



ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล⁵² ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษากองระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย⁵²
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา⁵²
สำนักงานส่งเสริมการศึกษากองระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย⁵²
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

บทสรุปผู้บริหาร

การศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ไวรัสโคโรนา 2019 มีวัตถุประสงค์ คือ

1) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

4) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยข้อมูลด้านปริมาณ กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาเป็นผู้ใช้บริการที่รับชมรายการของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ที่ออกอากาศ 24 ชั่วโมง ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงสุดวันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 เพื่อรองรับการเปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 748 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามออนไลน์ สร้างเป็นคิวอาร์โค้ด (QR Code) เผยแพร่ไปยังหน้าจอโทรทัศน์ขณะรับชมรายการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการ ให้ข้อมูลตอบกลับมา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบสมมติฐานใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์เงื่อนทำ

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย โดยรวม อยู่ในระดับมาก โดยกลุ่มเป้าหมาย มีความพึงพอใจในด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านคุณภาพของการออกอากาศ และด้านสื่อการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

2. ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดหนาทาง ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดหนาทาง ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

4. ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย พบว่า

ด้านบริหารจัดการ

การพัฒนาการอุดหนาจากเดิมที่สามารถให้บริการผ่านโทรศัพท์ระบบดาวเทียม KU-Band เท่านั้น จนมาสู่การอุดหนาทางโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซอง 52 นี้ ถือเป็นประสบการณ์ใหม่ที่ดีของผู้รับชม ที่ผู้รับชมรายการสามารถรับชมผ่านเครื่องรับโทรศัพท์แบบซองที่วิสาหาระบบทั่วไปที่แต่ละครัวเรือนมีอยู่แล้วได้อย่างง่ายดาย สะดวกมากขึ้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นประโยชน์ต่อคุณ เป้าหมาย และเห็นควรให้มีการเผยแพร่ในการให้บริการผ่านโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลแบบซองที่วิสาหาระบบทั่วไป ต่อไปอีกอย่างต่อเนื่อง

ควรมุ่งพัฒนากิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการรับทราบผังอุดหนาคร่าวๆ เพื่อให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น ทั้งรายการและสถานีวิทยุโทรศัพท์เพื่อการศึกษา ในนามสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย กระทรวงศึกษาธิการ และควรเพิ่มช่องทางในการติดต่อสอบถามของสถานีที่มีความหลากหลาย เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับชมที่อยู่กมีส่วนร่วม สามารถมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลตอบกลับ Feed Back ต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนารายการ ทั้งสถานี และการพัฒนาการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น ได้ นอกจากนี้ยังควรมีช่องทางการร่วมสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ ของสถานี และของแต่ละรายการ เพื่อเป็นการสร้างสมัพันธ์อันดีระหว่างผู้รับชม รายการกับทางสถานี อันเป็นการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายผู้รับชมรายการ

ควรพัฒนาช่องทางการให้บริการผ่านเว็บไซต์ ควบคู่ไปกับการอุดหนา ผ่านโทรศัพท์ด้วย และพัฒนาช่องทางการให้บริการด้วยโทรศัพท์มือถือ ไฟล์สื่อ ไฟล์เอกสารประกอบการรับชมต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการรับชมข้อนหลัง หรือรับชมซ้ำในยามว่างได้

ภาครัฐความมีการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ชุดรับสัญญาณโทรศัพท์ให้กับสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้งานและทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

ด้านคุณภาพรายการ

รายการของสถานีมีเนื้อหาที่หลากหลาย ครอบคลุมการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ส่งเสริมการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ส่งเสริมความรู้และทักษะจำเป็นที่ควรรู้ในยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งรูปแบบและการนำเสนอเข้าใจได้ง่าย แต่ควรสอดแทรกการประเพณีบันเทิงด้วย

รายการของสถานีที่มีเนื้อหาวิชาหลักส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน มีครุวิทยากรผู้สอนที่เก่ง สามารถสอนให้เข้าใจได้ง่าย ใช้ภาษาที่เป็นกันเอง และรายการของสถานีที่มีเนื้อหาส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน ความมีการผลิตรายการอย่างต่อเนื่องให้ครบถ้วนเนื้อหา สาระตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของ กศน.

ด้านคุณภาพการออกอากาศ

การปรับปรุงเพิ่มความคมชัดของภาพในรายการ และสัญญาณการออกอากาศ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	๑
สารบัญตาราง	๒
สารบัญภาพ	๓
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตการวิจัย	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 โทรศัพท์ระบบดิจิทัล	7
2.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ	14
2.3 การจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาด ของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	19
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	46
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	51
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	52
3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	55
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	55

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการศึกษา

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	58
ด้านคุณลักษณะสังคมประชากร และการรับชมรายการในการออกอากาศ	
4.2 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล	61
ผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ	
และการศึกษาตามอัธยาศัย ในด้านคุณภาพของการออกอากาศ	
ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้	
4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจ	65
ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของ	
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
4.4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศ	73
กับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้ล	
ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์	79
ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	

บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา	82
5.2 อภิปรายผล	86
5.3 ข้อเสนอแนะ	91

บรรณานุกรม

93

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล	99
	ผ่าน โกรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไป	
	และการศึกษาตามอัธยาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาด	
	ของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 201	
ภาคผนวก ข	การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง/ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม	103
ภาคผนวก ค	ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และการคมนาคมแห่งชาติ	107
คณบัญชี		116

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แบบฟอร์มของสัญญาการเรียนรู้	32
2.2 งบประมาณทั้งโครงการ	44
3.1 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม	55
4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ และอายุ	59
4.2 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	60
4.3 แสดงผลการวิเคราะห์การแจกแจงความถี่และร้อยละ จำแนกตามการรับชนรายการในการออกอากาศ	60
4.4 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านคุณภาพของการออกอากาศ	61
4.5 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านสื่อการเรียนรู้	62
4.6 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านความรู้ความเข้าใจ	63
4.7 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านการนำความรู้ไปใช้	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.8 ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยในภาพรวม	64
4.9 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยจำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	66
4.10 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยด้านคุณภาพการออกอากาศ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	67
4.11 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	69
4.12 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	71
4.13 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.14 แสดงการวิเคราะห์ความ霈รปรวนของความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ^{จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ}	74
4.15 แสดงสถิติเบริญเพียบความแตกต่างของความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ^{ด้านคุณภาพการออกอากาศ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ}	75
4.16 แสดงสถิติเบริญเพียบความแตกต่างของความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ^{ด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ}	76
4.17 แสดงสถิติเบริญเพียบความแตกต่างของความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ^{ด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ}	77
4.18 แสดงสถิติเบริญเพียบความแตกต่างของความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ^{ด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ}	78

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 การทำงานของโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	9
2.2 รายการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล 20 ช่อง	11
2.3 วิธีรับชมโทรทัศน์ระบบดิจิทัลโดยใช้กล่องรับสัญญาณ Digital TV หรือ Set Top Box	12
2.4 วิธีรับชมโทรทัศน์ระบบดิจิทัลโดยใช้ทีวีที่มี Digital Tuner แบบ DVB-T2 ในตัว	13
2.5 วิธีการรับชมดิจิทัลทีวี	14
2.6 โครงการสร้าง สำนักงาน กศน.	25
2.7 รายการเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่องรายการ	39

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในสถานการณ์ปัจจุบัน ได้มีการระบาดของไวรัสโคโรนา หรือโควิด-19 ซึ่งเป็นไวรัสชนิดหนึ่งที่พับการระบาดในช่วงปี 2562 ที่เมืองอู่ซั่น ประเทศจีน โดยในตอนนั้นเราอาจจะกันในเชื่อว่า ไวรัสอู่ซั่น ก่อนที่ภายนอกจะระบุเชื้อก่อโรค ได้ว่าเป็นเชื้อในตระกูลโคโรนาไวรัส แต่เมื่อถัดมาพัฒนาตัวเองให้เป็นสายพันธุ์ใหม่ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน ดังนั้น ทางองค์การอนามัยโลก จึงได้ตั้งชื่อโรคติดต่อชนิดนี้ ใหม่อย่างเป็นทางการ โดยมีเชื่อว่า COVID-19 เพื่อไม่ให้เกิดรอยมลพิษกับพื้นที่ที่เกิดการระบาดของโรค ซึ่งยังคงขยายวงกว้างอย่างต่อเนื่องในหลาย ๆ ประเทศ รวมถึงประเทศไทยเองด้วย การก่อโรคจะเกิดขึ้นที่ทางเดินหายใจมีการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (airborne) สัตว์ที่แพร่เชื้อต้องพ่นสิ่งคัดหลังออกมากทางปาก หรือผู้ป่วยต้องไอ จาม และสารคัดหลังอย่างน้ำมูก น้ำลาย หรืออุจจาระ ดังนั้น การแพร่เชื้อโควิด-19 ไวรัสสายพันธุ์ใหม่ ผู้ที่อยู่ใกล้ชิดก็ต้องได้รับเชื้อผ่านการสูดดมละ Doming ฝาดใหญ่และละ Doming ฝอยขนาดเล็กในอากาศรับเชื้อเข้าไปในทางเดินหายใจ หรือไครท์ที่อยู่ใกล้ผู้ป่วยในระยะ 1-2 เมตร ก็อาจติดเชื้อจากการสูดฟอยละ Doming ขนาดใหญ่ และฝอยละ Doming ขนาดเล็กจากการไอ จาม รถกัน โดยตรง หรือหากอยู่ห่างจากผู้ติดเชื้อในระยะ 2 เมตรขึ้นไป ก็อาจติดเชื้อจากการสูดฟอยละ Doming ขนาดเล็กได้เหมือนกัน นอกจากนี้ยังอาจแพร่เชื้อโดยการสัมผัสได้ เช่น การจับของใช้สาธารณะร่วมกัน แล้วมาสัมผัสเยื่อบุต่างๆ ในร่างกาย เช่น ขี้ตา สัมผัสปาก หรือหินของกินเข้าปาก เป็นต้น (แพทยสภา, 2563, หน้า 1 – 12)

การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา หรือโควิด-19 ส่งผลกระทบต่อระบบการศึกษาเป็นอย่างมาก ตั้งแต่เชื้อไวรัสเริ่มระบาดในประเทศไทยปลายปี 2562 จนถึงปัจจุบัน UNESCO รายงานว่า วัสดุ 191 ประเทศทั่วโลก ประกาศปิดสถานศึกษาทั้งประเทศ มีผู้เรียนได้รับผลกระทบกว่า 1.5 พันล้านคน (มากกว่าร้อยละ 90 ของผู้เรียนทั่วโลก) สำหรับประเทศไทยสถานการณ์การระบาดเกิดขึ้นในช่วงสถานศึกษาขั้นพื้นฐานปิดภาคเรียน โดยในวันที่ 7 เมษายน 2563 คณะกรรมการศึกษาธิการได้ให้เลื่อนวันเปิดเทอมภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จากวันที่ 16 พฤษภาคม 2563 ไปเป็นวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ประเทศไทยจึงมีโอกาสพบกับความท้าทายจากด้านประเทศ เพื่อเตรียมตัวให้พร้อมในการจัดการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ที่สอดรับกับมาตรการป้องกันการระบาด พร้อมกับเตรียมมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เรียนได้รับผลกระทบจากรูปแบบการเรียนที่เปลี่ยนไป

จากการผลัดก้าวข้างต้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่กระทรวงศึกษาธิการต้องวางแผนแนวทางการจัดการเรียนการสอนภายใต้ภาวะวิกฤตไวรัสโคโรนา 2019 ในทุกระดับชั้นและทุกประเภททั้งการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา การศึกษาเอกชน การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย การศึกษาสำหรับผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายณัฐกร พิปสุวรรณ) ได้มีนโยบายเร่งด่วนที่จะแก้ไขปัญหาการจัดการเรียนการสอนในช่วงภาวะวิกฤตไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้แนวโน้มนโยบายการจัดการเรียนการสอนทางไกล “โรงเรียนอาจหยุดได้ แต่การเรียนรู้หยุดไม่ได้” โดยมีการกำหนดครูบปแบบการเรียนการสอนออกแบบให้สอดคล้องกับความปลอดภัยในพื้นที่ โดยมีการเรียนรู้แบบ Onsite ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสามารถไปโรงเรียนได้ ขณะที่พื้นที่ไม่ปลอดภัยจะมีการเรียนรู้หลักผ่านการ On Air ทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จำนวน 17 ช่อง ซึ่งได้รับการอนุมัติระหัสสื่อจากมูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในพระบรมราชูปถัมภ์เป็นหลัก และจัดให้มีการเรียนรู้ เตรียมผ่านระบบ Online

จากแนวโน้มเช่นนี้ในการจัดการเรียนการสอนผ่านสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (On Air) เพื่อรับการเปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ทางคณะกรรมการกิจกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้อนุมัติจัดสรรงห้องทีวีดิจิทัลให้กระทรวงศึกษาธิการสำหรับใช้เป็นห้องทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่อง เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในช่วงภาวะวิกฤตไวรัสโคโรนา 2019 โดยในส่วนของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) ทางคณะกรรมการ กสทช. ได้จัดสรรงห้องที่ 52 จำนวน 1 ช่อง ให้ทดลองส่งสัญญาณ โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลเป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป หรือถ้าสามารถกลับมาดำเนินการสอนได้ตามปกติ ก็ให้หยุดทดลองออกอากาศได้นั้น โดยทางสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ได้บูรณาการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ประจำบอร์ดวิว รายการส่งเสริมการศึกษา ขั้นพื้นฐานทั้ง 3 ระดับชั้น (ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย) รายการส่งเสริมการศึกษาต่อเนื่องที่เน้นการส่งเสริมอาชีพ รายการส่งเสริมการศึกษาสำหรับคนพิการ และรายการส่งเสริมการศึกษาสำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการทางด้านเทคนิคเพื่อความคุณและเชื่อมโยงสัญญาณให้สามารถออกอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อมุ่งหวังให้กลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์ในการศึกษาและการเรียนรู้จากการรายงาน โทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่องที่ 52 ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยริบบ์นออกอากาศ

ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมงตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงสุดวันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 ซึ่งนับเป็น
มิติใหม่ของการพัฒนาการจัดการศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล¹

ดังนั้น ผู้จัดจึงมีความสนใจที่จะศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล¹
ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย²
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนา³
คุณภาพการให้บริการรายการโทรศัพท์เพื่อการศึกษาในนามของสำนักงานส่งเสริมการศึกษา⁴
นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย สำนักงานปลดกระทรวงศึกษาธิการ ผ่านช่องทางที่ทันสมัย⁵
ในโอกาสต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

1.2.1 เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบ
ดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

1.2.2 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อ⁶
การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบ
และการศึกษาตามอัชญาศัย

1.2.3 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อ⁷
การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบ
และการศึกษาตามอัชญาศัย

1.2.4 เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของ
สำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

1.3. สมมติฐานการวิจัย

1.3.1 ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ที่ล้วนๆ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย อยู่ในระดับมาก

1.3.2 ประเภทผู้ใช้บริการที่แตกต่างกันมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ที่ล้วนๆ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย แตกต่างกัน

1.3.3 ผู้ใช้บริการรับชมรายการประเภทที่แตกต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ที่ล้วนๆ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย แตกต่างกัน

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตในการศึกษาดังต่อไปนี้

1.4.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ที่ล้วนๆ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยของผู้ใช้บริการรับชมรายการประกอบด้วย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และ ด้านการนำความรู้ไปใช้

1.4.2 ขอบเขตด้านระยะเวลา

การศึกษาครั้งนี้ดำเนินการวิจัยในช่วงของการออกอากาศผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 คือ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 – 15 พฤศจิกายน 2563

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ได้ทราบถึงระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยที่ออกอากาศผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 สิ้นสุด 15 พฤษภาคม 2563

1.5.2 เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับจากข้อเสนอแนะมาพัฒนาคุณภาพรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาและปรับปรุงการบริหารจัดการในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย เพื่อรับการพัฒนาสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) ให้เป็นสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาสาธารณะ (Free TV) ในอนาคต

1.6. นิยามศัพท์เฉพาะ

ผู้ใช้บริการ หมายถึง ผู้ใช้บริการ ที่รับชมรายการในการออกอากาศของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ช่อง 52 แบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ เช่น นักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป นักเรียน ในระบบโรงเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษา เด็กและเยาวชน พระภิกษุ สามเณร คนพิการหรือผู้เกี่ยวข้อง

รายการในการออกอากาศ หมายถึง รายการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 โดยแบ่งประเภทของรายการเป็น 4 ประเภท คือ รายการเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน รายการเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย รายการพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษา

1) **รายการเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน** หมายถึง รายการที่มีเนื้อหาความรู้ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานในระบบโรงเรียน และรายการเสริมความรู้ให้กับนักเรียน ในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อเป็นสื่อเสริมสำหรับโรงเรียนในรายวิชาที่ขาดแคลนครุผู้สอนหรือเป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาซับซ้อนหรือยาก ต่อการทำความเข้าใจ

2) รายการเสริมการศึกษาอกรอบบอร์ดเรียน หมายถึง รายการที่ที่มีเนื้อหาความรู้ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของ กศน. และรายการที่ส่งเสริมการศึกษาอกรอบในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยเน้นเนื้อหาวิชาที่ยากต่อการทำความเข้าใจซึ่งจะคัดเลือกเนื้อหาที่ยากนำเสนอในรายการโทรทัศน์เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจได้ดียิ่งขึ้น

3) รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย หมายถึง รายการที่มีเนื้อหาเพิ่มพูนความรู้ทักษะจำเป็น เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตตามความสนใจ เพื่อการพัฒนาตนเอง พัฒนาอาชีพ พัฒนาคุณภาพชีวิต ได้อย่างเต็มที่ตามศักยภาพของแต่ละบุคคล

4) รายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา หมายถึง รายการที่ขัด ผลิตขึ้น เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา เช่น ครูผู้บริหารการศึกษา และบุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บุคลากรดังกล่าวได้รับความรู้และ ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นเพื่อนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

ความพึงพอใจในการรับชม หมายถึง ความรู้สึกต่อการรับชมรายการ ในการออกอากาศ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอกรอบและ การศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านการจัดการศึกษาทาง ไกลทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบ ช่อง 52 ทั้งในด้านคุณภาพของการออกอากาศ ด้าน สื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้

1) ด้านคุณภาพของการออกอากาศ หมายถึง ประสิทธิภาพในการออกอากาศของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษาอกรอบและ การศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 เช่น ความคมชัด ช่วงเวลาออกอากาศ เป็นต้น

2) ด้านสื่อการเรียนรู้ หมายถึง รายการที่ออกอากาศของนักงานส่งเสริมการศึกษา นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ไปสู่ผู้เรียน ซึ่งทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิด ความเข้าใจในวิชาที่เรียน ที่สอนกันได้มากขึ้น

3) ด้านความรู้ความเข้าใจ หมายถึง ความรู้ ความเข้าใจ ในรายการที่ออกอากาศของ นักงานส่งเสริมการศึกษาอกรอบและ การศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ช่อง 52

4) ด้านการนำความรู้ไปใช้ หมายถึง การนำความรู้จากการรับชมรายการในการ ออกอากาศของนักงานส่งเสริมการศึกษาอกรอบและ การศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทาง สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และสามารถ เผยแพร่หรือถ่ายทอดได้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ผู้จัดทำได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำเสนอสาระสำคัญ ดังนี้

- 2.1 โทรทัศน์ระบบดิจิทัล
- 2.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ
- 2.3 การจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 2.4.1 งานวิจัยในประเทศ
 - 2.4.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

2.1 โทรทัศน์ระบบดิจิทัล

2.1.1 ความเป็นมาและความหมายของโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก (2553, ออนไลน์) ได้กล่าวว่า โทรทัศน์ระบบดิจิทัล หรือ โทรทัศน์ดิจิทัล (อังกฤษ: Digital Television) หรือทีวีดิจิทัล คือการส่งผ่านของเสียงและวิดีโอโดยสัญญาณดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งความคมชัดของภาพและเสียง การส่งข้อมูลแบบนี้สามารถถ่ายทอดข้อมูลได้มากกว่าแบบแอนะล็อกในหนึ่งช่องสัญญาณ จึงเรียกได้ออกย่างว่า Multicasting การส่งสัญญาณเป็นแบบดิจิทัลจึงทำให้ได้คุณภาพของภาพและเสียงดีกว่าด้วย เช่น โทรทัศน์ระบบ HDTV ตรงกับข้ามแอนะล็อกก์ใช้กับสัญญาณโทรทัศน์แอนะล็อก หลายประเทศจะเปลี่ยนการรับสัญญาณโทรทัศน์จากระบบแอนะล็อกเป็นโทรทัศน์ระบบดิจิทัล เพื่อออกอากาศโทรทัศน์แบบแอนะล็อกได้ จึงใช้วิทยุคลื่นความถี่เดิม โทรทัศน์แต่เดิมใช้ระบบแอนะล็อก (analog) หรือ เซ็นเซ่นทั้งในภาคการส่งสัญญาณและการรับสัญญาณ

แต่ต่อมาเมื่อระบบคอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาอย่างกว้างขวางขึ้น จึงได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์นำมาพัฒนาเปรสัญญาณภาพและเสียง ใช้ในการออกอากาศ เพื่อให้เกิดความคมชัดและมีจำนวนช่องสัญญาณที่มากขึ้น ดังนั้น จึงได้ปรับปรุงโทรทัศน์ให้ใช้ระบบดิจิทัล

ด้วย และเนื่องจาก โทรทัศน์ใช้กันทั่วโลก การเปลี่ยนระบบจากอนาล็อกเป็นระบบดิจิทัล จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนทั่วโลกตามไปด้วย ซึ่งคณะกรรมการสหภาพโทรศัพท์และโทรคมนาคมสากล (ITU) ได้มีการกำหนดมาตรฐานดังนี้

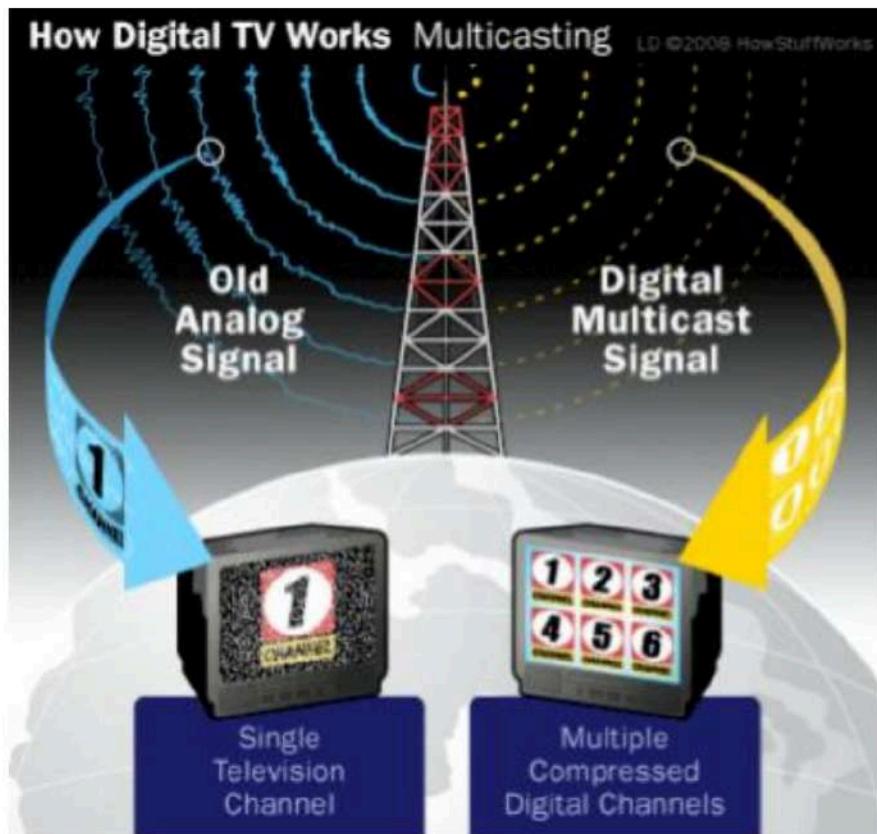
1) ระบบแพร่ภาพดิจิทัลผ่านดาวเทียม (DVB-S The Digital Video Broadcasting Satellite System)

2) ระบบแพร่ภาพดิจิทัลผ่านสายเคเบิล (DVB-C The digital cable delivery system)

3) ระบบแพร่ภาพดิจิทัลภาคพื้นดิน (DVB-T The Digital Terrestrial Television System)

