

บทที่ 4

ผลการวิจัย

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายของผลการทดลอง
และการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

\bar{X} แทน คะแนนเฉลี่ย

SD แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

n แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

SS แทน ผลบวกของคะแนนเบี่ยงเบนแต่ละตัวอย่างยกกำลังสอง

MS แทน ค่าความแปรปรวน

F แทน ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาการแยกแจงค่าเฉลี่ย

df แทน ระดับชั้นของความเป็นอิสระ

* แทน ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

I แทน ครั้งที่ของการวัด หรือระยะของการทดลอง

G แทน วิธีการทดลอง หรือกลุ่ม

$I \times G$ แทน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนการกำหนดตนเอง ในระบบ ก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษา ตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม และกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ระหว่างวิธีการทดลอง กับระยะเวลาของการทดลอง

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์คะแนนการกำหนดคุณวิจัยได้นำคะแนนการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มความคุณภาพแสดงให้เห็นด้วยตาราง และภาพประกอบดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนการกำหนดตนเอง ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ของนิสิตปริญญาโท แบบแผน ก ภาคปกติ และภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปีการศึกษา 2553 ในกลุ่มทดลองที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มความคุณ

จากการวิเคราะห์คะแนนการกำหนดตนเอง ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ของนิสิตปริญญาโท ในกลุ่มทดลองที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มความคุณ พนวิ่งคะแนนเฉลี่ยด้านการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท กลุ่มทดลอง ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล เป็น 24.375 31.875 และ 37 ตามลำดับ และกลุ่มความคุณคะแนนเฉลี่ยด้านการกำหนดตนเองเป็น 26.26 และ 26.125 ตามลำดับจากข้อมูลพบว่า ในกลุ่มทดลองมีคะแนนการกำหนดตนเองสูงขึ้นในระยะหลังการทดลอง และในระยะติดตามผล แต่ในกลุ่มความคุณคะแนนเฉลี่ยด้านการกำหนดตนเองสูงขึ้นเพียงเล็กน้อยในระยะติดตามผล ดังตาราง 3

ตาราง 3 ค่าคะแนนการกำหนดตนเอง ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล ของนิสิตปริญญาโท ในกลุ่มทดลองที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มความคุณ

คนที่	กลุ่มทดลอง			กลุ่มควบคุม		
	ระยะการทดลอง		ติดตามผล	ระยะการทดลอง		ติดตามผล
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง		ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	
1	31	35	37	1	27	27
2	20	31	38	2	27	27
3	24	30	37	3	27	27
4	27	33	40	4	25	25
5	28	33	36	5	25	25

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ค่าน้ำหนัก	กลุ่มทดลอง			กลุ่มควบคุม		
	ระยะการทดลอง		ติดตามผล	ระยะการทดลอง		ติดตามผล
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง		ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	
6	25	30	35	6	25	25
7	23	32	36	7	26	26
8	17	31	37	8	26	27
รวม	195	255	296	รวม	208	209
\bar{X}	24.375	31.875	37	\bar{X}	26	26.125
SD	3.763	2	1.722	SD	1.095	1.329
						.983

จากการวิเคราะห์คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท กลุ่มที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มควบคุม พบร่วมนิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองเป็น 24.37 และ 26.00 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 3.76 และ 1.09 ในระยะหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองเป็น 31.87 และ 26.00 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.00 และ 1.32 ส่วนในระยะติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองเป็น 37.00 และ 26.125 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 1.72 และ 0.98 ตามลำดับ ดังตาราง 4

ตาราง 4 คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท กลุ่มที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มควบคุม

กลุ่ม	การทดลอง	\bar{X}	SD	n
กลุ่มที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม	ก่อนการทดลอง	24.38	3.77	8
	หลังการทดลอง	31.88	2.00	8
	ติดตามผล	37.00	1.72	8
กลุ่มควบคุม	ก่อนการทดลอง	26.00	1.09	8
	หลังการทดลอง	26.00	1.33	8
	ติดตามผล	26.12	0.98	8

