

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัย เรื่อง รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างครั้งนี้ ใช้รับเบียนวิธีการวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R&D) เป็นการวิจัยปฏิบัติการ ที่มีการนำการวิจัยลงสู่การปฏิบัติจริงเพื่อพัฒนางานให้ดีขึ้น ซึ่งมีกระบวนการปรับปรุงดิจิตาล化 หรือแนวทางที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ แล้วนำแนวทางนั้นสู่การปฏิบัติ เพื่อศึกษาผลที่เกิดขึ้น โดยได้กำหนดการดำเนินการวิจัยเป็น 3 ระยะ 7 ขั้นตอน ได้แก่ ระยะที่ 1 ศึกษารูปแบบ ระยะที่ 2 การร่างและพัฒnarูปแบบ และระยะที่ 3 การทดลองใช้รูปแบบ มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังไปนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ระยะที่ 1 ศึกษารูปแบบ

ผลการศึกษาขั้นตอนที่ 1 กำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัยจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนที่ 2 ศึกษารูปแบบภาวะผู้นำทางวิชาการ จากการวิเคราะห์เนื้อหาได้ องค์ประกอบพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 4 องค์ประกอบ 50 ดัชน้ำงชี ได้แก่
1) การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 10 ดัชน้ำงชี 2) การบริหารการเปลี่ยนแปลง 11 ดัชน้ำงชี 3) การใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 10 ดัชน้ำงชี และ 4) การพัฒนาครุและนักเรียน 19 ดัชน้ำงชี ดังนี้

1. องค์ประกอบที่ 1 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 10 ดัชน้ำงชี ดังนี้

1.1 แนะนำ อธิบายเกี่ยวกับเรื่องหลักสูตรและการสอนแก่ครู

1.2 จัดประชุมอนามัยงานครู ด้านการพัฒนาหลักสูตรตามนโยบายสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.3 จัดประชุมครุและแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรให้มีส่วนร่วมทุกกลุ่ม สาระการเรียนรู้หรือไม่

1.4 จัดการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทางวิชาการที่ร่วมกัน กำหนด

1.5 มีส่วนร่วมกับคณะกรรมการในการกำกับนิเทศศึกษาและประเมินผลการจัด

การเรียนรู้ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.6 มีส่วนร่วมกับครุในการกำหนดเวลาเรียน จัดโครงสร้าง เวลาเรียนในแต่ละรายวิชาแต่ละระดับชั้น ให้สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาผู้เรียน

1.7 จัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับการจัดการเรียนรู้อย่างเพียงพอให้กับครุ

1.8 ส่งเสริมสนับสนุนให้ครุจัดแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน เช่น บุนปะสา การเป็นต้นต่างๆ ป้ายนิทรรศการภายในโรงเรียน จัดนิทรรศการงานวิชาการ เป็นต้น

1.9 ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ทั้งในและนอกโรงเรียน

1.10 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาที่เกี่ยวกับหลักสูตรและการเรียนรู้ของโรงเรียน อย่างมีคุณภาพ

2. องค์ประกอบที่ 2 การบริหารการเปลี่ยนแปลง 10 ด้าน ดังนี้

2.1 กำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมายและพันธกิจการเรียนรู้

2.2 ระบุนโยบายการเพิ่มผลลัพธ์ทางการเรียน

2.3 สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับวิสัยทัศน์ เป้าหมายและพันธกิจการเรียนรู้

2.4 ประเมินผลความก้าวหน้าตามวิสัยทัศน์ เป้าหมายและพันธกิจการเรียนรู้

2.5 กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ของนักเรียนให้อยู่ในระดับสูง

2.6 มีนโยบายและให้ความสำคัญด้านการบริหารจัดการเรียนรู้

มากกว่าการบริหารงานด้านอื่น

2.7 กำหนดคุณภาพด้านการสอนของครุ

2.8 สร้างเกณฑ์มาตรฐานทางวิชาการ

2.9 กำกับ นิเทศ ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของครุให้บรรลุเป้าหมายตามทุกเนื้อหา และเป้าหมาย ของการจัดการเรียนรู้

2.10 บริหารงานด้านวิชาการสอดคล้องกับระบบประกันคุณภาพ และบรรลุเป้าหมายการจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ

3. องค์ประกอบที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 8 ด้าน ดังนี้

3.1 ส่งเสริม สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในการบริหารงานวิชาการ งานหลักสูตร การเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

3.2 ส่งเสริม สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีในการ การประชุม อบรม ตั้งหน้า และพัฒนาสมรรถนะในด้านต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของครุ

3.3 แนะนำการใช้เทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ การพิมพ์เอกสาร การใช้คอมพิวเตอร์อีเมล์ (e-mail) การสืบค้นข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตและอื่น ๆ

3.4 ติดตามการใช้เทคโนโลยี และนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการงานในโรงเรียน

3.5 ส่งเสริม และสนับสนุนให้ครูเข้ารับการอบรมและพัฒนาทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาการเรียนรู้

3.6 ส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูเข้ารับการพัฒนาด้านการใช้เทคโนโลยีในการผลิตสื่อ และนวัตกรรมการเรียนรู้ให้กับการเปลี่ยนแปลง

3.7 ส่งเสริมสนับสนุนให้ครูใช้แหล่งเรียนด้านเทคโนโลยีในการจัดการเรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียน

3.8 พัฒนาครูให้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการสอนทางวิชาการ และนวัตกรรมทางการศึกษาอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

4. องค์ประกอบที่ 4 การพัฒนาครูและนักเรียน 22 ด้านบังชี้ดังนี้

4.1 ส่งเสริม และพัฒนาให้ครูใช้วิธีการเรียนรู้ที่หลากหลายให้แก่นักเรียน เช่น การทำงานเป็นทีม การเรียนรู้ด้วยตนเองจากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ทั้งในและนอกห้องเรียน

4.2 รับรู้ และคงความยินดี และประชาสัมพันธ์ เมื่อครูและนักเรียน มีทักษะความเป็นเลิศทางวิชาการ

4.3 ใช้ข้อมูลจากการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสะท้อนผลการปฏิบัติงานของครู

4.4 สร้างช่วยกำลังใจ แรงจูงใจให้กับนักเรียนและครู

4.5 แสดงท่าทีที่ดีและรับฟังความคิดเห็นของนักเรียน ครู และผู้ปกครอง

4.6 เปิดโอกาสให้นักเรียน ครู และผู้ปกครองเข้าพบเพื่อแสดงความคิดเห็น

4.7 เปิดโอกาส ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา และกระตุ้น คิดต่อ สื่อสารให้ผู้ปกครองเข้ามามีส่วนร่วม

4.8 ส่งเสริมให้ครูจัดกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อพัฒนาการอ่านออกเขียน ได้ 100 เมตร/เดือน ทุกรอบดับชั้น

4.9 ส่งเสริมให้ครูจัดกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อพัฒนา ทักษะ 5 สาระหลักให้แก่นักเรียนทุกรอบดับชั้น

4.10 สร้างความเข้าใจกับครูเพื่อจัดกิจกรรมที่หลากหลาย ให้พัฒนาทักษะกระบวนการคิดการคิดวิเคราะห์และการสังเคราะห์ให้กับนักเรียน

4.11 ส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูจัดโครงการและกิจกรรมเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น

4.12 จัดโครงการพัฒนาส่งเสริมความเป็นเลิศให้กับนักเรียนอั่งเป็นระบบและต่อเนื่อง

4.13 ติดตามพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนในทุกวิชาทุกระดับชั้นอนุบาลต่อเนื่อง เป็นระบบและเป็นทางการ โดยมีการวางแผนการดำเนินการการติดตามและประเมินผล และการปรับปรุงแก้ไข

4.14 มีส่วนร่วมกับครูในการคิดค้นแนวทางวิธีการในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.15 กำกับติดตามให้มีการรายงานผลการเรียนของนักเรียนให้ผู้ปกครองทราบ ทุกภาคเรียน

4.16 มีส่วนร่วมกับครูในการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพื่อใช้เป็นข้อมูล ที่นฐานในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนต่อไป

4.17 รายงานผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้ครูและผู้ปกครองนักเรียน ทุกคน ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทราบ

4.18 จัดโครงการพัฒนาครูด้านการเรียนรู้ในโรงเรียน

4.19 จัดทำทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อั่งเพียงพอตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ

4.20 กำกับ ติดตามให้ครูเข้าสอนตรงเวลาเดือนเวลา เต็มกำลังความรู้ ความสามารถ

4.21 นิเทศ กำกับ ติดตามและประเมินผลการจัดกิจกรรมการสอนของครูอย่างเป็น ระบบ

4.22 ส่งเสริมและสนับสนุนให้ครูทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อพัฒนาคุณภาพของผู้เรียน และความเชื่อมต่อหน้าด้านการทำผลงานทางวิชาการเพื่อขอเลื่อนวิทยฐานะที่สูงขึ้น

ขั้นตอนที่ 3 นำผลการวิเคราะห์เมื่อหาไปสร้างแบบสอบถามไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เพื่อศึกษารินบทดิกรรบภาระผู้เรียนทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาและความจำเป็นใน การพัฒนา โดยวิเคราะห์จากแบบสอบถามที่ก่อตัวอย่างดีและให้ความเห็นสรุปเป็นประเด็นที่จะ นำมาพัฒนาจากแบบสอบถาม จำนวน 372 ฉบับ ได้รับกลับคืนมา 360 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 96.77 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ข้อมูลดัง ตาราง 4.1

