

## บทที่ ๕

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การเสนอผลการวิจัยเรื่องความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรมและผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ครอบคลุมสาระดังนี้ วัสดุประสงค์ของ การวิจัย สมมติฐานของการวิจัย ขอบเขตของการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวม ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะตามลำดับ

#### วัสดุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด
2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด

#### สมมติฐานของการวิจัย

1. ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในด้านการศึกษาฯลฯฝึกอบรมด้วยตนเองแตกต่างกัน
2. ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในด้านการพนักถิ่นแตกต่างกัน
3. ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน

จังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในด้านการศึกษาจากวิถีทัศน์หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม แต่ก่อต่างกัน

### ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ศึกษาการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียน สายสามัญที่จัดโดยศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก โดยใช้สื่อประสม 3 ชนิดร่วมกัน คือ การศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง การพบกถุ่ม และการศึกษาจากวิถีทัศน์หรือ รายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

2. ประชากรในการวิจัย ประกอบด้วยบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกอบรมทางไกด์ ครูประจำกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ที่จัดโดยศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดใน เขตภาคตะวันออก จำนวน 9 จังหวัด แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และ ผู้เข้ารับการอบรม

### 3. ตัวแปรที่ศึกษา

3.1 ตัวแปรต้น คือสภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการฝึกอบรมทางไกด์ ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม

3.2 ตัวแปรตาม คือ ความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่ม การศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ในด้านต่าง ๆ คือ การศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง การพบ กถุ่ม และการศึกษาจากวิถีทัศน์หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ซึ่งในด้านต่าง ๆ ประกอบ ด้วย รายค้านย่อย 5 ด้าน คือ ด้านวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านกิจกรรม ด้านสื่อการสอน และ ด้านการวัดผลประเมินผล

### วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการ อบรมในการฝึกอบรมครูประจำกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอก โรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก จำนวน 9 จังหวัด

กลุ่มตัวอย่าง ในการศึกษาครั้งนี้ สำหรับกลุ่มผู้บริหาร และผู้ดำเนินการฝึกอบรมใช้

ประชากรผู้บริหาร จำนวน 18 คน และผู้ดำเนินการฝึกอบรม จำนวน 18 คน เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ส่วนกลุ่มผู้เข้ารับการอบรม ผู้วัยชงเด็กกลุ่มตัวอย่างศักยภาพแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) จากประชากรผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด 910 คน โดยใช้สูตรการศึกษาอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออกเป็นชั้น และการสุ่มอย่างง่ายผู้เข้ารับการอบรมจากแต่ละชั้นของการศึกษาอกโรงเรียนจังหวัด โดยใช้ตารางสำหรับของทางไหรามานา กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้มีความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม รอบละ 5 ที่ระดับความมั่นคงสำคัญ .05 ได้จำนวน 287 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 323 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม ที่ผู้วัยชงสร้างขึ้นเอง ประกอบด้วยแบบสอบถาม 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 สำหรับผู้บริหาร แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิ การศึกษา และอาชญากรรม

ตอนที่ 2 สอบถามความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมทางไก่ในด้านต่าง ๆ คือ การศึกษาชุดฝึกอบรมค่าวัฒนธรรม การพนักงาน และการศึกษาวิธีทักษะหรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ซึ่งในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย รายด้านย่อย 5 ด้าน คือ ด้านวัฒนธรรม เนื้อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล

ฉบับที่ 2 สำหรับผู้ดำเนินการฝึกอบรม แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิ การศึกษา อาชญากรรม และประสบการณ์ในการฝึกอบรม

ตอนที่ 2 สอบถามความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมทางไก่ในด้านต่าง ๆ คือ การศึกษาชุดฝึกอบรมค่าวัฒนธรรม การพนักงาน และการศึกษาจากวิธีทักษะหรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ซึ่งในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย รายด้านย่อย 5 ด้าน คือ ด้านวัฒนธรรม เนื้อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล และในตอนท้ายของแต่ละด้านจะมีคำถามปลายเปิดให้แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

ฉบับที่ 3 สำหรับผู้เข้ารับการอบรม แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ภูมิ การศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 สอบถามความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมทางไก่ในด้านต่าง ๆ คือ

การศึกษาศูนย์ก่ออบรมศิษย์ด้วยตนเอง การพนักงาน และการศึกษาจากวิธีทั่วไป การรายงานการไห้กรทั้งนี้ ผ่านดาวเทียม ซึ่งในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย รายด้านย่อของ 5 ด้าน คือ ด้านวัสดุประสงค์ เมื่อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล และในด่อนที่ข้องแต่ละด้านจะมีค่าตาม ป้ายเปิดให้แสดงความคิดเห็นเพื่อเดิน

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดได้ส่งแบบสอบถามโดยทางไปรษณีย์ไปยังผู้บริหาร จำนวน 18 คน ผู้ดำเนิน การฝึกอบรม จำนวน 18 คน และผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 287 คน ได้รับแบบสอบถามกลับคืน จากผู้บริหารจำนวน 17 ฉบับ จากผู้ดำเนินการฝึกอบรม จำนวน 17 ฉบับ และผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 232 ฉบับ รวมแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนทั้งสิ้น 266 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 82.35

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลจากแบบสอบถามทั้ง 3 ฉบับ ผู้จัดใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัย ทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences : SPSS) โดยดำเนินการวิเคราะห์ ข้อมูล ดังนี้

1.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการแจกแจง ความถี่และค่า\_nv ค่าร้อยละ แสดงมาแทนในรูปของตารางปะกอนสำนาราย

1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกลครูประจำตุ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ที่เป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และประเมินระดับค่าเฉลี่ยของแต่ละช่วงความคิดเห็น นำเสนอในรูปตารางปะกอนสำนาราย

1.3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไกลครูประจำตุ่นการศึกษา นอกโรงเรียนสายสามัญ โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) หากสอบความมั่นคงสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หากพบว่ากุ่มประชากรมีความคิดเห็น แตกต่างกันจึงทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายกุ่ม ด้วยวิธีทดสอบของเชฟฟ์ (Scheffe)

1.4 สำหรับค่าตอบจากคำว่าด้วยเปิด ซึ่งเป็นความคิดเห็นเพิ่มเติมในด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง ด้านการพนักถุน และด้านการศึกษาจากวิทยากร รายการไทรทัศน์ผ่านความที่ยิน สรุปรวมและนำเสนอในรูปความเรียง

## สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัย แบ่งเป็น 3 ตอน สรุปได้ดังนี้

### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ผู้บริหาร เป็นชายทั้งหมด จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 52.9 รองลงมาอายุ 51 ปี ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 41.2 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 64.7 และมีอายุราชการ 21 ปีขึ้นไป จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 70.6

2. ผู้ดำเนินการฝึกอบรม เป็นหญิงมากกว่าชาย จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 64.7 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 47.1 รองลงมาอายุระหว่าง 31 - 40 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 35.3 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 76.5 มีอายุราชการ 21 ปีขึ้นไป จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อย 52.9 และมีประสบการณ์ในการฝึกอบรมต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 64.8