กลไกการทำงานของ โทรทัศน์ระบบดิจิทัลเป็นระบบการรับส่งสัญญาณภาพและเสียงที่มีข้อมูลที่มีการเข้ารหัสเป็นดิจิทัล ที่มีค่า “0” กับ “1” เท่านั้น โดยมีกระบวนการต่างๆ ที่จะทำการแปลงสัญญาณภาพและเสียงให้เป็น ดิจิทัล มีการบีบอัดข้อมูล โดยทำการเข้ารหัสข้อมูล ก่อนที่จะทำการผสมสัญญาณข้อมูลคลื่น파ร์ (Modulation) ข้อมูลดิจิตอลเหล่านี้ เพื่อส่งผ่านตัวกลาง ไปสู่ผู้รับปลายทาง ซึ่งค่ากันอย่างสัมเชิงกับ โทรทัศน์ระบบแอนะล็อก เมื่อสัญญาณดิจิทัลถูกส่ง น้ำยังเครื่องรับ โทรทัศน์จะผ่านกระบวนการบีบอัดข้อมูลสัญญาณดิจิทัล โดย MPEG-2 หรือ MPEG-4 ทำการลดรหัส หลังจากนั้นสัญญาณจะถูกส่งไปยังหลอดภาพ และหลอดภาพ จะยิงลำแสงออกไปยังหน้าจอ โทรทัศน์ ทำให้หน่วยที่เล็กที่สุดของภาพที่แสดงบนจอภาพ (Pixel) ซึ่งในระบบ HDTV นั้นจะให้ภาพที่มีความละเอียดของ Pixel สูงกว่า โทรทัศน์ทั่วไปมาก จึงทำให้ ภาพที่ออกมามีความคมชัด ละเอียด และไม่มีการกระพริบของสัญญาณภาพ ลักษณะการยิงลำแสง แบ่งได้ 2 แบบ คือ การสแกนภาพแบบสลับเส้น (Interlaced Scanning) และการสแกนต่อเนื่อง เรียงไปทีละเส้นภาพ (Progressive Scanning)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (2556, หน้า 1-4) กล่าวว่า ทีวีดิจิทัลหรือ โทรทัศน์ ระบบดิจิทัล (Digital television) เป็นระบบการส่งผ่านสัญญาณภาพวิดีโอและเสียง โดยระบบดิจิทัล ซึ่งแต่เดิมระบบการรับสัญญาณ โทรทัศน์ในบ้านเราใช้เป็นระบบแอนะล็อก โดยระบบดิจิทัล มีจุดเด่นกว่าระบบแอนะล็อกทั้งในด้านความคมชัดของภาพและเสียง และการส่งข้อมูลแบบดิจิทัลสามารถส่งข้อมูลได้มากกว่าแบบเดิม (Multicasting) ซึ่งตอนนี้หลาย ๆ ประเทศได้ทำการพัฒนาระบบการรับส่งสัญญาณดิจิทัล ไปอีกระดับแล้ว เช่น โทรทัศน์จอกว้าง (WIDE SCREEN) โทรทัศน์ความคมชัดสูง (HDTV) ในขณะที่ระบบแอนะล็อก ไม่สามารถพัฒนา ประสิทธิภาพได้ ซึ่งระบบสัญญาณดิจิทัลเกิดขึ้นมาจากการนำระบบคอมพิวเตอร์นำมายังพัฒนาใช้ในการช่วย โทรทัศน์ แล้วจึงได้มีการปรับปรุง โทรทัศน์ให้ใช้ระบบดิจิทัลด้วย



ภาพที่ 2.1 การทำงานของ โทรทัศน์ระบบดิจิทัล

ที่มา : http://www.personnel.psu.ac.th/m_sance/book13.pdf (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2556)

วิกิพีเดีย (2563, ออนไลน์) โทรทัศน์ระบบดิจิทัล โทรทัศน์ดิจิทัล หรือ ทีวีดิจิทัล (Digital television) เป็นรูปแบบการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง โดยกระบวนการดิจิทัล เป็นกระบวนการที่ตรงข้ามกับระบบการถ่ายทอดสัญญาณแบบแอนะล็อกซึ่งใช้การแบ่งคลื่น ออกเป็นหลายๆ ช่องสัญญาณ โทรทัศน์ดิจิทัลสามารถรองรับรายการ โทรทัศน์ได้มากกว่า หนึ่งรายการในช่องเดียว นอกเหนือไปจากสัญญาณภาพและเสียงแล้ว การแพร่ภาพระบบดิจิทัล ยังสามารถส่งข้อมูลอื่นๆ อาทิ ผังรายการ บทบรรยาย นาฬิกา รวมถึงกันได้อีกด้วย ถือเป็นนวัตกรรม ด้านโทรทัศน์ที่ยิ่งใหญ่สุดนับตั้งแต่การเปลี่ยนจากโทรทัศน์ขาวดำเป็นโทรทัศน์สีในทศวรรษที่ 1950 ในปัจจุบันหลายประเทศได้ทยอยเปลี่ยนมาใช้การแพร่ภาพแบบดิจิทัล โดยที่ในแต่ละภูมิภาค ก็ใช้มาตรฐานการแพร่ภาพที่แตกต่างกันไป

สำหรับในส่วนของโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลปัจจุบัน การแพร่สัญญาณมาตรฐาน DVB-T เป็นที่แพร่หลายที่สุดของโลก ซึ่งมีใช้อยู่ในส่วนใหญ่ของทวีปเอเชีย และยุโรป ในขณะที่ในทวีปอเมริกาเหนือและเกาหลีใต้จะใช้มาตรฐาน ATSC ในทวีปอเมริกาใต้, อุรuguay และ

พิลิปปินส์ใช้มาตรฐาน ISDB-T ส่วนประเทศจีนเป็นประเทศเดียวของโลกที่ใช้มาตรฐาน DTMB ซึ่งเป็นมาตรฐานที่จีนพัฒนาขึ้นมาเอง

2.1.2 จุดด้อยของระบบการส่งสัญญาณแบบเดิม (แอนะล็อก)

- 1) หากอยู่ใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือแม่เหล็ก จะส่งผลให้ภาพไม่คมชัด โดยเฉพาะช่วงต่อตัว
- 2) หากมีสัญญาณอื่นที่ส่งมาจากสถานีวิทยุหรือโทรทัศน์มารบกวน จะทำให้การรับสัญญาณไม่คมชัด
- 3) หากโทรทัศน์ที่รับสัญญาณอยู่ในพื้นที่ที่มีสิ่งปลูกสร้างอย่างตึก หรือภูเขาบังการรับสัญญาณ โทรทัศน์ทำให้ไฟเครื่องรับไม่สามารถรับสัญญาณได้ดี
- 4) แบบแอนะล็อกไม่สามารถบีบอัดสัญญาณได้ทำให้ต้องใช้ความถี่มากในการส่งทำให้มีสถานีน้อย
- 5) การส่งสัญญาณอื่นๆ ไปร่วมกับสัญญาณแบบแอนะล็อกทำได้โดยยาก เพราะจะมีผลต่อการรับกวนคลื่นสัญญาณ
- 6) ช่องสัญญาณน้อย ไม่พอการใช้งานที่มีการเติบโตขึ้นเรื่อยๆ

2.1.3 จุดเด่นของระบบการส่งสัญญาณแบบใหม่ (ดิจิทัล)

- 1) ระบบดิจิทัลมีระบบการบีบอัดสัญญาณ (Digital Compression) ทำให้สามารถส่งรายการต่อช่อง ได้มากขึ้น จากเดิม 1 ช่องส่งได้ 1 รายการ แต่ระบบดิจิทัล 1 ช่อง จะสามารถส่งได้ถึง 4-6 รายการ ทางภาคพื้นดิน และ 8-10 รายการทางดาวเทียม
- 2) สามารถให้บริการเสริมอื่นๆ ได้ (ในกรณีที่กฎหมายอนุญาต)
- 3) สามารถรับชมขณะอยู่ในพาหนะเคลื่อนที่ได้ เช่น รับโทรทัศน์บนรถยนต์ได้
- 4) สามารถให้บริการฟรี (Free to Air) หรือบริการเก็บค่าสมาชิกได้
- 5) เนื่องจากเครื่องส่ง 1 เครื่อง สามารถส่งได้หลายรายการ ทำให้ค่าใช้จ่ายต่อรายการลดลง (จากเดิม 1 ช่องส่งได้ 1 รายการ)
- 6) ระบบดิจิทัล สามารถพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ได้ เพื่อรับรับเทคโนโลยีในการส่งและรับโทรทัศน์ในอนาคต ได้ เช่น โทรทัศน์จอกว้าง (WIDE SCREEN) โทรทัศน์ความคมชัดสูง (HDTV) ในขณะที่ระบบแอนะล็อกไม่สามารถพัฒนาประสิทธิภาพได้
- 7) เนื่องจากระบบดิจิทัลนี้ เครื่องส่งใช้กำลังออกอากาศลดลง ทำให้ประหยัดพลังงาน
- 8) คุณภาพในการรับชมดีขึ้น ไม่มีเงาการรบกวนน้อย เพราะถ้าจะรับได้ชัดก็ชัดเลย แต่ถ้าอยู่ในที่รับไม่ชัดก็จะรับไม่ได้

2.1.4 การออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทย

ปัจจุบันเทคโนโลยีการส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลถูกนำมาแทนที่ระบบแอนะล็อกในหลายประเทศ เนื่องจากให้ความคมชัดสูงเท่ากับแหล่งกำเนิดสัญญาณช่วงคลื่นความถี่ (7-8MHz) ส่งช่องรายการได้มากกว่า 8 ช่องรายการ ทำให้สามารถบริหารจัดการคลื่นความถี่ได้มีประสิทธิภาพสูง วันที่ 1 เมษายน 2557 เป็นวันที่มีการส่งออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทยวันแรก (รุ่งเรือง หวานระลึก, 2563)

การออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทยส่งออกอากาศในระบบ DVB-T2 มีการจัดเรียงช่องอัตโนมัติ ตามคำสั่งของคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) เพื่อให้ผู้รับชมรายการโทรทัศน์ระบบดิจิทัลสามารถดูได้ง่าย ระบบ DVB-T2 ได้รับการยอมรับว่าเป็นรูปแบบการออกอากาศที่มาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด

การออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล มีแผนการส่งออกอากาศทั้งสิ้นจำนวน 6 ความถี่ 48 ช่องรายการ ในปัจจุบันมีการแพร่ภาพออกอากาศจำนวน 5 ความถี่ 20 ช่องรายการ

รายการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล 20 ช่อง (อัปเดท ธันวาคม 2562)								
ช่องที่	หมายเลขช่อง	ชื่อช่องรายการ	ช่องที่	หมายเลขช่อง	ชื่อช่องรายการ	ช่องที่	หมายเลขช่อง	ชื่อช่องรายการ
1	1	 Thaip.5	8	22	 Nation TV	15	31	 One [HD]
2	2	 NBT	9	23	 Workpoint	16	32	 Thairath TV [HD]
3	3	 Thai PBS	10	24	 True 4U	17	33	 CH3 [HD]
4	10	 TPTV	11	25	 GMM25	18	34	 Amarin TV [HD]
5	11	 NBT-นิตย์ภาค	12	27	 8	19	35	 CH7 [HD]
6	16	 TNN24	13	29	 Mono29	20	36	 PPTV [HD]
7	18	 newtv 18 NEW TV	14	30	 MCOT [HD]			

ภาพที่ 2.2 รายการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล 20 ช่อง

ที่มา : [https://www.hstn.co.th/content/10479/โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทย \(รุ่งเรือง หวานระลึก, 2563\)](https://www.hstn.co.th/content/10479/โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทย (รุ่งเรือง หวานระลึก, 2563))

2.1.5 วิธีการรับชมสัญญาณโทรทัศน์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (2556, หน้า 1-4) ได้อธิบายวิธีการรับชมดิจิทัลทีวี จำนวน 2 วิธี ดังนี้

1) ใช้กล่องรับสัญญาณ Digital TV หรือ Set Top Box ที่สามารถรับสัญญาณ DVB-T2 ได้ ซึ่งต้องไม่ว่าคุณจะใช้ทีวีรุ่นไหนก็ตาม CRT / LCD TV / LED TV / PLASMA TV จะเก่าจะใหม่ ก็สามารถดูได้หมด ยกตัวอย่าง ถ้าทีวีมีช่องต่อ HDMI ก็ใช้ต่อผ่านช่องนี้เพื่อรับชม ด้วยสัญญาณดิจิทัลได้เลย ถ้าเป็นขอแก้วรุ่นเก่า ใช้ช่องต่อ AV แดงขาวเหลือง ตัวกล่องก็จะทำหน้าที่แปลงสัญญาณจากดิจิทัลเป็นแอนะล็อกเพื่อเข้าทีวีรับชม ได้เหมือนกัน



ภาพที่ 2.3 วิธีรับชมโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดยใช้กล่องรับสัญญาณ Digital TV หรือ Set Top Box
ที่มา : http://www.personnel.psu.ac.th/m_sance/book13.pdf (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2556)

2) ใช้ทีวีที่มี Digital Tuner แบบ DVB-T2 ในตัว



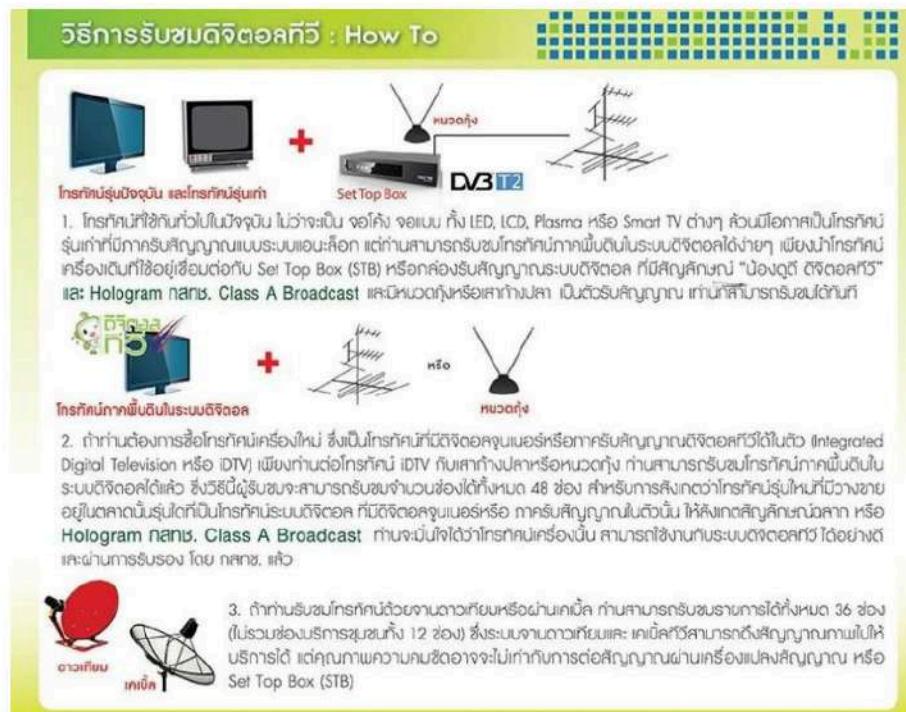
ภาพที่ 2.4 วิธีรับชมโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดยใช้ทีวีที่มี Digital Tuner แบบ DVB-T2 ในตัว
ที่มา : http://www.personnel.psu.ac.th/m_sance/book13.pdf (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2556)

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) (2557, ออนไลน์) มีวิธีการรับชมดิจิทัลทีวี จำนวน 3 วิธี ดังนี้

1) โทรทัศน์ที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น จอโถง จอแบน ทั้ง LED, LCD, Plasma หรือ Smart TV ต่างๆ ล้วนๆ โอกาสเป็นโทรทัศน์รุ่นแรกที่มีการรับสัญญาณระบบแอนะล็อก แต่สามารถรับชมโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้ เช่นเดียวกับโทรทัศน์เครื่องเดิมที่ใช้อยู่ เชื่อมต่อกับ Set Top Box (STB) หรือกล่องรับสัญญาณระบบดิจิทัลที่มีสัญญาณ “น้องคุณ ดิจิทัลทีวี” และ Hologram กสทช. Class A Broadcast และมีหน่วยกุญแจหรือเสาอากาศเป็นตัวรับสัญญาณแทนที่ ที่สามารถรับชมได้ทันที

2) ถ้าต้องการซื้อโทรทัศน์เครื่องใหม่ ซึ่งเป็นโทรทัศน์ที่มีดิจิทัลชูนเนอร์หรือ ภาครับสัญญาณดิจิทัลทีวีได้ในตัว (Integrated Digital Television หรือ iDTV) เพียงต่อโทรทัศน์ iDTV กับเสาอากาศปลาสติกก็สามารถรับชมโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้แล้ว ซึ่งวิธีนี้ผู้รับชมจะสามารถรับชมจำนวนช่องได้ทั้งหมด 48 ช่อง สำหรับการสังเกตว่าโทรทัศน์รุ่นใหม่ ที่มีวงษ์อยู่ในตลาดนั้นรุ่นใดที่เป็นโทรทัศน์ระบบดิจิทัลที่มีดิจิทัลชูนเนอร์หรือภาครับสัญญาณ ในตัวนั้น ให้สังเกตสัญลักษณ์ฉลาก หรือ Hologram กสทช. Class A Broadcast จะมีสีขาวๆ ใจว่า โทรทัศน์เครื่องนั้น สามารถใช้งานกับระบบดิจิทัลทีวีได้อย่างดีและผ่านการรับรองโดย กสทช. แล้ว

3) ถ้ารับชมคัวขานดาวเทียมหรือผ่านเก็บเบล สามารถรับชมรายการได้ทั้งหมด 36 ช่อง (ไม่รวมช่องบริการชุมชนทั้ง 12 ช่อง) ซึ่งระบบจานดาวเทียมและเก็บเบลทีวีสามารถดึงสัญญาณภาพไปให้บริการได้ แต่คุณภาพความคมชัดอาจจะไม่เท่ากับการต่อสัญญาณผ่านเครื่องแปลงสัญญาณหรือ Set Top Box (STB)



ภาพที่ 2.5 วิธีการรับชมดิจิตอลทีวี

ที่มา : <https://broadcast.nbtc.go.th/TVDigital/TVDigital> (กสทช., 2557)

2.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ

2.2.1 ความหมายของความพึงพอใจ

ความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นผลจากการได้รับการตอบสนองต่อแรงจูงใจหรือความต้องการของแต่ละบุคคล ซึ่งมีผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้หลายความหมาย ดังนี้

กู้๊ด (Good, 1973, p. 320) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง สภาพ คุณภาพ หรือระดับความพึงพอใจ ซึ่งเป็นผลมาจากการ ความสนใจต่างๆ และทัศนคติที่บุคคลนั้นมีต่อสิ่งนั้น

วัลลภา ชาญหาด (2532, หน้า 65) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจของประชากรที่มีต่อการบริการสาธารณสุข หมายถึง ระดับของความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการได้รับบริการในลักษณะของ

- 1) การให้บริการอย่างเท่าเทียมกัน
- 2) การให้บริการอย่างรวดเร็วและทันเวลา
- 3) การให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- 4) การให้บริการอย่างก้าวหน้า

สุเทพ เมฆ (2532, หน้า 8) กล่าวว่า ความพึงพอใจในบรรณาการในการเรียนการสอน หมายถึง ความรู้สึกพอใจในการจัดองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ซึ่งมีความสำคัญ ในการช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีชีวิตชีวา มีความเจริญงอกงาม มีความกระตือรือร้น เพื่อจะเรียนให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง

ราษฎร เชาวนปริชา (2538, หน้า 18 อ้างถึงใน วุฒิ สารคุณธรรม, 2548, หน้า 31) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกหรือทัศนคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือปัจจัย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้สึกพึงพอใจจะเกิดเมื่อความต้องการของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือ ปัจจัยด่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้สึกพึงพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อความต้องการของบุคคลได้รับ การตอบสนองหรือบรรลุตามจุดมุ่งหมายในระดับหนึ่ง ความรู้สึกดังกล่าวจะลดลงหรือไม่เกิดขึ้น หากความต้องการหรือจุดมุ่งหมายนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง ความพึงพอใจต่อการใช้บริการ จึงเป็นความรู้สึกของผู้ที่มารับบริการนี่ต่อสถานบริการตามประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าไป ติดต่อขอรับบริการในสถานบริการนั้นๆ

สุภาลักษณ์ ชัยอนันต์ (2540, หน้า 17) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกส่วนตัวที่รู้สึกเป็นสุขหรือยินดีที่ได้รับความตอบสนองความต้องการ ในสิ่งที่ขาดหายไป หรือสิ่งที่ทำให้เกิดความไม่สมดุล ความพึงพอใจเป็นสิ่งที่กำหนดพฤติกรรม ที่จะแสดงออกของบุคคล ซึ่งมีผลต่อการเลือกที่จะปฏิบัติในกิจกรรมใดๆ นั้น

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2542, หน้า 793) ได้ให้ความหมายความพึงพอใจ หมายถึง รัก ชอบใจ และพึงใจ หมายถึง พอดี ชอบใจ

วิรุพ พรธรรมเทวี (2542, หน้า 111) ได้ให้ความหมายความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึก ภายในจิตใจของมนุษย์ที่ไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคลว่าจะคาดหวังกับสิ่งหนึ่งอย่างไร ถ้าคาดหวังหรือมีความตั้งใจมากและ ได้รับการตอบสนองด้วยดีจะมีความพึงพอใจมาก แต่ในทาง ตรงกันข้ามอาจผิดหวังหรือไม่พึงพอใจเป็นอย่างยิ่งเมื่อไม่ได้รับการตอบสนองตามที่คาดหวังไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสิ่งที่ตนตั้งใจไว้ว่ามีมากหรือน้อย

รุกษ์ สารฤทธิ์ (2548, หน้า 32) ได้ให้ความหมายความพึงพอใจว่า เป็นปฏิกริยา ด้านความรู้สึกต่อสิ่งร้ายหรือสิ่งกระตุ้นที่แสดงผลออกมายังลักษณะของผลลัพธ์สุดท้ายของกระบวนการประเมิน โดยแบ่งออกถึงทิศทางของผลการประเมินว่าเป็นไปในลักษณะทิศทางบวก หรือทิศทางลบหรือไม่มีปฏิกริยา

อรรถพร คำคม (2546, หน้า 29) ได้สรุปว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ทัศนคติหรือระดับ ความพึงพอใจของบุคคลต่อภาระกรรมต่างๆ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของภาระกรรมนั้นๆ โดยเกิดจากพื้นฐานของการรับรู้ ค่านิยมและประสบการณ์ที่เต็มบุคคลจะได้รับ ระดับของ ความพึงพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อภาระนั้นๆ สามารถตอบสนองความต้องการแก่บุคคลนั้นได้

จากการความหมายข้างต้นสรุปได้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกที่ดีหรือ ทัศนคติที่ดีของบุคคล ซึ่งมักเกิดจากการได้รับการตอบสนองตามที่ตนต้องการ ก็จะเกิดความรู้สึก ที่ดีต่อสิ่งนั้น ตรงกันข้ามหากความต้องการของตนไม่ได้รับการตอบสนองความไม่พึงพอใจ ก็จะเกิดขึ้น

2.2.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกที่สามารถแสดงออกมาให้เห็น อาจจะเป็นกริยาท่าทาง หรือการแสดงออกทางสีหน้าเกี่ยวข้องกับความพึงพอใจที่ได้รับการตอบสนองอย่างที่ตนเอง คาดหวังไว้ ซึ่งมีนักการศึกษาได้นำเสนอแนวคิด หลักการ ไว้อย่างหลากหลาย ดังนี้

เดวิส (Davis, 1967, p. 61) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นกับบุคคล เมื่อความต้องการพื้นฐานทั้งร่างกายและจิต ได้รับการตอบสนอง พฤติกรรมเกี่ยวกับความพึงพอใจ ของมนุษย์ เป็นความพยายามที่จะขัดความตึงเครียด หรือความกระวนกระวายหรือสภาวะ ไม่สมดุลในร่างกายเมื่อสามารถขัดสิ่งต่างๆ ดังกล่าวออกໄປได้ มุนุษย์ย่อมจะ ได้รับความพึงพอใจ ในสิ่งที่ต้องการ

ทฤษฎีความต้องการตามลำดับขั้นของมาสโลว์ (Maslow, 1970, p. 35-47) ได้เรียงลำดับ สิ่งจูงใจ หรือความต้องการของมนุษย์ไว้ 5 ระดับ โดยเรียงลำดับขั้นของความต้องการ ไว้ ตามความสำคัญ ดังนี้

- 1) ความต้องการพื้นฐานทางสัรีร่าง
- 2) ความต้องการความปลดภัยรอดพื้นอันตรายและมั่นคง
- 3) ความต้องการความรัก ความเมตตา ความอบอุ่น การมีส่วนร่วมในภาระกรรมต่างๆ
- 4) ความต้องการเกียรติยศชื่อเสียง การยกย่อง และความเคารพตัวเอง
- 5) ความต้องการความสำเร็จด้วยตนเอง

ความพอใจในขั้นต่างๆ ของความต้องการของมนุษย์นี้ ความต้องการขั้นสูงกว่า มากครั้ง ได้ปรากฏออกมายให้เห็นแล้วก่อนที่ความต้องการขั้นแรกจะได้เห็นผลเป็นที่พอกใจเสียด้วยซ้ำ อ่าย่างไรก็ตามบุคคลแต่ละคนส่วนมากแสดงให้เห็นว่า คนมีความพอใจอย่างสูงสุด ในลำดับขั้น ความต้องการขั้นต่างๆ มากกว่าขั้นสูง จากการสำรวจ พบว่า คนธรรมชาตัวไปจะมีความพอใจ ในลำดับขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