ตาราง 4.1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเป็นรายองค์ประกอบและโดยรวม

องค์ประกอบ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
องค์ประกอบที่ 1 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	4.86	0.25	มาก
องค์ประกอบที่ 2 การบริหารการเปลี่ยนแปลง	4.62	0.22	มาก
องค์ประกอบที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.39	0.45	ปานกลาง
องค์ประกอบที่ 4 การพัฒนาครุและนักเรียน	4.19	0.29	มาก
ภาพรวม	4.26	0.30	มาก

จากตาราง 4.1 พบว่า พฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างโดยรวมอยู่ในระดับมากเมื่อพิจารณาเป็นรายองค์ประกอบ พบว่า องค์ประกอบที่ 1 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน องค์ประกอบที่ 2 การบริหารการเปลี่ยนแปลง และองค์ประกอบที่ 4 การพัฒนาครุและนักเรียนอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.86, 4.62, และ 4.19 ตามลำดับ) ในขณะที่ องค์ประกอบที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ยคือ 3.39)

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยระยะที่ 1 ทั้ง 3 ขั้นตอน พบว่า องค์ประกอบที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอยู่ในระดับปานกลางซึ่งมีค่าเฉลี่ยต่ำกว่าทุกองค์ประกอบ ผู้วิจัยเห็นว่า มีความจำเป็นต้องพัฒนา จึงนำองค์ประกอบที่ 3 ดังกล่าว มาดำเนินกระบวนการแนวทางร่วมแบบเพื่อพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างต่อไป

ระยะที่ 2 การร่างและพัฒนารูปแบบ

ขั้นตอนที่ 4 การร่างและพัฒนารูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มีผลการดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยได้นำผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลแนวคิด ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ที่ได้จากการศึกษาดูงานโรงเรียนคิเด่นทั้ง 2 โรงเรียน รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาดูงานโรงเรียนคิเด่นทั้ง 2 โรงเรียน รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาและวิธีการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ที่ได้ดำเนินการศึกษาในระดับที่ 1 ในด้านที่มีผลการประเมินต่ำกว่าทุกองค์ประกอบ คือ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาเป็นกรอบแนวทางในการร่างรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษามีผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1.1 ผลที่ได้จากการวิเคราะห์เอกสารและการสัมภาษณ์ รวมทั้งข้อมูลจากแบบสอบถามมาสรุปผล และกำหนดเป็นร่างรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 6 ด้าน 68 ข้อข้อดังนี้

1.1.1 การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา

1.1.1.1 ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกำหนดคริสตัลคันจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะกลาง (3 - 5 ปี) และแผนปฏิบัติการประจำปี

1.1.1.2 ผู้บริหารสถานศึกษาสนับสนุนงบประมาณ ดำเนินการตามพันธกิจวิสัยทัศน์เพื่อนำไปสู่การมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้

1.1.1.3 ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทั้งในและนอกสถานศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.1.4 ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชุมชนชาติและสิ่งแวดล้อมในหลักสูตร โดยเน้นการพัฒนาคุณลักษณะของนักเรียน

1.1.1.5 ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกำหนดจัดทำด้านความสำคัญในการดำเนินงานการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับหลักสูตรที่เน้นการสร้างทักษะด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับครูผู้สอน

1.1.1.6 ผู้บริหารสถานศึกษาจัดระบบการกำกับและประเมินการนำไปสู่การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างต่อเนื่อง

1.1.1.7 ผู้บริหารสถานศึกษา ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วางแผนปฏิทินเพื่อควบคุมการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพโดยเน้นการวางแผนการปฏิบัติตามหลักสูตร

1.1.1.8 ร่วมกับคณาจารย์และผู้เกี่ยวข้อง สร้างหลักสูตรเสริมเพื่อเพิ่มพูนการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักเรียน โดยเน้นทักษะกระบวนการ

1.1.1.9 ร่วมกับคณะกรรมการที่ข้องจำกัดของระบบประกันคุณภาพของหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.1.10 กำหนดบุคลากรรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยตรง

1.1.1.11 กำหนดและจัดทำระเบียบการวัดและประเมินผลในการพัฒนาหลักสูตรให้กับนักศึกษาโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ

1.1.1.12 ส่งเสริมให้ชุมชนและสังคมภูมิปัญญาห้องถั่นเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างองค์ความรู้

1.1.2 โครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษาประกอบด้วย

1.1.2.1 จัดตั้งແຕກມีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่ายภายในพื้นที่ในสถานศึกษา

1.1.2.2 จัดตั้งແຕກມีระบบอินเทอร์เน็ตที่ใช้เพื่อการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอน

1.1.2.3 จัดหน่วยມีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในสถานศึกษาที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

1.1.2.4 จัดหาและมีการซัดห้องเรียนที่หลากหลาย เช่น ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และ/หรือห้องเรียนคอมพิวเตอร์

1.1.2.5 จัดตั้งແຕກມีระบบการนำร่องรักษาและความนิ่นคงของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.2.6 ผู้บริหารสถานศึกษากำหนดโครงการจัดกิจกรรมการจัดแหล่งการเรียนรู้และสร้างโครงการและกิจกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.2.7 ผู้บริหารสถานศึกษาระดับชั้นความคิดเพื่อหาข้อเสนอแนะในการกำหนดโครงการเพื่อแก้ปัญหาและค้นหาข้อมูลใหม่ๆจากสามารถของที่ประชุมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.2.8 ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์และสร้างทักษะในการกำหนดโครงการสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.2.9 ผู้บริหารสถานศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการกำหนดโครงการสร้างการบริหารจัดการงานบุคคล

1.1.2.10 ผู้บริหารสถานศึกษาสนับสนุนทางวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจแก่แผนกรุงศรีฯและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.2.11 สนับสนุนให้ครุส่งเสริมพัฒนาการด้านค่าจ้างตามศักยภาพของนักเรียนแต่ละคนอย่างเป็นระบบพัฒนาคุณลักษณะการบูรณาการการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอน

1.1.3.1 มีหลักสูตรและแผนจัดการเรียนการสอนแต่ละสาระการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือ และการจัดการเรียนรู้ตามแผนฯ ที่กำหนด

1.1.3.2 มีรูปแบบการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลาย

1.1.3.3 ผู้สอนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการออกแบบและจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

1.1.3.4 ผู้สอนเป็นแบบอย่าง และสอนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงกฎหมาย คุณธรรม และจริยธรรม

1.1.3.5 มีระบบแนะนำและให้คำปรึกษาทางการเรียนรู้แก่ผู้เรียนและประชาชนผู้รับบริการ

1.1.3.6 ผู้บริหารสถานศึกษามุ่งเน้นพัฒนาครุศูนย์สอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้เพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1.1.3.7 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการปฏิบัติงานร่วมกันและพัฒนาทักษะการทำงานกับครุศูนย์สอน

1.1.3.8 ให้คำปรึกษาแนะนำนักศึกษาเพื่อสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อขัดกระบวนการเรียนรู้สำหรับนักเรียน

1.1.3.9 ส่งครุเข้าร่วมการอบรมประชุมและสัมมนาเพื่อหาความรู้เพิ่มเติมในวิชาชีพและสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.3.10 ผู้บริหารสถานศึกษาเขียนข้อเสนอแนะเพื่อสังเกตการทำงานของครุในชั้นเรียนและสร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.3.11 ผู้บริหารสถานศึกษาส่งเสริมครุให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีด้วยการเรียนรู้และแนะนำแก่คณะครุในสถานศึกษาเพื่อสร้างทักษะการนิเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

1.1.4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้

1.1.4.1 ผู้บริหารสถานศึกษามีการอนุมายให้สำรวจแหล่งเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทั้งในสถานศึกษาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อสร้างความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการจัดกระบวนการ

1.1.4.2 ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษาหลักสูตรความต้องการของครุและนักเรียนเพื่อนำมากำหนดเป็นแหล่งเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.3 ผู้บริหารสถานศึกษากำหนดอุปกรณ์และเบื้องหน้าในการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.4 ครุวางแผนร่วมกันระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการเพื่อบูรณาการ การใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.5 ผู้บริหารสถานศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติงานในการดำเนินงานของแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.6 ผู้บริหารสถานศึกษาจัดตั้งและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้รวมทั้งพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.7 ประสานความร่วมมือกับสถานศึกษาอื่นบุคคลกรรอบคั�วองค์การ หน่วยงานและสถาบันสังคมอื่นในการใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.8 ส่งเสริมนักศึกษาให้บุคลากรใช้แหล่งการเรียนรู้ทั้งในและนอกโรงเรียนในการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้ครอบคลุมภูมิปัญญาท้องถิ่นและบูรณาการ การจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.4.9 ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการเปลี่ยนที่ทางหลากหลาย ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ และให้ทำกิจกรรมต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามความสนใจของผู้เรียน

1.1.4.10 ผู้เรียนมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ สามารถสร้างสรรค์และนำเสนอผลงานที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้

1.1.4.11 ผู้เรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีคุณธรรม
จริยธรรม และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐานกำหนด

1.1.5 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์

1.1.5.1 มุ่งเน้นผลการปฏิบัติงานเพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และ
เป้าหมายโดยให้ครุใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้