3. ผู้เข้ารับการอบรม เป็นหญิงมากกว่าชาย จำนวน 131 คน คิดเป็นร้อยละ 56.5 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 62.1 รองลงมาอายุ 41-50 ปี จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 19.8 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 217 คน คิดเป็นร้อยละ 93.5 และมีอายุระหว่างราชการ จำนวน 189 คน คิดเป็นร้อย 81.5 รองลงมาอายุระหว่าง จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 13.8

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียน สายสามัญในด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง การพนักถุน และการศึกษาจากวิทยากร รายการไทรทัศน์ผ่านความที่ยิน

1. เมื่อพิจารณาในภาพรวม ผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่าการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ มีความเหมาะสมดี

(  $\bar{X} = 3.73$  และ  $\bar{X} = 3.68$  ) ส่วนผู้ดำเนินการศึกษาระบบที่มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.26$  )

2. เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรมต่างก็มีความคิดเห็นว่าในด้านการศึกษาชุดศึกษาระบบที่ด้วยตนเอง การพนักถุน และการศึกษาจากวิทยาลัยหรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีความเหมาะสมสมดี ส่วนผู้ดำเนินการศึกษาระบบที่มีความคิดเห็นว่า ทุก ๆ ด้านมีความเหมาะสมสมระดับปานกลาง

3. ความคิดเห็นของผู้บริหาร ต่อการศึกษาระบบที่ทางไกลครูประถุนการศึกษานอก โรงเรียนสายสามัญ ในด้านต่าง ๆ

### 3.1 ด้านการศึกษาชุดศึกษาระบบที่ด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่าแต่ละข้อในด้านวัดถุประสังค์ ด้านเนื้อหา และด้านการวัดผลประเมินผล ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละด้าน ได้แก่ วัดถุประสังค์ของชุดศึกษาระบบที่ด้วยตนเอง ( $\bar{X} = 4.00$ ) เนื้อหาชุดศึกษาระบบที่ด้วยตนเองเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ครูประจำถุน ( $\bar{X} = 4.06$ ) และการให้ผู้เข้ารับการอบรมทำแบบทดสอบตนเองก่อนและหลังการศึกษาชุดศึกษาระบบที่ด้วยตนเองมีประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.71$ ) ส่วนด้านกิจกรรม และด้านสื่อการสอน พบว่า บางข้อในด้านดังกล่าว ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ได้แก่ ระยะเวลาในการทำกิจกรรมมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.47$ ) และสื่อสันภายนอกในเด่นมีความน่าสนใจ ( $\bar{X} = 3.47$ )

### 3.2 ด้านการพนักถุน

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในด้านวัดถุประสังค์ ด้านเนื้อหา และด้านกิจกรรม ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละด้าน ได้แก่ วัดถุประสังค์ของการพนักถุนที่มุ่งให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ( $\bar{X} = 4.12$ ) วัดถุประสังค์ของการพนักถุนที่มุ่งให้เกิดเบตคติที่ดี ( $\bar{X} = 4.12$ ) ประเด็นในการอภิปรายเป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.76$ ) และกระบวนการกรุ่นที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.76$ ) ส่วนด้านสื่อการสอน และด้านการวัดผลประเมินผล พบว่า บางข้อในด้านดังกล่าว ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ได้แก่ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.47$ ) และวิธีการทดสอบระหว่างการพนักถุนมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.41$ )

### 3.3 ด้านการศึกษาจากวิทยาลัยหรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในด้านวัดถุประสังค์ ด้านเนื้อหา ด้านกิจกรรม ด้านสื่อการสอน และด้านการวัดผลประเมินผล ผู้บริหารมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละด้าน ได้แก่ วัดถุประสังค์ของการพนักถุน ( $\bar{X} = 4.12$ ) และวิธีการสอน ( $\bar{X} = 3.76$ ) ประเด็นในการอภิปราย ( $\bar{X} = 3.76$ ) และวิธีการทดสอบ ( $\bar{X} = 3.41$ ) สำหรับด้านสื่อการสอน ได้แก่ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.47$ ) และวิธีการสอน ( $\bar{X} = 3.41$ ) สำหรับด้านการวัดผลประเมินผล ได้แก่ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.47$ ) และวิธีการสอน ( $\bar{X} = 3.41$ )

ให้เกิดengคติที่ดี ( $\bar{X} = 4.24$ ) เมื่อหารายการเป็นประโภชน์ต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ครุประจักษากลุ่ม ( $\bar{X} = 3.76$ ) การชุมนราษฎร์ให้ประโภชน์ ( $\bar{X} = 3.82$ ) ภาพรวมการมีความคุณธรรม ( $\bar{X} = 3.76$ ) และการประเมินโดยการสังเกตจากการเข้าร่วมกิจกรรมมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.65$ )

#### 4. ความคิดเห็นของผู้ดำเนินการศึกษาระบบที่ดี ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครุประจักษากลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ในด้านต่าง ๆ

##### 4.1 ด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในด้านเนื้อหา ด้านกิจกรรม และด้านการวัดผลประเมินผล ผู้ดำเนินการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสม ในระดับปานกลาง โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละด้าน ได้แก่ เมื่อหาชุดฝึกอบรมมีความถอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของชุดฝึกอบรม ( $\bar{X} = 3.35$ ) กิจกรรมในชุดฝึกอบรมมีความชัดเจน ( $\bar{X} = 3.06$ ) และการให้ผู้เข้ารับการอบรมทำแบบทดสอบตามก่อนและหลังการศึกษาชุดฝึกอบรมมีประโภชน์ ( $\bar{X} = 3.35$ ) ส่วนด้านวัตถุประสงค์และด้านสื่อการสอน พบว่า ในด้านวัตถุประสงค์ ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดคือ วัตถุประสงค์ของชุดฝึกอบรมมุ่งให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ( $\bar{X} = 4.00$ ) ส่วนด้านสื่อการสอน ผู้ดำเนินการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่างข้อ มีความเหมาะสมดี ได้แก่ ขนาดปุ่มเล่มชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.76$ ) และตัวอักษรในชุดฝึกอบรมมีความคมชัด ( $\bar{X} = 3.82$ )

##### 4.2 ด้านการพนักงาน

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในด้านเนื้อหา ด้านกิจกรรม ด้านสื่อการสอน และด้านการวัดผลประเมินผล ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมระดับปานกลาง โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละด้าน ได้แก่ การพนักงานเป็นประโภชน์ต่อการนำไปปฏิบัติหน้าที่ครุประจักษากลุ่ม ( $\bar{X} = 3.47$ ) กิจกรรมกิจกรรมก่อต้มส้มพันธ์มีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.47$ ) กิจกรรมการอภิปรายเป็นประโภชน์ ( $\bar{X} = 3.47$ ) วิทยากรณ์อนามัย กิจกรรมให้ปฏิบัติเหมาะสมกับน้อง ( $\bar{X} = 3.41$ ) และการตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมพนักงานเป็นประโภชน์ต่อการพนักงาน ( $\bar{X} = 3.18$ ) ส่วนด้านวัตถุประสงค์ พบว่า ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุด ก็คือ วัตถุประสงค์ของการพนักงานมุ่งให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ( $\bar{X} = 3.76$ ) และวัตถุประสงค์ของการพนักงานมุ่งให้เกิดทักษะในการปฏิบัติงาน ( $\bar{X} = 3.76$ )