2. ขั้นดำเนินการทดลอง

2.1 ระยะก่อนการทดลอง ผู้วิจัยให้นิสิตทำแบบวัดการกำหนดตนเอง หลังจากนั้น ตรวจคะแนน แล้วนำคะแนนมาเรียงลำดับ เลือกผู้ที่มีคะแนนจากลำดับต่ำสุดขึ้นไป สัมภาษณ์ ความสมัครใจของผู้ร่วมการทดลอง จำนวน 16 คน แล้วแบ่งกลุ่ม โดยใช้วิธีการสุ่มแบบอย่างง่าย เป็น 2 กลุ่ม (Random Sampling) เพื่อจำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง 8 คน และกลุ่ม ควบคุม 8 คน ผู้วิจัยทำความเข้าใจในการเข้าร่วมและชี้แจงขั้นตอนในการปรึกษา

2.2 ระยะการทดลอง เริ่มตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ผู้วิจัยดำเนินการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยมตามโปรแกรมการปรึกษากัน กลุ่มตัวอย่าง โดยทำการทดลองเป็นกลุ่ม สัปดาห์ละ 2 ครั้ง 6 สัปดาห์ รวมเป็น 12 ครั้ง ครั้งละ 60 – 90 นาที

2.3 ระยะหลังการทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบวัด การกำหนดตนเอง ในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2556 คะแนนที่ได้เป็นระยะหลังการทดลอง (Post Test)

2.4 ระยะติดตามผลห่างจากระยะหลังการทดลองเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ผู้วิจัยทำการให้ กลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดการกำหนดตนเองบันเดินอีกครั้ง ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 คะแนนที่ได้เป็นคะแนนระยะติดตามผล (Follow Up)

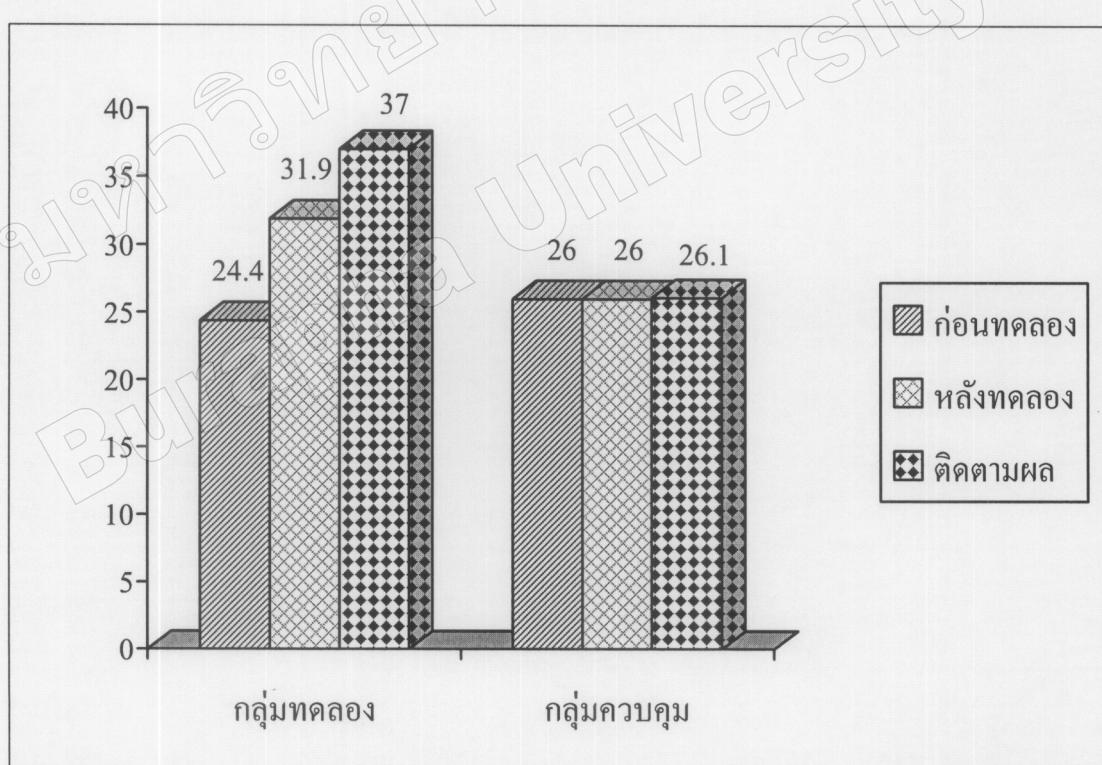
3. ตรวจข้อมูลจากแบบสอบถามทั้งหมด เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง แล้วจึงนำข้อมูล ไปดำเนินการวิเคราะห์ผลการทดลองต่อไป