1.1.5.2 ปรับปรุงผลการดำเนินงานของโรงเรียนให้ทุกคนมีส่วนร่วมโดย
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.5.3 ปรับปรุงการทำงานของครุให้เข้มแข็งคุณภาพปรับปรุง
อย่างต่อเนื่อง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.5.4 ปรับปรุงผลลัพธ์งานเน้นการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพและเกิด
ประสิทธิผลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสร้างความรู้

1.1.5.5 สนับสนุนครุให้มุ่งมั่นพัฒนานักเรียนอย่างเต็มศักยภาพเพื่อพัฒนา
คุณลักษณะของนักเรียนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.5.6 ส่งเสริมครุให้ใช้ความพยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะให้
นักเรียนเกิดการเรียนรู้ให้มากที่สุดและมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือใน
การจัดการเรียนรู้

1.1.5.7 ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นเพื่อตอบสนองความต้องการและความสนใจและ
ความต้องการของนักเรียนพัฒนาคุณลักษณะด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1.5.8 ส่งเสริมครุให้วิเคราะห์วินิจฉัยปัญหาความต้องการที่แท้จริงของ
นักเรียนและสร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้

1.1.5.9 ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นในการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนที่จะให้ได้ผลดี
กว่าเดิมด้วยการบูรณาการการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.5.10 ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นในความรับผิดชอบ ยกระดับผล
การปฏิบัติงานของโรงเรียนให้สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีขึ้นและสร้างทักษะโดยใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้

1.1.5.11 ส่งเสริมครุให้เน้นคุณภาพของงานและมีการพัฒนางานอย่าง
ต่อเนื่องและสร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการ
เรียนรู้

1.1.6 การจัดทรัพยากรการเรียนรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

1.1.6.1 มีเว็บไซต์ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับผู้เรียน

1.1.6.2 มีระบบจัดการแหล่งการเรียนรู้ในแพลตฟอร์มอุปสรรคการเรียนรู้

1.1.6.3 มีการจัดรวมรวมสื่อ นวัตกรรมการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นระบบ จัดเป็นคลัง แหล่งเรียนรู้สูงสุดสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารหรือห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ฯลฯ ตามศักยภาพของสถานศึกษา

1.1.6.4 จัดให้มีระบบสารสนเทศ ข้อมูลข่าวสาร และระบบป้องกันภัยทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการบริหารจัดการ รวมทั้งประโยชน์ เพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น

1.1.6.5 จัดให้ผู้สอน บุคลากรทางการศึกษาและผู้เรียน ได้รับการพัฒนาความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอน และการบริหารจัดการอย่างสร้างสรรค์และปลดปล่อย พร้อมกับการปลูกฝังค่านิยมที่ดีงาม ในเรื่องคุณธรรม และจริยธรรม

1.1.6.6 ส่งเสริมการพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อช่วยสอนและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการเรียนรู้ จัดให้มีระบบป้องกันสื่อที่ไม่พึงประสงค์ที่เผยแพร่มาในระบบอินเทอร์เน็ตแก่ผู้เรียนและผู้สอน

1.1.6.7 ส่งเสริมและจัดให้มีการวิจัยและพัฒนาสื่อและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการเรียนรู้และการจัดทำสูตร ข้อมูลเพื่อพัฒนาสถานศึกษา เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้

1.1.6.8 ประสานและจัดให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำ แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนทั้งทางด้านซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ ให้เพียงพอในการใช้ประโยชน์ และในการจัดการเรียนการสอน

1.1.6.9 ให้บริการทางวิชาการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน ชุมชน เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีทาง การศึกษาและเครื่องข่ายสารสนเทศตลอดจนว่าจะระหว่างผู้เรียนในเมืองกับชนบท

1.1.6.10 ผู้บริหารสถานศึกษาปรับปรุงการทำงานให้แข็งแกร่ง ปรับปรุง อย่างต่อเนื่อง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.1.6.11 ผู้บริหารสถานศึกษาจัดสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้มีเพียงพอ กับการจัดการเรียนการสอน

1.1.6.12 ผู้บริหารสถานศึกษาเป็นที่ปรึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับครุในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

ผู้วิจัย ได้นำร่างรูปแบบภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในสถานศึกษาชั้นมี องค์ประกอบ 6 ด้าน รวม 68 ข้อ เสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 17 คน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของรูปแบบโดยใช้หลักการของเทคนิคเดลฟี่ (Delphi Technique) จำนวน 2 รอบ รายละเอียดผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะปรากฏในขั้นตอนที่ 5

ขั้นตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนารูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยการตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของรูปแบบตามความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญโดยใช้หลักการของเทคนิคเดลฟี่ (Delphi Technique) ซึ่งผู้วิจัยนำข้อมูล ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 17 คน มาวิเคราะห์หา ค่ามัธยฐาน (Median) และค่าพิสัย ระหว่างควอไทล์ (I.R.) โดยใช้เกณฑ์พิจารณาดังนี้

ค่ามัธยฐาน (Median) เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาจากข้อมูลที่ผู้เชี่ยวชาญ มีความคิดเห็นสอดคล้องกันมากและมากที่สุด (ค่ามัธยฐานตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป) เป็นผลของการพิจารณาในการวิจัยในครั้งนี้

ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ (Interquartile rang) โดยคำนวณค่าความแตกต่างระหว่าง ควอไทล์ที่ 1 กับควอไทล์ที่ 2 ถ้าข้อมูลไม่มีค่าระหว่างควอไทล์ ตั้งแต่ 1.50 ลงมาแสดงว่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อข้อความนั้นมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน

ผลการวิเคราะห์ค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ ของผู้เชี่ยวชาญต่อร่าง รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รอบที่ 1 ดังแสดงใน ตาราง 4.2

**ตาราง 4.2 แสดงค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างค่าว่าไห้ ของผู้เข้าแข่งขัน ต่อร่างรูปแบบ
การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รอบที่ 1**

องค์ประกอบการพิจารณารูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา		
1. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกำหนดดิจิทัลคิทคำทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะกลาง (3 - 5 ปี) และแผนปฏิบัติการประจำปี	4.35	0.5
2. ผู้บริหารสถานศึกษานับถุนงบประมาณ ดำเนินการตามทันทีดิจิทัลคิทเพื่อนำไปสู่ การมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนการสอน	4	0.75
3. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทั่วไปและนักเรียนสถานศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยน ประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.06	0.75
4. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการชั้นนำระดับประเทศ สั่งเวลาล็อก-in ในหลักสูตร โดยเน้นการพัฒนาคุณลักษณะของนักเรียน	4.24	0.5
5. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกำหนดดิจิทัลความสำคัญในการดำเนินงานการเรียนการสอนให้ 适合 ดังต้องกับหลักสูตรที่เน้นการสร้างทักษะด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับครุภัณฑ์สอน	4.35	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดระบบการกำกับและประเมินการน้ำหนักหลักสูตร ไปใช้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อ่อนตัวลง	4.24	0.75
7. ผู้บริหารสถานศึกษา ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศวางแผนปฏิบัติเพื่อควบคุมการทำงานให้เกิด ประสิทธิภาพ โดยเน้นการวางแผนการปฏิบัติตามหลักสูตร	4.24	0.5
8. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์การเรียนรู้ทั่วไปเพิ่มทุนการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักเรียน โดยเน้นทักษะกระบวนการ	3.71	0.75
9. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์ระบบประภากันคุณภาพของหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรให้มี คุณภาพ โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.29	0.5
10. กำหนดคุณลักษณะรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยตรง	4.35	0.5
11. กำหนดและจัดทำระบบการวัดและประเมินผลในการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย โดยเน้น การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ	3.76	1
12. ฝ่ายบริการให้ชุมชนและสังคมภูมิปัญญาท่องเที่ยวเข้ามายื่นร่วมในการพัฒนาหลักสูตร สถานศึกษาโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้างองค์ความรู้	3.71	0.75

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาปัจจัยในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา		
1. จัดตั้งและมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบเครือข่ายภายในพื้นที่ในสถานศึกษา	4.24	0.75
2. จัดตั้งและมีระบบอินเทอร์เน็ตที่ใช้เพื่อการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอน	4.29	0.5
3. จัดทำและมีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในสถานศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนลิขสิทธิ์	4.24	0.5
4. จัดทำและมีการจัดห้องเรียนที่หลากหลาย เช่น ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และห้องเรียนคอมพิวเตอร์	4.06	0.75
5. จัดตั้งและมีระบบการบำรุงรักษาและความมั่นคงของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	0.75
6. ผู้บริหารสถานศึกษากำหนดโครงการจัดกิจกรรมการจัดทำแหล่งการเรียนรู้และสร้างโครงการและกิจกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	0.75
7. ผู้บริหารสถานศึกษาระบุความคิดเห็นของตนเองในกระบวนการกำหนดโครงสร้างเพื่อแก้ปัญหาและค้นหาข้อมูลใหม่ๆจากส่วนราชการที่ประชุมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	0.75
8. ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์และสร้างทักษะในการกำหนดโครงการสร้างสรรค์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.12	0.75
9. ผู้บริหารสถานศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการกำหนดโครงการสร้างสรรค์บริหารจัดการงานบุคคล	3.53	1.25
10. ผู้บริหารสถานศึกษาสามารถนำทางวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจแนวทางการคุณภาพและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.71	0.5
11. สนับสนุนให้ครุส่งเสริมพัฒนาการท่านค่าจ้างตามศักยภาพของนักเรียนแต่ละคนอย่างเป็นระบบพัฒนาคุณลักษณะการน้อมนำการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.41	1.75