##### 4.3 ด้านการศึกษาจากวิศวศึกษา หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในด้านเนื้อหา ด้าน

กิจกรรม และศ้านการวัดผลประเมินผล ผู้ดำเนินการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสม ในระดับปานกลาง โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละศ้าน ได้แก่ เนื้อหารายการช่วยเพิ่มความรู้ ความเข้าใจยิ่งขึ้น ( $\bar{X} = 3.18$ ) การชั้นรายการให้ประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.12$ ) และการประเมินโดย เปิดโอกาสให้ซักถามมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.29$ ) ส่วนศ้านวัดอุปประสงค์ พบว่า ผู้ดำเนินการ ฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุด คือ วัดอุปประสงค์ของ รายการมุ่งให้เกิดเขตคติที่ดี ( $\bar{X} = 3.88$ ) และศ้านสื่อการสอน ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า บางข้อมูลมีความเหมาะสมในระดับดี ได้แก่ ภาพรายการมีความคมชัด ( $\bar{X} = 3.59$ ) และ เสียงบรรยายมีความชัดเจน ( $\bar{X} = 3.59$ )

### 5. ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำ กตุ่นการศึกษาของโรงเรียนสายสามัญ ในศ้านต่าง ๆ

#### 5.1 ศ้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาเป็นรายศ้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในศ้านวัดอุปประสงค์ และศ้านการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละศ้าน ได้แก่ วัดอุปประสงค์ของชุดฝึกอบรม มุ่งให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ( $\bar{X} = 3.96$ ) และการให้เข้ารับการอบรมท่านแบบทดสอบตนเองก่อนและหลังการศึกษาชุดฝึกอบรมมีประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.87$ ) ส่วนศ้านเนื้อหา ศ้านกิจกรรม และศ้านสื่อการสอน ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า บางข้อมูลมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ได้แก่ เนื้อหาชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมกับระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาด้วยตนเอง ( $\bar{X} = 3.35$ ) ระยะเวลาในการทำกิจกรรมมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.29$ ) และสีสันภายนอกล้วนมีความน่าสนใจ ( $\bar{X} = 3.48$ )

#### 5.2 ศ้านการพนกตุ่น

เมื่อพิจารณาเป็นรายศ้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในศ้านวัดอุปประสงค์ ศ้านเนื้อหา ศ้านสื่อการสอน และศ้านการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละศ้าน ได้แก่ วัดอุปประสงค์ของการพนกตุ่น มุ่งให้เกิดเขตคติที่ดี ( $\bar{X} = 3.92$ ) การพนกตุ่นเป็นประโยชน์ต่อการนำไปปฏิบัติหน้าที่ครูประจำ กตุ่น ( $\bar{X} = 4.08$ ) กระบวนการกรุ่นที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.74$ ) ส่วนศ้านสื่อการสอน ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า บางข้อมูลมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง คือ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประโยชน์ ( $\bar{X} = 3.38$ )

#### 5.3 ศ้านการศึกษาจากวิธีทัศน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

เมื่อพิจารณาเป็นรายศ้านย่อย พบว่า แต่ละข้อในศ้านวัดอุปประสงค์

ค้านเนื้อหา ค้านสื่อการสอน และค้านการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี โดยข้อที่ได้คะแนนสูงสุดในแต่ละค้าน ได้แก่ วัดถุประสงค์ของรายการสูงให้เกิดจรรดิที่ดี ( $\bar{X} = 3.79$ ) เนื้อหารายการเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้การปฏิบัติหน้าที่ครูประจำกลุ่ม ( $\bar{X} = 3.76$ ) สำหรับรายและภาพมีความสอดคล้องกัน ( $\bar{X} = 3.69$ ) และการให้ผู้เข้ารับการอบรมได้สรุปความรู้ความเข้าใจมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.58$ ) ส่วนค้านกิจกรรม ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า บางข้อมูลมีความเหมาะสมในระดับปานกลาง คือ ระยะเวลาของการชุมนุมการมีความเหมาะสม ( $\bar{X} = 3.28$ )

**ตอนที่ 3 การเปรียบความแตกต่างของความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษาอกร่องเรียนสายสามัญ โดยในแต่ละค้านเปรียบเทียบระหว่างรายข้อที่มีอักษรเดียวกัน**

#### 1. ค้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

1.1 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการฝึกอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษาอกร่องเรียนสายสามัญ ค้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ คือ ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษาอกร่องเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษาอกร่องเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในค้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองแตกต่างกัน และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่จะซึ่ง ด้วยวิธีของเชฟเพี้ย พบว่า ความคิดเห็นของผู้บุริหารและผู้เข้ารับการอบรม ในค้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองมีความเหมาะสมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1.2 เมื่อพิจารณาเป็นรายค้านย่อย พบว่า ความคิดเห็นระหว่างผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในค้านเนื้อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล ส่วนค้านวัดถุประสงค์แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่จะซึ่งกัน ด้วยวิธีของเชฟเพี้ย พบว่า ความคิดเห็นของผู้บุริหารและผู้เข้ารับการอบรมในค้านเนื้อหา และกิจกรรม มีความเหมาะสมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ในค้านสื่อการสอนและการวัดผลประเมินผล มีความเหมาะสมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

## 2. ค้านการพนกตุ่ม

2.1 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำตุ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ค้านการพนกตุ่ม พนวฯ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งแสดงถึงสัมภพนติฐานที่ตั้งไว้ คือ ความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำตุ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในค้านการพนกตุ่มแตกต่างกัน และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่ต่างกัน ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ พนวฯ ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม มีความหมายมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2 เมื่อพิจารณาเป็นรายค้านย่อย พนวฯ ความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในค้านเนื้อหา และการวัดผลประเมินผล ส่วนค้านวัดอุปражรงค์ กิจกรรมและสื่อการสอน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่ต่างกัน ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ พนวฯ ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ในค้านเนื้อหา และการวัดผลประเมินผล มีความหมายสนมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

## 3. ค้านการศึกษาจากวิศวัตน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

3.1 ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำตุ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ค้านการศึกษาจากวิศวัตน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม พนวฯ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งทดสอบถึงสัมภพนติฐานที่ตั้งไว้ คือ ความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำตุ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ในค้านการศึกษาจากวิศวัตน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมแตกต่างกัน และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่ต่างกัน ด้วยวิธีของเชฟเฟ่ พนวฯ ความคิดเห็นของผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรม ในค้านการศึกษาจากวิศวัตน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีความหมายสนมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.2 เมื่อพิจารณาเป็นรายค้านย่อย พนวฯ ความคิดเห็นระหว่างผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในค้านเนื้อหา กิจกรรม และการวัดผลประเมินผล ส่วนค้านวัดอุปражรงค์ และสื่อการสอน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อได้ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยที่ต่างกัน ด้วยวิธี

