535 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรความคาดหวังในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนให้สำเร็จ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.009

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการสนับสนุนของผู้บริหารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการสนับสนุนของเพื่อนครู รองลงมาคือตัวแปรแหล่งทุน และตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .618, .457 และ .373 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรประสบการณ์ในการทำวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .021

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรการสนับสนุนของเพื่อนครูอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการสนับสนุนของผู้บริหาร รอง

ลงมาคือตัวแปรความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า และตัวแปรแหล่งทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .618, .433 และ .420 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรเวลาในการทำวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .003

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรแหล่งทุนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 12 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการสนับสนุนของผู้บริหาร รองลงมาคือตัวแปรการสนับสนุนของเพื่อนครู และตัวแปรแหล่งค้นคว้า โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .457, .420 และ .388 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรประสบการณ์ในการทำวิจัย โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.002

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความต้องการมีที่ปรึกษาการทำวิจัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 12 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการพัฒนาการเรียนการสอน รองลงมาคือตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .588, .489 และ .439 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรเพศ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .031

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 14 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการสนับสนุนของเพื่อนครู รองลงมาคือตัวแปรแหล่งทุน และตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .433, .388 และ .358 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรอายุ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.001

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน รองลงมาคือตัวแปรการพัฒนาการเรียนการสอน และตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .572, .554 และ .399 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรอายุและวุฒิการศึกษา โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.004 และ .004 ตามลำดับ

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความต้องการพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 13 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน รองลงมาคือตัวแปรความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .700, .700 และ .554 ตามลำดับ

ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่ำสุด คือตัวแปรวุฒิการศึกษา โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .024

ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมี 14 ตัวแปร โดยตัวแปรที่มีความสัมพันธ์สูงสุด คือตัวแปรการพัฒนาการเรียนการสอน รองลงมาคือตัวแปรการเห็นคุณค่าของการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และตัวแปรความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .700, .602 และ .572 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรที่มีความสัมพันธ์อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ตัวแปรเพศ อายุ วุฒิการศึกษา ภาระงานที่รับผิดชอบ และเวลาในการทำวิจัย

จากผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระที่ใช้ในการทำวิจัยและความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุดเท่ากับ .782 เป็นค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรประสบการณ์ในการทำวิจัยกับตัวแปรเวลาในการทำวิจัย เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์นี้มีค่าไม่เกิน .800 ดังนั้นตัวแปรอิสระเหล่านี้จึงไม่มีปัญหาเนื่องจากภาวะความร่วมเส้นตรงพหุ (multicollinearity) (Pedhazur, 1982; Hair and others, 1998; อุทุมพร จารมรمان, 2532; ศิริชัย กาญจนวาสี, ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์ และดิเรก ศรีสุขโข, 2537; นงลักษณ์ วิรัชชัย, 2542) ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ใช้ตัวแปรอิสระทั้งหมดนี้มาวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณต่อไป

การวิจัยในส่วนนี้เป็นการศึกษาประสิทธิภาพของตัวแปรในการอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนของครู จากการวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาตามกรอบแนวคิดของการวิจัยมีทั้งหมด 19 ตัว แบ่งออกเป็น 4 ชุด โดยป้อนชุดของตัวแปรที่ละชุดตามลำดับดังต่อไปนี้

ชุดที่ 1 ตัวแปรเกี่ยวกับภูมิหลังของครู ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 7 ตัว ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา ความรู้ความสามารถด้านการวิจัย ประสบการณ์ในการทำวิจัย ความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับปัญหาของนักเรียนในการเรียน และภาระงานที่รับผิดชอบ

ชุดที่ 2 ตัวแปรเกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนตัว ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 4 ตัว ได้แก่ ความสนใจใฝ่หาความรู้ การเห็นคุณค่าของการทำวิจัย ความรับผิดชอบในงานครู และความคาดหวังต่อการวิจัย

ชุดที่ 3 ตัวแปรเกี่ยวกับแรงจูงใจภายนอก ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 7 ตัว ได้แก่ การสนับสนุนของผู้บริหาร การสนับสนุนของเพื่อนครู แหล่งทุน ที่ปรึกษา แหล่งค้นคว้า การทำผลงานอาจารย์ 3 และเวลาในการทำวิจัย

ชุดที่ 4 ตัวแปรเกี่ยวกับแรงจูงใจภายใน ประกอบด้วยตัวบ่งชี้ 1 ตัว คือการพัฒนาการเรียนการสอน

สรุปผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 4.14 แสดงให้เห็นว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอธิบายและตัวแปรตาม (ความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน) พบว่าเกือบทุกค่ามีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีลักษณะความสัมพันธ์ทางบวกกับตัวแปรตาม ยกเว้นตัวแปรอายุ วุฒิการศึกษา และภาระงานที่รับผิดชอบ

นอกจากนี้ยังพบว่าตัวแปรอธิบายบางตัวมีความสัมพันธ์ระหว่างกัน โดยเฉพาะตัวแปรในชุดที่เกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนตัวและชุดแรงจูงใจภายใน มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกตัวแปร

#### ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี enter และวิธี stepwise ของตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

ในตอนนี้นำผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 2 ตอน ตอนแรก ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (multiple regression analysis) วิธี enter โดยใช้ตัวแปรอิสระทั้ง 19 ตัวแปร ดังตารางที่ 4.15 และตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี stepwise ดังตารางที่ 4.16

##### ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี enter

ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี enter โดยใช้ตัวแปรอิสระทั้ง 19 ตัวแปร ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 4 ชุด โดยในครั้งแรกผู้วิจัยใส่ตัวแปรชุดที่ 1 เพียงชุดเดียว ครั้งที่ 2 ผู้วิจัยใส่ตัวแปรชุดที่ 1 และ 2 ครั้งที่ 3 ผู้วิจัยใส่ตัวแปรชุดที่ 1, 2 และ 3 และครั้งที่ 4 ผู้วิจัยใส่ตัวแปรทั้ง 4 ชุด ในสมการถดถอยดังตารางที่ 4.15 พบว่าชุดของตัวแปรที่เกี่ยวกับภูมิหลังของกลุ่มตัวอย่าง (ชุดที่ 1) สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 13.60 โดยมีสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .369 เมื่อเพิ่มตัวแปรชุดที่ 2 เกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนตัว พบว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .614 สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 37.60 เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 24.00 เมื่อเพิ่มตัวแปรชุดที่ 3 เกี่ยวกับแรงจูงใจภายนอก พบว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .736 สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 54.10 เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 16.50 และเมื่อเพิ่มตัวแปรชุดที่ 4 เกี่ยวกับแรงจูงใจภายใน พบว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .762 สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 58.00 เพิ่มขึ้นจากเดิม 3.90

ตารางที่ 4.15 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรที่ใช้อธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัย  
ปฏิบัติการในชั้นเรียน

ตัวแปร	b	SE b	B	b	SE b	B	b	SE b	B	b	SE b	B
Constant	3.311	1.192		1.516	1.058		0.363	0.983		0.508	0.965	
1.เพศ	0.013	0.133	0.005	0.015	0.117	0.006	-0.050	0.102	-0.019	-0.049	0.098	-0.019
2.อายุ	0.000	0.004	-0.002	0.001	0.004	0.016	0.001	0.003	0.013	-0.001	0.003	-0.013
3.วุฒิการศึกษา	-0.030	0.070	-0.024	-0.044	0.060	-0.035	-0.013	0.056	-0.010	-0.020	0.055	-0.015
4. ความรู้ความสามารถ ด้านการวิจัย	0.083	0.069	0.084	-0.018	0.061	-0.018	0.041	0.056	0.041	0.065	0.054	0.065
5.ประสบการณ์ในการทำวิจัย	0.134	0.065	0.116*	0.108	0.056	0.093	0.028	0.087	0.020	0.035	0.084	0.026
6.ความรู้ในเนื้อหาที่สอนกับ ปัญหาของนักเรียนในการ เรียน	0.234	0.062	0.265**	0.004	0.059	0.005	-0.032	0.053	-0.036	-0.026	0.050	-0.029
7.ภาระงานที่รับผิดชอบ	-0.014	0.007	-0.102	-0.009	0.006	-0.068	-0.012	0.005	-0.092*	-0.011	0.005	-0.081*
8.ความสนใจใฝ่หาความรู้				0.064	0.074	0.056	0.063	0.065	0.055	0.066	0.062	0.058
9.การเห็นคุณค่าของการทำ วิจัย				0.526	0.072	0.454**	0.258	0.070	0.225**	0.062	0.076	0.054
10.ความรับผิดชอบต่องานครู				0.111	0.066	0.086	0.104	0.059	0.082	0.058	0.057	0.045
11.ความคาดหวังต่อการทำ วิจัย				0.091	0.054	0.099	0.049	0.048	0.053	0.062	0.046	0.068
12.การสนับสนุนของผู้บริหาร							0.055	0.051	0.059	0.033	0.049	0.036
13.การสนับสนุนของเพื่อนครู							-0.018	0.047	-0.020	0.008	0.046	0.009
14.แหล่งทุน							0.013	0.037	0.017	0.021	0.036	0.028
15.ที่ปรึกษา							0.175	0.039	0.214**	0.110	0.039	0.135**
16.ความสะดวกในการเข้าถึง แหล่งค้นคว้า							0.092	0.045	0.094	0.070	0.043	0.071
17.การทำผลงานอาจารย์ 3							0.232	0.034	0.312**	0.163	0.035	0.220**
18.เวลาในการทำวิจัย							0.005	0.080	0.004	-0.004	0.077	-0.003
19.ความต้องการพัฒนาการ เรียนการสอน										0.348	0.064	0.340**
R	0.369			0.614			0.736			0.762		
F	7.446			17.835			20.574			22.702		
P	0.000			0.000			0.000			0.000		
R <sup>2</sup>	0.136			0.376			0.541			0.580		
R <sup>2</sup> Change				0.240			0.165			0.039		