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบการพิจารณาปัจจัยในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอน		
1. มีหลักสูตรและแผนจัดการเรียนการสอนเพื่อสาธารณะการเรียนรู้ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเป็นเครื่องมือ และการจัดการเรียนรู้ตามแผนฯ ที่กำหนด	4.35	0.5
2. มีรูปแบบการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลาย	3.88	1
3. ผู้สอนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการออกแบบและจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนอย่างนี้ ประดิษฐ์ภาพ	3.88	1
4. ผู้สอนเป็นแบบอย่าง และสอนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยที่นำไปสู่ กฎหมาช คุณธรรม และจริยธรรม	4.29	0.5
5. มีระบบแนะนำแนะและให้คำปรึกษาทางการเรียนรู้แก่ผู้เรียน และประชาชนผู้รับบริการ	4.35	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษามุ่งเน้นพัฒนาครุภัณฑ์สอน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้เพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย	4.24	0.5
7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผลักดันความคิดเห็นในการปฏิบัติงานร่วมกัน และพัฒนาทักษะการทำงานกับครุภัณฑ์สอน	4.35	0.5
8. ให้คำปรึกษาแนะนำนิเทศครุภัณฑ์ร่วมกับผู้เรียนเพื่อสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ จัดกระบวนการเรียนรู้สำหรับนักเรียน	4.41	0.5
9. ส่งครุภัณฑ์ร่วมการอบรมประจำเดือนและเข้มแข็งเพื่อหาความรู้เพิ่มเติมในวิชาชีพและสร้างความรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.24	0.75
10. ผู้บริหารสถานศึกษามุ่งเน้นเรียนเพื่อสังเกตการการทำงานของครุภัณฑ์ในชั้นเรียนและสร้างทักษะ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.76	1
11. ผู้บริหารสถานศึกษามุ่งเน้นเรียนเพื่อตัวเองทักษะการนิเทศ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.88	1

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาฐานรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้		
1. ผู้บริหารสถานศึกษามีการน้อมน徭าให้สำรวมแหล่งเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทั้งในสถานศึกษาบุนชและห้องอินเทอร์เน็ตเพื่อสร้างความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการจัดระบบ	4.18	0.75
2. ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษาแลกถกความต้องการของครุ และนักเรียนเพื่อนำมาดำเนินการเป็นแหล่งเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	0.75
3. ผู้บริหารสถานศึกษาดำเนินดุทธิการศรัทธา ตลอดเป้าหมายในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.06	0.75
4. ครุภายนร่วมกันระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการเพื่อบูรณาการ การใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.29	0.75
5. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติงานในการดำเนินงานของแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.47	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดตั้ง และพัฒนาแหล่งการเรียนรู้รวมทั้งพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.12	1
7. ประสานความร่วมมือกับสถานศึกษาอื่นบุคคลกรอบรมครัวเรือนคุรุยงค์การหน่วยงาน และสถาบันสังคมอื่น ในการใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.35	0.5
8. ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรใช้แหล่งการเรียนรู้ทั้งใน และนอกโรงเรียนในการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้ครอบคลุมถ้วนถี่อยู่ท่องถี่และบูรณาการ การจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.29	0.5
9. ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในรูปแบบที่หลากหลาย ในแต่ละกุ่นส่วนของการเรียนรู้และได้ทำกิจกรรมต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามความสนใจของผู้เรียน	4.35	0.5
10. ผู้เรียนมีพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ สามารถสร้างสรรค์และนำเสนอผลงานที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้	4.29	0.5
11. ผู้เรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐานกำหนด	3.46	1.75

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบการพิจารณาปัจจัยในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลลัพธ์		
1. มุ่งเน้นผลการปฏิบัติงานเพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายโดยให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	4.29	0.5
2. ปรับปรุงผลการดำเนินงานของโรงเรียนให้ทุกคนมีส่วนร่วมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.24	0.5
3. ปรับปรุงการทำงานของครุให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ปรับปรุงอย่างต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.06	0.75
4. ปรับปรุงผลงานเน้นการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสร้างความรู้	4.29	0.5
5. สนับสนุนครุให้มุ่งมั่นพัฒนานักเรียนอย่างเต็มที่ด้วยการเพื่อพัฒนาคุณลักษณะของนักเรียนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.29	0.5
6. ส่งเสริมครุให้ใช้ความพยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ให้มากที่สุดและมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	4.24	0.75
7. ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นเพื่อตอบสนองความต้องการความสนใจและความต้องการของนักเรียน พัฒนาคุณลักษณะด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.35	0.5
8. ส่งเสริมครุให้วิเคราะห์วินิจฉัยปัญหาความต้องการที่แท้จริงของนักเรียนและสร้างทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	3.88	1
9. ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นในการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนที่จะให้ได้ผลดีกว่าเดิมด้วยการบูรณาการการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.29	0.5
10. ส่งเสริมครุให้มุ่งมั่นในความรับผิดชอบของตนโดยการปฏิบัติงานของโรงเรียนให้สามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างชัดเจนและสร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	4.18	0.5
11. ส่งเสริมครุให้เน้นคุณภาพของงานและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	4	0.75

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบการพิจารณาปัจจัยในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการจัดทัศนยานการเรียนรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้		
1. มีวิธีใช้ที่ได้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับผู้เรียน	4.47	0.5
2. มีระบบจัดการเหล่ากิจกรรมเรียนรู้ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้	4.41	0.5
3. มีการจัดรวมรวมต่อ นัดกรรมการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างเป็นระบบ ข้อบังคับดัง แหล่งเรียนรู้ ศูนย์ต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือ ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ฯลฯ ตามทักษะของสถานศึกษา	4.06	0.5
4. จัดให้มีระบบสารสนเทศ ข้อมูลข่าวสาร และระบบป้องกันภัยทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการบริหาร จัดการ รวมทั้งประโยชน์เพื่อการเรียนรู้สำหรับ ชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น	4.47	0.5
5. จัดให้ผู้สอน บุคลากรทางการศึกษา และผู้เรียน ได้รับการพัฒนาความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการบริหาร จัดการ รวมทั้งประโยชน์เพื่อการเรียนรู้สำหรับชุมชน และชีวิตรร人	4	1
6. ส่งเสริมการพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อช่วยสอนและเพิ่ม ประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการเรียนรู้ จัดให้มีระบบป้องกันสื่อที่ไม่พึงประสงค์ที่ เผยแพร่จำนวนมากในระบบอินเทอร์เน็ตแก่ผู้เรียนและผู้สอน	4.29	0.5
7. ส่งเสริมและจัดให้มีการวิจัยและพัฒนาสื่อและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการ สื่อสาร เพื่อการเรียนรู้และการจัดทำศูนย์ข้อมูลเพื่อพัฒนาสถานศึกษาเป็นศักยภาพแห่งการเรียนรู้	4	1
8. ประสานและจัดให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กร ภาคเอกชนท้องถิ่นในการจัดทำแบบปื้นฐาน และแลกเปลี่ยนทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ให้เพียงพอในการใช้ประโยชน์ และในการจัดการเรียนรู้	4.41	0.5
9. ให้บริการทางวิชาการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน ชุมชน เพื่อกระจาย โอกาสทางการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีทาง การศึกษาและเครือข่ายสารสนเทศตลอดจนว่าง ระหว่างผู้เรียนในเมืองกับชุมชน	4.35	0.5
10. ผู้บริหารสถานศึกษาปั้นปรุงการทำงานให้แข็งแกร่ง สร้างสรรค์ โปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.35	0.5
11. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีเพียงพอ กับการจัดการเรียนการสอน	4.59	0.5

ตาราง 4.2 (ต่อ)

องค์ประกอบการพิจารณาอุปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Mdn.	I.R.
ด้านการจัดกรวยการการเรียนรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ (ต่อ)		
12. ผู้บริหารสถานศึกษาเป็นที่ปรึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับครุในกิจกรรมการเรียนการสอน	4.53	0.5

จากตาราง 4.2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญใน รอบที่ 1 ที่มีต่อร่างรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแบ่งออกเป็น 6 ด้าน 68 ข้อย่อย เก็บทุกข้อผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยกับการนำไปดำเนินการ เป็นรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ยกเว้นด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา ข้อ 11. สนับสนุนให้ครุส่งเสริมพัฒนาการด้านต่างๆ ตามศักยภาพของนักเรียนแต่ละคนอย่างเป็นระบบพัฒนาคุณลักษณะการบูรณาการการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารมีค่ามัธยฐาน 3.41 ค่าพิสัยระหว่างค่า 0.75 - 1.75 ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์ ด้านการพัฒนาการจัดกระบวนการเรียนรู้ข้อ 11 ผู้เรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด มีค่ามัธยฐาน 3.46 ค่าพิสัยระหว่างค่า 0.75 - 1.75 ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์โดยรอบที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่ามัธยฐานมีค่าระหว่าง 3.53 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างค่า 0.50 - 1.25 รายละเอียดของผลการวิเคราะห์ในแต่ละด้านมี ดังนี้

1. ด้านการพัฒนาการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา ค่ามัธยฐานมีค่าระหว่าง 3.71 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างค่า 0.50 - 1.00 และผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอแนะ ให้เพิ่มเติมข้อความ ในข้อ 7 ให้ชัดเจนช่นว่างปฏิกิริยาเพื่อความคุ้มปรับเป็น กำหนดคปฏิกิริยาเพื่อนิเทศติดตามกำกับและควบคุม