ความต้องการทางด้านกายภาพ 85%

ความต้องการความปลอดภัย 70%

ความต้องการทางด้านสังคม 50%

ความต้องการเด่นในสังคม 40%

ความต้องการที่จะได้รับความสำเร็จในสิ่งที่ตนประดิษฐา 10%

อดেย์ และแอนเดอร์สัน (Aday & Anderson, 1975, p. 4) กล่าวว่า ความพึงพอใจ เป็นความรู้สึก ความนิ่งคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับหัวคิดของคนที่เกิดจากประสบการณ์ที่ผู้รับบริการ เข้าไปในสถานที่ที่ให้บริการนั้นและประสบการณ์เป็นไปตามความคาดหวังของผู้รับบริการและ ความพึงพอใจมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยที่แตกต่างกัน

หลุย จำปาเทศ (2533, หน้า 8) อธิบายว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความต้องการ ให้บรรลุเป้าหมาย สังเกตได้จากสายตา คำพูด และการแสดงออก

เชลลี่ (Shelli, 1995, p. 9) ได้ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ สรุปได้ว่าเป็น ความรู้สึกสองแบบของมนุษย์ คือ ความรู้สึกในทางบวกและ ความรู้สึกในทางลบ ความรู้สึก ในทางบวกเป็นความรู้สึกที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้ความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับและความสุขนี้ สามารถทำให้เกิดความสุขหรือความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้อีก ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ความสุขเป็น ความรู้สึกที่สลับซับซ้อนและความสุขนี้จะมีผลต่อนบุคคลมากกว่าความรู้สึกในทางบวกอีก ความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวกและความสุขมีความสัมพันธ์กันอย่างสลับซับซ้อนและ ระบบความสัมพันธ์ของความรู้สึกทั้งสามนี้เรียกว่าระบบความพึงพอใจ โดยความพึงพอใจ จะเกิดขึ้นเมื่อระบบความพึงพอใจมีความรู้สึกทางบวกมากกว่าความรู้สึกทางลบ

ศิริพงศ์ พฤทธิพันธุ์ และ พยัต วุฒิรงค์ (2547, หน้า 57 - 58) สรุปประเด็นเกี่ยวกับ ความพึงพอใจ ดังนี้

1) ความพึงพอใจเป็นการเบริญเทียบความรู้สึกกับความคาดหวัง

2) ความพึงพอใจเป็นการเบริญเทียบความรู้สึกกับสิ่งเร้า

3) ความพึงพอใจเป็นการเบริญเทียบความรู้สึกหรือหัวคิดกับสิ่งที่ได้รับ

4) ความพึงพอใจเป็นการเบริญเทียบประสบการณ์กับการคาดหวัง

สรชข พิศาลนุตร (2551, หน้า 98 - 99) ได้กล่าวถึง การวัดระดับความพึงพอใจของลูกค้า หรือผู้ให้บริการว่าสามารถทำได้ 2 วิธี คือ

1) วัดจากการสอบถามความคิดเห็นของลูกค้าหรือผู้ใช้บริการ เป็นการวัดระดับความพึงพอใจของลูกค้าหรือผู้ใช้บริการจากการสอบถามความคิดเห็นของลูกค้าหรือผู้ใช้บริการโดยตรงทำได้โดยกำหนดมาตรฐานระดับความพึงพอใจที่ลูกค้าหรือผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพของสินค้าหรือบริการนั้นๆ และกำหนดค่าเฉลี่ยที่วัดระดับความพึงพอใจจากผลการวัดระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ลูกค้าหรือผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพของสินค้าหรือบริการนั้นๆ

2) วัดจากตัวชี้วัดคุณภาพการให้บริการที่กำหนดขึ้น โดยการวัดระดับความพึงพอใจของลูกค้าหรือผู้ใช้บริการจากเกณฑ์ที่วัดระดับคุณภาพสินค้าหรือบริการที่กำหนดขึ้นนี้อาจใช้เกณฑ์คุณภาพระดับต่างๆ ที่กำหนดขึ้นโดยผู้ให้บริการ ผู้ประเมินผลการให้บริการ และมาตรฐานกลาง หรือมาตรฐานสากลของการให้บริการนั้น

จากแนวคิดของนักวิชาการข้างต้น สรุปได้ว่า ความพึงพอใจ ก็คือ ความรู้สึก อารมณ์ ภาระทาง หรือการแสดงออก เกี่ยวกับความพึงพอใจที่ได้รับการตอบสนองอย่างที่ตนคาดหวังไว้ เมื่อได้รับการตอบสนองต่อสิ่งที่ตนเองต้องการแล้ว ก็จะเกิดความต้องการขึ้นต่อไป ไม่มีที่สิ้นสุด โดยความพึงพอใจจะเกิดขึ้นระดับใดขึ้นอยู่กับปริมาณการรับสนองความต้องการที่เกิดขึ้นได้ครบถ้วนเพียงใด

2.2.3 ลักษณะความพึงพอใจ

ลักษณะความพึงพอใจที่วิจัยได้ศึกษาจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและได้นำมาเสนอถักยมูลของความพึงพอใจของนักวิชาการต่างๆ ดังนี้

สรศักดิ์ นาถวิตร (2544, หน้า 10) ได้กล่าวว่า ลักษณะความพึงพอใจไว้ดังนี้

1) ความพึงพอใจเป็นการแสดงออกทางอารมณ์และความรู้สึกทางบวกของบุคคล หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด บุคคลจะรับรู้ความพึงพอใจเข้าเป็นด้วยการปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมรอบตัวการตอบสนองความต้องการของมนุษย์ ส่วนบุคคลด้วยการได้ตอบกับบุคคลอื่นและสิ่งต่างๆ ในชีวิตประจำวันทำให้แต่ละคนมีประสบการณ์รับรู้ เรียนรู้ ลั่งที่ได้รับการตอบสนองแตกต่างกันไป และหากสิ่งที่ได้รับเป็นไปตามความต้องการก็จะก่อให้เกิดความพึงพอใจ

2) ความพึงพอใจเกิดจากการประเมินความแตกต่าง ระหว่างสิ่งที่คาดหวังกับสิ่งที่ได้รับจริงในสถานการณ์บริการก่อนที่ลูกค้าจะมาใช้บริการ ได้แก่ ตาม มั่นใจมาตรฐานของบริการนั้น ไว้ในใจอยู่ก่อนเสมอแล้ว ซึ่งมีแหล่งอ้างอิงมาจากคุณค่าหรือเจตคติที่ยึดถือต่อ บริการ ประสบการณ์ดังเดิมที่เคยใช้บริการ การบอกเล่าของผู้อื่น การรับทราบข้อมูล การรับประกัน บริการจากโฆษณา การให้คำมั่นสัญญาของผู้ให้บริการเหล่านี้เป็นปัจจัยพื้นฐานที่ผู้รับบริการ

ให้เปรียบเทียบกับบริการที่ได้รับในวงจรของการให้บริการตลอดช่วงเวลาของความจริง สิ่งที่ผู้บริการได้รับความรู้เกี่ยวกับการบริการที่ได้รับการบริการ กือ ความคาดหวังในสิ่งที่คิดว่าได้รับ (Expectations) นี้มีอิทธิพลต่อช่วงเวลาของการเพชิญความจริงหรือการพบปะระหว่างผู้ให้บริการ และผู้รับบริการเป็นอย่างมาก เพราะผู้รับบริการจะประเมินเปรียบเทียบสิ่งที่ได้รับจริง ในกระบวนการบริการที่เกิดขึ้น (Performance) กับความคาดหวังที่มีผู้รับบริการย้อมเกิดความพึงพอใจต่อการดังกล่าว แต่ถ้าไม่เป็นไปตามคาดหวังอาจจะสูงหรือต่ำกว่า นับว่าเป็นการยืนยันที่คลาดเคลื่อน (Disconfirmation) ความคาดหวังดังกล่าว ทั้งนี้ช่วงความแตกต่าง (Discrimination) ที่เกิดขึ้นจะชี้ให้เห็นระดับความพึงพอใจหรือไม่พึงพอใจมากน้อย ได้ถ้ายืนยัน เป็นเบนไปในทางบวกแสดงถึงความพึงพอใจ ถ้าไปในทางลบแสดงถึงความไม่พอใจ

จากความหมายที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้น สรุปได้ว่า ลักษณะของความพึงพอใจ เป็นการแสดงออกทางอารมณ์ความรู้สึกทางบวกและทางลบของบุคคลหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด บุคคลจะรับรู้ความพึงพอใจที่รู้สึกได้ในขั้นสุดท้ายที่ได้รับผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์

2.3 การจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

2.3.1 บริบทของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

วิสัยทัศน์

คนไทยได้รับโอกาสการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ สามารถดำรงชีวิตที่เหมาะสมกับช่วงวัย สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และมีทักษะที่จำเป็นในโลกศตวรรษที่ 21

พันธกิจ

- 1) จัดและส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อยกระดับการศึกษา พัฒนาทักษะการเรียนรู้ ของประชาชนทุกกลุ่มเป้าหมายให้เหมาะสมทุกช่วงวัย พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงบริบททางสังคม และก้าวสู่การเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน
- 2) ส่งเสริม สนับสนุน แสวงหา และประสานความร่วมมือเชิงรุกกับภาคีเครือข่าย ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการสนับสนุนและจัดการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในรูปแบบต่างๆ ให้กับประชาชน

3) ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้พัฒนา ประสิทธิภาพในการจัดและให้บริการการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยให้กับ ประชาชนอย่างทั่วถึง

4) พัฒนาหลักสูตร รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สื่อและนวัตกรรม การวัดและประเมินผลในทุกรูปแบบให้มีคุณภาพและมาตรฐาน สอดคล้องกับบริบทในปัจจุบัน

5) พัฒนาบุคลากรและระบบการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ เพื่อนudge จัดการศึกษาและการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ โดยมีหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์

1) ประชาชนผู้ด้อย พลัด และขาดโอกาสทางการศึกษา รวมทั้งประชาชนทั่วไป ได้รับโอกาสทางการศึกษาในรูปแบบการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน การศึกษา ต่อเนื่อง และการศึกษาตามอัชญาศัย ที่มีคุณภาพอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง เป็นไปตามสภาพ ปัญหา และความต้องการของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย

2) ประชาชนได้รับการยกระดับการศึกษา สร้างเสริมและปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นพลเมืองที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงอันนำไปสู่การยกระดับ คุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน เพื่อพัฒนาไปสู่ความมั่นคงและยั่งยืนทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

3) ประชาชนได้รับโอกาสในการเรียนรู้และมีเขตคิดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เหมาะสม สามารถคิด วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งเก็บปัญหาและพัฒนา คุณภาพชีวิต ได้อย่างสร้างสรรค์

4) ประชาชนได้รับการสร้างและส่งเสริมให้มีนิสัยรักการอ่านเพื่อพัฒนาการแสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง

5) ชุมชนและภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการจัด ส่งเสริม และสนับสนุน การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย รวมทั้งการขับเคลื่อนกิจกรรมการเรียนรู้ของ ชุมชน

6) หน่วยงานและสถานศึกษา กศน. สามารถนำเทคโนโลยีทางการศึกษา และ เทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการยกระดับคุณภาพในการจัดการเรียนรู้และเพิ่มโอกาสการเรียนรู้ ให้กับประชาชน

7) หน่วยงานและสถานศึกษาพัฒนาสื่อ นวัตกรรม และการจัดกระบวนการเรียนรู้ เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิต ที่ตอบสนองกับการเปลี่ยนแปลงบริบทด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งตามความต้องการของประชาชนและชุมชนในรูปแบบที่หลากหลาย

8) หน่วยงานและสถานศึกษามีระบบการบริหารจัดการองค์กรที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล

9) บุคลากร กศน. ทุกประเภททุกระดับได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการปฏิบัติงานการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย และการปฏิบัติงานตามสายงานอย่างมีประสิทธิภาพ

นโยบายเร่งด่วนเพื่อร่วมผลักดันยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย

1) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

1.1) พัฒนาและเสริมสร้างความจริงกักษีต่อสถาบันหลักของชาติ พร้อมทั้งน้อมนำและเผยแพร่ศาสตร์พระราชา หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงแนวทางพระราชดำริต่างๆ

1.2) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมอย่างถูกต้องกับการปกป้องระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ในบริบทของไทย มีความเป็นพลเมืองดี ยอมรับและเคารพความหลากหลายทางความคิดและอุดมการณ์

1.3) ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศึกษาเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ ทั้งยาเสพติด การค้ายานุ不由ต์ ภัยจากไซเบอร์ ภัยพิบัติจากธรรมชาติ โรคอุบัติใหม่ ฯลฯ

1.4) ยกระดับคุณภาพการศึกษาและสร้างเสริมโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษา ในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจซึ่งหัวด้วยเด่นภาคใต้ และพื้นที่ชายแดนอื่นๆ

1.5) สร้างความรู้ ความเข้าใจในขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรมของประเทศไทย เพื่อนำกลุ่มชาติพันธุ์ และชาวต่างชาติที่มีความหลากหลาย

2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามัคคีในการแข่งขัน

2.1) ยกระดับการจัดการศึกษาอาชีพ กศน. เพื่อพัฒนาทักษะอาชีพของประชาชน ให้รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทย (First S - curve และ New S - curve) โดยเฉพาะในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจ และเขตพัฒนาพิเศษตามกฎหมายภาคต่างๆ ของประเทศไทย สำหรับพื้นที่ปักดิ้นให้พัฒนาอาชีพที่เน้นการต่อยอดศักยภาพและตามบริบทของพื้นที่

2.2) จัดการศึกษาเพื่อพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออก ยกระดับการศึกษาให้กับประชาชนให้เข้ากับการศึกษาอย่างน้อยการศึกษาภาคบังคับ สามารถนำคุณวุฒิที่ได้รับไปต่อรองในการประกอบอาชีพ รองรับการพัฒนาเขตพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)

2.3) พัฒนาและส่งเสริมประชาชนเพื่อต่อรองการผลิตและจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ กศน.ออนไลน์ พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับภาคเอกชนในการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

3) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

3.1) สรรหา และพัฒนาครูและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมและการเรียนรู้ เป็นผู้ชื่อมโยงความรู้กับผู้เรียนและผู้รับบริการ มีความเป็น “ครูมืออาชีพ” มีจิตบริการ มีความรอบรู้และทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม และเป็น “ผู้อำนวยการการเรียนรู้” ที่สามารถบริหารจัดการความรู้ กิจกรรม และการเรียนรู้ที่ดี

3.1.1) เพิ่มอัตราข้าราชการครูให้กับสถานศึกษาทุกประเภท

3.1.2) พัฒนาข้าราชการครูในรูปแบบครบวงจร ตามหลักสูตรที่เชื่อมโยงกับ

วิทยุสาระ

3.1.3) พัฒนาครูให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นเรื่องการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ทักษะภาษาต่างประเทศ ทักษะการจัดกระบวนการเรียนรู้

3.1.4) พัฒนาศึกษานิเทศก์ ให้สามารถปฏิบัติการนิเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.5) พัฒนาบุคลากรทุกรุ่นทุกประเภทให้มีความรู้และทักษะเรื่องการใช้ประโยชน์จากดิจิทัล และภาษาต่างประเทศที่จำเป็น รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับอาชีพที่รองรับอุตสาหกรรมนำหนายของประเทศไทย (First S - Curve และ New S - Curve)

3.2) พัฒนาหลักสูตรการจัดการศึกษาอาชีพระยะสั้น ให้มีความหลากหลายทันสมัย เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และตอบสนองความต้องการของประชาชนผู้รับบริการ

3.3) ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เอื้อต่อการเรียนรู้ สำหรับทุกคน สามารถเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา มีกิจกรรมที่หลากหลาย น่าสนใจ สนองตอบความต้องการของชุมชน

3.4) เสริมสร้างความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ประสาน ส่งเสริมความร่วมมือภาคีเครือข่าย ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาสังคม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจ และให้เกิดความร่วมมือในการส่งเสริมสนับสนุน และจัดการศึกษาและการเรียนรู้ให้กับประชาชนอย่างมีคุณภาพ

3.5) พัฒนาวัดกรรมทางการศึกษาเพื่อประโยชน์ต่อการจัดการศึกษาและก่อให้เกิดความเข้มแข็ง จัดการศึกษาออนไลน์ กศน. ทั้งในรูปแบบของการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาทักษะชีวิต ทักษะอาชีพและการศึกษาตามอัชญาศัย รวมทั้งส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และใช้การวิจัยอย่างง่ายเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่

3.6) พัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา และประชาชนทั่วไป ด้านความรู้ความเข้าใจและทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)

3.7) ยกระดับการศึกษาให้กับกลุ่มเป้าหมายทหารกองประจำการ รวมทั้งกลุ่มเป้าหมายพิเศษอื่นๆ อาทิ ผู้ต้องขัง คนพิการ เด็กออคุลากัน ประชากรวัยเรียนที่อยู่นอกระบบการศึกษา ให้จัดการศึกษาอุดหนุนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.8) พัฒนาทักษะภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสารของประชาชนในรูปแบบต่างๆ โดยเน้นทักษะภาษาเพื่ออาชีพ ทั้งในภาคธุรกิจ การบริการ และการท่องเที่ยว

3.9) เตรียมความพร้อมของประชาชนในการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุที่เหมาะสมและมีคุณภาพ

3.10) จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เชิงรุกให้กับประชาชนในชุมชน โดยให้ความรู้ วิทยาศาสตร์อย่างง่าย ทั้งวิทยาศาสตร์ในวิถีชีวิต และวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

3.11) ส่งเสริมการรู้ภาษาไทยให้กับประชาชนในรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะประชาชนในเขตพื้นที่สูงให้สามารถฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทย เพื่อประโยชน์ในการใช้ชีวิตประจำวันได้

4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

4.1) พัฒนาแหล่งเรียนรู้ให้มีบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ มีความพร้อมในการให้บริการกิจกรรมการศึกษาและการเรียนรู้

4.1.1) เร่งยกระดับ กศน. ดำเนินการ 928 แห่ง (จำนวน 1 แห่ง) ให้เป็น กศน. ดำเนิน 5 ดี พรีเมียมที่ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ สถานที่ดี (ตามบริบทของพื้นที่) กิจกรรมดี เครื่องข่ายดี และมีนวัตกรรมการเรียนรู้ที่ดีมีประโยชน์

4.1.2) จัดให้มีศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบ กศน. เพื่อยกระดับการเรียนรู้เป็นพื้นที่การเรียนรู้(Co - Learning Space) ที่ทันสมัยสำหรับทุกคน มีความพร้อมในการให้บริการต่างๆ

4.1.3) พัฒนาห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมาเร” ให้เป็น Digital Library

4.2) จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้สำหรับทุกช่วงวัยที่มีกิจกรรมที่หลากหลาย ตอบสนองความต้องการในการเรียนรู้ในแต่ละวัย เพื่อให้มีพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสม และมีความสุขกับการเรียนรู้ตามความสนใจ

4.3) ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศึกษาและการเรียนรู้สำหรับกลุ่มเป้าหมายผู้พิการ โดยเน้นรูปแบบการศึกษาออนไลน์

5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5.1) ส่งเสริมให้มีการให้ความรู้กับประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

5.2) สร้างความตระหนักรถึงความสำคัญของการสร้างสังคมสีเขียว ส่งเสริมความรู้ให้กับประชาชนเกี่ยวกับการคัดแยกตั้งแต่ต้นทาง การกำจัดขยะ และการนำกลับมาใช้ซ้ำ

5.3) ส่งเสริมให้หน่วยงานและสถานศึกษาใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งลดการใช้ทรัพยากรที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น รณรงค์เรื่องการลดการใช้ถุงพลาสติก การประหยัดไฟฟ้า เป็นต้น

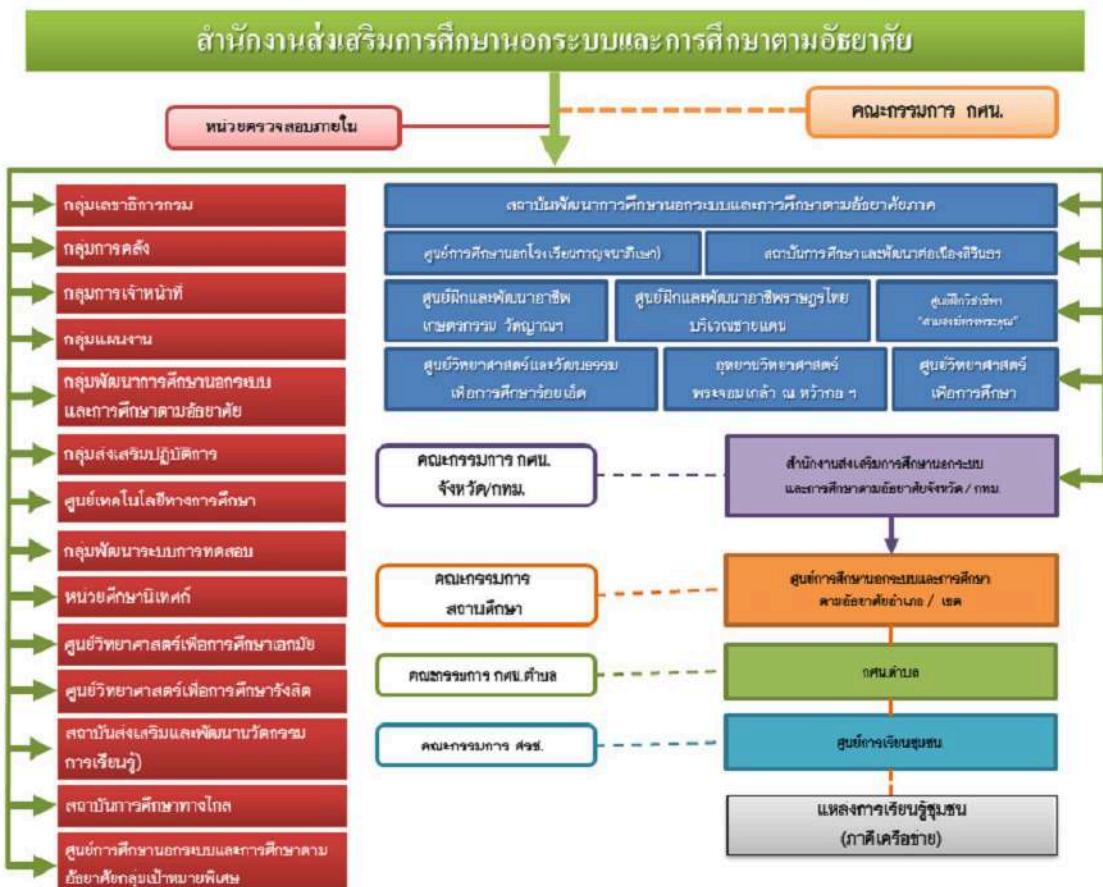
6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

6.1) พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย มีความโปร่งใส ปลดล็อกการทุจริตและประพฤติมิชอบ บริหารจัดการบนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มุ่งผลสัมฤทธิ์มีความโปร่งใส

6.2) นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลมาใช้ในการบริหารและพัฒนางาน

6.3) ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร ทุกระดับอย่างต่อเนื่อง ให้มีความรู้และทักษะตามมาตรฐานตำแหน่ง ให้ตรงกับสายงาน ความชำนาญ และความต้องการของบุคลากร

โครงสร้างสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาตี้



ภาพที่ 2.6 โครงสร้าง สำนักงาน กศน. ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2563

ที่มา : <http://www.nfe.go.th/onie2019/index.php/about-us/organizational-structure.html> (สำนักงาน กศน., 2563)

รูปแบบการจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาตี้

อัญชลี ธรรมะวิชีกุล (2554, ออนไลน์) กล่าวว่า การจัดการเรียนรู้ ตามหลักสูตร การศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มุ่งเน้นการจัดการเรียนรู้ ตามปรัชญา “คิดเป็น” และขึ้นหลักกว่าผู้เรียนทุกคนสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ ผู้เรียน แต่ละคนมีธรรมชาติที่แตกต่างกัน ทั้งด้านวัย วุฒิภาวะ ความถนัด ความสนใจ วิธีการเรียนรู้ ตลอดจนมีการดำเนินชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ดังนั้น การจัดการเรียนรู้จึงต้องยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาความสามารถของ ตนเองตามธรรมชาติ เติบโตตามศักยภาพที่มีอยู่ และเรียนรู้อย่างมีความสุข

1) ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษาอกรอบระดับการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มี 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การแนะนำ

การแนะนำเป็นขั้นตอนแรกที่มีความสำคัญ สถานศึกษาต้องจัดบริการแนะนำ
เกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษาอกรอบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพราะเป็นข้อมูล
เบื้องต้นที่ประชาชนหรือกลุ่มเป้าหมายควรจะได้มีความเข้าใจเกี่ยวกับ วิธีเรียน กศน. ซึ่งมีการ
จัดการเรียนรู้ที่หลากหลายที่กลุ่มเป้าหมายสามารถเลือกเรียนได้ และจะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับ
การจบหลักสูตรการศึกษา การเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ การเทียบโอนผลการเรียน
ที่ผู้เรียนสามารถนำผลการเรียน หรือนำประสบการณ์ มาขอเทียบโอนความรู้ตามหลักสูตรฯ และ
เรียนเพิ่มเติมบางสาระที่ไม่สามารถเทียบโอนได้ สถานศึกษาจะต้องจัดบริการแนะนำให้กับ
กลุ่มเป้าหมาย ได้เข้าใจแต่เริ่มต้น เพื่อเข้าใจได้ตัดสินใจเลือกเรียนได้อย่างเหมาะสมสอดคล้องกับ
ความต้องการและวิถีชีวิตของตนเอง