\*p<.05. \*\*p<.01

โดยสรุปตัวแปรทั้งหมด 19 ตัว สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 58.00 เมื่อพิจารณาสัมประสิทธิ์ถดถอย พบว่าตัวแปรอธิบายมีสัมประสิทธิ์ถดถอยอย่างมีนัยสำคัญทั้งหมด 4 ตัว มีสัมประสิทธิ์ถดถอยเป็นบวก 3 ตัวแปร ได้แก่ ความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน (.340) ความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 (.220) และความต้องการมีที่ปรึกษาในการทำวิจัย (.135) ส่วนตัวแปรอธิบายที่มีสัมประสิทธิ์ถดถอยเป็นลบมี 1 ตัวแปร คือภาระงานที่รับผิดชอบ (-.081)

### ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี stepwise

ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณวิธี stepwise ในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อใช้ในกรณีที่ต้องการเลือกชุดของ ตัวแปรอิสระจำนวนน้อยที่สุดที่สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้มากที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.16 พบว่าชุดของตัวแปรอิสระที่อธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้มากที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ตัวแปรความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน ความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 ความคาดหวังต่อการทำวิจัย ความต้องการที่ปรึกษาการทำวิจัย ความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า ความสนใจใฝ่หาความรู้ และภาระงานที่รับผิดชอบ โดยมีสัมประสิทธิ์ถดถอยเท่ากับ .377, .231, .105, .129, .092, .108 และ -.073 โดยที่ตัวแปรความต้องการพัฒนาการเรียนการสอน ความต้องการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อใช้เป็นผลงานในการขอเลื่อนตำแหน่งเป็นอาจารย์ 3 และความต้องการที่ปรึกษาการทำวิจัย สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนตัวแปรความคาดหวังต่อการทำวิจัย ความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งค้นคว้า ความสนใจใฝ่หาความรู้ และภาระงานที่รับผิดชอบ สามารถอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สมการถดถอยดังกล่าวนี้มีสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ .756 สามารถร่วมกันอธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนได้ร้อยละ 57.1

ตารางที่ 4.16 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวแปรที่ใช้อธิบายความพึงพอใจในการทำวิจัย  
ปฏิบัติการในชั้นเรียนวิธี stepwise

ตัวแปร	b	SE b	B
Constant	0.299	0.222	
1.การพัฒนาการเรียนการสอน	0.385	0.054	0.377**
2.การทำผลงานอาจารย์ 3	0.171	0.033	0.231**
3.ความคาดหวังต่อการทำวิจัย	0.096	0.041	0.105*
4.ที่ปรึกษา	0.105	0.036	0.129**
5.แหล่งค้นคว้า	0.090	0.038	0.092*
6.ความสนใจใฝ่หาความรู้	0.124	0.053	0.108*
7.ภาระงานที่รับผิดชอบ	-0.010	0.005	-0.073*
R	0.756		
F	61.657		
P	0.000		
R <sup>2</sup>	0.571		

\*p<.05, \*\*p<.01