2. ด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา ค่ามัธยฐานมีค่าระหว่าง 3.41 - 4.35 และค่าพิสัยระหว่างค่า 0.50 - 1.75 และผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอแนะ ว่าควรปรับปรุงค่าให้กะทัดรัด เช่น การจัดการเรียนการสอน เป็น การจัดการเรียนรู้ ในข้อ 2 และปรับปรุงค่าทุ่นเพื่อยืนในข้อ 5 ออก คือ คำว่า และความมั่นคงเหลือเพียงความมั่นคง

3. ด้านการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอน ค่านัยฐานนีค่าระหว่าง 3.76 - 4.41 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทล์นี ค่าระหว่าง 0.50 - 1.00 และผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

3.1 ปรับภาษาจากคำว่า ໂຄຍໃຊ້ เป็นด้านการใช้ ในข้อ 6

3.2 ปรับจำนวนภาษาจากประไยกที่ว่าแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการปฏิบัติงานร่วมกันและพัฒนาทักษะการทำงานกับครุภู่สอนปรับเป็นแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทักษะการปฏิบัติงานกับเพื่อนครุ ในข้อ 7

4. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ค่านัยฐานนีค่าระหว่าง 3.46 - 4.47 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทล์นีค่าระหว่าง 0.50 - 1.75 และผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอแนะ ปรับคำว่าสร้างความรู้ เป็นเพิ่มพูนความรู้ เพื่อให้ชัดเจน ในข้อ 1

5. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อนำสู่ผลลัพธ์ค่านัยฐานนีค่าระหว่าง 3.88 - 4.35 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทล์นีค่าระหว่าง 0.50 - 1.00 และผู้เชี่ยวชาญ มีข้อเสนอแนะปรับภาษาจากสร้างความรู้เป็นเพิ่มพูนความรู้ในข้อ 4 ข้อ 8 และข้อ 10

6. ด้านการจัดทรัพยากรการเรียนรู้ด้านสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ค่านัยฐานนีค่าระหว่าง 4.00 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทล์นีค่าระหว่าง 0.50 - 1.00 และผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอแนะ ว่าควรปรับภาษาให้กระชับ些 เช่น การจัดการเรียนการสอน ปรับเป็นการจัดการเรียนรู้ ในข้อ 11 และ 12

**ตาราง 4.3 ค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างค่าว่าไถ่ ของผู้เชี่ยวชาญต่อร่างรูปแบบการพัฒนา
ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รอบที่ 1 และรอบที่ 2**

องค์ประกอบการพิจารณา_rูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา				
1. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภำพควัสดุทัศน์ที่คำทำแผนพัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะกลาง (3-5 ปี) และแผนปฏิบัติการ ประจำปี	4.35	0.5	4.41	0.5
2. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมนำไปสู่การมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อ การเรียนการสอน	4.35	0.5	4.53	0.5
3. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทั้งในและนอก สถานศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	4.29	0.5	4.53	0.5
4. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภำพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ บูรณาการ ชั้นเรียนรายวิชาและสิ่งแวดล้อมในหลักสูตร โดยเน้นการพัฒนา คุณลักษณะของนักเรียน	4.35	0.5	4.59	0.5
5. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภำพจัดทำด้านความสำเร็จในการดำเนินงานการ เรียนการสอนให้สอดคล้องกับหลักสูตรที่เน้นการสร้างทักษะด้วยการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับครุภัณฑ์สอน	4.24	0.5	4.35	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดระบบการกำกับและประเมินการนำหลักสูตรไปใช้ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อ่องค์ต่อเนื่อง	4.24	0.5	4.59	0.5
7. ผู้บริหารสถานศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกำหนดค่าพิเศษเพื่อนิเทศ กำกับ ติดตามการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพโดยมีการวางแผนการปฏิบัติ ตามหลักสูตร	4	0.75	4.25	0.5
8. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์ระบบเพื่อเพิ่มพูนการเรียนรู้ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักเรียน	4.24	0.75	4.35	0.5
9. ผู้บริหารสถานศึกษาร่วมกับครุภัณฑ์ระบบประเมินคุณภาพหลักสูตรปรับปรุง หลักสูตรให้มีคุณภาพโดยมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.06	0.75	4.53	0.5
10. กำหนดบุคลากรรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยตรง	3.76	0.75	4.18	0.5

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาปัจจัยเบื้องต้นการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
11. กำหนดและจัดทำระเบียบการวัดและประเมินผลในการพัฒนาหลักสูตร ให้กับนักเรียนโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้าง องค์ความรู้	3.76	1	4.53	0.5
12. ส่งเสริมให้ชุมชนและสังคมภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการ พัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาโดยเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสร้าง องค์ความรู้	3.71	0.75	4.29	0.5
โครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา				
1. จัดตั้งและมีระบบเครือข่ายอินทราเน็ต และระบบเครือข่ายภายนอกที่ ในสถานศึกษา	4.24	0.75	4.53	0.5
2. จัดตั้งและมีระบบอินเทอร์เน็ตที่ใช้เพื่อการบริหารจัดการและการจัดการ เรียนรู้	4.29	0.5	4.53	0.5
3. จัดทำและมีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับใช้ในสถานศึกษาที่ไม่ต้องมีค่าใช้จ่าย	4.24	0.5	4.59	0.5
4. จัดทำและมีการจัดห้องเรียนที่หลากหลาย เช่น ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และห้องห้องเรียนคอมพิวเตอร์	4.06	0.75	4.12	0.75
5. จัดตั้งและมีระบบการบันทุกรายความมั่นคงของระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร	4	0.75	4.53	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษากำหนดโครงการจัดกิจกรรมการจัดแหล่งการเรียนรู้ และสร้างโครงการและกิจกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	0.75	4.35	0.75
7. ผู้บริหารสถานศึกษาระดมความคิดเห็นจากบุคลากรและหัวหน้ากลุ่มงาน เพื่อแก้ไขปัญหาและหันมาข้อมูลใหม่ๆ จากส่วนราชการที่ประชุม เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	0.75	4.35	0.5
8. ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์และสร้างทักษะในการกำหนด โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.12	0.75	4.41	0.5
9. ผู้บริหารสถานศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการ กำหนดโครงการสร้างกระบวนการบริหารจัดการงานบุคคล	3.53	1.25	4.00	1.00
10. ผู้บริหารสถานศึกษานำมาทางวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ แนวการคุณและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.71	0.5	4.53	0.5
11. สนับสนุนให้ครุภัณฑ์พัฒนาการด้านค่างๆ ตามศักยภาพของนักเรียนแต่ ละคนอย่างเป็นระบบพัฒนาศักยภาพและการบูรณาการ การจัดการเรียนรู้โดย ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.41	1.75	-	-

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาฐานปัจจัยการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอน				
1. มีหลักสูตรและแผนจัดการเรียนการสอนแต่ละสาระการเรียนรู้ İçel ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือ และการจัดการเรียนรู้ตาม แผนฯ ที่กำหนด	4.35	0.5	4.12	1
2. มีรูปแบบการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลาย	3.88	1	4.29	0.5
3. ผู้สอนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการออกแบบและจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3.88	1	4.18	0.75
4. ผู้สอนเป็นแบบอย่าง และสอนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้คำแนะนำดึงดูดหมาย ถูกบรรณ และจริยธรรม	4.29	0.5	4.35	0.75
5. มีระบบแนะนำและให้คำปรึกษาการเรียนรู้แก่ผู้เรียน และประชาบัน พผู้รับบริการ	4.35	0.5	4.12	1.00
6. ผู้บริหารสถานศึกษามุ่งเน้นพัฒนาครุภัณฑ์ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้เพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย	4.24	0.5	4.29	0.75
7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทักษะการปฏิบัติงานกับเพื่อนครุ	4.35	0.5	4.35	0.75
8. ให้คำปรึกษาแนะนำนิเทศครุเพื่อตรวจความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อจัดกระบวนการเรียนรู้สำหรับนักเรียน	4.41	0.5	4.53	0.5
9. ส่งครุเข้าร่วมการอบรมประจำเดือนและตีมน้ำเพื่อหาความรู้เพิ่มเติมในวิชาชีพ และสร้างความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.24	0.75	4.29	0.75
10. ผู้บริหารสถานศึกษามีข้อมูลเชิงลึกเรียนเพื่อตั้งเกตการทำงานของครุในชั้นเรียน และสร้างทักษะ İçel ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.76	1	4.24	0.75
11. ผู้บริหารสถานศึกษามีความสามารถและมีความรู้ İçel ให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แผนน้ำแยกย่อยในสถานศึกษาเพื่อสร้างทักษะการมีเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3.88	1	4.12	1