ขั้นตอนที่ 2 การรับสมัครผู้เรียน และการตรวจสอบหลักฐานการศึกษา

การรับสมัครผู้เรียน และการตรวจสอบหลักฐานการศึกษา สถานศึกษาจะต้อง¹
ตรวจสอบหลักฐานการสมัครให้ถูกต้องครบถ้วน เช่น การกรอกใบสมัครเป็นนักศึกษา กศน.
วุฒิการศึกษา สำเนาทะเบียนบ้านผู้สมัครที่มีชื่อบิดามารดา บัตรประจำตัวประชาชน ในเปลี่ยนชื่อ²
– ชื่อสกุล หรือใบทะเบียนสมรส ในหน้ารูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมเว้นตาดำๆ และไม่สวมหมาก เป็นต้น
เมื่อตรวจสอบหลักฐานและใบสมัครเป็นนักศึกษา กศน. ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้กรอก
ใบลงทะเบียนเรียน การลงทะเบียนเรียนนั้น นักศึกษาต้องยื่นของลงทะเบียนเรียนตามสาระรายวิชา
ที่สถานศึกษาเปิดสอนและตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดให้ลงทะเบียนได้ตามวันเวลาที่กำหนด

ระดับประถมศึกษา ลงทะเบียนเรียนได้ภาคเรียนละ 12 – 14 หน่วยกิต

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ลงทะเบียนเรียนได้ภาคเรียนละ 14 – 16 หน่วยกิต

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ลงทะเบียนเรียนได้ภาคเรียนละ 18 – 20 หน่วยกิต

ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความพร้อมของสถานศึกษาที่เปิดให้ลงทะเบียน

ขั้นตอนที่ 3 การปฐมนิเทศ และการวางแผนการเรียน

การปฐมนิเทศและการวางแผนการเรียน เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญมากสำหรับ
ผู้เรียน สถานศึกษาต้องชี้แจงให้ผู้เรียนเข้าใจเกี่ยวกับวิธีเรียน กศน. การวัดผลและประเมินผล
ตามหลักสูตรการศึกษาอกรอบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่เปิดโอกาส
ให้ผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนได้เลือกรูปแบบการเรียนรู้ที่เหมาะสม ตามความต้องการ สอดคล้อง
กับวิถีชีวิต และการทำงานของผู้เรียน เช่น การเรียนแบบพบกัน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้

แบบทางไกล การเรียนรู้แบบหันเรียน และการเรียนรู้รูปแบบอื่นๆ ซึ่งการเรียนรู้ตามรูปแบบต่างๆ ดังกล่าว ในแต่ละรายวิชาผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง หรืออาจเลือกการเรียน หลากหลายรูปแบบ ได้ตามความต้องการและความเหมาะสมของผู้เรียนที่ผู้เรียนคิดว่าจะทำให้ประสบความสำเร็จในการเรียน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมของสถานศึกษา สถานศึกษาจะต้องซึ่งแจงให้ผู้เรียนเข้าใจถึงวิธีการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ดังกล่าว

ขั้นตอนที่ 4 การวัดและประเมินผล

การวัดและประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มีเป้าหมายสำคัญเพื่อนำผลการประเมินไปพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุมาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตรฯ หรือนำไปใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแก้ไข ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาการของผู้เรียนโดยตรง และนำไปปรับปรุงแก้ไขการจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งการนำไปใช้ในการพิจารณาตัดสินความสำเร็จทางการศึกษาของผู้เรียน การวัดผลและประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มี 2 ลักษณะ ดังนี้

(1) การวัดและประเมินผลการเรียน

- (1.1) การวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชา
- (1.2) การประเมินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต
- (1.3) การประเมินคุณธรรม

(2) การประเมินคุณภาพการศึกษานอกระบบระดับชาติ

สถานศึกษาต้องจัดทำระบบเบี่ยงการประเมินผลการเรียนของสถานศึกษา รวมทั้งจัดทำหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของสถานศึกษาให้ชัดเจนเพื่อให้นักศึกษาที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายถือปฏิบัติร่วมกันและเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน

2) วิธีเรียน กศน.

การจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ยึดหลักการ ดังนี้

- (1) พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพุทธศักราช 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545
- (2) พระราชบัญญัติการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย พุทธศักราช 2551
- (3) หลักปรัชญา “คิดเป็น”

วิธีเรียน กศน. เป็นวิธีเรียนที่ผู้เรียน ต้องฝึกกระบวนการคิดวิเคราะห์ในสถานการณ์ต่างๆ เกี่ยวกับเนื้อหาสาระในแต่ละรายวิชา รวมทั้งการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามสภาพความพร้อมพัฒนาและความต้องการของผู้เรียน โดยมีครูเป็นผู้ส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้และพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างต่อเนื่องตลอดหลักสูตร พัฒนาทั้งมีการให้บริการแนะแนวหรือระบบคุ้มครองผู้เรียน ด้วยการให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ แนะนำและร่วมกับผู้เรียนและผู้เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาให้กับผู้เรียน ซึ่งวิธีการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษา นอกรอบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ดังที่กล่าวมาแล้วเรียกว่า “วิธีเรียน กศน.” ซึ่งสามารถจัดการเรียนรู้ได้หลายรูปแบบ โดยพิจารณาจากปัจจัยดังต่อไปนี้

- (1) ความพร้อม ความสนใจ และศักยภาพของผู้เรียน
- (2) ความพร้อมในการบริหารจัดการของสถานศึกษา
- (3) ความพร้อมและศักยภาพของครุครูสอน
- (4) ความยากง่ายของเนื้อหารายวิชา

วิธีเรียน กศน. ตามตามหลักสูตรการศึกษานอกรอบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่เหมาะสมกับผู้เรียน เช่น การเรียนรู้แบบพบกกลุ่ม การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้แบบทางไกล การเรียนรู้แบบขั้นเรียน ซึ่งการเรียนรู้แต่ละรูปแบบมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

2.1) การเรียนรู้แบบพบกกลุ่ม

การเรียนรู้แบบพบกกลุ่มเป็นการจัดการเรียนรู้ที่กำหนดให้ผู้เรียนมาพบกันโดยมีครูเป็นผู้ดำเนินการให้เกิดกระบวนการการกลุ่ม เพื่อให้มีการอภิปราย และเปลี่ยนเรียนรู้และหาข้อสรุปร่วมกัน ทุกสัปดาห์ครู่จะต้องจัดให้มีการพบกกลุ่มอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง

หลักการในการจัดการเรียนรู้แบบพบกกลุ่ม มีดังนี้

- (1) จัดพบกกลุ่มในรายวิชาที่ยากปานกลาง
- (2) เน้นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียนและผู้เรียนกับครู
- (3) ให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยการศึกษาด้วยวิธีการที่หลากหลาย เช่น การอ่านบุคคล เป็นกลุ่ม และ

การทำโครงการ

(4) จัดกระบวนการกลุ่มที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และ สอดแทรกกระบวนการ “คิดเป็น” ให้ผู้เรียนได้ฝึก คิดวิเคราะห์ในแต่ละรายวิชาที่เข้ม โยงสู่การประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงและอาจสอนเพิ่มเติม ในบางเนื้อหาที่ผู้เรียนต้องการ

- (5) มีการทดสอบย่อย (QUIZ)
- (6) จัดพนักกลุ่มอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง

วิธีดำเนินการจัดการเรียนรู้แบบพนักลุ่ม มีดังนี้

(1) การนำเสนอผลจากการศึกษาค้นคว้า ครูให้ผู้เรียนนำเสนอผลจากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรืองานกลุ่ม ซึ่งเป็นการทำกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมายจากการพบกลุ่มสัปดาห์ที่ที่ผ่านมา ครูจะต้องทำหน้ากระตุ้น ให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ ครูและผู้เรียนสรุปองค์ความรู้ร่วมกัน

(2) การจัดการเรียนการสอนตามสาระการเรียนรู้ ครูจัดการเรียนการสอนตามสาระการเรียนรู้ที่ได้วางแผนการเรียนรู้ร่วมกับผู้เรียนไว้ โดยครูจัดกระบวนการเรียนรู้เพิ่มเติมความรู้ในเนื้อหาสาระที่สำคัญ ที่ผู้เรียนยังไม่เข้าใจและต้องการจะเรียนรู้ โดยครูสอนเพิ่มเติมบางเนื้อหาที่ผู้เรียนต้องการ หรือจัดสอนเสริมนอกเหนือจากเวลาพบกลุ่ม ในเนื้อหาวิชาที่ยาก ที่ผู้เรียนไม่สามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้ เช่น วิชาคณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

(3) การนำเสนอโครงการ โดยให้ผู้เรียนนำเสนอความคิด และ ความก้าวหน้าในการทำโครงการต่อกลุ่มใหญ่ เพื่อให้ผู้เรียนคนอื่นและครุช่วยกันวิเคราะห์ ซักถาม ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นการต่อยอดหรือพัฒนา ความคิดและนำไปสู่การพัฒนาโครงการในสัปดาห์ต่อไป การนำเสนอโครงการดังกล่าวจะเป็นไปอย่างต่อเนื่องทุกรอบที่พนักลุ่มจนสิ้นสุดภาคเรียน

(4) การสอบย่อย (QUIZ) เป็นการทดสอบความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาสาระ โดยครูและสถานศึกษาเป็นผู้จัดทำข้อสอบย่อย ในลักษณะ ตาม – ตอบ (QUIZ) ให้ผู้เรียนตอบคำถามสั้น ๆ ในลักษณะสรุปความคิดรวบยอด ที่เป็นความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชานั้นๆ ของผู้เรียนเอง

(5) การฝึกกระบวนการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการ “คิดเป็น” ให้ผู้เรียนฝึกคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากสื่อ เช่น สถานการณ์ ข่าว นสพ. บทความ ที่เกี่ยวข้องกับ เนื้อหารายวิชาที่กำลังเรียน ครูจะทำหน้าที่เป็นผู้กระตุ้น เสริมแรง ใช้กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม ให้ผู้เรียนทุกคน ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันตลอดช่วงเวลาพบกลุ่ม โดยครุตั้งประเด็นคำถามปลายเปิด ให้ผู้เรียนได้ร่วมคิด ร่วมอภิปรายเพื่อหาคำตอบ และ พยายามเชื่อมโยงเรื่องที่เรียนรู้จากรายวิชานั้นเข้าสู่วิชากองผู้เรียนได้มองเห็นประยุกต์จากการพนักลุ่ม

(6) ฝึกให้ผู้เรียนแสดงออก เพื่อให้สามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ในชีวิตจริง ได้ เช่น การนำเสนอองค์ประกอบของการใช้สื่อ การฝึกพูดในโอกาสต่างๆ การใช้ภาษาไทยที่ถูกต้อง การฟังและจับประเด็นสำคัญ การพูดและการเขียนเพื่อสรุปให้ความสำคัญ

(7) การวางแผนจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่อเนื่อง กือการที่ครูและผู้เรียนร่วมกันกำหนดและนัดหมายการทำกิจกรรมต่างๆ ระหว่างสัปดาห์ รวมทั้งเรื่องที่ผู้เรียนจะต้องศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง ตามแผนการเรียนรู้ที่ได้ร่วมกันกำหนดไว้ และครูจะต้องกำหนดตัวผู้เรียนที่จะมานำเสนองานต่อกลุ่มในสัปดาห์ต่อไป และกำหนดการทำกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนคนอื่นๆ ด้วย

(8) การติดตามและช่วยเหลือผู้เรียน ครูติดตามช่วยเหลือผู้เรียน เพื่อให้กำหนนนำ คำปรึกษาในการเรียน ครูอาจใช้วิธี “เพื่อนช่วยเพื่อน” กือให้เพื่อน หรือกลุ่มเพื่อนของผู้เรียน อยช่วยเหลือให้คำแนะนำคำปรึกษาในการเรียน

2.2) การเรียนรู้ด้วยตนเอง

การเรียนรู้ด้วยตนเอง เป็นการเรียนรู้ที่ผู้เรียนแสดงハウความรู้ด้วยตนเอง โดยผู้เรียนกำหนดแผนการเรียนรู้ของตนเองให้สอดคล้องกับรายวิชาที่ลงทะเบียน โดยระบุขั้นตอนการเรียนรู้ตั้งแต่ตนจนจบ และมีครูเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำในการศึกษาハウความรู้จากสื่อต่างๆ และแหล่งการเรียนรู้

2.2.1) ลักษณะของผู้เรียนที่สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง

(1) สมัครใจที่จะเรียนรู้ด้วยตนเอง ไม่ได้เกิดจากการบังคับ

(2) ผู้เรียนเป็นแหล่งข้อมูล คือสามารถบอกได้ว่าตนเองจะเรียนรู้อะไร มีทักษะและข้อมูลอะไรบ้าง สามารถกำหนดเป้าหมายได้ บอกวิธีการรวบรวมข้อมูลได้ บอกวิธีการประเมินผลการเรียนได้ รู้ถึงความสามารถของตนเอง ตัดสินใจได้ มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และเป็นผู้เรียนรู้ที่ดี

(3) รู้ “วิธีการที่จะเรียน” กือรู้ขั้นตอนในการเรียนรู้ด้วยตนเอง ว่าจะต้องทำกิจกรรมอะไรบ้างจึงจะทำให้เกิดการเรียนรู้

(4) มีความคิดเชิงบวก มีแรงจูงใจ และสามารถเรียนแบบร่วมมือกับเพื่อนหรือบุคคลอื่น

(5) มีระบบการเรียนรู้จักประยุกต์การเรียน และสนับสนุนกับการเรียน

(6) มีการเรียนรู้จากข้อผิดพลาดและความสำเร็จ มีการประเมินผลเองและเข้าใจถึงศักยภาพของตนเอง

(7) มีความพากยานหาวิธีการใหม่ๆ เพื่อหาคำตอบ รู้จักประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้จากการเรียนไปใช้กับสถานการณ์จริง และหาโอกาสในการพัฒนา ค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา

(8) สามารถแสดงความคิดเห็นและ อภิปรายในกลุ่มเรียนอย่างสร้างสรรค์

(9) การมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นสามารถเก็บข้อมูล และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการเรียน

2.1.2) วิธีการเรียนรู้ด้วยตนเอง

(1) การวิเคราะห์และกำหนดความต้องการ ผู้เรียนวิเคราะห์และกำหนดความต้องการในการเรียนรู้ โดยคำนึงถึงความต้องการและความสนใจเกี่ยวกับเนื้อหาสาระที่ต้องการเรียน

(2) การกำหนดจุดมุ่งหมายในการเรียนรู้ ผู้เรียนกำหนดจุดมุ่งหมายในการเรียนรู้ ที่มีความเป็นไปได้และสามารถปฏิบัติได้จริง โดยศึกษาดูดมุ่งหมายของรายวิชาแล้ว เจียนจุนจุดมุ่งหมายในการเรียน และระบุพฤติกรรมที่คาดหวังหรือผลการเรียนรู้ที่คาดหวังที่สามารถวัดได้

(3) การวางแผนการเรียน ผู้เรียนกำหนดแนวทางในการเรียนของตนเอง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของรายวิชา กำหนดเวลาเรียน กือกำหนดจำนวนชั่วโมง และจำนวนครั้ง ใน การเรียนรู้ด้วยตนเอง ทำกิจกรรมกลุ่ม พนกรู้เพื่อขอคำปรึกษา แนะนำ สอบถาม และกำหนดเวลาที่สิ้นสุดการเรียนของตนเอง

(4) การเลือกรูปแบบการเรียน กือผู้เรียน เลือกกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้แก่ แหล่งวิทยาการ ผู้รู้ แหล่งเรียนรู้ เช่น ห้องสมุด วัด สถานีอนามัย และสื่อในการเรียน เช่นหนังสือเรียน วิชีดี สื่อคอมพิวเตอร์

(5) การกำหนดบทบาทผู้ช่วยเหลือในการเรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียน เข้าใจในเนื้อหาสาระ และเกิดทักษะยิ่งขึ้น และประสบผลสำเร็จในการเรียน เช่นมีเพื่อร่วมเรียน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

(6) การกำหนดวิธีการประเมินผลการเรียน ครูและผู้เรียน ควรร่วมกันกำหนดวิธีการวัดผลและประเมินผล เช่น กำหนดเครื่องมือวัดผล ได้แก่ แบบทดสอบต่าง ๆ หรือชีวันงาน เป็นต้น

2.1.3) การทำสัญญาการเรียนรู้

ในการเรียนรู้ด้วยตนเองนั้น เพื่อให้การเรียนรู้เป็นไปตามเป้าหมาย ผู้เรียนแต่ละคนจะต้องมีการขัดทำข้อตกลงการเรียนหรือสัญญาการเรียนรู้กับครู เพื่อครูจะได้ทราบความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียนเป็นรายบุคคล

สัญญาการเรียนรู้ (Learning Contact) คือ ข้อตกลงที่ผู้เรียนได้ทำไว้ กับครูว่าผู้เรียนจะปฏิบัติตนอย่างไรในการเรียน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โดยผู้เรียน จะเป็นผู้เขียนสัญญาการเรียนรู้ ระบุว่าจะเรียนรู้อะไร จะวัดผลด้วยวิธีใด จะมีหลักฐานการเรียนรู้ อะไรบ้าง และผลการเรียนควรเป็นอย่างไร เมื่อเขียนเสร็จแล้วจัดทำสำเนาให้ครู 1 ชุด เพื่อครูจะได้ ติดตาม ตรวจสอบ ความก้าวหน้าของผู้เรียนแต่ละคน

แบบฟอร์มของสัญญาการเรียนรู้

จุดมุ่งหมาย	แหล่งวิทยาการ/วิธีการ	หลักฐาน	การประเมินผล
1.ระบุว่าผู้เรียนต้องการ เรียนรู้เรื่องอะไรและระบุ ผลสำเร็จของการเรียนรู้ที่ ผู้เรียนต้องการ	ระบุว่าผู้เรียนจะเรียนรู้ อย่างไร จากแหล่ง ความรู้ใด	ระบุหลักฐานการเรียนรู้ที่ เป็นรูปธรรมสามารถนำมา อ้างอิงได้ โดยเก็บรวบรวม เป็นแฟ้มสะสมงาน	ระบุว่าผู้เรียนจะ สามารถมีผลของการ เรียนรู้ในระดับใด

ตารางที่ 2.1 แบบฟอร์มของสัญญาการเรียนรู้

3) การเรียนรู้แบบทางไกล

การเรียนรู้แบบทางไกล เป็นการจัดการเรียนรู้ ที่ผู้เรียนจะเรียนรู้จากสื่อต่างๆ โดยผู้เรียนและครูจะสื่อสารทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นส่วนใหญ่ เช่นการเรียนรู้แบบ e – learning (อัญชลี ธรรมะวิธีกุล, 2554, ออนไลน์)

3.1) หลักในการเรียนรู้แบบทางไกล

3.1.1) ผู้เรียนต้องมีเครื่องมือที่สามารถสื่อสาร และใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ ฯลฯ

3.1.2) ผู้เรียนต้องมีเวลาสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ กับครูตามเวลาที่ได้ตกลง ร่วมกันกับครู เช่น Chat room, E – mail, Web board, Blog, face book ฯลฯ

3.1.3) สถานศึกษาและครู มีบทบาทในการจัดเตรียมสื่อทางไกล และอำนวย ความสะดวก ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ ให้คำปรึกษาให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้แบบทางไกลได้ สำเร็จตามจุดมุ่งหมาย

3.2) วิธีการเรียนรู้แบบทางไกล

3.2.1) การศึกษาแนวทางการเรียนรู้แบบทางไกลจากสื่อต่างๆ

3.2.2) การเรียนรู้จากสื่อทางไกลตามที่สถานศึกษากำหนด

3.2.3) การประเมินความรู้ก่อนเรียน คือผู้เรียนประเมินความรู้ของตนเองก่อนเรียน

3.3.4) ศึกษาเนื้อหาสาระจากสื่อต่างๆ และส่งงานที่ครูมอบหมายตามกำหนด

3.3.5) การสื่อสารกับครุตามเวลาที่กำหนด เพื่อขอคำแนะนำ กำปรึกษา และนัดหมายการทำกิจกรรมการเรียนรู้

3.3.6) การประเมินความรู้หลังเรียน ที่ผู้เรียนประเมินความรู้ของตนเองหลังเรียน

4) การเรียนรู้แบบชั้นเรียน

การเรียนรู้แบบชั้นเรียน เป็นการเรียนรู้ในลักษณะแบบห้องเรียน ที่สถานศึกษา กำหนดรายวิชา เวลาเรียน และสถานที่ที่เรียนชัดเจน การเรียนรู้แบบชั้นเรียนหมายสำหรับผู้เรียน ที่มีเวลาไม่เข้าชั้นเรียนสม่ำเสมอ

4.1) หลักในการเรียนรู้แบบชั้นเรียน

4.1.1) สถานศึกษากำหนดสถานที่เรียนและตารางเรียนที่เหมาะสม

4.1.2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเรียนรู้แบบชั้นเรียน เกี่ยวกับสถานที่ วันเวลาที่เรียนและครูผู้รับผิดชอบให้ผู้เรียนทราบอย่างทั่วถึง

4.1.3) สถานศึกษาจัดหาสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอน เช่นเครื่องมือ – อุปกรณ์ทดลองวิทยาศาสตร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ โสตทัศนูปกรณ์ ที่มีคุณภาพ

4.1.4) ผู้เรียนจะต้องมีเวลาตามที่กำหนดไว้ในตารางเรียน

4.2) วิธีดำเนินการจัดการเรียนรู้

4.2.1) การจัดกระบวนการเรียนรู้ การจัดกระบวนการเรียนรู้ โดยครู ผู้รู้ หรือผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหานั้น ๆ เป็นผู้จัดหอดความรู้และฝึกทักษะให้กับผู้เรียน โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียน ซักถาม และแสดงความคิดเห็นและลงมือฝึกปฏิบัติจริง และครูควรจัดเวลาในการให้กำปรึกษาแก่ผู้เรียน

4.2.2) การจัดกระบวนการปฏิสัมพันธ์ เป็นการจัดกระบวนการที่ส่งเสริมการมีปฏิสัมพันธ์ในการเรียนรู้ระหว่างครูกับผู้เรียน และผู้เรียนกับผู้เรียน เช่นกิจกรรมกลุ่ม การจัดที่นั่งเป็นกลุ่ม

4.2.3) การจัดให้มีการปรับบทบาทผู้เรียน เช่นการแบ่งผู้เรียนเป็นกลุ่มย่อย ๆ และมอบหมายงานให้ปฏิบัติ ใน การจัดกระบวนการเรียนรู้ ครูจะจัดกิจกรรม 3 ลักษณะ ดังนี้

(1) การให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง

(2) การเรียนรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติจริง

(3) การสะท้อนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างผู้เรียนและครู

4.2.4) การติดตาม และช่วยเหลือผู้เรียน เช่นจัดบริการแนะแนว จัดบริการให้กำปรึกษา จัดให้มีผู้ช่วยสอน และการติดตามช่วยเหลือโดยเพื่อหรือกลุ่มเพื่อน

การเรียนรู้ทั้ง 4 รูปแบบ ดังที่กล่าวข้างต้น สถานศึกษาและผู้เรียนจะร่วมกันกำหนดว่าในแต่ละรายวิชาจะเรียนรู้แบบใด ซึ่งขึ้นอยู่กับความยากง่ายของเนื้อหาสาระของแต่ละรายวิชานั้นๆ โดยให้สอดคล้องกับวิธีชีวิตและการประกอบอาชีพของผู้เรียน และขึ้นอยู่กับความพร้อมของสถานศึกษาในการจัดสอนเสริมเพื่อเติมเต็มความรู้ให้กับผู้เรียน ได้เรียนรู้ให้บรรลุมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ นอกจากนี้สถานศึกษามารถออกแบบการเรียนรู้แบบอื่นๆ ได้ตามความต้องการของผู้เรียนและความพร้อมของสถานศึกษาแต่ละแห่ง

รูปแบบการจัดการศึกษาทางไกลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกรอบและ การศึกษาตามอัธยาศัย

หน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงาน กศน. (2551, หน้า 42-45) กล่าวว่า การศึกษาทางไกล เป็นรูปแบบการจัดการศึกษาอีกรูปแบบหนึ่งที่เน้นการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ โดยมุ่งให้ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเองเป็นหลัก ไม่มีข้อจำกัดเรื่องสถานที่และเวลา บริการได้อย่างกว้างขวาง มีความคล่องตัวและยืดหยุ่น

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษาทางไกล

1.1) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยใช้สื่อประสมต่างๆ ที่เป็นพื้นฐาน เช่น สื่อไปรษณีย์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ การสอนเสริม สื่อบุคคล และมีการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ร่วมด้วย เช่น ระบบสื่อสาร โทรคมนาคม ดาวเทียม ไทยคม และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

1.2) เพื่อให้ผู้เรียนที่อยู่ต่างจังหวัด หรือผู้ที่อยู่ห่างไกลในชนบท ได้มีโอกาสทางการศึกษาเท่าเทียมกับผู้เรียนที่อยู่ในเมืองหลวง