ของเชฟเพ็ท พบว่า ความคิดเห็นของผู้บริหาร และผู้เข้ารับการอบรม ในด้านเนื้อหา และด้านกิจกรรม มีความเหมาะสมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ในด้านการวัดผลประเมินผล มีความเหมาะสมมากกว่าผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

## การอภิปรายผลการวิจัย

การอภิปรายผลเรื่อง ความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรมและผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในเขตภาคตะวันออก ขอเสนอ ดังนี้

1. การศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมต่อการฝึกอบรมทางไกด์ครูประจำกลุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด ในแต่ละด้าน คือ

### 1.1 ด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

ผลการวิจัยพบว่า ในภาพรวมผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรมต่างก็มีความคิดเห็นว่า ด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง มีความเหมาะสมดี มีบางข้อในรายด้านย่อย ด้านกิจกรรมที่ผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมระดับปานกลาง ในประเด็นของ ระยะเวลาในการทำกิจกรรมมีความเหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้ดำเนินการฝึกอบรม ซึ่งเห็นว่าระยะเวลาในการทำกิจกรรมมีความเหมาะสมระดับปานกลาง ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า ใน การศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองนั้น ตามโครงสร้างหลักสูตรจะต้องศึกษา 2 ชุดวิชาภาษาในระยะเวลา 2 - 3 สัปดาห์ ซึ่งในแต่ละชุดวิชา ยังมีการแบ่งเนื้อหาออกเป็นหน่วยย่อย และในแต่ละหน่วยมีกิจกรรมและแบบฝึกหัดให้ปฏิบัติ ซึ่งจะต้องค้นคว้าเพิ่มเติม ซึ่งอาจเป็นต้องใช้ระยะเวลาพอสมควร เพื่อที่จะทำกิจกรรมให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของชุดวิชาแต่ละชุด เพื่อให้เกิดการเรียนรู้มากที่สุด ซึ่งกิจกรรมที่ให้ปฏิบัตินั้น เน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ไปเรียนรู้จากแหล่งความรู้ จากเอกสารตามที่ชุดฝึกอบรมได้เสนอแนะไว้ ต้องศึกษาเพิ่มเติม ไปสอบถามผู้รู้ และสามารถวิเคราะห์ปัญหาได้ กิจกรรมที่ให้ปฏิบัติมีได้เน้นในเรื่องความรู้ความจำ แต่เน้นให้เกิดความเข้าใจ ทักษะ สามารถนำไปประยุกต์ให้ปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่ครูประจำกลุ่มได้ จึงทำให้ทั้งผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรมเห็นว่า ระยะเวลาเพียง 2 - 3

สัปดาห์นี้ไม่น่าจะเพียงพอต่อการศึกษาชุดฝึกอบรม จำนวน 2 ชุดวิชา นอกเหนือไปจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น เหตุผลอีกประการหนึ่งที่อาจทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า ระยะเวลาในการทำกิจกรรมมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมอาจมีความเครียดต่อการเข้ารับการอบรมแบบชั้นเรียน ซึ่งจะมีวิทยากรบรรยายให้ความรู้ดังแต่รึรื้นดันจนถึงสุด มีเอกสารประกอบการบรรยาย โดยไม่ต้องเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อมา ก็ซึ่งจากข้อมูลความคิดเห็นของบุคคล 3 กลุ่มนี้มีความคิดเห็นสอดคล้องกันในประเด็นดังกล่าว แสดงว่า ระยะเวลาในการทำกิจกรรมในการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง จึงน่าที่จะเพิ่มระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึกอบรมให้มากขึ้น

ส่วนด้านสื่อการสอน ที่ผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมระดับปานกลาง ในประเด็นของสื่อสันภัยในเต็มมีความน่าสนใจ ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้ศึกษาใน การฝึกอบรม ซึ่งเห็นว่าสื่อสันภัยในเต็มมีความน่าสนใจ มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะว่า ชุดฝึกอบรมที่ใช้อบรมเป็นเอกสารของทางราชการ ซึ่งในการผลิตมิได้มุ่งค้ากำไร แต่ยังให้ประโยชน์ทางวิชาการแก่ผู้เข้ารับการอบรม โดยการแจกให้ผู้เข้ารับการอบรมทุกคนที่ลงทะเบียนเข้าอบรม ประกอบกับผู้เข้ารับการอบรมมีจำนวนมาก และงานประจำมีตัวตน จึงทำให้การผลิตฐานข้อมูล การใส่สิ่งของในตัวเติมหรือภาพประกอบมีการซ้ำกัน ประกอบกับ กิตานันท์ มงคล (2531) ได้กล่าวว่า สื่อแต่ละชนิดมีข้อดีข้อด้อยแตกต่างกัน และไม่ว่าเป็นสื่อชนิดใดก็ตาม จะต้องคำนึงถึงหลักจิตวิทยาที่ว่า ถ้าผู้เรียนต้องมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อตลอดเวลา นาน ๆ เข้าก็จะเกิดการเบื่อหน่าย ยิ่งถ้าเป็นสื่อทางวิชาการที่ยุ่งยากซับซ้อน ผู้เรียนจะยิ่งท้อถอยหมดกำลังใจในการเรียนรู้ด้วยตนเอง ดังนั้น ชุดฝึกอบรมซึ่งเป็นสื่อหลักในการฝึกอบรมทางไกต ที่ผู้เข้ารับการอบรมสามารถดูและเข้าใจได้ตลอดเวลา จึงน่าที่จะปรับปรุงเรื่องสื่อสันในเต็มให้มีความน่าสนใจ ชวนให้น่าศึกษามากขึ้น เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมใช้ประโยชน์จากสื่อหลักมากที่สุด

ส่วนในด้านเนื้อหา ที่ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมระดับปานกลาง ในประเด็นของ เนื้อหาชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมกับระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาด้วยตนเอง ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้ศึกษาใน การฝึกอบรม ซึ่งเห็นว่าสื่อสันภัยในเต็มมีความน่าสนใจ มีความเหมาะสมระดับปานกลาง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ มีอาชีพรับราชการ โดยเฉพาะที่เป็นครูในระบบโรงเรียน มีภาระในการสอนหนังสือ ต้องเตรียมการสอน แบบฝึกหัด กิจกรรมให้นักเรียนได้ปฏิบัติ และยังต้องมีหน้าที่ในการทำแบบประเมินผลของนักเรียนในรายวิชาที่ตนเองรับผิดชอบอีก ทั้งยังต้องดูแลรับผิดชอบในเรื่องคุณเอง และเหตุผลอีกประการหนึ่งก็คือ ชุดฝึกอบรมแต่ละชุดวิชา แบ่งเนื้อหาออกเป็น