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาฐานรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	L.R.	Mdn.	L.R.
ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้				
1. ผู้บริหารสถานศึกษามีการมอนitoring ให้สำรองแหล่งเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทั้งในสถานศึกษาทุกชนิดและท้องถิ่นเพื่อสร้างความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการจัดระบบ	4.18	0.75	4.29	0.5
2. ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษาแล้วถูกใจความต้องการของครุและนักเรียนเพื่อนำมาดำเนินการเป็นแหล่งเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	0.75	4.18	0.5
3. ผู้บริหารสถานศึกษาทำหน้าที่บุคลาชตัวตัวและประสานงานเพื่อปักหมุดในการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.06	0.75	4.35	0.5
4. ครุว่างแผนร่วมกันระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการเพื่อบูรณาการ การใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.29	0.75	4.35	0.5
5. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติงานในการดำเนินงานของแหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.47	0.5	4.29	0.5
6. ผู้บริหารสถานศึกษาจัดตั้งและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้รวมทั้งพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.12	1	4.35	0.5
7. ประสานความร่วมมือกับสถานศึกษาอื่นบุคคลกรอบรมครัวเรือนการหน่วยงานและสถาบันสังคมอื่นในการใช้แหล่งการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.35	0.5	4.41	0.5
8. ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรใช้แหล่งการเรียนรู้ทั้งในและนอกโรงเรียนในการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้ครอบคลุมทุกมิติอย่างลึกซึ้งและบูรณาการ การจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.29	0.5	4.5	0.5
9. ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในรูปแบบที่หลากหลาย ในแพลตฟอร์มสาระการเรียนรู้และได้ทักษะกระบวนการต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามความสนใจของผู้เรียน	4.35	0.5	4.41	0.5
10. ผู้เรียนมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ สามารถสร้างสรรค์และนำเสนอผลงานที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้	4.29	0.5	4.35	0.5
11. ผู้เรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามหลักศรัทธาการศึกษาขั้น พื้นฐานกำหนด	3.46	1.75	-	-

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาปูนแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลลัพธ์	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
1. บุณยนัน พลการปฏิบัติงานเพื่อให้โรงเรียนบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยให้ครูใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการ เรียนรู้	4.29	0.5	4.53	0.5
2. ปรับปรุงผลการดำเนินงานของโรงเรียนให้ทุกคนมีส่วนร่วมโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.24	0.5	4.29	0.5
3. ปรับปรุงการทำงานของครูให้ร่วงรุ่งราษฎร์ฯ ปรับปรุงอย่างต่อเนื่องโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.06	0.75	4.06	0.5
4. ปรับปรุงผลงานนักการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสร้างความมุ่งมั่น	4.29	0.5	4.29	0.5
5. สนับสนุนครูให้มุ่งมั่นพัฒนานักเรียนอย่างเต็มที่กับภาระเพื่อพัฒนา คุณลักษณะของนักเรียน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.29	0.5	4.29	0.5
6. ส่งเสริมครูให้ใช้ความพยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะให้นักเรียนเกิด ¹ การเรียนรู้ให้มากที่สุดและมีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ ² ในการจัดการเรียนรู้	4.24	0.75	4.53	0.5
7. ส่งเสริมครูให้มุ่งมั่นพัฒนาองค์ความรู้และความต้องการที่จะให้นักเรียนเกิด ¹ ความสนใจในนักเรียนพัฒนาคุณลักษณะด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	4.35	0.5	4.47	0.5
8. ส่งเสริมครูให้ภูมิใจด้วยปัญหาความต้องการที่มีทั้งของนักเรียน และสร้างทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	3.88	1	4.24	0.5
9. ส่งเสริมครูให้มุ่งมั่นในการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนที่จะให้เกิดตัวตน ด้วยการบูรณาการ การจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	4.29	0.5	4.12	0.5
10. ส่งเสริมครูให้มุ่งมั่นในความรับผิดชอบด้วยการดับเบิลพลการปฏิบัติงานของ โรงเรียนให้สามารถตอบสนองความต้องการได้ทั้งปัจจุบันและสร้างทักษะโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้	4.18	0.5	4.29	0.5
11. ส่งเสริมครูให้เน้นคุณภาพของงานและมีการพัฒนางานอย่างต่อเนื่องและ สร้างทักษะโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการ จัดการเรียนรู้	4	0.75	4.35	0.5

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาฐานะแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
ด้านการขัดหนี้รายการการเรียนรู้ด้านสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้				
1. มีเว็บไซต์ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับผู้เรียน	4.47	0.5	4.47	0.5
2. มีระบบจัดการแหล่งการเรียนรู้ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้	4.41	0.5	4.53	0.5
3. มีการจัดรวมรวมสื่อ นวัตกรรมการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นระบบ จัดเป็นคลัง แหล่งเรียนรู้ ศูนย์สื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ฯลฯ ตามศักยภาพของสถานศึกษา	4.06	0.5	4.35	0.5
4. จัดให้มีระบบสารสนเทศ ข้อมูลข่าวสาร และระบบป้องกันภัยทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการบริหาร จัดการรวมทั้งประโยชน์เพื่อการเรียนรู้ด้านหุ่นษาน และประชาธิชนิจในท้องถิ่น	4.47	0.5	4.59	0.5
5. จัดให้ผู้สอน บุคลากรทางการศึกษา และผู้เรียน ได้รับการพัฒนาความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนและการบริหารจัดการอย่างสร้างสรรค์และปลอดภัย พร้อมกับการป้องกันภัยคุกคามที่ดีงามในเรื่องคุณธรรมและจริยธรรม	4	1	4.18	0.5
6. ส่งเสริมการพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อช่วยสอนและเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและการเรียนรู้ จัดให้มีระบบป้องกันสื่อที่ไม่เจาะจงที่เพียงแค่ผู้เรียนและผู้สอน	4.29	0.5	4.53	0.5
7. ส่งเสริมและจัดให้มีการวิจัยและพัฒนาสื่อและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อการเรียนรู้และการจัดทำศูนย์ข้อมูลเพื่อพัฒนาสถานศึกษาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้	4	1	4.53	0.5
8. ประทับใจและจัดให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา แบ่งปัน และแลกเปลี่ยนทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และซอฟต์แวร์ ให้เพียงพอในการใช้ประโยชน์และในการจัดการเรียนรู้	4.41	0.5	4.41	0.5
9. ให้บริการทางวิชาการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน หุ่นษาน เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีทาง การศึกษาและเครือข่ายสารสนเทศตลอดจนช่วยเหลือผู้เรียนในมือถือ	4.35	0.5	4.53	0.5

ตาราง 4.3 (ต่อ)

องค์ประกอบของการพิจารณาฐานรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รอบที่ 1		รอบที่ 2	
	Mdn.	I.R.	Mdn.	I.R.
ด้านการจัดกรอบยากรการเรียนรู้ด้านสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ (ค่อ)				
10. ผู้บุริหารสถานศึกษาปรับปรุงการท่างานให้สอดคล้องกับมาตรฐานฯลฯ ต่อเนื่องโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4.35	0.5	4.59	0.5
11. ผู้บุริหารสถานศึกษาจัดสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีเพียงพอ กับการจัดการเรียนรู้	4.59	0.5	4.53	0.5
12. ผู้บุริหารสถานศึกษาเป็นที่ปรึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับครุยวิชาชีพในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	4.53	0.5	4.53	0.5

จากตาราง 4.3 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในรอบที่ 1 และรอบที่ 2 ที่มีต่อร่างรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บุริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง แบ่งออกเป็น 6 ด้าน 68 ข้อย่อย หลังจากนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องที่จะในรอบที่ 1 ปรากฏว่าเหลือจำนวน 66 ข้อ โดยด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษาจาก 11 ข้อ คงเหลือ 10 ข้อด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้จาก 11 ข้อ คงเหลือ 10 ข้อในรอบที่ 2 ผู้เชี่ยวชาญอีกหนึ่งและเห็นด้วยกับการนำรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บุริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างซึ่งผลการวิเคราะห์ ค่ามัธยฐานมีค่าระหว่าง 3.53 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างคลื่นไทย มีค่าระหว่าง 0.50 - 1.25 โดยผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวจึงได้รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บุริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รายละเอียดของผลการวิเคราะห์ในแต่ละด้าน มีดังนี้

1. ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา ค่ามัธยฐาน มีค่า ระหว่าง 4.18 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างคลื่นไทย มีค่า ระหว่าง 0.50 ทุกข้อ
2. ด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา ค่ามัธยฐาน มีค่า ระหว่าง 4.00 - 4.59 และค่าพิสัยระหว่างคลื่นไทย มีค่า ระหว่าง 0.50 - 1.00

3. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสนับสนุนการเรียนรู้

ค่านี้ขึ้นฐาน มีค่า ระหว่าง 4.12 - 4.53 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทร์ มีค่า ระหว่าง 0.50 - 1.00

4. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสนับสนุนการจัดกระบวนการเรียนรู้

ค่านี้ขึ้นฐาน มีค่า ระหว่าง 4.18 - 4.50 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทร์ มีค่า 0.50 ทุกข้อ

5. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ ค่านี้ขึ้นฐาน มีค่า ระหว่าง 4.06 - 4.53 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทร์ มีค่า ระหว่าง 0.50 ทุกข้อ

6. ด้านการจัดทรัพยากรการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ค่านี้ขึ้นฐาน มีค่า ระหว่าง 4.18- 4.59 และค่าพิสัยระหว่างคลอไทร์ มีค่า 0.50 ทุกข้อ

นอกจากนี้ผู้เชี่ยวชาญมีข้อเสนอให้ปรับปรุงร่างรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีกด้วยเพื่อปรับปรุงสำนวนภาษาให้ชัดเจนยิ่งขึ้นในแต่ละด้าน ดังนี้

1. การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา
ปรับปรุงสำนวนภาษาให้ชัดเจน

2. โครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา
ปรับคำที่มีอยู่

3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอนปรับสำนวนภาษา

4. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้
ไม่มีข้อเสนอแนะ

5. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ปรับภาษา
โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้

6. การจัดทรัพยากรการเรียนรู้ด้านสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
ไม่มีข้อเสนอแนะ