1.3) เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดการศึกษาตลอดชีวิต ทั้งการศึกษาในระบบการศึกษานอกรอบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ได้อย่างกว้างขวาง

2) รูปแบบการจัดการศึกษาทางไกลสำหรับการจัดการศึกษาในระบบ การศึกษานอกรอบ และการศึกษาตามอัธยาศัย

2.1) การศึกษาทางไกลสำหรับการศึกษาในระบบ การจัดการศึกษาทางไกลในระดับประเทศศึกษาและนักศึกษานั้นอยู่ในรูปของวิทยุโรงเรียน โทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านดาวเทียม ซึ่งจุดมุ่งหมายของการใช้สื่อดังๆ ดังกล่าว ก็เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอน และเน้นวิชาที่ยากและขาดแคลน ครู-อาจารย์เฉพาะสาขา ในระดับอุดมศึกษา การศึกษาทางไกลจะอยู่ในรูปของการใช้สื่อประสม เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม เทปเสียง เทปโทรศัพท์ หรือให้ความรู้โดยวิชี e-Learning โดยผ่านทางระบบ On-line ทาง Internet

2.2) การศึกษาทาง ไกลสำหรับการศึกษานอกระบบ เป็นการศึกษาทาง ไกลในรูปของสื่อประสมในลักษณะของการจัดการศึกษาพื้นฐานและการศึกษาต่อเนื่อง (หลักสูตรระยะสั้น) เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต การประกอบอาชีพ และการพัฒนาสังคมชุมชน

2.3) การศึกษาทาง ไกลสำหรับการศึกษาตามอัธยาศัย เป็นการศึกษาทาง ไกลในรูปแบบของการให้ข้อมูลข่าวสารและการศึกษาที่ส่งเสริมการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตของประชาชนทั่วไป ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์ การฟังวิทยุ การดูโทรทัศน์ การใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต่างๆ หรือระบบ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น

2.3.2 บริบทสูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

ประวัติความเป็นมา

- พ.ศ. 2495 ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เดิมชื่อ กองเผยแพร่องค์ความรู้ทางการศึกษา ตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2495 สังกัดกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ทำหน้าที่โฆษณาเผยแพร่ ให้ประชาชนเห็นคุณค่าของการศึกษา แนะนำการศึกษาและอาชีพ โดยมีคุณหญิงอัมพร มีศุข เป็นหัวหน้ากองเผยแพร่องค์ความรู้ทางการศึกษาเป็นคนแรก

- พ.ศ. 2497 รัฐบาลได้เห็นความสำคัญของการใช้วิทยุเพื่อการศึกษา จึงมีมติอนุมัติให้ กระทรวงศึกษาธิการ จัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงขึ้น โดยใช้ชื่อว่า “สถานีวิทยุศึกษา” ตั้งอยู่ที่ วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพ สังกัดกองเผยแพร่ เริ่มส่งการกระจายเสียงเป็นครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2497 ออกอากาศเพื่อให้การศึกษาแก่ประชาชน ในสาขาต่างๆ และในปีเดียวกัน รัฐบาลได้ออกพระราชบัญญัติ จัดวางระเบียบราชการกรมวิชาการ พ.ศ. 2497 แก้ไขใหม่ให้โอน กองเผยแพร่องค์ความรู้ทางการศึกษา ไปขึ้นกับสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

- พ.ศ. 2500 หลังจากที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดรายการวิทยุ เพื่อให้การศึกษา แก่ประชาชนแล้วต่อมาใน พ.ศ. 2500 กองเผยแพร่องค์ความรู้ทางการศึกษา ได้เริ่มการทดลองใช้วิทยุ เพื่อเป็นสื่อ การเรียนการสอนในโรงเรียนชื่อรึ่งเรียนว่า “วิทยุโรงเรียน” เริ่มดำเนินการออกอากาศรายการใน พ.ศ. 2501 และในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2502 กองเผยแพร่องค์ความรู้ทางการศึกษา ได้เริ่มจัดรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา เป็นครั้งแรก โดยออกอากาศรายการส่งเสริมเผยแพร่ศิลปะการฟ้อนรำ และการดนตรีของไทย รีบกชื่อรายการว่า “นาฏศิลป์ไทย” ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ในรายการ บันเทิงภาคสุดท้าย เดือนละ 1 รายการ

- พ.ศ. 2515 รัฐบาลได้ปรับปรุงระเบียบบริหารราชการใหม่ โดยรวมงานการกระจายเสียงทั่วทิศและโทรทัศน์ งานผลิตเอกสาร วารสารของกองเผยแพร่การศึกษา สำนักงานปลัดกระทรวง งานผลิตโสตทัศนูปกรณ์ของกรมวิชาการ และแผนกโสตทัศนศึกษา กรมสามัญศึกษา มารวมเข้าด้วยกันและตั้งเป็น “ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา” สังกัดกรมวิชาการ ตามพระราชบัญญัติ เมื่อเดือนพฤษจิกายน พ.ศ.2515

- พ.ศ. 2522 รัฐบาลได้ออกพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 216 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2515 ตั้งกรรมการศึกษานอกโรงเรียนขึ้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2522 และ ได้โอนศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาเข้าสังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียน

- พ.ศ. 2522 รัฐบาลได้อนุมัติโครงการพัฒนาวิทยุกระจายเสียง ตาม โครงการพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 5 ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2522 ถึง 2527 ในส่วนหนึ่งของโครงการนี้ รัฐบาลได้อนุมัติให้สร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาขึ้นใหม่ พร้อมห้องนับที่กีฬาฯ และห้องผลิตรายการวิทยุ ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาจึงได้ย้ายที่ทำการจากเดิม ซึ่งอยู่ภายในบริเวณกระทรวงศึกษาธิการ มาอยู่ ณ อาคารแห่งใหม่ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ พ.ศ. 2526

- พ.ศ. 2527 กระทรวงศึกษาธิการ ได้อนุมัติให้ต่อเติมอาคารด้านทิศตะวันตกของ ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อเป็นศูนย์ผลิตรายการวิดีโอเทปเพื่อการศึกษา ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตรายการ เสริ่งสมูธรันและเริ่มจัด และผลิตรายการวิดีโอเทปอย่างจริงจัง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2529

- พ.ศ. 2537 หลังจากที่งานผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของ กระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการมาแล้วกว่า 30 ปี กระทรวงศึกษาธิการ โดยความร่วมมือของมูลนิธิไทยคุณ ได้จัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ หรือ ETV ขึ้นเป็นครั้งแรก โดยมอบหมายให้กรมการศึกษานอกโรงเรียน โดยศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาเป็นผู้ดำเนินงาน และได้รับอนุมัติให้จัดตั้งสถานีโทรทัศน์อย่างเป็นทางการ จากกรมประชาสัมพันธ์ ในปี พ.ศ. 2542

- พ.ศ. 2546 กรมการศึกษานอกโรงเรียน ได้ปรับเปลี่ยนองค์กรใหม่เป็น สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 โดยเริ่มกำหนดปรับเปลี่ยนตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2546 ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา จึงต้องสังกัด สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการเป็นต้นมา

- พ.ศ. 2551 สำนักบริหารงานการศึกษาอุตสาหกรรม เส้นทางศึกษาฯ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เป็นที่รู้จักกันว่าเป็น สำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุตสาหกรรมและการศึกษาตามอัชญาศัย (สำนักงาน กศน.) ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2551 ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการศึกษาอุตสาหกรรมและการศึกษาตามอัชญาศัย พ.ศ. 2551

วัสดุทัศน์

มุ่งส่งเสริมและขยายโอกาสการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ประชาชน ผ่านเทคโนโลยี เพื่อการศึกษาที่ทันสมัยและมีคุณภาพ

พันธกิจ

1) พัฒนาระบบ โครงสร้างพื้นฐาน และสถานีวิทยุศึกษา และสถานีวิทยุโทรทัศน์ เพื่อการศึกษา (ETV)

2) บริหารจัดการสถานีวิทยุศึกษา และสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)

3) ผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุเพื่อการศึกษา โทรทัศน์เพื่อการศึกษา สื่อการศึกษา ออนไลน์ สื่อการศึกษาเพื่อสนับสนุนพัฒนาการศึกษาและสื่อสารฯ

4) ส่งเสริมสนับสนุนดำเนินการวิจัยการผลิต การใช้และเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

5) พัฒนาบุคลากร ผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

6) ส่งเสริมสนับสนุน หน่วยงานเครือข่ายเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

7) บริหารจัดการทรัพยากร และข้อมูลสารสนเทศด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

8) ปฏิบัติงาน สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน้าที่และความรับผิดชอบ

1) ดำเนินการจัดผลิต พัฒนา และเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาที่ทันสมัยและมีคุณภาพในรูปแบบรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา สื่อสารฯ ให้มีเดียเพื่อการศึกษา และสื่อรูปแบบอื่นๆ เพื่อสนับสนุนความต้องการทางการศึกษาตลอดชีวิต

2) บริหารจัดการสถานีวิทยุศึกษา และสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)

กระทรวงศึกษาธิการ

3) ให้บริการสื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาทั้งสื่อ Online และ Offline

4) ส่งเสริมสนับสนุน และดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัย การพัฒนา การผลิต การใช้และเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

5) ส่งเสริมสนับสนุน และพัฒนาเครือข่ายการผลิต พัฒนาและเผยแพร่เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมการศึกษาตลอดชีวิต

- 6) พัฒนาบุคลากรทั้งด้านผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการผลิตและการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม มีคุณภาพและประสิทธิภาพ
- 7) ปฏิบัติงานร่วมกับห้องสมุดสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.3.3 การจัดการศึกษาทางไกลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไปและการศึกษาตามอัชญาศัยในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

การจัดการศึกษาออนไลน์ (Online)

เนื่องจากการแพร่ระบาด โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบต่อ ปรับตัวในการใช้ชีวิตประจำวัน สู่ “ชีวิตปกติใหม่” (New Normal) ประกอบกับการพัฒนาของ เทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการเรียนรู้และรูปแบบการเรียนรู้ ของผู้คนเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาของเทคโนโลยีดิจิทัลได้นำไปสู่บริการออนไลน์เพื่อ ปรับเปลี่ยนให้เข้ากับการใช้ชีวิตของสังคมยุคปัจจุบัน รวมทั้งการศึกษาด้วย เทคโนโลยีออนไลน์ ทำให้เราสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต ทุกที่ ทุกเวลา ดังนั้น การจัดการศึกษาของสำนักงานส่งเสริม การศึกษาระบบทั่วไปและการศึกษาตามอัชญาศัย ได้มีการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอน ผ่านแอปพลิเคชั่น กศน.ออนไลน์ ซึ่งสอดรับกับนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมี เนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมทั้งการศึกษาขั้นพื้นฐาน การศึกษาต่อเนื่อง อชีพ และตลาดออนไลน์ รวมทั้งสามารถรองรับแพลตฟอร์ม ทั้ง Tablet Smartphone คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ ระบบปฏิบัติการ IOS และ Android ซึ่งจะทำให้จัดการศึกษาออนไลน์มีประสิทธิภาพ สามารถ พัฒนาไปสู่การเติบโตของประชาชน และประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

เนื้อหาของแอปพลิเคชั่น กศน.ออนไลน์ แบ่งออกเป็น 3 องค์ประกอบ ได้แก่

1) กศน.ออนไลน์ ซึ่งเป็นการศึกษาเรียนรู้รายวิชา ตามหลักสูตรการศึกษาระบบทั่วไปและการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ด้วยระบบออนไลน์ สามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา สำหรับนักศึกษาและประชาชนที่สนใจ

2) กศน. เพื่ออาชีพและคุณภาพชีวิตออนไลน์ โดยนำเสนอหลักสูตรเพื่อการ เรียนการสอนต่อเนื่อง (หลักสูตรระยะสั้น) เพื่อส่งเสริมความรู้ในลักษณะต่างๆ ของ สถาบันการศึกษาทางไกล

3) กศน.ตลาดออนไลน์ โดยเปิดพื้นที่ซ่องทางการบริการ ซื้อขายแลกเปลี่ยน สินค้าระหว่างชาว กศน. และประชาชนทั่วไป ในรูปแบบ e-Commerce ซึ่งถือว่าตอบโจทย์กับ รูปแบบการเรียนรู้ของคนไทยในยุคดิจิทัลได้เป็นอย่างดี

การจัดการศึกษาทางไกล (OnAir)

กระทรวงศึกษาธิการมีนโยบายเร่งด่วนที่จะแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอนในช่วงภาวะวิกฤตไวรัส (Covid 19) โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนผ่านสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อรองรับการเปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ซึ่งทางคณะกรรมการกิจกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้อนุมัติจัดสรรงช่องทีวีดิจิทัล ให้กระทรวงศึกษาธิการสำหรับใช้เป็นช่องทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่อง เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในช่วงภาวะวิกฤตไวรัส (Covid 19)

กำหนดเริ่ยงลำดับหมายเลขช่องรายการเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่องรายการ เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ของเยาวชนและครอบครัวในช่วงการระบาดของไวรัสโควิด 19 เริ่มออกอากาศ 18 พฤษภาคม 2563

ช่อง	ระดับชั้น
37	อนุบาล 1
38	อนุบาล 2
39	อนุบาล 3
40	ประถมศึกษาปีที่ 1
41	ประถมศึกษาปีที่ 2
42	ประถมศึกษาปีที่ 3
43	ประถมศึกษาปีที่ 4
44	ประถมศึกษาปีที่ 5
45	ประถมศึกษาปีที่ 6
46	มัธยมศึกษาปีที่ 1
47	มัธยมศึกษาปีที่ 2
48	มัธยมศึกษาปีที่ 3
49	มัธยมศึกษาปีที่ 4
50	มัธยมศึกษาปีที่ 5
51	มัธยมศึกษาปีที่ 6
52	กศบ.
53	อาชีวศึกษา

ภาพที่ 2.7 รายการเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่องรายการ

ที่มา : <https://www.nbtc.go.th/News/Information/45206.aspx> (กสทช., 2563)

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ ได้ขอทดลองส่งสัญญาณ โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลเพื่อการศึกษา จำนวน 1 ช่องรายการ ในช่วงสถานการณ์โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แพร่ระบาดในประเทศไทย กับ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) นัดพิเศษ ครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันพุธที่ 30 เมษายน 2563 มีมติอนุญาตให้กระทรวงศึกษาธิการ ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว ตามโครงการทดลองส่งสัญญาณ โทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัลเพื่อการศึกษา ดังนี้

1) ให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์เพื่อทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว ผ่านโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ ของกรมประชาสัมพันธ์ บริษัท อมนາท จำกัด (มหาชน) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย และสถานีวิทยุ โทรทัศน์กองทัพบก โดยใช้หมายเลขช่องความถี่วิทยุมัตติเพล็กซ์ที่ 1 3 4 และ 5 ตามประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)

2) ให้ใช้ความถี่วิทยุที่ได้รับอนุญาตสำหรับการทดลอง เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป

3) ให้ออกอากาศแบบความคมชัดปกติ (SD) จำนวน 1 ช่องรายการ

4) ให้กระทรวงศึกษาธิการดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือ ทดสอบเป็นชั่วคราว ประกาศและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

สูญย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อเป็นการแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอนใช้ช่วงภาวะ วิกฤต ไวรัส (Covid 19) จึงได้อัดทำโครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัธยาศัยผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ONIE ON-Air Education) ขึ้น โดยมุ่งดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการบูรณาการรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาเพื่อเผยแพร่ ออกอากาศผ่านทางโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล พร้อมทั้งดำเนินการทางด้านเทคนิค เพื่อควบคุมและเรื่องใบอนุญาตให้สามารถออกอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องทุกวัน วันละ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เพื่อมุ่งหวังให้กลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์

ในการศึกษาและการเรียนรู้จากการรายงาน โทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งนับเป็นมิติใหม่ของการพัฒนาการจัดการศึกษานอก ระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

โครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย
ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ONIE ON-Air Education)

หลักการและเหตุผลความจำเป็น

กระทรวงศึกษาธิการมีนโยบายเร่งด่วนที่จะแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอนในช่วง ภาวะวิกฤต ไวรัส (Covid 19) โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนผ่านสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล จำนวน 17 ช่อง เพื่อรองรับการปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ซึ่งทางคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้อนุมัติจัดสรรงห้องทีวีดิจิทัล ให้กระทรวงศึกษาธิการสำหรับใช้เป็นห้องทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษา จำนวน 17 ช่อง เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของเด็กและเยาวชน ในช่วงภาวะวิกฤต ไวรัส (Covid 19) โดยในส่วนของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย (สำนักงาน กศน.) ทางคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้จัดสรรงห้องที่ 52 จำนวน 1 ช่อง ให้ทดลองส่งสัญญาณ โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป หรือถ้าสามารถกลับมาดำเนินการสอนได้ตามปกติ ก็ให้หยุดทดลองออกอากาศได้ทันที

จากนโยบายดังกล่าว ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ซึ่งมีภารกิจหลักในการผลิต พัฒนา และเผยแพร่สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา เพื่อส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ภายใต้บูรณาการดำเนินงานของสำนักงาน กศน. โดยตรง จึงมุ่งดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการบูรณาการ รายการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษาเพื่อเผยแพร่ออกอากาศผ่านทาง โทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ประกอบด้วย รายการส่งเสริมการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้ง 3 ระดับชั้น (ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย) รายการส่งเสริมการศึกษาสำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น พร้อมทั้งดำเนินการ ทางด้านเทคนิคเพื่อความคุ้มและเชื่อมโยงสัญญาณให้สามารถออกอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สูงสุด เพื่อมุ่งหวังให้กลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์ในการศึกษาและการเรียนรู้จากการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษาผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งนับเป็นมิติใหม่ของการพัฒนาการจัดการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของสำนักงาน กศน. ในช่วงภาวะวิกฤตไวรัส (Covid 19) ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52
- 2) เพื่อทดลองส่งสัญญาณออกอากาศผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทุกวัน วันละ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

เป้าหมายโครงการ

1) เชิงปริมาณ

- 1.1) ทดลองส่งสัญญาณออกอากาศผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทุกวัน ต่อเนื่องวันละ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563
- 1.2) กลุ่มเป้าหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000,000 คน ได้รับความรู้ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52

2) เชิงคุณภาพ

- 2.1) สำนักงาน กศน. สามารถขยายช่องทางในการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน และการเรียนรู้ในช่วงภาวะวิกฤตไวรัส (Covid 19) ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 เพื่อรับรองการฝึกภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2) กลุ่มเป้าหมาย ได้รับสาระความรู้ความต้องการของแต่ละปัจเจกบุคคล เกี่ยวกับการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษานักเรียนพื้นฐานและการศึกษาต่อเนื่องของ กศน. ทั้ง 3 ระดับชั้น (ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย) ความรู้เพื่อการส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ ของตนเอง ความรู้ต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ รวมทั้งความรู้ต่างๆ สำหรับคนพิการ ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ซึ่งเป็นช่องทางที่กลุ่มเป้าหมาย สามารถเข้าถึงได้ง่ายอย่างเป็นรูปธรรม

- 2.3) กลุ่มเป้าหมายสามารถใช้ประโยชน์จากการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของ สำนักงาน กศน. ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาความรู้ พัฒนาอาชีพ สามารถยกระดับ คุณภาพชีวิตให้ดียิ่งขึ้นได้

กจุ่มเป้าหมายโครงการ

- 1) นักศึกษา กศน. ตามหลักสูตรการศึกษางานที่นฐาน และการศึกษาต่อเนื่อง
- 2) ครูผู้สอน / บุคลากรทางการศึกษา กศน. ตำบล
- 3) คนพิการ
- 4) ผู้สูงอายุ
- 5) ประชาชนผู้สันใจ

วิธีดำเนินการ – กิจกรรม

- 1) ประชุมวางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน
- 2) ตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน/คณะทำงาน
- 3) ประชุมคณะกรรมการฯ/คณะทำงาน เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 4) ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบและวิธีการทางพัสดุ
 - 4.1) จ้างบริการ โกรงข่ายโทรศัพท์มือถือในระบบดิจิทัล กับ บริษัท อสมท จำกัด
 - 4.2) จ้างเชื่อม โบงสัญญาณจากศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. ไปยัง บริษัท อสมท จำกัด
- 4.2) จ้างเหมาบริการควบคุมการออกอากาศ
- 4.3) จ้างเหมาบริการตรวจพิจารณารายการ
- 4.4) เข้าอุปกรณ์ระบบควบคุมการออกอากาศสำหรับการออกอากาศ 24 ชั่วโมง
- 5) ดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดไว้
- 6) สรุปผลการดำเนินงานโครงการ
- 7) ประเมินผลการดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 – 17 พฤศจิกายน 2563

สถานที่ดำเนินการ

- 1) ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ถนนศรีอยุธยา เขตทุ่งพญาไท กรุงเทพฯ
- 2) ศูนย์ผลิตรายการโทรทัศน์และวิทยุโอเทปเพื่อการศึกษา (รังสิต) อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี

งบประมาณทั้งโครงการ รวมทั้งสิ้น 9,210,000 บาท (เก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

รายการ	งบประมาณ (บาท)
งบดำเนินงาน :	
1. ค่าสาธารณูปโภค	
1.1 ค่าบริการโครงข่ายโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52	7,310,000
1.2 ค่าเชื่อมโยงสัญญาณจากอาคารศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. ไปยัง บมจ. อสมท.	240,000
2. ค่าใช้สอย	
2.1 จ้างเหมาบริการควบคุมการออกอากาศ ช่วงเวลา 0.00 – 05.30 น. เป็นเวลา ไม่เกิน 6 เดือน	180,000
2.2 จ้างเหมาบริการตรวจสอบรายการราก่อนออกอากาศ เป็นเวลาไม่เกิน 6 เดือน	180,000
2.3 ค่าเช่าอุปกรณ์ระบบควบคุมการออกอากาศสำหรับการออกอากาศตลอด 24 ชั่วโมง	1,300,000
รวมทั้งสิ้น	9,210,000

ตารางที่ 2.2 งบประมาณทั้งโครงการ

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน.