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ทางสถิติ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ ประเภทหนึ่งตัวแปรระหว่างกลุ่ม และหนึ่งตัวแปรภายในกลุ่ม (Repeated measures analysis of variance: one between – subjects variable and one within – subjects variable (Howell, 1997, p.458) เมื่อพิจารณาความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของบอนเฟอรอนี (Bonferroni)

จากข้อมูลตามตาราง 4 สามารถเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทระหว่างกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาดูแลตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มควบคุม ในระเบียบก่อนการทดลอง ระเบียบหลังการทดลอง และระเบียบติดตามผล ซึ่งพบว่า นิสิตปริญญาโทกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ในระเบียบก่อนการทดลอง เป็น 24.37 ระเบียบหลังการทดลอง เป็น 31.87 และระเบียบติดตามผล 37.00 ซึ่งพบว่าระเบียบหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าระเบียบก่อนการทดลอง 7.50 คะแนน และระเบียบติดตามผล มีคะแนนสูงกว่าระเบียบก่อนการทดลอง 12.62 คะแนน

ส่วนนิสิตปริญญาโทในกลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ในระเบียบก่อนการทดลอง เป็น 26.00 ระเบียบหลังการทดลอง เป็น 26.00 และระเบียบติดตามผล เป็น 26.125 คะแนน ซึ่งพบว่าในระเบียบหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับก่อนการทดลอง และระเบียบติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการทดลอง 0.125 คะแนน ดังภาพ 4



ภาพ 4 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทระหว่างกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตถิภาพนิยม และกลุ่มควบคุม ในระเบียบก่อนการทดลอง ระเบียบหลังการทดลอง และระเบียบติดตามผล