ข้อตอนที่ 5 ผลการวิเคราะห์การตรวจสอบความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของ
รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีกด้วย ให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 คน ทำการอภิปรายรูปแบบ
การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา และคุ้มครองการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ
ของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ตอนล่าง praguctang ตาราง 4.4

**ตาราง 4.4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับ
ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ
ของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยรวมและรายด้าน**

ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร สถานศึกษา ในด้านที่พัฒนา	ความเหมาะสมของรูปแบบ			ความเป็นไปได้ของรูปแบบ		
	\bar{X}	S.D.	ระดับ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา	3.69	0.75	เหมาะสมมาก	3.74	0.78	เป็นไปได้มาก
2. ด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา	3.82	0.71	เหมาะสมมาก	3.82	0.69	เป็นไปได้มาก
3. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสนับสนุนการจัดการเรียนรู้	3.67	0.82	เหมาะสมมาก	3.69	0.74	เป็นไปได้มาก
4. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้	3.67	0.82	เหมาะสมมาก	3.69	0.74	เป็นไปได้มาก
5. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลลัพธ์	3.79	0.85	เหมาะสมมาก	3.74	0.78	เป็นไปได้มาก
6. การจัดทรัพยากรการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้	3.68	0.82	เหมาะสมมาก	3.69	0.72	เป็นไปได้มาก
โดยรวม	3.72	0.79	เหมาะสมมาก	3.73	0.74	เป็นไปได้มาก

จากตาราง 4.4 แสดงว่าความคิดเห็นต่อรูปแบบของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความเหมาะสม
และความเป็นไปได้ของรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โดยรวมและรายด้าน
ของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบในการนำไปปฏิบัติได้ในระดับมาก

รายละเอียดขององค์ประกอบของรูปแบบ การจัดกิจกรรมการพัฒนาพร้อมคู่มือ การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา และคู่มือการใช้ จำนวน อย่างละ 1 เล่ม ซึ่งรายละเอียดองค์ประกอบของรูปแบบ ประกอบด้วย

1. หลักการของรูปแบบ
2. วัตถุประสงค์ของรูปแบบ
3. เนื้อหาของรูปแบบ
4. กระบวนการของรูปแบบ มี 3 ระยะ ดังนี้
 - ระยะที่ 1 ระยะก่อนปฏิบัติการ
 - ระยะที่ 2 ระยะปฏิบัติการ
 - ระยะที่ 3 ระยะคิดตามผล
5. การวัดและประเมินผล

รายละเอียดของกิจกรรมการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัด สำนักงานเขตที่ทำการศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ดำเนินการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระยะก่อนปฏิบัติการ ประกอบด้วย

1. กิจกรรมแรกพบ เป็นการแนะนำตัว เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยเป็นก้ามพนิช ก้าวที่จะอภิปรายและเสนอความคิดเห็น ระหว่างผู้วิจัยกับผู้บริหารสถานศึกษา ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทดลองรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ดำเนินการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร

2. สำรวจพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ดำเนินการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยทำแบบประเมินพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ดำเนินการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระยะปฏิบัติการ เป็นระยะที่ให้ผู้บริหารสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทดลองเข้ารับ การอบรมปฏิบัติการและเข้าร่วมกิจกรรม ดำเนินการเป็น 2 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 ผู้บริหารสถานศึกษาเข้ารับการอบรมปฏิบัติการภาวะผู้นำทางวิชาการ แบบเข้ม ใช้เวลา 2 วัน โดยมีลำดับขั้นตอนของกิจกรรมการฝึกอบรม ดังนี้

1.1 ขั้นให้ความรู้ เกี่ยวกับแนวคิด หลักการ วิธีการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ดำเนินการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การสร้างความตระหนักร

และเพื่อความสำเร็จของการพัฒนา เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ โดยใช้วิธีการบรรยาย อภิปราย ศึกษา เอกสาร

1.2 ขั้นนำเสนอตัวแบบ เป็นขั้นการนำเสนอตัวแบบการพัฒนาภาวะผู้นำ ทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการศึกษา ดูงาน โรงเรียนดีเด่นแบบ และอภิปรายร่วมกันเกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านที่โดยเด่น เป็นด้านแบบในแต่ละบุนม่อง

1.3 ขั้นการเสนอแนะและให้ข้อมูลป้อนกลับ แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำ ทางวิชาการ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หลังจากอภิปรายร่วมกันเกี่ยวกับภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านที่โดยเด่น เป็นด้านแบบในแต่ละบุนมมอง

1.4 ขั้นสร้างแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้พัฒนาตนเอง

ระยะที่ 2 ฝึกการปรับการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นรายสัปดาห์ ๗ ครั้ง ๆ ละ 4 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 สัปดาห์ โดยแต่ละครั้งมีการจัดกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมครั้งที่ 1 วิเคราะห์พฤติกรรมตนเอง โดยผู้บริหารสถานศึกษา ที่เข้าอบรม นำเสนอพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแนวทางในการพัฒนาด้านการสร้างวิสัยทัศน์และการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ต้องปรับและพัฒนา ร่วมกับอภิปรายรูปแบบกิจกรรมการพัฒนา ตอบแบบประเมิน พฤติกรรมการพัฒนา นำเสนอแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษาไปใช้เป็นแนวทาง การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สถานศึกษาของตนเอง

กิจกรรมครั้งที่ 2 วิเคราะห์พฤติกรรม นำเสนอความก้าวหน้าของตนเอง หลังจากการปรับและพัฒนาพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ที่นำเสนอใน ครั้งที่ 1 นำเสนอ พฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษาที่ต้องปรับ และพัฒนา ร่วมกับอภิปรายรูปแบบกิจกรรมการพัฒนา ตอบแบบประเมินพฤติกรรมการพัฒนา และนำเสนอแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านโครงสร้างพื้นฐาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษาไปใช้เป็นแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำ ทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของตนเอง

กิจกรรมครั้งที่ 3 วิเคราะห์พฤติกรรม นำเสนอความก้าวหน้าของคนเมือง
หลังจากการปรับและพัฒนาพฤติกรรมภาวะผู้นำที่นำเสนอใน ครั้งที่ 2 นำเสนอพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านเทคโนโลยีที่ต้องปรับและพัฒนา ร่วมกันกับรายรุปแบบกิจกรรมการพัฒนา ตอบแบบประเมินพฤติกรรมการพัฒนา และนำเสนอแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอนไปใช้ เป็นแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารของคนเมือง

กิจกรรมครั้งที่ 4 วิเคราะห์พฤติกรรม นำเสนอความก้าวหน้าของคนเอง
หลังจากการปรับและพัฒนาพฤติกรรมภาวะผู้นำที่นำเสนอใน ครั้งที่ 3 นำเสนอพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านเทคโนโลยีที่ต้องปรับและพัฒนา ร่วมกันอภิปรายรูปแบบกิจกรรมการพัฒนา ตอบแบบประเมินพฤติกรรมการพัฒนา และนำเสนอแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ไปใช้เป็นแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของคนเอง

กิจกรรมครั้งที่ 5 วิเคราะห์พฤติกรรมน้าเสนอความก้าวหน้าของคนเมือง
หลังจากการปรับเปลี่ยนภาพถ่ายกรรมภาวะผู้นำที่น้าเสนอใน ครั้งที่ 4 น้าเสนอภาพถ่ายกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านเทคโนโลยีที่ต้องปรับเปลี่ยนฯร่วมกันอภิปรายปูแบบกิจกรรมการพัฒนา ศอนแบบประเมินภาพถ่ายกรรมการพัฒนา ผลกระทบของการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของ ผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ไปใช้เป็น แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของคนเมือง

กิจกรรมครั้งที่ 6 วิเคราะห์พฤติกรรม นำเสนอความก้าวหน้าของตนเอง หลังจากการปรับและพัฒนาพฤติกรรมภาวะผู้นำที่นำเสนอใน ครั้งที่ 5 นำเสนอพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์ที่ต้องปรับและพัฒนา ร่วมกันอีกปีรายปีแบบกิจกรรมการพัฒนา ตอบแบบประเมินพฤติกรรมการพัฒนา และนำเสนอ แนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านการจัดการทรัพยากร การเรียนรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ไปใช้เป็นแนว ทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารของตนเอง

ที่เข้าร่วมทดลองประเมินคุณของเกี่ยวกับพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้ง 6 ด้าน หลังได้รับการพัฒนา

ระยะที่ 3 คิดตามผลการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลังปฏิบัติการผ่านไป 4 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้บริหารสถานศึกษาที่เข้าร่วมทดลองประเมินคุณของเกี่ยวกับพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้ง 6 ด้าน หลังได้รับการพัฒนาโดยใช้รูปแบบกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นเป็นเวลา 4 สัปดาห์

1. การเปรียบเทียบผลการประเมินภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลังปฏิบัติการและก่อนปฏิบัติการใช้รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2. การเปรียบเทียบผลการประเมินภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระหว่างระดับคิดตามผลหลังปฏิบัติการ

ซึ่งในการดำเนินการวิจัยระยะที่ 2 คือการร่างและพัฒนารูปแบบนี้ ได้ทำการสังเคราะห์การดำเนินการวิจัยระยะที่ 1 และทำการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 17 คน เกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็นที่เหมาะสมของรูปแบบหลังจากนั้นได้นำข้อคิดเห็นและข้อมูลที่ได้เกี่ยวกับรูปแบบน้ำไปสร้างรูปแบบ และได้จัดทำคู่มือการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคู่มือการใช้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ขั้นตอนที่ 5 ขึ้นชั้นความเหมาะสม ความเป็นไปได้ของรูปแบบ