หน่วยอุปชั่งต้องเรียนรู้ไปทีละขั้น จึงทำให้ระยะเวลาที่ใช้ศึกษาด้านครัวคัวยตอนเองไม่เพียงพอ ซึ่งจากข้อมูลความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม แต่ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นสอดคล้องกันในประเด็นดังกล่าว จึงน่าที่จะเพิ่มระยะเวลาให้เหมาะสมกับเนื้หาชุดฝึกอบรมในแต่ละชุดวิชาที่ใช้ในการศึกษาด้วยตนเองให้นานกว่านี้

ส่วนผู้ดำเนินการฝึกอบรม ในภาพรวมมีความคิดเห็นว่าด้านการศึกษาชุดฝึกอบรม ด้วยตอนเอง มีความเหมาะสมระดับปานกลาง มีเพียงรายด้านย่ออย่างด้านวัสดุประสงค์ ที่ผู้ดำเนินการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้บริหาร และผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเห็นว่าประเด็นดังกล่าวมีความเหมาะสมดี ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการผู้บริหารในฐานะประธานในการฝึกอบรม ผู้ดำเนินการฝึกอบรมในฐานะผู้ปฏิบัติงาน แต่ผู้เข้ารับการอบรมได้มีการศึกษาถือมือดำเนินการและประเมินผลการอบรม ซึ่งในครั้งนี้มีดังกล่าวได้มีการซื้อเงินวัสดุ ประสงค์ของการฝึกอบรม วิธีการฝึกอบรม รายละเอียดในการฝึกอบรมและการประเมินผลการฝึกอบรม และเหตุผลอีกประการหนึ่งก็คือ ในการฝึกอบรมครุประจักษ์ถุ่มการศึกษานอกโรงเรียน สายสามัญของศูนย์การศึกษากลุ่มจังหวัด ได้มีการจัดปฐมนิเทศผู้เข้ารับการอบรม เพื่อชี้แจงวัสดุประสงค์ในการฝึกอบรม ซึ่งทางการใช้ชุดฝึกอบรมด้วยตอนเอง จึงอาจกล่าวได้ว่า บุคคลทั้ง 3 กลุ่ม มีความเข้าใจในหลักการของ การฝึกอบรมทางไกด์ เห็นความสำคัญของสื่อในการฝึกอบรม มีความเข้าใจในวัสดุประสงค์ของชุดฝึกอบรมในการที่จะมุ่งให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการพัฒนาตนเอง ทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และด้านทักษะ ท้าให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้ จึงทำให้ผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่าด้านวัสดุ ประสงค์มีความเหมาะสมดี

ส่วนในด้านสื่อการสอนมี 2 ข้อ ที่ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมดี ในประเด็นของ ขนาดชูปีเต่นชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสม และตัวอักษรในชุดฝึกอบรมมีความคมชัด ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเห็นว่าขนาดชูปีเต่นชุดฝึกอบรม และตัวอักษรในชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมดี ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ในฐานะที่ผู้ดำเนินการฝึกอบรมจะต้องเป็นผู้ดูแล จัดการ ประสานงาน จัดกิจกรรมในการฝึกอบรมดังต่อไปนี้ รับลงทะเบียน แจกชุดฝึกอบรม ซึ่งแจ้งวัสดุประสงค์การฝึกอบรม จัดทดสอบก่อนการอบรม ทั้งต้องเตรียมตอบข้อซักถาม มอบหมายภารกิจการศึกษาชุดฝึกอบรม และมอบหมายข้อทดสอบระหว่างการศึกษาชุดฝึกอบรม โดยให้การฝึกอบรมบรรยายวัสดุประสงค์ในการที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาให้มีความสามารถในการทำงานเป็นครุประจักษ์ถุ่มการศึกษานอกโรงเรียน ซึ่งจากถักษ์จะดังกล่าว ท้าให้ผู้ดำเนินการฝึกอบรมจะต้องศึกษาชุดฝึกอบรมและ

คุณมีการดำเนินการอบรมและประเมินผลการอบรมโดย恣ะเอียด อิถกทั้งยังต้องเป็นผู้ดำเนินการสร้างข้อทดสอบสำหรับประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม จึงทำให้ผู้ดำเนินการฝึกอบรมจะต้องศึกษาคุณฝึกอบรมโดย恣ะเอียด จึงทำให้มีความเข้าใจถึงการสอนในเรื่องของขนาดรูปเด่น และตัวอักษร ว่ามีความเหมาะสมสมดุล เหตุผลอีกประการหนึ่งก็คือ ผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเป็นผู้ที่ใช้ชุดฝึกอบรมโดยตรง ย่อมมีความเข้าใจและทราบถึงรายละเอียดของชุดฝึกอบรม ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ใน การฝึกอบรมทาง ไกด์ครูประจำถุ่มการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ โดยใช้สื่อสิ่งพิมพ์เป็นสื่อหลัก การผลิตจึงให้ความสำคัญและพิถีพิถันในการที่จะผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ให้มีขนาดรูปเด่นมีความ พอดีเหมาะสมสะดวกต่อการนำไปใช้ศึกษา อิถกทั้งความคมชัดของตัวอักษรจะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้น่าอ่านยิ่งขึ้น จึงทำให้ผู้ดำเนินการฝึกอบรม จะต้องเข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่าประเด็นของ ขนาดรูปเด่นชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสม และตัวอักษรในชุดฝึกอบรมมีความคมชัด มี ความเหมาะสมสมดุล

## 1.2. គោលការណ៍បង្កើត

อบรมครุประ觴กถุ่นการศึกษาอกโรงเรียนสายสามัญ มีการจัดปฐมนิเทศผู้เข้ารับการอบรม เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การฝึกอบรม การใช้สื่อการสอนทางไกด์ ดังนั้น ในการที่บุคคล 3 กลุ่มเห็นถ่องคดีองกัน ย่อมแสดงว่า เห็นความสำคัญของสื่อที่ใช้ในการฝึกอบรมทางไกด์ ซึ่งเป็นสื่อประสม ให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ด้วยตนเอง จึงทำให้บุคคลทั้ง 3 กลุ่มมีความคิดเห็นว่าด้านวัตถุประสงค์ของการพนักถุ่มนิความหมายตามดี

### 1.3 ค้านการศึกษาจากวิศวัตถุหรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

จากผลการวิจัย พบว่า ผู้บริหารและผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่าในภาพรวม ด้านการศึกษาจากวิศวัตถุหรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีความหมายสนธิ มีบางข้อในด้าน กิจกรรม ที่ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความหมายสนธิ ไม่ใช่ความคิดเห็นของ ระยะเวลาของธรรมชาติ ซึ่งถอดคดีองกับความคิดเห็นของผู้ค้านิการฝึกอบรม ซึ่งเห็นว่า ระยะเวลาของธรรมชาติมีความหมายสนธิปานกลาง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า รายการหนึ่ง ๆ จะ มีความยาว เวียงจะ ประมาณ 15 นาที จึงทำให้ได้ชั้นเพียงช่วงระยะเวลาเดียว ๆ แล้วต้องตับไปสู่ กิจกรรมการพนักถุ่น โดยเปิดให้การให้ข้อมูล แสดงความคิดเห็น และช่วยกันสรุปในเรื่องที่ชั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าไม่ถอดคดีองกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม แต่ผู้ค้านิการฝึกอบรม ที่ต้องการให้เนื้อหารายการมีความยาวมากกว่า 15 นาที ซึ่งจะเป็นการค้นกิจกรรมการพนักถุ่น ได้ ทั้งยังช่วยทำให้มีความเข้าใจในเนื้อหาดูคิอกอบรมเพิ่มขึ้น ดังนั้น การที่ผู้เข้ารับการอบรมซึ่งเป็น ผู้ชั้น แต่ผู้ค้านิการฝึกอบรมซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงาน มีความคิดเห็นถ่องคดีองกันในเรื่องระยะเวลา ของการชั้นรายการมีความหมายสนธิปานกลาง จึงน่าที่จะเพิ่มความยาวรายการแต่ละรายการ ให้มากขึ้น