หน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

- 1) กลุ่มพัฒนาการศึกษานอกโรงเรียน
- 2) สถาบัน กศน. ภาค
- 3) สำนักงาน กศน. จังหวัด/ กศน.อำเภอ/ กศน.ตำบล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) สำนักงาน กศน. โดยศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษามีแนวทางในการบริหารจัดการ
รายการโทรศัพท์เพื่อการศึกษา รวมทั้งการควบคุมเชื่อมโยงสัญญาณให้การออกอากาศของ
สถานีวิทยุโทรศัพท์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้
เพื่อการรองรับการเป็นสถานีโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ประเภทบริการสาธารณะ ในอนาคต

2) ครูผู้สอน กศน. ดำเนินสามารถปรับตัวเข้ากับการเรียนการสอนในโลกยุคใหม่ มีโอกาสได้เรียนรู้และพัฒนาเทคนิคกระบวนการจัดการเรียนการสอนจากวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถ และนำไปเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและการผลิตสื่อการเรียนการสอนของตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3) หน่วยงานทางการศึกษาของ กศน. อาทิเช่น กศน. ดำเนิน สำนักงาน กศน. จังหวัด สถาบัน กศน. ภาค มองเห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมเพิ่มมากขึ้นในการผลิตสื่อเทคโนโลยี เพื่อการเรียนการสอนในรูปแบบรายการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษา อันจะช่วยส่งผลต่อประสิทธิภาพ ในการจัดการเรียนการสอน ช่วยสร้างสรรค์ราชการให้มีรูปแบบและเนื้อหาที่ตรงกับความต้องการ ของกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง

4) คุณภาพการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับการขยายช่องทางในการศึกษาและการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมายให้มีหลากหลาย สามารถตอบสนองความต้องการและความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายแต่ละปัจเจกบุคคล ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพของนักศึกษา กศน. พัฒนาความรู้ความสามารถด้านทักษะอาชีพ ตลอดจน ส่งเสริมทักษะความรู้ที่จำเป็นในยุคดิจิทอลสำหรับประชาชนทุกช่วงวัย

การติดตามประเมินผลโครงการ

สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการ โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ ผ่านทางเว็บไซต์ www.ctvthai.tv และช่องทางต่างๆ

ตารางการออกอากาศและช่องทางการรับชม

เริ่มออกอากาศ 18 พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป ผังการออกอากาศแบ่งเป็น 2 ระยะ

1) ระยะแรก ตั้งแต่ 18 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน พ.ศ.2563 ออกอากาศตั้งแต่ 06.00-24.00 น. วันละ 18 ชั่วโมง

2) ระยะที่สอง ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม - 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2563 ออกอากาศตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการจัดรายการเพื่อการศึกษาสำหรับนักศึกษา กศน. เข้ามารับชมทุกระดับชั้นใน ทุกรายวิชา โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.1) เวลา 10.00-11.00 น ระดับประถมศึกษา

2.2) เวลา 11.00-12.00 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

2.3) เวลา 12.00-13.00 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

การประชาสัมพันธ์สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52

1) ผ่านทางเว็บไซต์ต่างๆ

- <http://www.ceted.org>
- www.etvthai.tv

2) ผ่านทาง Social Media ต่างๆ

- Facebook “ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา”
- LINE Official Account “ETV สื่อดิจิทัล”
- YouTube “ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา”

3) ผ่านทางกิจกรรมประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของหน่วยงาน เช่น

- กิจกรรมตัวเข้มสัญจรไปยังโรงเรียนและสถานศึกษาต่างๆ
- วารสาร กศน.
- ETV ขอแก้ว Magazine TV
- หนังสือแจ้งจากหน่วยงานล่วงกลางไปยังสถานศึกษาสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษาก่อนจะออกอากาศตามอัตรายศักย์

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.4.1 งานวิจัยในประเทศไทย

อุเทน ปัญโญ (2539, หน้า 1-3) ได้ศึกษาเพื่อประเมินผลการใช้สื่อเพื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในจังหวัดขอนแก่น โดยทดลองใช้สื่อเพื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในวิชาศิลปะ พลศึกษา คณตรี สำหรับระดับประถมศึกษา และวิชาคณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ในระดับมัธยมศึกษา ผลการศึกษาพบว่า ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นในทุกรายวิชา ผู้เรียนมีทักษะทางด้านพลศึกษา และศิลปศึกษา อยู่ในระดับดีมาก รวมทั้งผู้สอนในรายวิชานั้นๆ ที่มีทักษะดีต่อการสอน โดยใช้รายการเพื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

อุเทน ปัญโญ (2539 จ้างถึงในศิริกานต์ จันทรศิริ, 2559, หน้า 28) ได้ศึกษาการประเมินกระบวนการเรียนการสอนการศึกษาทางไกล ผ่านดาวเทียมในระบบโรงเรียนภาคเรียนที่ 1/2538 โดยการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการจัดการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม สำหรับการศึกษาในโรงเรียน ในจังหวัดขอนแก่น ภูเก็ต สงขลา นครราชสีมา และชลบุรี ทั้งระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปรากฏว่า ประสิทธิภาพการใช้สื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความพอใจในสื่อสิ่งพิมพ์

ด้านรูปแบบรายการนำเสนอในระดับมาก ส่วนด้านอื่นๆ พอยังในระดับปานกลาง สำหรับรายการ โทรทัศนมีความพอใช้ในระดับมาก เรื่องวิทยากร เป็นท่า ความยกย่องต่อการเข้าใจ รูปแบบการนำเสนอ ความน่าสนใจของรายการ ส่วนด้านอื่นๆ โดยเฉลี่ยพอใช้ในระดับปานกลาง กระบวนการเรียนการสอนส่วนใหญ่ ดำเนินการตามรูปแบบที่กรรมการศึกษานอกโรงเรียนกำหนด แต่ในการนำเสนอสู่บุตรเรียนส่วนใหญ่แล้ว จะใช้เวลาไม่ถึง 10 นาที และนักเรียนส่วนน้อยไม่ปฏิบัติ กิจกรรมตามสื่อสิ่งพิมพ์ แต่จะดูเฉพาะรายการ โทรทัศน์ เท่านั้น ระบบการกระจายสื่อ ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดจะได้รับสิ่งพิมพ์จากสำนักพิมพ์อุตสาหกรรมสื่อ และแยกส่งต่อสถานศึกษา ซึ่งใช้เวลาล่าช้าไม่ทันต่อการใช้งาน การหมุนเวียนนักเรียนเข้าชมรายการ โทรทัศน์ การจัดสถานที่ ให้นักเรียนเข้าชมรายการ โทรทัศน์จะจัดสถานที่ทั้งการชนในห้องชมรายการ และการชน ในห้องเรียนปกติ ซึ่งมีการจัดหมุนเวียนโดยการนำเสนอสู่บุตรเรียนในห้องเรียนแล้วจึงชมรายการ ในห้องชมรายการ

วัชราพร พีรนาทรัพย์สรรค์ (2540 อ้างถึงใน ธนพร แสงข่า, 2542, หน้า 63) ได้ศึกษา ประสิทธิภาพของกระบวนการสื่อสารของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม พบร่วมกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษาทางไกลในระดับมัธยมศึกษามีข้อดี คือ ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลน ครุภัณฑ์ในการกระจายโอกาสและสร้างความเท่าเทียมทางการศึกษา นักเรียนมีความเห็นว่าการสอนทางไกลผ่านดาวเทียมมีประโยชน์และน่าสนใจเท่ากับการสอนของครู โดยตรง แต่การสอนของครูจะให้ความรู้และโอกาสในการซักถามได้มากกว่า ทั้งยังมีความเห็นพ้องกันว่า ยังมีความจำเป็นที่ต้องมีครุภัณฑ์ประกอบในชั้นเรียน เพื่อทำหน้าที่สรุปบทเรียน ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษาทางไกลระดับมัธยมศึกษาประกอบด้วย วิสัยทัศน์ ของผู้บริหารสถานศึกษา การศึกษาถึงความพร้อมและความต้องการของผู้ใช้

จิระพันธ์ เดنمะ (2543, บทคัดย่อ) ได้ศึกษารูปแบบรายการและองค์ประกอบในรายการ โทรทัศน์การศึกษาเพียงประสงค์ของผู้เรียนในระบบการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โดยศึกษาสภาพและความต้องการต่อรูปแบบรายการและองค์ประกอบภายในรายการของรายการ โทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของผู้เรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบการศึกษาทางไกล ผ่านดาวเทียมในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สตูล และสงขลา กลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่มีส่วนร่วมในการบริหาร การจัดการ หรือสนับสนุนการใช้โทรทัศน์ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม และนักเรียนนักศึกษาในระบบโรงเรียน นอกระบบโรงเรียน และการศึกษาตามอัชญาศัย และผู้ที่เกี่ยวข้อง ผลการวิจัยพบว่า ผู้บุริโภครายการ โทรทัศน์เพื่อการศึกษาทางไกลในระบบทางไกลผ่านดาวเทียมทั้งที่อยู่ในระบบและนอกระบบโรงเรียนส่วนใหญ่พอใช้

คุณภาพ รูปแบบรายการที่ทำให้นักเรียนน่าสนใจ รวมทั้งสื่อที่ใช้ประกอบการสอนช่วยให้นักเรียนน่าสนใจ

พจนานุกรม พลเมธ (2543, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาความคิดเห็นของครูและนักเรียน ในโรงเรียนที่มีการจัดการศึกษาทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียมเกี่ยวกับสภาพปัญหาและความต้องการ การเรียนการสอนที่ยึดนักเรียนเป็นศูนย์กลางด้วยรายการโทรทัศน์เพื่อการสอน พบว่า นักเรียน ทำกิจกรรมตามที่ครูดันทางกำหนด ครูดันทางสรุปเนื้อหา บันทึกเทปให้นักเรียนทบทวน จัดกิจกรรม รายบุคคล และกลุ่มปัญหาที่พบคือ นักเรียนไม่สามารถซักถามหรือมีปฏิสัมพันธ์กับครูดันทาง ไม่สามารถสร้างและสรุปความรู้จากการช่วยรายการ ไม่ทราบเนื้อหา ก่อนเรียน ไม่สามารถอภิปราย ไม่สามารถนำความรู้เดิมมาใช้ ความต้องการคือ ให้ครูดันทางจัดเตรียมข้อมูล กระตุ้นให้สื่อ หลากหลาย แจ้งกิจกรรมให้ครูปลายทางกำหนดกิจกรรมเสริม นักเรียนและครูปลายทางช่วยกัน สรุปเนื้อหา

จรรยา พลสมัคร (2549, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการจัดการศึกษาทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียม ระดับประถมศึกษาตามโครงการโรงเรียนวังไก่กังวล: กรณีศึกษากลุ่ม โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้สอน ครูผู้รับผิดชอบการจัดการศึกษาทางไก่กล่ำ โรงเรียน ราชประชานุเคราะห์ มีความคิดเห็นต่อการจัดการศึกษาทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียม ระดับประถมศึกษา มีความหมายสมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการจัดการ ด้านทรัพยากร การบริหาร ด้านการจัดการเรียนการสอน และด้านคุณภาพรายการ โทรทัศน์การศึกษา มีความหมายสม อยู่ในระดับมาก

พนิดา โภค타 (2557, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษา กศน. ดำเนินการคอม ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียม (ETV) พบว่า นักศึกษา กศน. ดำเนินการคอม จำഗอพล จังหวัดขอนแก่น มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียม ETV โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่าอยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียง ตามลำดับ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ด้านหลักสูตร/เนื้อหาอยู่ในระดับมาก เป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็น ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านผู้สอน และด้านสื่อการเรียนการสอนทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียม ETV อยู่ในระดับมากที่สุด ตามลำดับ

จตุพร เชยสารคร (2561, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการประเมินโครงการ โทรทัศน์ทางไก่ ผ่านดาวเทียมของโรงเรียนขนาดเล็ก ในกลุ่มโรงเรียนพงศ์ติก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2 พบว่า การประเมินโครงการ โทรทัศน์ทางไก่กล่ำผ่านดาวเทียมของ โรงเรียนขนาดเล็กในกลุ่มโรงเรียนพงศ์ติก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

กาญจนบุรี เขต 2 อู่ในระดับมาก ทั้งด้านบริบท ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านกระบวนการ และ ด้านผลผลิต

2.4.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

ชาร์ม (Schramm, 1962 ถึงปัจจุบัน เกรียงสูง, 2546, หน้า 62) ได้ทำการศึกษา เปรียบเทียบการสอนทาง โทรทัศน์กับแบบการสอนแบบธรรมชาติในห้องเรียน 393 ครั้ง ใน 9 วิชา โดยทดลองกับนักเรียนหลายระดับ ดังเด่นชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ถึงระดับมหาวิทยาลัย ได้สรุปผล ดังนี้

1. จากผลการทดสอบความสัมฤทธิ์ผลในการเรียน 65.00% ไม่มีนัยสำคัญระหว่าง การสอนด้วย โทรทัศน์กับการสอนธรรมชาติในห้องเรียน ขณะที่อีก 21.00% เรียนด้วยโทรทัศน์ ได้ผลดีกว่าและที่เหลืออีก 14.00% เรียนด้วยการสอนแบบธรรมชาติดีกว่า
2. การสอนทาง โทรทัศน์ใช้ได้ผลดีกับนักเรียน ในเกรด 3 ถึง 9 มากกว่านักเรียนระดับ ไฮสคูลหรือวิทยาลัย
3. การสอนทาง โทรทัศน์ได้รับความสำเร็จมากที่สุด ในวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ได้รับความสำเร็จน้อยในวิชาประวัติศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และวรรณคดี
4. นักเรียนระดับประถมศึกษามีความคิดเห็นว่า เขาเรียนรู้จากการสอนทาง โทรทัศน์ ได้มากกว่านักเรียนระดับ ไฮสคูลและวิทยาลัย
5. ทัศนคติของนักเรียนระดับวิทยาลัยชอบการสอนทาง โทรทัศน์น้อยกว่านักเรียน ระดับ ไฮสคูล
6. ทัศนคติที่มีต่อการสอนทาง โทรทัศน์ค่อนข้างจะเฉพาะเจาะจงต่อวิชาและ ครุภูสื่อสาร
7. มีการต่อต้านการสอนทาง โทรทัศน์มากในระดับวิทยาลัย มากกว่าระดับประถม ศึกษาและมัธยมศึกษา

เมโยและคณะ (Mayo, Homik & McAnamy, 1979 ถึงปัจจุบัน วาระนี้ 2558, หน้า 33) ได้ศึกษาวิจัยเขตติของครูปลายทางที่มีต่อรายการโทรทัศน์เพื่อการสอน พบว่า ครูปลายทางที่สอนโดยใช้โทรทัศน์เพื่อการสอนมีเขตติที่ดีและเห็นความสำคัญของ โทรทัศน์ และเชื่อว่า สื่อการสอนทาง โทรทัศน์ ใกล้ผ่านดาวเทียมจะช่วยครูและนักเรียน ได้มากแต่ปัญหาที่พบก็คือ งบประมาณน้อย และสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ไม่ส่งเสริมการเรียนการสอนและการศึกษา ทาง โทรทัศน์ ประสบผลสำเร็จส่วนหนึ่งที่อยู่กับความร่วมมือและความพยาบาลของครูผู้สอน ปลายทางว่าควรปฏิบัติอย่างไรให้การเรียนการสอนทาง โทรทัศน์ ประสบผลสำเร็จ เช่น บทเรียน โทรทัศน์ธรรมชาติอาจเป็นประโยชน์ให้กับนักเรียน ได้ดี ในขณะที่บทเรียน โทรทัศน์ ที่ดีจะไม่

เป็นประโยชน์ก็ได้ ถ้าทั้งครูป้ายทางและโกรทัศน์ไม่สัมพันธ์กันในการเสนอการเรียนการสอนอย่างไรก็ตาม โกรทัศน์ เพื่อการเรียนการสอนและครูป้ายทางสามารถเสริมสิ่งอื่นๆ และเพิ่มพูนคุณภาพการเรียนรู้ได้อย่างดี

อีเรอี (Eraoi ช้างถึงในวิวรรณ วรรณศิริ, 2558, หน้า 33) ได้ศึกษาถึงทัศนคติต่อโกรทัศน์ เพื่อการศึกษาในชาอุดิอารเบีย โดยสำรวจจากผู้ชายอาชีพต่างๆ ได้แก่ อาจารย์ นักศึกษา และผู้บริหารอยู่ใน 3 เมือง คือ เมกะ อัล-มัลติน่า และเกคาห์ พบว่า ไม่มีความแตกต่างทางทัศนคติต่อ โกรทัศน์ เพื่อการศึกษาระหว่างนักเรียนสายวิทยาศาสตร์กับสาขมนุษยศาสตร์ และระหว่างอาจารย์กับผู้บริหารทั้ง 2 สาย ในเมืองทั้งสาม และจากคำตอบที่ได้รับซึ่งให้เห็นว่า ผู้ที่อยู่ในวงการศึกษาของชาอุดิอารเบียพอใจที่จะให้เพิ่มและจัดรายการใหม่ๆ เกี่ยวกับการศึกษาขึ้นอีก นอกจากนั้นยังมีข้อวิพากษ์วิจารณ์เกี่ยวกับคุณภาพและช่วงเวลาการดูรายการ ซึ่งจะแก้ปัญหาได้โดยตั้งสถานีโกรทัศน์ เพื่อการศึกษา โดยเฉพาะขึ้นใหม่อีกช่องหนึ่ง ประกาศสุดท้าย ก็คือ กลุ่มนักศึกษามีความต้องการรายการเพื่อการศึกษาที่มีเนื้อหาใกล้เคียงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่เรียนมากกว่านี้

บทที่ 3

ประเมินวิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Research) มีระเบียบวิธีการวิจัย โดยนำเสนอข้อมูลตามลำดับดังนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ใช้บริการที่รับชมรายการ โทรทัศน์ เพื่อการศึกษาของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ที่ออกอากาศ 24 ชั่วโมงทุกวัน ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 สิ้นสุด 15 พฤษภาคม 2563

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 และตอบแบบสอบถามสังกัดบ้านยังผู้วิจัยในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 ผู้วิจัยกำหนดวิธีการสุ่มตัวอย่าง ด้วยการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามออนไลน์ที่ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ขณะรับชมรายการทางโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ช่อง 52 จำนวน 748 คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม ที่ผู้วิจัยสร้างและพัฒนาขึ้นจาก การศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแบบผสมผสาน โดยกำหนดกรอบแนวคิดและกำหนดผังการสร้าง แบบสอบถามจากเนื้อหา ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านคุณลักษณะทางสังคมประชากร ได้แก่ เพศ อายุ และประเภทผู้ใช้บริการ เป็นแบบสอบถามชนิดตรวจสอบรายการ มีจำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 การรับชมรายการ ในการออกอากาศ เป็นแบบสอบถามชนิดตรวจสอบรายการ

ตอนที่ 3 ระดับความพึงพอใจต่อคุณภาพของการออกอากาศ/สื่อการเรียนรู้/ความรู้ ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้มีจำนวน 12 ข้อ ในองค์ประกอบ 4 ด้าน ได้แก่

ด้านคุณภาพของการออกอากาศ มีจำนวน 3 ข้อ

ด้านสื่อการเรียนรู้ มีจำนวน 5 ข้อ

ด้านความรู้ความเข้าใจ มีจำนวน 2 ข้อ

ด้านการนำความรู้ไปใช้ มีจำนวน 2 ข้อ

โดยผู้วิจัยใช้มาตรวัดแบบ Likert Scale มีเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ ในเชิงนิมิตดังนี้

ความพึงพอใจระดับมากที่สุด ให้ 5 คะแนน

ความพึงพอใจระดับมาก ให้ 4 คะแนน

ความพึงพอใจระดับปานกลาง ให้ 3 คะแนน

ความพึงพอใจระดับน้อย ให้ 2 คะแนน

ความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

วิธีการแปลผลโดยการหาความกว้างของอันตรภาคชั้นตามที่ อ้างใน วาสนา พัฒนานันท์ชัย (2553, หน้า 86) ได้ดังนี้

$$\text{อันตรภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} = \frac{5 - 1}{5} = 0.80$$

แบ่งการแปลผลออกเป็น 5 ระดับ ได้ค่าความกว้างอันตรภาคชั้นเท่ากับ 0.80 ซึ่งได้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.21 – 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.41 – 4.20 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.61 – 3.40 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.81 – 2.60 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.80 หมายถึง มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เป็นข้อคำถามปลายเปิด (Open-ended Structure Interview) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

1. การศึกษารอบรวมข้อมูลเอกสารแนวคิดทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วสร้างกรอบแนวคิด

2. นำข้อมูลจากกรอบแนวคิด และวัตถุประสงค์การวิจัยมาสร้างเป็นข้อคำถามของแบบสอบถาม

3. นำเสนอร่างแบบสอบถามไปปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหา (IOC : Index of Item Objective Congruence) พิจารณาความครบถ้วน ครอบคลุม การใช้ภาษา โครงสร้างและรูปแบบคำตาม โดยนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)

$$\text{โดยใช้สูตร } IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC = ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence)

R = ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โดยที่

ค่า +1 หมายถึง ข้อคำถามสามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน

ค่า 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้

ค่า -1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาให้คำแนะนำให้สมบูรณ์

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ไปทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 30 คน แล้วนำข้อมูลที่ได้มามวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟากอนบาก (Conbach's alpha Coefficient : α) มีสูตรดังนี้ (อ้างใน พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, หน้า 125)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_{\bar{i}}^2} \right]$$

เมื่อ α = สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

n = จำนวนข้อในแบบทดสอบ

$\sum S_i^2$ = ผลรวมของค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

$S_{\bar{i}}^2$ = ค่าความแปรปรวนของคะแนนทั้งฉบับ

6. นำมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การทดสอบค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหา (IOC : Index of Item Objective Congruence) โดยนำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1.1 นายสหพัฒน์ ไตรรัตนวนิช ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ หัวหน้าส่วนแผนงานและพัฒนาบุคลากร ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. กระทรวงศึกษาธิการ

1.2 นายบุญยงค์ ทรงยันทร์ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายข้อมูลสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. กระทรวงศึกษาธิการ

1.3 นายภูมิสักดี ภูมิเขียว ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ หัวหน้าฝ่ายการวิจัยและประเมินผล ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. กระทรวงศึกษาธิการ

2. การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เพื่อทำการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟากอนบาก (Conbach's alpha Coefficient : α) ดังตารางที่ 3.1

ชื่อแบบสอบถาม	จำนวนข้อคำถาม	ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ การศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	12	0.928

ตารางที่ 3.1 แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. นำแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ไปสร้างใน Google Forms และสร้างเป็นคิวอาร์โค้ด (QR Code)
2. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ส่วนบริหารงานสถานีวิทยุโทรทัศน์ สุนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน. กระทรวงศึกษาธิการ ในการเผยแพร่คิวอาร์โค้ด (QR Code) ของแบบสอบถามให้ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการรับชมรายการของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซอง 52 สามารถสแกนคิวอาร์โค้ด (QR Code) และกรอกแบบสอบถามได้
3. ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของการตอบแบบสอบถามและนำมาบันทึกข้อมูล ในโปรแกรมสำเร็จรูปแล้วจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ และสรุปผลการวิจัยต่อไป

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับทั้งหมดมาตรวจสอบความเรียบเรียงสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ และนำมาจัดกลุ่มข้อมูลโดยให้รหัสข้อคำถามหรือคำตอบที่ได้รับ และทำการป้อนข้อมูล ที่ได้จากแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สถิติ หลังจากนั้น นำผลที่ได้มาประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยมีรายละเอียดของการวิเคราะห์ดังนี้

1. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ซึ่งข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น เพศ อายุ ประเภทผู้รับบริการ จะนำมา รวมผลและรายงานในรูปของค่าเฉลี่ยเลขคณิตศาสตร์ โดยคำนวณเป็นการแยกแข่งความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage)
2. ข้อมูลความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของระดับความพึงพอใจระหว่างกลุ่ม ตัวอย่างด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA) และเปรียบเทียบความ แตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี LSD
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย
4. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย

โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ใช้บริการที่รับชมรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 ที่ออกอากาศ 24 ชั่วโมงทุกวัน ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงสุด 15 พฤศจิกายน 2563 โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 และตอบแบบสอบถามส่วนกลุ่มมาษั้งผู้วิจัยในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 ผู้วิจัยกำหนดวิธีการสุ่มตัวอย่างด้วยการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) คือ เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ออนไลน์ที่ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ขณะรับชมรายการทางโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ช่อง 52 รวมทั้งสิ้นจำนวน 748 คน และขอนำเสนองานวิจัย โดยแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านคุณลักษณะสังคมประชากร และการรับประยุกต์ในการออกแบบ

4.2 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ในด้านคุณภาพของการออกแบบ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้

4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

4.4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกแบบกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านคุณลักษณะสังคมประชากร และการรับประยุกต์ในการออกแบบ

ผู้วิจัยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้านคุณลักษณะสังคมประชากร และการรับประยุกต์ในการออกแบบได้ดังตาราง

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ และอายุ

(N = 748)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	217	29.00
หญิง	531	71.00
รวม	748	100.00
อายุ (ปี)		
1 – 19 ปี	457	61.10
20 – 39 ปี	158	21.10
40 – 59 ปี	130	17.40
60 ปีขึ้นไป	3	0.40
รวม	748	100.00

จากตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ และอายุ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 531 คน คิดเป็นร้อยละ 71.00 รองลงมา เป็นเพศชาย จำนวน 217 คน คิดเป็นร้อยละ 29.00 ตามลำดับ

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุ 1 – 19 ปี จำนวน 457 คน คิดเป็นร้อยละ 61.10 รองลงมา อายุ 20 – 39 ปี จำนวน 158 คน คิดเป็นร้อยละ 21.10 อายุ 40 – 59 ปี จำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 17.40 และช่วงวัยสูงอายุ อายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ

(N = 748)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประเภทผู้ใช้บริการ		
นักศึกษา กศน.	75	10.00
ประชาชนทั่วไป	27	3.60
นักเรียนในระบบ	413	55.20
ครูและบุคลากรทางการศึกษา	225	30.10
เด็กและเยาวชน	8	1.10
พระภิกษุ สามเณร/คนพิการหรือผู้เกี้ยงข้อง	-	-
รวม	748	100.00

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นประเภทผู้ใช้บริการในกลุ่มนักเรียนในระบบ จำนวน 413 คน คิดเป็นร้อยละ 55.20 รองลงมาเป็นครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 225 คน คิดเป็นร้อยละ 30.10 นักศึกษา กศน. จำนวน 75 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 ประชาชนทั่วไป จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 3.60 และเด็กและเยาวชน จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 1.10 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 แสดงผลการวิเคราะห์การแจกแจงความถี่และร้อยละ จำแนกตามการรับชมรายการที่ออกอากาศ

(N = 748)

การรับชมรายการที่ออกอากาศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รายการส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน		
รายการส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน	349	46.70
รายการส่งเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย	244	32.60
รายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา	125	16.70
รวม	748	100.00

จากตารางที่ 4.3 แสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รับชมรายการที่ออกอากาศประเภทรายการส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน จำนวน 349 คน คิดเป็นร้อยละ 46.70 รองลงมาประเภทรายการส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน จำนวน 244 คน คิดเป็นร้อยละ 32.60 รายการส่งเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย จำนวน 125 คน คิดเป็นร้อยละ 16.70 และรายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 4.10 ตามลำดับ

4.2 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในด้านคุณภาพของการอุดอาภากด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้

ตารางที่ 4.4 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านคุณภาพของการอุดอาภากด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้

(N = 748)

ประเด็นความคิดเห็น	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ	ลำดับ
ด้านคุณภาพของการอุดอาภากด				
1. ความคมชัดของสัญญาภาพและเสียง	4.08	0.79	มาก	1
2. ความเหมาะสมของช่วงเวลาอุดอาภากด	4.08	0.77	มาก	1
3. การขยายเวลาอุดอาภากดของสถานีเป็น 24 ชั่วโมง	4.08	0.81	มาก	1
ด้านคุณภาพของการอุดอาภากดรวม	4.08	0.70	มาก	

จากตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นว่า ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านคุณภาพของการอุดอาภากด กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 เมื่อพิจารณาในรายประเด็นพบว่า ด้านคุณภาพของการอุดอาภากดอยู่ในระดับมากทุกข้อ ได้แก่ ความเหมาะสมของช่วงเวลาอุดอาภากด การขยายเวลาอุดอาภากดของสถานี เป็น 24 ชั่วโมง และความคมชัดของสัญญาภาพและเสียง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 เท่ากัน

ตารางที่ 4.5 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษา นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านสื่อการเรียนรู้

(N = 748)

ประเด็นความคิดเห็น (\bar{X})	คะแนนเฉลี่ย มาตรฐาน (SD)	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ	ลำดับ
ด้านสื่อการเรียนรู้				
1. ความหมายสมของเนื้อหาในรายการ	4.23	0.73	มากที่สุด	1
2. วิทยากรและผู้ดำเนินรายการนำเสนองาน เข้าใจง่าย	4.23	0.75	มากที่สุด	1
3. รายการมีความน่าสนใจ ชวนติดตาม	4.17	0.77	มาก	2
4. มีความกระชับรัดกุม ทันสมัย ทันเหตุการณ์	4.17	0.75	มาก	2
5. กราฟิก ตัวอักษรที่ใช้ในรายการ	4.12	0.75	มาก	3
ด้านสื่อการเรียนรู้รวม		4.18	0.68	มาก

จากตารางที่ 4.5 แสดงให้เห็นว่า ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านสื่อการเรียนรู้กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.18 เมื่อพิจารณาในรายประเด็นพบว่า ประเด็นที่กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด ได้แก่ ความหมายสมของเนื้อหาในรายการ และวิทยากรและผู้ดำเนินรายการ นำเสนอรายการเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 เท่ากัน และประเด็นที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ รายการมีความน่าสนใจ ชวนติดตามและมีความ กระชับรัดกุม ทันสมัย ทันเหตุการณ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 เท่ากัน กราฟิก ตัวอักษรที่ใช้ในรายการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.6 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษา นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านความรู้ความเข้าใจ

(N = 748)

ประเด็นความคิดเห็น (\bar{X})	คะแนนเฉลี่ย มาตรฐาน (SD)	ส่วนเบี่ยงเบน	ระดับ	ลำดับ
ด้านความรู้ความเข้าใจ				
1. หลังรับชมรายการมีความรู้เพิ่มขึ้น	4.19	0.73	มาก	2
2. สารประโยชน์ที่ได้รับจากการรายงาน	4.24	0.72	มากที่สุด	1
ด้านความรู้ความเข้าใจรวม				
	4.21	0.69	มากที่สุด	

จากตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นว่า ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษา นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านความรู้ความเข้าใจ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 เมื่อพิจารณาในรายประเด็นพบว่า สารประโยชน์ที่ได้รับจากการ กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 รองลงมา คือ หลังรับชม รายการมีความรู้เพิ่มขึ้น มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.7 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษา นอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านการนำความรู้ไปใช้

(N = 748)

ประเด็นความคิดเห็น (\bar{X})	คะแนนเฉลี่ย มาตรฐาน (SD)	ส่วนเบี่ยงเบน	ระดับ	ลำดับ
ด้านการนำความรู้ไปใช้				
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	4.23	0.72	มากที่สุด	1
2. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้	4.19	0.73	มาก	2
ด้านการนำความรู้ไปใช้รวม				
	4.21	0.70	มากที่สุด	

จากตารางที่ 4.7 แสดงให้เห็นว่า ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามด้านการนำความรู้ไปใช้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 เมื่อพิจารณาในรายประเด็นพบว่า ประเด็นสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ส่วนประเด็นสามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8 ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในภาพรวม

ความพึงพอใจ	คะแนนเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ
ด้านคุณภาพของการออกรายงาน	4.08	0.70	มาก
ด้านสื่อการเรียนรู้	4.18	0.68	มาก
ด้านความรู้ความเข้าใจ	4.21	0.69	มากที่สุด
ด้านการนำความรู้ไปใช้	4.21	0.70	มากที่สุด
ความพึงพอใจรวม	4.17	0.64	มาก

จากตารางที่ 4.8 พบว่า ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย โดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยด้านความรู้ความเข้าใจ และ ด้านการนำความรู้ไปใช้อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน รองลงมา ด้านคุณภาพของการออกรายงาน และ ด้านสื่อการเรียนรู้ อยู่ในระดับมากเท่ากัน

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย โดยรวม อยู่ในระดับมาก โดยกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในด้านความรู้ความเข้าใจ และ ด้านการนำความรู้ไปใช้อยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านคุณภาพของการออกรายงาน และ ด้านสื่อการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ในองค์ประกอบ 4 ด้าน คือ ด้านคุณภาพในการออกแบบ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ รายการในการรับชมรายการออกแบบ ดังตารางที่ 4.9

ผู้จัยได้ตั้งสมมติฐานเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการในการรับชมรายการออกแบบ โดยสามารถเปลี่ยนเป็นสมมติฐานทางสถิติ ดังนี้

H_0 : ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย แตกต่างกัน

สถิติที่ผู้จัยใช้ทดสอบคือค่าความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% และปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ก็ต่อเมื่อค่า p-value น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐาน ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ความพึงพอใจ	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
ด้านคุณภาพการออกอากาศ	ระหว่างกลุ่ม	5.793	4	1.6448	2.948	.020*
	ภายในกลุ่ม	365.008	743	.491		
	รวม	370.801	747			
ด้านสื่อการเรียนรู้	ระหว่างกลุ่ม	9.633	4	2.408	5.300	.000***
	ภายในกลุ่ม	337.614	743	.454		
	รวม	347.247	747			
ด้านความรู้ความเข้าใจ	ระหว่างกลุ่ม	5.111	4	1.278	2.684	.030*
	ภายในกลุ่ม	353.700	743	.476		
	รวม	358.811	747			
ด้านการนำความรู้ไปใช้	ระหว่างกลุ่ม	5.206	4	1.302	2.683	.031*
	ภายในกลุ่ม	360.420	743	.485		
	รวม	365.626	747			

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ (α) ≤ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ (α) ≤ 0.01

*** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ (α) ≤ 0.001

จากตารางที่ 4.9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ พนวจฯ โดยภาพรวมทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้มีค่า p -value เท่ากับ 0.020 0.000 0.030 และ 0.031 ซึ่งมีค่า n มากกว่าระดับนัยสำคัญที่ได้กำหนดไว้คือ 0.05 จึงปฏิเสธ สมมติฐานหลัก (H_0) หมายความว่า ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และ ด้านการนำความรู้ไปใช้ เทกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนั้น ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ

และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน มีความแตกต่างกันอยู่น้อย 1 คู่ จึงนำค่าเฉลี่ยไปทดสอบรายคู่ โดยวิธีของ LSD ดังตารางที่ 4.10, 4.11 และ 4.12

ตารางที่ 4.10 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	\bar{X}	นักศึกษา กศน.	ประชาชน ทั่วไป	นักเรียน ในระบบ	ครูและบุคลากร ทางการศึกษา	เด็กและเยาวชน
		3.95	3.84	4.12	4.07	4.63
นักศึกษา กศน.	3.95	-	.10938	-.16733	-.12074	-.67611** (.010)
ประชาชนทั่วไป	3.84	-	-	-.27672* (.047)	-.23012	-.78549** (.006)
นักเรียนในระบบ	4.12	-	-	-	.04659	-.50878* (.042)
ครูและบุคลากรทางการศึกษา	4.07	-	-	-	-	-.55537* (.028)
เด็กและเยาวชน	4.63	-	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.10 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ พบว่า ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. กับเด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.010 ซึ่งมากกว่า 0.05 หมายความว่า นักศึกษา กศน. มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษา กศน. มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไป กับ นักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.047 และ 0.006 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ น้อยกว่านักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบ กับ เด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.042 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทครูและบุคลากรทางการศึกษา กับ เด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.028 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ครูและบุคลากรทางการศึกษามีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ การศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยครูและบุคลากรทางการศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

**ตารางที่ 4.11 แสดงสถิติเบริขนเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล
ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา
ตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ**

ประเภทผู้ใช้บริการ	\bar{X}	นักศึกษา กศน.	ประชาชน ทั่วไป	นักเรียน ในระบบ	ครูและบุคลากร ทางการศึกษา	เด็กและเยาวชน
		4.07	3.95	4.26	4.09	4.73
นักศึกษา กศน.	4.07	-	.11852	-.19677* (.020)	-.01956 (.009)	-.65833**
ประชาชนทั่วไป	3.95	-	-	-.31529* (.019)	-.13807 (.004)	-.77685**
นักเรียนในระบบ	4.26	-	-	-	.17722** (.002)	-.46156
ครูและบุคลากรทางการศึกษา	4.09	-	-	-	-	-.63878** (.009)
เด็กและเยาวชน	4.73	-	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากการที่ 4.11 ผลการเบริขนเทียบค่าเฉลี่ยรายวุ่งของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ พบว่า ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. กับ นักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.020 และ 0.009 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า นักศึกษา กศน. มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน อีกทั้งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษา กศน. มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ น้อยกว่า นักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไป กับ นักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.019 และ 0.004 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ น้อยกว่า นักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน

การศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน อายุมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ น้อยกว่านักเรียนในระบบ และเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบ กับ ครูและบุคลากรทางการศึกษา มีค่า p-value เท่ากับ 0.002 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษา ทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อายุมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ มากกว่าครูและบุคลากรทางการศึกษา

ผู้ใช้บริการประเภทครูและบุคลากรทางการศึกษา กับ เด็กและเยาวชน มีค่า p-value เท่ากับ 0.009 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ครูและบุคลากรทางการศึกษามีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อายุมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 โดยครูและบุคลากรทางการศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

ตารางที่ 4.12 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ

ประเภทผู้ใช้บริการ	\bar{X}	นักศึกษา	ประชาชน	นักเรียน	ครูและบุคลากร	เด็กและเยาวชน
		กศน.	ทั่วไป	ในระบบ	ทางการศึกษา	เยาวชน
		4.13	4.06	4.28	4.14	4.56
นักศึกษา กศน.	4.13	-	.07778	-.14270	-.00222	-.42917
ประชาชนทั่วไป	4.06	-	-	-.22047	-.08000	-.50694
นักเรียนในระบบ	4.28	-	-	-	.14047*	-.28647 (.014)
ครูและบุคลากรทางการศึกษา	4.14	-	-	-	-	-.42694
เด็กและเยาวชน	4.56	-	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.12 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ พบว่า ผู้ใช้บริการประเภท นักเรียนในระบบ กับครูและบุคลากรทางการศึกษา มีค่า p-value เท่ากับ 0.014 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ มากกว่า ครูและบุคลากรทางการศึกษา

**ตารางที่ 4.13 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล
ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา
ตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ**

ประเภทผู้ใช้บริการ	\bar{X}	นักศึกษา	ประชาชน	นักเรียน	ครูและบุคลากร	เด็กและเยาวชน
		กศน.	ทั่วไป	ในระบบ	ทางการศึกษา	เยาวชน
		4.11	3.94	4.27	4.16	4.38
นักศึกษา กศน.	4.11	-	.16222	-.16694	-.05111	-.26833
ประชาชนทั่วไป	3.94	-	-	-.32916*	-.21333	-.43056
(.018)						
นักเรียนในระบบ	4.27	-	-	-	.11583*	-.10139
(.045)						
ครูและบุคลากรทางการศึกษา	4.16	-	-	-	-	-.21722
เด็กและเยาวชน	4.38	-	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.13 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทผู้ใช้บริการ พบว่า ผู้ใช้บริการประเภท ประชาชนทั่วไป กับ นักเรียนในระบบ มีค่า p-value เท่ากับ 0.018 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ อ้างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยประชาชนทั่วไปมี ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ น้อยกว่านักเรียนในระบบ

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบ กับ ครูและบุคลากรทางการศึกษา มีค่า p-value เท่ากับ 0.045 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อ้างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล

ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้มากกว่าครูและบุคลากรทางการศึกษา

4.4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบน และการศึกษาตามอัชญาศัย ในองค์ประกอบ 4 ด้าน คือ ด้านคุณภาพในการออกอากาศ ด้านสื่อ การเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ ดังตารางที่ 4.14

ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ โดยสามารถเปลี่ยนเป็นสมมติฐานทางสถิติ ดังนี้

H_0 : ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย แตกต่างกัน

สถิติที่ผู้วิจัยใช้ทดสอบคือค่าความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% และปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ก็ต่อเมื่อค่า p-value น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐาน ดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล¹ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ

ความพึงพอใจ	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
ด้านคุณภาพการออกอากาศ	ระหว่างกลุ่ม	5.130	3	1.710	3.479	.016*
	ภายในกลุ่ม	365.671	744	.491		
	รวม	370.801	747			
ด้านสื่อการเรียนรู้	ระหว่างกลุ่ม	6.724	3	2.241	4.897	.002**
	ภายในกลุ่ม	340.523	744	.458		
	รวม	347.247	747			
ด้านความรู้ความเข้าใจ	ระหว่างกลุ่ม	4.132	3	1.377	2.889	.035**
	ภายในกลุ่ม	354.679	744	.477		
	รวม	358.811	747			
ด้านการนำความรู้ไปใช้	ระหว่างกลุ่ม	3.917	3	1.306	2.685	.046*
	ภายในกลุ่ม	361.709	744	.486		
	รวม	365.626	747			

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ (α) ≤ 0.05 ** (α) ≤ 0.01

จากตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ พบร่วมกัน ในด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ มีค่า p-value เท่ากับ 0.016 0.002 0.035 และ 0.046 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่ได้กำหนดไว้คือ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) หมายความว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนั้น ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้

ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน มีความแตกต่างกันอย่างน้อย 1 ถึง 3 จึงนำค่าเฉลี่ยไปทดสอบรายคู่ โดยวิธีของ LSD ดังตารางที่ 4.15, 4.16, 4.17 และ 4.18

ตารางที่ 4.15 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดอากาศ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ

ประเภทรายการ ที่ออกอากาศ	\bar{X}	รายการเสริม	รายการเสริม	รายการเสริม	รายการพัฒนาครู
		การศึกษาใน	การศึกษานอก	การศึกษา	และบุคลากร
		ระบบ	ระบบโรงเรียน	ตามอัชญาศัย	ทางการศึกษา
		4.15	4.08	3.94	3.90
รายการเสริมการศึกษาในระบบ	4.15	-	.07045 (.004)	.21033**	.24900
รายการเสริมการศึกษานอกระบบ โรงเรียน	4.08	-	-	.13989	.17855
รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย	3.94	-	-	-	.03867
รายการพัฒนาครูและบุคลากร ทางการศึกษา	3.90	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.15 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดอากาศ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ พบว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ กับ รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย มีค่า p-value เท่ากับ 0.004 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดอากาศ แตกต่างกับ ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย อายุนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดอากาศ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย

ตารางที่ 4.16 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ

ประเภทรายการ ที่ออกอากาศ	X	รายการเสริม การศึกษain ระบบ	รายการเสริม การศึกษano ระบบโรงเรียน	รายการเสริม การศึกษา ตามอัชญาศัย	รายการพัฒนาครู และบุคลากร ทางการศึกษา
		4.26	4.17	4.04	3.93
รายการเสริมการศึกษาในระบบ	4.26	-	.09344 (.002)	.21996** (.009)	.33809** (.009)
รายการเสริมการศึกษานอกระบบ โรงเรียน	4.17	-	-	.12651	.24464
รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย	4.04	-	-	-	.11813
รายการพัฒนาครูและบุคลากร ทางการศึกษา	3.93	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.16 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ พบว่า ผู้ใช้บริการที่รับชม รายการเสริมการศึกษาในระบบ กับ รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย และผู้ใช้บริการที่รับชม รายการเสริมการศึกษาในระดับ กับ รายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา มีค่า p-value เท่ากับ 0.002 และ 0.009 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษา ในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย และรายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่าน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชม รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย และรายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

ตารางที่ 4.17 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ

ประเภทรายการ ที่ออกอากาศ	X	รายการเสริม การศึกษain ระบบ	รายการเสริม การศึกษano ระบบโรงเรียน	รายการเสริม การศึกษา ตามอัชญาศัย	รายการพัฒนาคร และบุคลากร ทางการศึกษา
		4.27	4.23	4.08	4.07
รายการเสริมการศึกษาในระบบ	4.27	-	.04393 (.007)	.19334** (.007)	.20267
รายการเสริมการศึกษานอกระบบ โรงเรียน	4.23	-	-	.14941* (.050)	.15874
รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย	4.08	-	-	-	.00933
รายการพัฒนาครรูและบุคลากร ทางการศึกษา	4.07	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ** ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.17 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ พบร่วมกับ ผู้ใช้บริการ ที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ กับ รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย มีค่า p-value เท่ากับ 0.007 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกันผู้ใช้บริการ ที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย อายุไม่น้อยกว่า 30 ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยผู้ใช้บริการ ที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย

ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษานอกระบบ กับ รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย มีค่า p-value เท่ากับ 0.05 ซึ่งเท่ากับ 0.05 หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการ เสริมการศึกษานอกระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไก่ ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัล

ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุच্চा�รช์ ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย อ้างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 โดยผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาอุच្រ์ ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุच្រ์ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุच្រ์ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย

ตารางที่ 4.18 แสดงสถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุच្រ์ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทราชการที่ออกอากาศ

ประเภทราชการ ที่ออกอากาศ	\bar{X}	รายการเสริม การศึกษain	รายการเสริม การศึกษาอุค รช์ระบบ	รายการเสริม การศึกษา ตามอัชญาศัย	รายการพัฒนาครู และบุคลากร
		4.27	4.23	4.08	4.07
รายการเสริมการศึกษาในระบบ โรงเรียน	4.27	-	.06729 (.016)	.17621*	.23887
รายการเสริมการศึกษาอุค รช์ระบบ	4.23	-	-	.10892	.17158
รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย	4.08	-	-	-	.06267
รายการพัฒนาครูและบุคลากร ทางการศึกษา	4.07	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.17 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุครช์ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ จำแนกตามประเภทราชการที่ออกอากาศ พบว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ กับ รายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย มีค่า p-value เท่ากับ 0.016 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 หมายความว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบ มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุครช์ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย อ้างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยผู้ใช้บริการ

ที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไปมากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย

4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไปและการศึกษาตามอัชญาศัย

ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไปและการศึกษาตามอัชญาศัย ของผู้ใช้บริการที่รับชมรายการผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัล ช่อง 52 ผลการวิเคราะห์แบ่งได้ดังนี้

ด้านการบริหารจัดการ

- การพัฒนาการออกอากาศจากเดิมที่สามารถให้บริการผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดาวเทียม KU-Band เต่าน้ำ จนมาสู่การออกอากาศผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัล ช่องที่ 52 นี้ ถือเป็นประสบการณ์ใหม่ที่ดีของผู้รับชม ที่ผู้รับชมรายการสามารถรับชมผ่านเครื่องรับโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลแบบช่องที่วิสาหาระทั่วไปที่แต่ละครัวเรือนมีอยู่แล้ว ได้อย่างง่ายดาย ซึ่งถือได้ว่า เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย และเห็นควรให้มีการเผยแพร่ให้บริการผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัลแบบช่องที่วิสาหาระทั่วไป ต่อไปอีกอย่างต่อเนื่อง

- ควรมีช่องทางที่ชัดเจนที่ผู้รับชมรายการสามารถแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลตอบกลับ Feed Back ต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนารายการ พัฒนาสถานี และการพัฒนาการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น ได้ นอกจากนี้ยังควรมีช่องทางการร่วมสนุกในกิจกรรมต่างๆ ของสถานี และของแต่ละรายการ เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้รับชมรายการกับทางสถานี อันเป็นการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายผู้รับชมรายการ

- ควรมุ่งพัฒนากิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการรับทราบผังออกอากาศรายการ รู้จักรายการ รู้จักสถานีวิทยุโทรศัพท์มือถือเพื่อการศึกษา ในนามสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไปมากกว่าผู้รับชมรายการกับทางสถานี อันเป็นการให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

- การพัฒนาช่องทางการให้บริการผ่านเว็บไซต์ ควบคู่ไปกับการออกอากาศผ่านโทรศัพท์มือถือระบบดิจิทัล
- การพัฒนาช่องทางการให้บริการดาวน์โหลดไฟล์ลีอฟайлล์เอกสารประกอบการรับชมต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการรับชมข้อมูล หรือรับชมซ้ำในยามว่างได้

- อย่างให้ภาครัฐมีการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ชุดรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว สามารถรองรับความต้องการใช้งานและทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

ด้านเนื้อหาและคุณภาพรายการ

- รายการของสถานีที่มีเนื้อหาวิชาหลักส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน มีครุ วิทยากรผู้สอนที่เก่ง สามารถสอนให้เข้าใจได้ง่าย ใช้ภาษาที่เป็นกันเอง

- รายการของสถานีที่มีเนื้อหาส่งเสริมการศึกษานอกระบบ โรงเรียน ควรมีการผลิตรายการอย่างต่อเนื่อง ให้ครบถ้วนทุกเนื้อหาสาระตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของ กศน.

- รายการของสถานีมีเนื้อหาที่หลากหลาย ครอบคลุมการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ส่งเสริมการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ส่งเสริมความรู้และทักษะจำเป็นที่ควรรู้ในยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งรูปแบบและการนำเสนอเข้าใจได้ง่าย แต่อย่างให้มีรายการประเภทบันเทิงสอดแทรกบ้าง

ด้านคุณภาพการออกอากาศ

- ควรปรับปรุงความคมชัดของภาพในรายการ และสัญญาณการออกอากาศให้คมชัดกว่านี้

บทที่ 5

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ล่า่น โทรทัศน์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาด ของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ (1) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไก่ล่า่น โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย (2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไก่ล่า่น โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย (3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับ ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไก่ล่า่น โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย (4) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทางไก่ล่า่น โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย โดยศึกษาข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาเป็นผู้ใช้บริการที่รับชมรายการของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ท่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ของ 52 ที่ออกอากาศ 24 ชั่วโมง ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึงสุดวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 เพื่อร่องรับการเปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 748 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามออนไลน์ สร้างเป็นคิวอาร์โค้ด (QR Code) เพียงเพร่ไปกูบันหน้าจอโทรทัศน์ขณะรับชมรายการ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการให้ข้อมูล ตอบกลับมา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รวมทั้งการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของระดับความพึงพอใจ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA) และ เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี LSD

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า

5.1.1 กลุ่มผู้ใช้บริการที่รับชมรายการของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่ง 52 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิง อายุ 1 – 19 ปี รองลงมา อายุ 20 – 39 ปี และ อายุ 40 – 59 ปี ส่วนใหญ่เป็นผู้ใช้บริการ ในกลุ่มนักเรียน ในระบบ รองลงมาเป็นครูและบุคลากรทางการศึกษา และนักศึกษา กศน. และ ส่วนใหญ่รับชมรายการประเภทรายการส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน รองลงมาเป็นประเภท รายการส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน และประเภทรายการส่งเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย

5.1.2 ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.17$) โดยค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรายด้านที่มีค่าสูงสุด คือ ด้านความรู้ความเข้าใจและด้านการนำความรู้ไปใช้มีค่าเฉลี่ยเท่ากัน ($\bar{X} = 4.21$) รองลงมา ด้านสื่อ การเรียนรู้ ($\bar{X} = 4.18$) และด้านคุณภาพของการออกอากาศ ($\bar{X} = 4.08$) ตามลำดับ

5.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทผู้ใช้บริการกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษา ทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัชญาศัย พบว่า ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนี้

1) ด้านคุณภาพการออกอากาศ

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป นักเรียนในระบบ และ ครูและบุคลากรทางการศึกษา มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพ การออกอากาศ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษา ทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05

2) ด้านสื่อการเรียนรู้

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. และประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ อุ่นหัวใจมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป ครูและบุคลากรทางการศึกษา มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน อุ่นหัวใจมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3) ด้านความรู้ความเข้าใจ

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4) ด้านการนำความรู้ไปใช้

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ อุ่นหัวใจมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทรายการที่ออกอากาศกับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบทั่วไป
การศึกษาตามอัชญาศัย พบว่า

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำแนกตามประเภทรายการที่ออกอากาศ พบว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ดังนี้

1) ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์มือถือทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้แทรกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัธยาศัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2) ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3) ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาอุปกรณ์มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาอุปกรณ์ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกับผู้ใช้บริการที่รับชมรายการเสริมการศึกษาตามอัชญาศัย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5.1.5 ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษาทาง ไก่กล่ำน โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษากระบวนการและการศึกษาตามอัชญาศึก พนบฯ

ด้านบริหารจัดการ

การพัฒนาการออกแบบจากเดิมที่สามารถให้บริการผ่าน โทรทัศน์ระบบดาวเทียม KU-Band เท่านั้น จนมาสู่การออกแบบผ่าน โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบคิจทัล ช่อง 52 นี้

ถือเป็นประสบการณ์ใหม่ที่ดีของผู้รับชม ที่ผู้รับชมรายการสามารถรับชมผ่านเครื่องรับโทรทัศน์ ปกติแบบช่องทีวีสาธารณะทั่วไปที่แต่ละครัวเรือนมีอยู่แล้วได้อีกอย่างง่ายดาย สะดวกมากขึ้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย และเห็นควรให้มีการเผยแพร่ในการให้บริการ ผ่านโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลแบบช่องทีวีสาธารณะทั่วไป ต่อไปอีกอย่างต่อเนื่อง

การมุ่งพัฒนากิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้บริการรับทราบผังօอกอากาศรายการ เพื่อให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น ทั้งรายการและสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ในนามสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย กระทรวงศึกษาธิการ และควรเพิ่มช่องทางในการติดต่อสอบถามของ สถานีที่มีความหลากหลาย เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายผู้รับชมที่อยากร่วมร่วม สามารถมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลตอบกลับ Feed Back ต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา รายการ พัฒนาสถานี และการพัฒนาการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น ได้ นอกจากนี้ยังควรมีช่องทางการ ร่วมสนุกในกิจกรรมต่างๆ ของสถานี และของแต่ละรายการ เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดี ระหว่างผู้รับชมรายการกับทางสถานี อันเป็นการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายผู้รับชมรายการ

การพัฒนาช่องทางการให้บริการผ่านเว็บไซต์ ควบคู่ไปกับการออกอากาศ ผ่านโทรทัศน์ด้วย และพัฒนาช่องทางการให้บริการดาวน์โหลดไฟล์สื่อ ไฟล์เอกสารประกอบ การรับชมต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการรับชมข้อมูล หรือรับชมช้าในยามว่างได้

ภาครัฐควรมีการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ชุดรับสัญญาณ โทรทัศน์ให้ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้งานและทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

ด้านคุณภาพรายการ

รายการของสถานีมีเนื้อหาที่หลากหลาย ครอบคลุมการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ส่งเสริมการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ส่งเสริมความรู้และทักษะจำเป็นที่ควรรู้ในยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งรูปแบบและการนำเสนอเข้าใจได้ง่าย แต่ควรสอนแทรกภาระการประเทบทันทิ่งด้วย

รายการของสถานีที่มีเนื้อหาวิชาหลักส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน มีครุ วิทยากรผู้สอนที่เก่ง สามารถสอนให้เข้าใจได้ง่าย ใช้ภาษาที่เป็นกันเอง และรายการของสถานีที่มี เนื้อหาส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน ควรมีการผลิตรายการอย่างต่อเนื่องให้ครบถ้วนเนื้อหา สาระตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของ กศน.