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

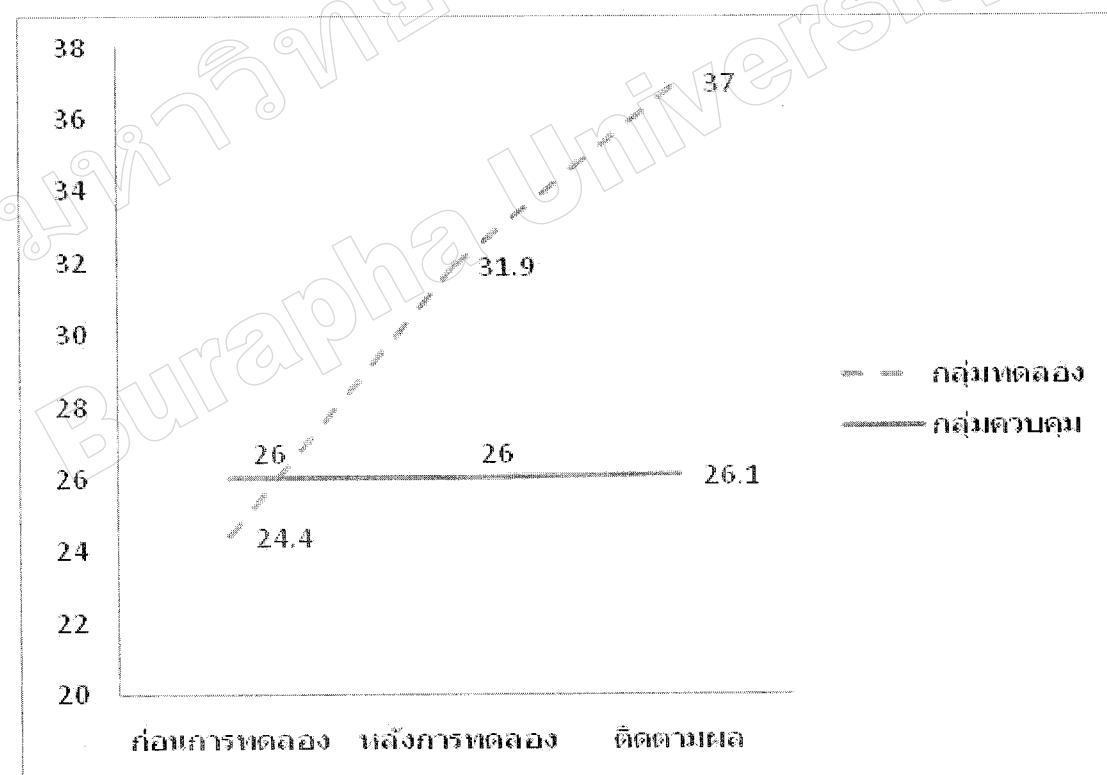
จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลอง พบร่วมกับสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของ การทดลอง ($I \times G$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าวิธีการทดลอง กับระยะเวลา การทดลอง มีผลต่อคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง นอกจากนี้ยังพบว่า วิธีการทดลองที่แตกต่างกัน (G) มีผลต่อคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และระยะเวลา การทดลองที่แตกต่างกัน (Interval) มีผลต่อคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ดังตาราง 5

ตาราง 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ระหว่างวิธีการทดลอง กับระยะเวลาการทดลอง

Source of Variation	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
Between Subjects	15	413.8125			
Groups (G)	1	305.0208	305.0208	39.25201*	.00
SS w/ in Groups	14	108.7917	7.7708		
Within Subjects	32	738			
Interval	2	328.5	164.25	49.54039*	.00
$I \times G$	2	316.6667	158.333	47.7558*	.00
$I \times SS w/ in Groups$	28	92.833	3.315		
Total	47	1151.813			

P < .05

จากการวิเคราะห์การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลอง ต่อการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท พนบวฯ ในระยะก่อนการทดลอง นิสิตปริญญาโทในกลุ่มทดลองที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม และกลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล มีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง คือ ในระยะหลังการทดลอง นิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองสูงกว่ากลุ่มควบคุม และในระยะติดตามผล นิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม มีคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองสูงกว่ากลุ่มควบคุม เช่นกัน แสดงให้เห็นว่า วิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองส่งผลต่อการกำหนดตนเอง ร่วมกัน จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษากลุ่ม ตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม และกลุ่มที่ไม่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยม มีคะแนนเฉลี่ย ต่างกัน แสดงว่ามีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง



ภาพ 5 การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลองต่อการกำหนดตนเอง ของนิสิตปริญญาโท

**ตอนที่ 3 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองที่ได้รับโปรแกรม
การปรึกษาตามทฤษฎีอัตติภาพนิยมกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลอง**

จากการวิเคราะห์การทดสอบผลอย่างของวิธีการทดลองในระยะก่อนการทดลอง พบว่า ในระยะก่อนการทดลอง คะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับโปรแกรม การปรึกษาคุณตามทฤษฎีอัตติภาพนิยม และกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ก่อนการทดลองคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเอง ด้านการกำหนดตนเอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกัน เนื่องจากใช้การสุ่มตัวอย่างที่มีความเท่าเทียมกัน ห้องสอบกลุ่ม ดังตาราง 6