ส่วนผู้ค้านิการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า ในภาพรวมด้านการศึกษาจาก วิศวัตถุหรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีความหมายสนธิปานกลาง มีเพียงด้านวัตถุ ประสงค์ ที่ผู้ค้านิการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่า มีความหมายสนธิ ซึ่งถอดคดีองกับความคิดเห็นของผู้บริหาร และผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเห็นว่า ด้านวัตถุประสงค์มีความหมายสนธิ ทั้งนี้อาจ เป็นเพราะว่า ในฐานะที่ผู้ค้านิการฝึกอบรมเป็นผู้ปฏิบัติงาน ดูแลการดำเนินการฝึกอบรมให้บรรลุวัตถุประสงค์การฝึกอบรม ย่อมต้องศึกษาถูกมีด้านนิการแต่ประเมินผลกระทบ เพื่อ ศึกษาหากความเข้าใจในรูปแบบการฝึกอบรมทางไกด์ และวัตถุประสงค์ของการศึกษาจากวิศวัตถุ หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียมได้เป็นอย่างดี จึงทำให้ผู้ค้านิการฝึกอบรมมีความเข้าใจการใช้สื่อประสม เพื่อทดสอบสื่อบางตัวที่ไม่สามารถให้ความกระต่ายได้ แต่สื่อทุกชนิดมีส่วนเสริม

ซึ่งกันและกัน ซึ่งวัตถุประสงค์ของวิศวัตติศน์หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มุ่งให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถประยุกต์นำไปสู่การปฏิบัติ และทำให้เกิดผลกระทบที่ดี จึงทำให้ผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่าด้านวัตถุประสงค์มีความเหมาะสมสมดี

ส่วนด้านสื่อการสอน มี 2 ข้อ ที่ผู้ดำเนินการฝึกอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความเหมาะสมสมดี ในประเด็นของภาพรายการมีความคมชัด และเสียงบรรยายมีความชัดเจน ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้บุริหาร และผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งเห็นว่าภาพรายการมีความคมชัด และเสียงบรรยายมีความชัดเจน ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า การผลิตรายการโดยศูนย์การศึกษาทางไกล ไทยcom ได้รับการพัฒนาเพิ่มเติม เพื่อให้รายการเกิดประโยชน์ต่อการฝึกอบรมทางไกลให้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับ วิจตร ศรีสัจาน และคณะ (2534) กล่าวว่า การศึกษาทางไกลมีระบบการควบคุม คุณภาพของ การศึกษาอย่างเข้มงวดและเคร่งครัด ความรับผิดชอบในการจัดการศึกษามีไตรมาส ให้บุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือองค์กรใดองค์กรหนึ่งโดยเฉพาะ มีองค์กรหลายองค์กรที่รับผิดชอบ การพัฒนาหลักสูตร ผลิตเอกสารการสอน ผลิตสื่อการศึกษา จึงทำให้ผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมสมดี

2. ผลการเบรี่ยงเหยินความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกลครุประขาตุ่มการศึกษาอนกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษาอนกโรงเรียนจังหวัด ในแต่ละด้าน พบว่า

ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกลครุประขาตุ่มการศึกษาอนกโรงเรียนสายสามัญ ของศูนย์การศึกษาอนกโรงเรียนจังหวัด ด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง ด้านการพนักงาน ด้านการศึกษาจากวิศวัตติศน์หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้ว่า ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ต่อการฝึกอบรมทางไกลครุประขาตุ่มการศึกษาอนกโรงเรียนสายสามัญ ด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาความแตกต่างเป็นรายๆ พบว่า ความคิดเห็นของผู้บุริหารและผู้เข้ารับการอบรม ในด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง และด้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความคิดเห็นของผู้

เข้ารับการอบรม ในศ้านการพนกคุณ มีความแตกต่างจากผู้ศ้านเนินการฝึกอบรมย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่องจากในแต่ละศ้าน แบ่งออกเป็นรายศ้านย่อย คือ ศ้านวัตถุประมงที่เนื้อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล ผู้วิจัยจึงขอเสนอความรายละเอียด ดังนี้

### 2.1 ศ้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาเป็นรายศ้านย่อย พบว่า ความคิดเห็นของผู้บูรหาร ผู้ศ้านเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ในศ้านเนื้อหา กิจกรรม สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนศ้านวัตถุประมงที่ แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อพิจารณาความแตกต่างเป็นรายคู่ พบว่า ในศ้านเนื้อหา และกิจกรรม ผู้บูรหาร และผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความแตกต่างจากผู้ศ้านเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้อาจ เพราะว่า ผู้บูรหาร และผู้เข้ารับการอบรมอาจเห็นว่าเนื้อหา และกิจกรรมของชุดฝึกอบรม มีความสำคัญต่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองเป็นรูปแบบใหม่ที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ความความสนใจ ตามอัตภาพของตนเอง มีความเป็นอิสระ ส่วนผู้ศ้านเนินการฝึกอบรมอาจมองว่า ในฐานะที่ผู้ศ้านเนินการฝึกอบรมเป็นผู้ปฏิบัติงาน จึงอาจคาดหวังว่า เนื้อหาและกิจกรรมของชุดฝึกอบรม จะมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของชุดฝึกอบรม เพื่อที่จะทำให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง และสามารถนำความรู้ที่ได้ประยุกต์กิจกรรมไปสู่การปฏิบัติหน้าที่คุณประมงอย่างได้ดี จึงทำให้ความคิดเห็นของผู้บูรหาร และผู้เข้ารับการอบรม ต่อศ้านเนื้อหา และกิจกรรมมีความแตกต่างจากผู้ศ้านเนินการฝึกอบรม