ทำการขึ้นชั้นความเหมาะสม ความเป็นไปได้ของรูปแบบและเนื้อหาของคู่มือ ดำเนินการพัฒนาอีกครั้งหนึ่ง โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 คน หลังจากนั้นทำการปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปทดลองใช้ในขั้นตอนที่ 6 ต่อไป

การเลือกผู้เชี่ยวชาญนี้เลือกแบบเฉพาะ โดยมีเกณฑ์การเลือกดังนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา ที่มีประสบการณ์ในการสอนทางการบริหารการศึกษา ไม่น้อยกว่า

5 ปี ุคลิการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 2 คน อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาที่มีประสบการณ์ในการสอนทางการบริหารและด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ปี ุคลิการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีตำแหน่งทางวิชาการไม่น้อยกว่ารองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน ผู้อำนวยการสถาบันศึกษาที่มีประสบการณ์ในการบริหารไม่น้อยกว่า 10 ปี ุคลิทางการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีวิทยฐานะระดับเชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน

ระยะที่ 3 การทดลองใช้

ขั้นตอนที่ 6 การทดลองใช้ หลังจากที่ได้ปรับปรุงแก้ไขรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และได้สร้างคู่มือการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการพัฒนาตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญแล้ว ได้นำรูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปทดลองใช้กับผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวน 15 คน ที่อาสาสมัครและต้องการพัฒนา ซึ่งการดำเนินการการทดลองและขั้นตอนในการรวมรวมข้อมูล มี 3 ระยะ ประกอบด้วย

1. ระยะก่อนปฏิบัติการ

เป็นระยะแรกของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ทั้ง 15 คน ที่อาสาสมัครและต้องการพัฒนาตน ที่มีรูปแบบประเมินพฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้ง 6 ด้าน

2. ระยะปฏิบัติการ

ดำเนินการโดย ผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ที่เข้าร่วมทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถาบันศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามรูปแบบที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ให้ดำเนินการดังนี้

ระยะที่ 1 เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการต่อเนื่อง ใช้เวลา 2 วัน ๆ ละ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น.

ระยะที่ 2 เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารซึ่งจัดรายสัปดาห์ รวม 3 สัปดาห์ ๆ ละ 2 ครั้ง ๆ ละ 4 ชั่วโมง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

การเก็บรวบรวมข้อมูลในระยะปฏิบัติการ โดยให้ผู้บริหารสถานศึกษาที่เข้าร่วมทดลองได้ทำการประเมินตนเองในสัปดาห์ที่ 3 ของระยะปฏิบัติการและให้ครุผู้ทำหน้าที่หัวหน้า งานวิชาการ และประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของโรงเรียนได้ทำการประเมิน ผู้บริหารสถานศึกษา นอกจากนี้ผู้บริหารสถานศึกษาที่เข้าร่วมทดลอง ทำแบบฝึกในครั้งที่ห้อง 6 ชุด ที่เป็นแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วย การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้ง 6 ชุด หลังจากเข้าร่วมกิจกรรมอบรมปฏิบัติการต่อเนื่อง สัปดาห์ ๆ ละ 2 ครั้ง ๆ ละ 4 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 สัปดาห์

3. ระยะติดตามทดลองเป็นระยะติดตามผลการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร สถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของผู้บริหารสถานศึกษาที่เข้าร่วมทดลอง หลังปฏิบัติการ 4 สัปดาห์ และทำการประเมิน ใน 6 ด้าน โดยผู้บริหารสถานศึกษาที่เข้าร่วมทดลอง ทำการประเมิน ตนเอง ครุผู้ทำหน้าที่หัวหน้างานวิชาการและประธานกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ของโรงเรียน ทำการประเมินการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การวิเคราะห์ข้อมูล ระยะติดตามทดลองดำเนินการดังนี้ คือ

3.1 วิเคราะห์การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหลังปฏิบัติการ 4 สัปดาห์ และทำการประเมินภาวะผู้นำ ทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ใน 6 ด้าน โดยใช้ค่า

Sign test ตามรูปแบบกิจกรรมการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หลังการเข้าร่วมปฏิบัติการและก่อนปฏิบัติการ ดังตาราง 4.5

ตาราง 4.5 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ก่อนและหลังปฏิบัติการ ของผู้เข้ารับการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างทั้งรายด้านและรวมทุกด้าน

ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวนผู้บริหาร (n)	ก่อนการพัฒนา			หลังการพัฒนา			คะแนนเพิ่ม	การทดสอบ Sign p
		\bar{X}	S.D.	C.V.	\bar{X}	S.D.	C.V.		
1. ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	15	2.45	0.19	7.75	4.30	0.39	9.06	เพิ่มขึ้น	.000**
2. ด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานศึกษา	15	3.31	0.86	25.98	4.12	0.76	18.44	เพิ่มขึ้น	.016*
3. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนการสอน	15	3.34	0.80	23.95	4.07	0.73	17.93	เพิ่มขึ้น	.016*
4. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้	15	2.87	0.88	30.66	3.69	0.75	20.23	เพิ่มขึ้น	.016*
5. ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลลัพธ์	15	4.17	0.56	13.42	4.55	0.60	13.18	เพิ่มขึ้น	.015*
6. ด้านการจัดทรัพยากรการเรียนรู้ด้านสารสนเทศฯเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้	15	2.26	0.82	36.28	3.21	0.85	26.47	เพิ่มขึ้น	.016*
รวม	15	3.06	0.69	22.54	3.99	0.47	11.77	เพิ่มขึ้น	.031*

* $p < .05$, ** $p < .01$

จากตาราง 4.5 แสดงว่า ภายหลังได้รับการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแล้วผู้อำนวยการสถานศึกษามีระดับการปฏิบัติด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้อำนวยการสถานศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ $\alpha = .01$ ส่วนระดับการปฏิบัติด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในสถานศึกษาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสนับสนุน การจัดการเรียนรู้ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์และด้านการจัดทรัพยากระบบที่ด้านสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้อำนวยการสถานศึกษาเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ $\alpha = .05$ ทุกด้าน และสรุปในภาพรวม ภายหลังได้รับการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแล้วผู้อำนวยการสถานศึกษามีระดับการปฏิบัติด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ $\alpha = .05$

ตาราง 4.6 ความพึงพอใจของผู้อำนวยการสถานศึกษา ครุพัฒนาที่หัวหน้างานวิชาการและประธานกรรมการสถานศึกษาต่อการอบรมการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

ข้อที่	รายการประเมิน	จำนวน (n)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S. D.)	ช่วงของ คะแนน	การแปล ความหมาย
1	เป้าหมายของการอบรม ผู้อำนวยการ โรงเรียน ครู และ ประธานกรรมการสถานศึกษาชัดเจนดี	45	4.24	0.44	1-5	มาก
2	เอกสารการฝึกอบรมผู้อำนวยการ โรงเรียน ครู และประธานกรรม การสถานศึกษาเหมาะสมสมนำไปใช้ใน การปฏิบัติงานในหน้าที่ได้ดี	45	4.38	0.49	1-5	มาก
3	วิทยากรดำเนินการอบรมมีความรู้ ความสามารถในการสร้างความ เข้าใจในเนื้อหา กิจกรรม ได้ดี	45	4.62	0.44	1-5	มากที่สุด
4	เนื้อหาสาระการอบรมมีประโยชน์	45	4.62	0.49	1-5	มากที่สุด
5	ผู้เข้ารับการอบรมได้มีส่วนร่วมฝึก ปฏิบัติกิจกรรม	45	3.55	0.74	1-5	มาก
6	กระบวนการและบรรยายการ ฝึกอบรมมีความเหมาะสม	45	4.24	0.58	1-5	มาก
7	เครื่องเลี้ยง/อุปกรณ์ โสตทัศนูปกรณ์มีความเหมาะสม	45	4.48	0.57	1-5	มาก

ตาราง 4.6 (ต่อ)

ข้อที่	รายการประเมิน	จำนวน (n)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S. D.)	ช่วงของ คะแนน	การแปล ความหมาย
8	สถานศึกษา ห้องประชุมแต่ละ กิจกรรมมีความเหมาะสม	45	4.47	0.69	1-5	มาก
9	การบริหารเวลาของแต่ละ กิจกรรมมีความเหมาะสม	45	4.45	0.51	1-5	มาก
10	สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ อย่างมีประสิทธิภาพ	45	4.31	0.47	1-5	มาก

1 = มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

2 = มีความพึงพอใจ

3 = มีความพึงพอใจปานกลาง

4 = มีความพึงพอใจมาก

5 = มีความพึงพอใจมากที่สุด

จากตาราง 4.6 แสดงว่าผู้อำนวยการสถานศึกษา ครูและประธานคณะกรรมการ สถานศึกษามีระดับความพึงพอใจต่อการอบรมในประเด็นต่างๆ เช่น เป้าหมายของการฝึกอบรม เนื้อหาสาระของการฝึกอบรมอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด ค่าเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 3.55 – 4.62 แต่ส่วนใหญ่ผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู และประธานคณะกรรมการ สถานศึกษามีค่าความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ที่สำคัญคือ ผู้อำนวยการสถานศึกษา ครู และประธานคณะกรรมการ สถานศึกษา มีความเห็นว่า พวกรเขารสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