ตาราง 6 ผลการทดสอบผลอย่างของวิธีการทดลองในระยะก่อนการทดลอง

Source of Variation	df	SS	MS	F	P
Between Groups	1	10.5625	10.5625	2.2002	.00
Within Groups	42	201.625	4.8005		
Total	43	212.1875			

$$F(1,35) = 4.12$$

ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch- Satterwaite (Howell, 1977, p. 470) ได้ค่า $df = 35$

จากการวิเคราะห์การทดสอบผลอย่างของวิธีการทดลองในระยะหลังการทดลอง พบว่า ในระยะหลังการทดลอง คะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับโปรแกรม การปรึกษาคุณตามทฤษฎีอัตติภาพนิยม สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบผลอย่างของวิธีการทดลองในระยะหลังการทดลอง

Source of Variation	df	SS	MS	F	P
Between Groups	1	138.0625	138.0625	28.75945*	.00
Within Groups	42	201.625	4.8005		
Total	43	339.6875			

$$F(1,35) = 4.12$$

ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch- Satterwaite (Howell, 1977, p. 470) ได้ค่า $df = 35$

จากการวิเคราะห์การทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลองในระดับตามผลการทดลอง พบว่า ในระดับตามผลการทดลอง คะแนนเฉลี่ยคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท ที่ได้รับโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตติภาระนิยม สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตาราง 8

ตาราง 8 ผลการทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลองในระดับตามผลการทดลอง

Source of Variation	df	SS	MS	F	P
Between Groups	1	473.0625	473.0625	98.5425*	.00
Within Groups	42	201.625	4.8005		
Total	43	674.6875			

$$F(1,35) = 4.12$$

ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch- Satterwaite (Howell, 1977, p. 470) ได้ค่า $df = 35$

จากการวิเคราะห์การทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตติภาระนิยม พบว่า คะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโทที่ได้รับโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตติภาระนิยม ในระดับก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระดับตามผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังแสดงในตาราง 9 เมื่อพิจารณาความแตกต่าง ดังนี้ จึงทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของบอนเฟอร์โนน (Bonferroni) ได้ผลดังตาราง 10

ตาราง 9 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของนิสิตปริญญาโท ที่ได้รับโปรแกรมการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตติภาระนิยม

Source of Variation	df	SS	MS	F	P
Between Subjects	7	87.1667			
Interval	2	645.0833	322.5417	50.40651*	.00
Error	14	89.5833	6.3988		
Total	23	821.833			

จากวิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท ในระบบก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลด้วยวิธีทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของบอนเฟอร์รอนี (Bonferroni) พบว่า คะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิต ปริญญาโทที่ได้รับการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตลักษณ์นิยมในระยะหลังการทดลองสูงกว่าระยะ ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และในระยะติดตามผลสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตาราง 10

ตาราง 10 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการกำหนดตนเองของนิสิตปริญญาโท ในระยะก่อน การทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลด้วยวิธีทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของบอนเฟอร์รอนี (Bonferroni)

คะแนนเฉลี่ย	ระยะก่อน การทดลอง	ระยะหลัง การทดลอง	ระยะ ติดตามผล
	24.375	31.875	37
ระยะก่อนการทดลอง (24.375)	-	7.5*	12.625*
ระยะหลังการทดลอง (31.875)	-	-	5.125*
ระยะติดตามผล (37)	-	-	-

* $p < .05$

จากวิเคราะห์ผลการทดสอบผลบ่อຍของระยะเวลาของนิสิตปริญญาโทที่ไม่ได้รับการปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีอัตติภาวนานิยม พบว่า คะแนนเฉลี่ยการกำหนดคุณเองของนิสิตปริญญาโท กลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังตาราง 11

ตาราง 11 ผลการทดสอบผลบ่อຍของระยะเวลาของนิสิตปริญญาโทที่ไม่ได้รับการปรึกษาตามทฤษฎีอัตติภาวนานิยม

Source of Variation	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P</i>
Between Subjects	7	21.625			
Interval	2	0.0833	0.0416	0.1794	.00
Error	14	3.25	0.2321		
Total	23	24.9583			