ส่วนศ้านสื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความแตกต่างจากผู้ศ้านเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ผู้เข้ารับการอบรมอาจเห็นว่าการฝึกอบรมทางไกล เป็นวิธีการฝึกอบรมแบบใหม่ ที่แตกต่างจากการฝึกอบรมแบบในห้องเรียน ซึ่งมีความนิยมปฎิบัติกันมาก ประกอบกับการฝึกอบรมทางไกลเป็นการฝึกอบรมที่ใช้สื่อสิ่งพิมพ์เป็นสื่อหลัก ให้อิสระในการให้ผู้เข้ารับการอบรมเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถตรวจสอบความก้าวหน้าของตนจากผลที่อยู่ที่ก้าวเดิน สามารถทำความเข้าใจด้วยตนเองตามความสามารถ ความพร้อมของแต่ละคน และในการวัดผลประเมินผลของชุดฝึกอบรม ได้มีการซึ่งกันและกัน ให้ทราบเกี่ยวกับการประเมินผล ให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ท่านแบบทดสอบตนเองก่อนและหลังศึกษาชุดฝึกอบรม และมีการประเมินความรู้โดยใช้แบบทดสอบ ซึ่งจะทำให้ผู้เข้ารับการอบรมทราบถึงความก้าวหน้าทางการศึกษาของตนอย่างสม่ำเสมอ ส่วนผู้ศ้านเนินการฝึกอบรมในฐานผู้ปฏิบัติงาน อาจเห็นว่า ในกรณีที่ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องศึกษาด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่จากชุดฝึกอบรม และการวัดผลประเมินผลภายในชุดฝึกอบรม มีทั้งแบบทดสอบตนเองก่อนและหลังการ

ศึกษาชุดฝึกอบรม พร้อมทั้งเบล็ดที่อยู่ท้ายเล่ม น่าทึ่งถึงความประโภชน์ให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิด การเรียนรู้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ ประกอบกับชุดฝึกอบรมด้วยตนเองเป็นสื่อหลักในการฝึกอบรมทางไกด์ที่ผู้เข้ารับการอบรม สามารถจะหยິบນมาใช้อีกเมื่อไรก็ได้ จึงทำให้ผู้ดำเนินการฝึกอบรมเห็นว่าซึ่งไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ จึงทำให้ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ต่อค้าน สื่อการสอน และการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึกอบรม

## 2.2 ค้านการพนักถุ่ม

เมื่อพิจารณาเป็นรายค้านย่อย พนวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ดำเนินการฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ในค้านเนื้อหา และการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนค้านวัตถุประสงค์ กิจกรรม และสื่อการสอน แตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อพิจารณาความแตกต่างเป็นรายๆ พบว่า ในค้านเนื้อหา และการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่ามีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่า ในการพนักถุ่มผู้เข้ารับการอบรมสามารถแสดงความคิดเห็น สามารถถามข้อซักถามที่ยังไม่เข้าใจจากการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง จากวิทยากรที่นาให้ความรู้เพิ่มเติม ทำให้มีความเข้าใจยิ่งขึ้น อีกทั้งประเด็นในการอภิปรายเป็นประโยชน์ช่วยเสริมเติมในส่วนที่ยังไม่เข้าใจ พร้อมทั้งยังเป็นการแตกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์ ระหว่างผู้เข้ารับการอบรมด้วยกัน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมแต่ละคนมีอายุ อาชีพ และภูมิการศึกษาแตกต่างกัน ความรู้พื้นฐานทางความคิดย่อมแตกต่างกัน จึงทำให้สามารถแบ่งปันความคิดที่เป็นประโยชน์ต่อกันได้ ส่วนในค้านการวัดผลประเมินผลที่ผู้เข้ารับการอบรมคิดว่าเหมาะสม อาจเป็นเพราะว่า การพนักถุ่มเป็นเงื่อนไขที่ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด กำหนดว่าจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมพนักถุ่ม เพื่อให้ครบเกณฑ์การประเมินผล และได้มีการซื้อขายในการปฐมนิเทศให้ทราบก่อนการเข้ารับการฝึกอบรม ประกอบกับในครั้งนี้ได้ให้รายละเอียดในการประเมินผลการฝึกอบรมไว้ชัดเจน ส่วนผู้ดำเนินการฝึกอบรมอาจเห็นว่า ตนเองในฐานะผู้ปฏิบัติงาน คุ้ม ให้การดำเนินการฝึกอบรมบรรลุวัตถุประสงค์ จึงจำเป็นที่จะต้องให้เนื้อหาในการพนักถุ่มมีประโยชน์ต่อผู้เข้ารับการอบรม เพื่อที่จะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เกิดทักษะ เทคนิคที่ดี และเห็นความสำคัญของการพนักถุ่ม ซึ่ง เป็นหัวใจของการเรียนทางไกด์ สามารถประยุกต์และนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง ซึ่งผู้ดำเนินการฝึกอบรมอาจเห็นว่าซึ่งไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ จึงทำให้ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ต่อค้านเนื้อหา และการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึกอบรม

### 2.3 ด้านการศึกษาจากศิลป์ทัศน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านความเที่ยม

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านย่อๆ พบว่า ความคิดเห็นของผู้บุริหาร ผู้ดำเนินการ ฝึกอบรม และผู้เข้ารับการอบรม ในด้านเนื้อหา กิจกรรม และการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้านด้านวัตถุประสงค์และสื่อการสอน แตกต่าง อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อพิจารณาความแตกต่างเป็นรายๆ พบว่า ในด้านเนื้อหา และ กิจกรรม ผู้บุริหาร และผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึก อบรม อาจเป็นเพราะว่า ในการชี้ชนรายการนั้น สื่อวิศว์ทัศน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านความเที่ยมช่วย ทำให้ผู้ชมเกิดความสนใจ มีวิธีการนำเสนอที่ดี เนื้อหารายการช่วยเพิ่มความรู้ความเข้าใจยิ่งขึ้น ช่วยเสริมให้ผู้เข้ารับการอบรม เกิดความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการศึกษาดูคลิปฝึกอบรม ซึ่งเนื้อหา รายการจะมีความสอดคล้องและสนับสนุนกับชุดฝึกอบรม ดังที่ นิคม ทาแคง (2537) กล่าวว่า ปัจจุบัน ความสามารถของสื่อสิ่งพิมพ์มีข้อจำกัดในการถ่ายทอดเนื้อหาสาระบางประเภท การฝึกอบรม ทางไกลที่ใช้สื่อสิ่งพิมพ์เป็นสื่อหลัก จึงเป็นดั่งมีสื่อเสริมเข้ามาช่วยเพื่อเสริมและเติมเต็มใน ส่วนที่สื่อสิ่งพิมพ์ไม่สามารถถ่ายทอดได้ไม่ชัดเจน หรือไม่สมบูรณ์สำหรับบางเรื่อง หรือบาง บุคคลที่มีความสามารถและการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน ด้วยเหตุนี้ทำให้เห็นว่า ด้านเนื้อหาและกิจ กรรมมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ในความคิดเห็นของผู้บุริหาร และผู้เข้ารับการอบรม ด้านผู้ ดำเนินการฝึกอบรม อาจเห็นว่าวิศว์ทัศน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านความเที่ยม เป็นสื่อเสริมที่จะช่วย สื่อสิ่งพิมพ์ และการพบกัน ให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเรียนรู้เพิ่มขึ้น ผู้ดำเนินการฝึกอบรมจึง อาจคาดหวังในด้านเนื้อหาและกิจกรรมไว้สูง จึงทำให้ความคิดเห็นของผู้บุริหารและผู้เข้ารับการ อบรมต่อด้านเนื้อหาและกิจกรรม มีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึกอบรม

ด้านด้านการวัดผลประเมินผล ผู้เข้ารับการอบรม มีความคิดเห็นว่า มีความ แตกต่างจากผู้ดำเนินการฝึกอบรม ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า ในการวัดผลประเมินผลการฝึกอบรม ทางไกล เป็นการประเมินโดยการสังเกตการเข้าร่วมกิจกรรม เปิดโอกาสให้ข้อความและให้ผู้เข้า รับการอบรมได้สัมภูติความรู้ความเข้าใจ ซึ่งเป็นการให้อิสระแก่ผู้เข้ารับการอบรม ในการคิด การ แสดงความคิดเห็น ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง จึงทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความคิดว่า เหมาะสมแล้ว ส่วนผู้ดำเนินการฝึกอบรมในฐานะที่เป็นผู้ประเมินผลคนหนึ่ง อาจมองว่า การวัด ผลประเมินผลคั่งค่าน่าจะเป็นรูปธรรมมากกว่านี้ คือ สามารถมีเครื่องชี้วัดที่แน่นอน จึงทำให้ ความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ต่อด้านการวัดผลประเมินผล มีความแตกต่างจากผู้ดำเนินการ ฝึกอบรม

## ข้อเสนอแนะ

1. จากผลการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะต่อการฝึกอบรมทางไก่ครูประจำถิ่น การศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ ดังนี้

### 1.1 ค้านการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยตนเอง

เนื่องจาก วัดถุประสัฐชุดฝึกอบรมด้วยตนเองมีความเหมาะสมดี คือ มุ่งให้เกิดความรู้ความเข้าใจ มุ่งให้ประยุกต์ความรู้ความเข้าใจเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติ และมุ่งให้เกิด เงตคดิที่ดี ดังนั้น ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงรายวัดถุประสัฐชุดฝึกอบรมนี้ไว้ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมครั้งต่อไป ส่วนระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึกอบรมและระยะเวลาในการทำ กิจกรรมของชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมระดับปานกลาง ดังนั้น ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงรายปรับปรุงในเรื่องของระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึกอบรมและระยะเวลาในการทำกิจกรรม กรรมของชุดฝึกอบรมแต่ละชุดวิชาให้มีความเหมาะสม ก่อตัวคือ ชุดวิชาใดมีเนื้อหาและกิจกรรม น้อย ก็ควรปรับระยะเวลาในการศึกษาและปฏิบัติให้น้อยลง และถ้าชุดวิชาใดมีเนื้อหาและ กิจกรรมมากก็ควรเพิ่มระยะเวลาให้นำกันด้วย

เนื่องจาก สีสันภายในเต็มชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมระดับปานกลาง ดังนั้น กรรมการศึกษานอกโรงเรียน ควรดำเนินการเรื่องสีสันภายในเต็มชุดฝึกอบรม เพราะชุดฝึกอบรม เป็นสื่อหลัก ในการฝึกอบรมทางไก่ ที่สู่เข้ารับการอบรมต้องใช้เรียนรู้ด้วยตนเอง โดยปรับปรุง การผลิตชุดฝึกอบรมในเรื่องของสีสันให้มีความน่าสนใจเพิ่มมากขึ้น

### 1.2 ค้านการพนักถิ่น

เนื่องจาก วัดถุประสัฐชุดของการพนักถิ่นมีความเหมาะสมดี คือ มุ่งให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ เกิดทักษะในการปฏิบัติงาน และเกิดเงตคดิที่ดี ดังนั้น ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงรายวัดถุประสัฐชุดการพนักถิ่นนี้ไว้เพื่อใช้ในการฝึกอบรมครั้งต่อไป ส่วนสื่อประเภท วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประโยชน์ในระดับปานกลาง ดังนั้น ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัด ควรปรับปรุงการใช้สื่อประเภทวัสดุอุปกรณ์ให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และใช้ให้เกิด ประโยชน์ ก่อตัวคือ ควรดำเนินถึงความเข้าใจในการเลือกใช้สื่อให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้น ๆ

### 1.3 ค้านการศึกษาจากวิศวัตน์หรือรายการ โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

เนื่องจาก วัดถุประสัฐชุดของรายการมีความเหมาะสมดี คือ มุ่งให้เกิดความรู้ความ เข้าใจ มุ่งให้ประยุกต์เพื่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติและมุ่งให้เกิดเงตคดิที่ดี ดังนั้น ศูนย์การศึกษา ทางไก่ไทยคน จังหวัดเชียงรายนี้ไว้เพื่อนำไปใช้ผลิตรายการต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบ การฝึกอบรมครูประจำถิ่นการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญในครั้งต่อไป ส่วนระยะเวลาของ

การซึมราชการมีความหมายสมระดับปานกลาง ดังนั้น ศูนย์การศึกษาทางไก่ด้วยคอม ควรปรับปูงในเรื่องความยาวของรายการวิชีพทัศน์หรือรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในแต่ละเรื่อง โดยผลิตรายการในแต่ละเรื่องให้มีความยาวมากกว่าเรื่องละ 15 นาที

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 เมื่อจากการวิจัยนี้ ศึกษาเฉพาะในเขตภาคตะวันออก ด้วยเหตุนี้จึงควรศึกษาการฝึกอบรมทางไก่ด้วยคู่มือที่ถูกต้องในการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดในภาคอื่น ๆ เพื่อที่จะได้ศึกษาว่าการฝึกอบรมทางไก่ด้วยในภาคอื่น ๆ ตามความคิดเห็นของบุคคลที่เกี่ยวข้องมีความแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร ทั้งนี้เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการฝึกอบรมทางไก่ให้เหมาะสมกับภาคอื่น ๆ ต่อไป

2.2 เมื่อจากการวิจัยนี้ เป็นการฝึกอบรมทางไก่ จึงควรศึกษาว่า คู่มือที่ถูกต้องที่ผ่านการฝึกอบรมทางไก่ด้วยคู่มือที่ถูกต้องในการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานมากน้อยเพียงใด อย่างไร ทั้งนี้เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการฝึกอบรมทางไก่ต่อไป

2.3 เมื่อจากการวิจัยนี้ เป็นการฝึกอบรมทางไก่ จึงควรมีการศึกษาเปรียบเทียบ พฤติกรรมระหว่างคู่มือที่ถูกต้องที่ผ่านการอบรมไปแล้ว ระหว่างการฝึกอบรมทางไก่ และการฝึกอบรมแบบชั้นเรียน ว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร การฝึกอบรมแบบใดน่าจะประสบความสำเร็จมากกว่ากัน

2.4 ควรศึกษาถึงความหมายของชุดฝึกอบรมทั้ง 8 ชุดวิชา ว่ามีความหมายสมต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่คู่มือที่ถูกต้องหรือไม่ เพื่อที่จะนำข้อมูลนี้ปรับปรุงชุดฝึกอบรมให้ดียิ่งขึ้น

**สถาบันวิทยบรการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**