ด้านคุณภาพการออกอากาศ

ควรปรับปรุงเพิ่มความคมชัดของภาพในรายการ และสัญญาณการออกอากาศ

5.2 อภิปรายผล

5.2.1 จากระดับตีฐานข้อที่ 1 ที่ว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัล ด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ดีทั้งของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอยู่ในระดับมาก พนวจ

ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรศัพท์ระบบดิจิทัล ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยโดยรวม อยู่ในระดับมาก โดยกลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านคุณภาพของการออกแบบ และการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมาย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้นักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป นักเรียนในระบบ ครูและบุคลากรทางการศึกษา เด็กและ เยาวชน ได้มีการศึกษา เรียนรู้ผ่านช่องทางต่างๆ มากขึ้น รวมทั้งผ่านทางโทรศัพท์ระบบดิจิทัล ซึ่งเป็นช่องทางที่เข้าถึงได้ง่าย สะดวก ซึ่งสำนักงานส่งเสริมการศึกษาระบบและการศึกษาตาม อัธยาศัย ได้มีการจัดการศึกษาผ่านทางสถานีโทรศัพท์พื้นดินในระบบดิจิทัล ช่อง 52 โดยมี รายการที่ส่งเสริมและพัฒนาที่ครอบคลุมเนื้อหาในหลากหลายด้าน เช่น ด้านอาชีพ การศึกษาใน ระบบ นอกระบบ โรงเรียน การศึกษาตามอัธยาศัย เป็นต้น ผู้รับชมรายการสามารถเลือกรับชมได้ ตามต้องการ ซึ่งสอดคล้องกับวิรุพ พรรเทวี (2542 : หน้า 11) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึก ภายในจิตใจของมนุษย์ที่ไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคลว่าจะมีความคาดหมายกับสิ่งหนึ่งสิ่ง ใด อย่างไร และสอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกับ พนิตา โภค (2557 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า นักศึกษา กศน. ตำบลล่อนคอม อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการ สอนทางไกลผ่านดาวเทียม ETV โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาขขด้าน พนวจอยู่ ในระดับมากทุกด้าน เรียงตามลำดับ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ด้านหลักสูตร/เนื้อหาอยู่ในระดับมาก เป็น อันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านผู้สอน และด้านสื่อการเรียนการสอน ทางไกลผ่านดาวเทียม ETV อยู่ในระดับมากเท่ากัน ตามลำดับ และสอดคล้องกับ จตุพร เหยสาร (2561 : บทคัดย่อ) ที่มีผลการประเมินโครงการ โทรศัพท์ทางไกลผ่านดาวเทียมของโรงเรียนขนาด เล็กในกลุ่ม โรงเรียนพงศ์ศึก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเขานบุรี เขต 2 อยู่ใน ระดับมาก ทั้งด้านบริบท ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านกระบวนการ และด้านผลผลิต

5.2.2 จากสมมติฐานข้อที่ 2 ที่ว่า ประเภทผู้ใช้บริการที่แตกต่างกัน มีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัยแตกต่างกัน จากการทดสอบสมมติฐานพบว่า ประเภทผู้ใช้บริการที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดหนาทางการศึกษา ด้านลักษณะเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

1) ด้านคุณภาพการอุดหนาทางการศึกษา

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป นักเรียนในระบบ และครูและบุคลากรทางการศึกษา มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพ การอุดหนาทางการศึกษา แตกต่างกับเด็กและเยาวชน โดยนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป นักเรียนในระบบ และครูและบุคลากรทางการศึกษา มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพ การอุดหนาทางการศึกษา น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกล ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดหนาทางการศึกษา แตกต่างกับนักเรียนในระบบ โดยประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านคุณภาพการอุดหนาทางการศึกษา น้อยกว่านักเรียนในระบบ

แสดงให้เห็นว่า ในด้านคุณภาพการอุดหนาทางการศึกษา นักเรียนในระบบ เด็กและเยาวชน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 ในเรื่องความคุ้มค่า ของสัญญาณภาพ ความชัดของสัญญาณเสียง และความเหมาะสมในระยะเวลาการอุดหนาทางการศึกษา

2) ด้านลักษณะเรียนรู้

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านลักษณะเรียนรู้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ โดยนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านลักษณะเรียนรู้ น้อยกว่า นักเรียนในระบบ

ผู้ใช้บริการประเภทนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป ครูและบุคลากรทางการศึกษา มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับเด็กและเยาวชน โดยนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป ครูและบุคลากรทางการศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษา ทาง ไกลผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบนและการศึกษา ตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ น้อยกว่าเด็กและเยาวชน

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบน และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ มากกว่าครูและบุคลากรทางการศึกษา

แสดงให้เห็นว่า ในด้านสื่อการเรียนรู้ นักเรียนในระบบ เด็กและเยาวชน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 ทั้งความเหมาะสม ของเนื้อหาในรายการ รูปแบบรายการที่มีความน่าสนใจ นำเสนอของวิทยากรและผู้ดำเนินรายการ เป็นไปอย่างสอดคล้องกับบทเรียน

3) ด้านความรู้ความเข้าใจ

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ แตกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจ ต่อการจัดการศึกษาทาง ไกลผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบน และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ มากกว่าครูและบุคลากรทางการศึกษา แสดงให้เห็นว่า ในด้านความรู้ความเข้าใจ นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 ได้รับความรู้ความเข้าใจจากเนื้อหาที่ทางสถานีได้นำเสนอใน รายการเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม และได้รับประโยชน์จากการที่รับชมรายการ ทำให้สามารถเพิ่มพูน ความรู้และประสบการณ์พัฒนาตนเองได้อย่างรอบด้าน

4) ด้านการนำความรู้ไปใช้

ผู้ใช้บริการประเภทประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทาง ไกล ผ่านโถรหัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกับนักเรียนในระบบ โดยประชาชนทั่วไป มีความพึงพอใจต่อ

การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ น้อยกว่านักเรียนในระบบ

ผู้ใช้บริการประเภทนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ เทกต่างกับครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยนักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัชญาศัย ด้านการนำความรู้ไปใช้ มากกว่าครูและบุคลากรทางการศึกษา

แสดงให้เห็นว่า ในด้านการนำความรู้ไปใช้ นักเรียนในระบบมีความพึงพอใจต่อ การจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 โดยสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนสามารถนำไปเผยแพร่หรือถ่ายทอดให้แก่ผู้อื่นได้

สรุปว่า ประเภทผู้ใช้บริการที่มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย ทึ้งในด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ โดยภาพรวม กลุ่มนักเรียนในระบบ เด็กและเยาวชน จะมีความพึงพอใจมากกว่าผู้ใช้บริการกลุ่มอื่น อาจเนื่องมาจากมีความต้องการศึกษาเรียนรู้เพิ่มเติมเพื่อที่จะสามารถนำไปต่อยอดในการเรียนและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ส่วนครูและบุคลากรทางการศึกษา ส่วนใหญ่มีการนำเนื้อหารายการไปประกอบการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน นักศึกษา ส่วนนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป ส่วนใหญ่ใช้รายการที่หลากหลายทั้งรายการที่ส่งเสริมการศึกษานอกระบบระดับการศึกษา ขั้นพื้นฐาน รายการที่ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาอาชีพ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ไม่ได้นำมาใช้เพื่อการศึกษาต่อ โดยตรง ประกอบกับช่วงเวลาออกอากาศของสถานีกับช่วงเวลาว่างของนักศึกษา กศน. และประชาชนทั่วไปอาจไม่ตรงกันจึงอาจส่งผลต่อความพึงพอใจ ซึ่งสอดคล้องกับ จิระพันธ์ เดเมช (2543, บทคัดย่อ) ศึกษารูปแบบรายการและองค์ประกอบในรายการโทรทัศน์ การศึกษา ที่พึงประสงค์ของผู้เรียนในระบบการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โดยศึกษาสภาพและความต้องการต่อรูปแบบรายการและองค์ประกอบภายในรายการโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของนักเรียนนักศึกษาในระบบโรงเรียน นอกระบบ โรงเรียนและการศึกษาตามอัชญาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่พบว่า ผู้บริโภครายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาทางไกลในระบบทางไกลผ่านดาวเทียมทั้งที่อยู่ในระบบและนอกระบบ โรงเรียน ส่วนใหญ่พอใจคุณภาพ รูปแบบรายการที่ทำให้บันเทิงน่าสนใจ รวมทั้งสื่อที่ใช้ประกอบการสอนช่วยให้บทเรียนน่าสนใจ

5.2.3 จากสมมติฐานข้อที่ 3 ที่ว่า ผู้ใช้บริการรับชมรายการประเภทที่แตกต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยแตกต่างกัน จากการทดสอบสมมติฐานพบว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทที่ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้ แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

โดยผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ด้านคุณภาพการออกอากาศ ด้านสื่อการเรียนรู้ ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการนำความรู้ไปใช้มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการเสริมการศึกษาตามอัธยาศัย

ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการเสริมการศึกษาในระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ด้านสื่อการเรียนรู้ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการเสริมการศึกษา และบุคลากรทางการศึกษา

แสดงให้เห็นว่า ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการส่งเสริมการศึกษา ในระบบโรงเรียนมีความพึงพอใจต่อคุณภาพของความคิดเห็นของสัญญาภาพ เสียง เนื้อหารายการ วิทยากรและผู้ดำเนินรายการ มีการนำเสนอที่มีความน่าสนใจ เข้าใจง่าย สามารถพัฒนาผู้เรียน ให้เกิดองค์ความรู้อย่างมีลำดับขั้นตอน และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ต่อไปได้ และความหมาย สมของช่วงเวลาออกอากาศ เนื่องจากความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหาที่เข้าใจง่ายสอดคล้องกับบทเรียน และมีตัวอย่างการใช้เครื่องมือชัดเจน จากสื่อการศึกษาทางไกล ผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ซอง 52 ซึ่งจะทำให้นักเรียน นักศึกษาสามารถเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์พัฒนาตนเองได้อย่างรอบด้าน ซึ่งสอดคล้องกับ สุเทพ เมฆ (2532 : หน้า 8) กล่าวว่า ความพึงพอใจในบรรยายการสอน หมายถึง ความรู้สึกพอใจในการจัดองค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ซึ่งมีความสำคัญในการช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีชีวิตชีวา มีความเจริญงอกงาม มีความกระตือรือร้น เพื่อจะเรียนให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง

ผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการเสริมการศึกษานอกระบบมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการ

การศึกษาตามอัชญาศัย ด้านความรู้ความเข้าใจ มากกว่าผู้ใช้บริการที่รับชมรายการประเภทรายการ เสาร์มาร์กีต์ตามอัชญาศัย แสดงให้เห็นว่า เนื่องจากรายการประเภทรายการสาระนักศึกษา กศน. โดยตรง โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ การศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานและการศึกษาต่อเนื่องของ กศน. ครบ 3 ระดับชั้น ทั้งชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย มีการผลิตรายการในเนื้อหาวิชาที่ยาก ต่อการทำความเข้าใจ ในชั้นเรียนของผู้เรียนทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ครูผู้สอนมีเทคนิคด้านการสอนที่เข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้นและยังนำมาเป็นตัวช่วยสอนบทเรียนให้กับ ผู้เรียน ได้อีกด้วย ตลอดจนมีรายการส่งเสริมความรู้ เพื่อการส่งเสริมการพัฒนาอาชีพของตนเอง ความรู้ต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งสอดคล้องกับ อรรถพร คำคม (2546, หน้า 29) ที่ สรุปว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ทักษะด้านความพึงพอใจของบุคคลต่อกิจกรรมต่างๆ ซึ่ง สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของกิจกรรมนั้นๆ โดยเกิดจากพื้นฐานของการรับรู้ค่านิยมและ ประสบการณ์ที่แต่ละบุคคลจะได้รับ ระดับของความพึงพอใจจะเกิดขึ้น เมื่อกิจกรรมนั้นๆ สามารถ ตอบสนองความต้องการแก่บุคคลนั้นได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะจากผลการศึกษา

- 1) ผลการศึกษาพบว่า ผู้ใช้บริการส่วนมากอยู่ในกลุ่มนักเรียนในระบบ ดังนั้น สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากรายการ โทรทัศน์ของ ETV ในกลุ่มของนักศึกษา กศน. ประชาชนทั่วไป ให้เป็นที่รู้จักเพิ่มมากขึ้น
- 2) ควรมีการปรับปรุงด้านคุณภาพของภาพออกอากาศ ความคมชัดของภาพ และ สัญญาณ ให้ดีขึ้นกว่าเดิม

3) ควรเพิ่มเนื้อหาวิชาให้มีความครอบคลุมมากขึ้น นำเสนอให้มีความเข้าใจง่าย และ ควรเพิ่มรายการบันเทิงสอดแทรกบ้าง เช่น ควรมีแบบสอบถามหัวข้อหรือเนื้อหาที่ผู้ชุมชนใช้ เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของผู้ชุมชน

- 4) เพิ่มช่องทางนานาไฟล์ของสื่อต่างๆ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ได้ หรือคุ้ช่า และมีช่องทางในการติดต่อสอบถามและการให้บริการของสถานีที่มีความหลากหลาย เพื่อเป็น ประโยชน์ต่อการพัฒนารายการ พัฒนาสถานี และการพัฒนาการให้บริการให้ดียิ่งขึ้นได้
- 5) ควรมีการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ในการรับชมให้ทันสมัยรองรับความต้องการใช้งาน

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

- 1) ควรมีการศึกษาวิจัยเพิ่ม และขยาย โอกาสในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ให้ครอบคลุมกับประเภทผู้ใช้บริการทุกกลุ่ม
- 2) ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความพึงพอใจของการจัดการศึกษาทางไกลของสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) ผ่านช่องทางต่างๆ
- 3) ควรมีการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของการประเทต่างๆ ของสถานี โทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) เพื่อพัฒนารายการให้สามารถตอบสนองให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายให้ดียิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- เกย์ม เจริญสุข. (2546). ความคิดเห็นของผู้บริหาร ครูผู้สอน และนักเรียนที่มีต่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของโรงเรียนวังไกลกังวล. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.). (2557). วิธีการรับชมโทรทัศน์ดิจิตอล. สืบค้นเมื่อ 2563, จาก <https://broadcast.nbtc.go.th/TVDigital/TVDigital>
- คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.). (2563). ช่องทีวีดิจิตอลเพื่อการศึกษา. สืบค้นเมื่อ 2563, จาก <https://www.nbtc.go.th/News/Information/45206.aspx>
- จดพร เชยสาร. (2561). การประเมินโครงการโทรทัศน์ทางไกลผ่านดาวเทียมของโรงเรียนขนาดเล็ก ในกลุ่มโรงเรียนพงศ์ศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเขียว เนต 2. การกันคว้าอิสรภาพศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา บัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ธรรมชาติ พลสมัคร. (2549). การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ระดับประถมศึกษาตามโครงการโรงเรียนวังไกลกังวล: กรณีศึกษากลุ่มโรงเรียนราชบุรี. ปริญญา รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทั่วไป วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- จิระพันธ์ เดنم. (2543). ศึกษารูปแบบรายการ และองค์ประกอบในรายการโทรทัศน์การศึกษาที่พึงประสงค์ของผู้เรียนในระบบการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม. การวิจัยพื้นฐานสาขาวิชาศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ธนาพร แสงข่า. (2542). ความคาดหวัง ความพึงพอใจ และยอมรับนวัตกรรมของครูสังกัดกรมสามัญศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการการศึกษาระบททางไกลผ่านดาวเทียม. วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาการ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- พามาศ ชุมพลอย. (2543). การนำเสนอรูปแบบการเรียนการสอนที่ยึดนักเรียนเป็นศูนย์กลางด้วย
รายการโทรทัศน์เพื่อการสอน. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พนิดา โภคตา. (2557). ความพึงพอใจของนักศึกษา กศน. ตำบลลломกอม อําเภอพล จังหวัด
ขอนแก่น ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม ETV. การศึกษาวิธีสาระ
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
รามคำแหง.
- แพทยสภा. (2563). ความรู้ของโรคติดต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ สำหรับแพทย์. สืบค้นเมื่อ
มิถุนายน, 10, 2563, จาก https://tmc.or.th/pdf/tmc_knowlege-26.pdf
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2540). วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7.
กรุงเทพมหานคร : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์
วิろฒประสถานมิตร.
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (2556). ที่วิศวิตอลคืออะไร?. สืบค้นเมื่อมิถุนายน, 9, 2563, จาก
http://www.personnel.psu.ac.th/m_sance/book13.pdf
- ราชบัณฑิยสถาน. (2542). ความพึงพอใจ. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิยสถาน พ.ศ. 2542.
กรุงเทพมหานคร : บริษัทนานมีบุ๊กส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด.
- รุ่งเรือง หวานระลึก. (2563). โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทย. สืบค้นเมื่อมิถุนายน,
9, 2563, จาก <https://www.hstn.co.th/content/10479/โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลในประเทศไทย>
- วุฒิ สารฤทธิ์. (2548). ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการขององค์กรบริหาร
ส่วนตำบล : กรณีศึกษาของค่าบริหารส่วนตำบลตอนรัฐ อำเภอกรน้อย จังหวัด
มหาสารคาม. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- วัลลภา ชายะด. (2532). การจัดการคุณภาพ. กรุงเทพมหานคร : บพิชการพิมพ์.
- วิกิพีเดีย. (2563). โทรทัศน์ระบบดิจิทัล. สืบค้นเมื่อมิถุนายน, 9, 2563, จาก
<https://th.wikipedia.org/wiki/โทรทัศน์ระบบดิจิทัล>

- วารสารพัฒนานักเรียน. (2553). ปัจจัยที่มีผลต่อแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของพนักงานสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์. การศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาพัฒนาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์.
- วิรุพ พรรภนเทวี. (2542). ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของหน่วยงานกระทรวงมหาดไทยในอำเภอเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิวรรณ์ วรรณศิริ. (2558). การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูมิบุรี เขต 1. การค้นคว้าอิสระครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูมิบุรี.
- ศิริกานต์ จันทรศิริ. (2559). การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ตามแนวคิดของ Deming โรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาฉะเชิงเทรา เขต 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ศิริพงศ์ พฤทธิพันธุ์ และพยัต วุฒิวงศ์. (2547). ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อองกรีดคอมมิวนิชีฟพค. ឧបាសម្ព័ន្ធផាងតាមរយៈវារសារ, 16 (62), หน้า 54 -79.
- ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา. (2563). โครงการการส่งเสริมการศึกษานอกระบนและการศึกษาตามอัธยาศัยผ่านทางสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิ托อล (ONIE ON-Air Education). ในเอกสารโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน.. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา.
- ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา. ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา. สืบค้นเมื่อกันยายน, 30, 2563, จาก <http://www.ceted.org/>
- สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก. (2553). โทรทัศน์ระบบดิจิ托อล (Digital Television). สืบค้นเมื่อมิถุนายน, 9, 2563, จาก http://www.tv5.co.th/technics/tec_02_digital_tv.html
- สร้าง พิศาลบุตร. (2551). การวิจัยตลาด. กรุงเทพมหานคร : วิทยพัฒน์.
- สุเทพ เมฆ. (2532). ความพึงพอใจในบรรยายศาสตร์สอนของนักเรียนและครูโรงเรียนอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตการศึกษา 12. ปริญญาเดือนบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์โรมประสานมิตร.

สุภาลักษณ์ ขยอนันต์. (2540). ความพึงพอใจของเกย์ครรภ์ที่มีต่อโครงการส่งเสริมการปัจฉนمهือ เทคแบบมีสัญญาผูกพันในจังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สุรศักดิ์ นาถวิล. (2544). ความพึงพอใจของผู้ใช้yanพาหนะต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ จราจรสถานีตำรวจน้ำเมือง จังหวัดมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.

สำนักงานการศึกษาระบบและศึกษาตามอัธยาศัย. (2555). คู่มือการดำเนินงานหลักสูตร การศึกษาระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2555). กรุงเทพมหานคร : กลุ่มพัฒนาการศึกษาระบบ.

สำนักงานการศึกษาระบบและศึกษาตามอัธยาศัย. (2563). กศน.นโยบายและจุดเน้นการดำเนินงาน สำนักงาน กศน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563. กรุงเทพมหานคร.

สำนักงานการศึกษาระบบและศึกษาตามอัธยาศัย. (2563). โครงการสร้างสำนักงาน กศน.. สืบค้นเมื่อมิถุนายน, 15, 2563, จาก <http://www.nfe.go.th/onie2019/index.php/about-us/organizational-structure.html>

หลุยส์ จำปาเทศ. (2533). จิตวิทยาการจูงใจ. กรุงเทพมหานคร : สามัคคีสารสน.

หน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการศึกษาระบบและศึกษาตามอัธยาศัย. (2551), เอกสาร สาระหลักการและแนวคิดประกอบการดำเนินการ กศน. : คัมภีร์ กศน., กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อี็น.เอ.รัตนธรรมคัมภีร์.

อรรถพร คำคม. (2546). การให้บริการสินเชื่อของธนาคารอาคารสงเคราะห์ : ศึกษาจากความคิดเห็นของผู้ใช้บริการฝ่ายกิจการสาขากรุงเทพและปริมณฑล. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต พัฒนา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อัญชลี ธรรมะวิชกุล. (2554). การจัดการเรียนรู้ ตามหลักสูตรการศึกษาระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ตอนที่ 2 : การจัดการเรียนรู้. สืบค้นเมื่อรัตนวัฒน์, 7, 2563 จาก <https://panchalee.wordpress.com/2011/03/31/เรื่อง-การจัดการเรียนรู้/>

อุเทน ปัญโญ. (2539). การประเมินผลการใช้สื่อเพื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมในจังหวัดขอนแก่น. สืบค้นเมื่อมิถุนายน, 15, 2563 จาก <https://sites.google.com/site/prapasara/p1-3>

Aday, L. A. & Anderson, R. (1975). **Access to Medical Care.** Ann Arbor, Michigan : Health Administration Press.

Davis, K. (1967). **Human Relation at Work: The Dynamic of Organizational Behavior.** New York: McGraw - Hill.

ETV สำนักวิชาเพื่อการศึกษาสำนักงาน กศน. (2563). ผังการสอนภาษาต. สืบค้นเมื่อ 2563, 23, 2563, <https://www.facebook.com/etv.digital/>

ETV Channel. (2563). ช่องทางการรับชม. สืบค้นเมื่อ 2563, 10, 2563, <https://th.facebook.com/pg/Etv-Channel-1512499252411798/posts/>

Good, C. V. (1973). **Dictionary of Education.** (3rd ed.). New York : McGraw - Hill.

Maslow, A. H. (1970). **Mativation and Personanlity.** New York: Harper & Row.

Shelly, D. F. (1995). **Tackling family member compensation.** American Printer, 215.

ภาครัฐ

ภาคผนวก ก

**แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล
ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย¹
ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019**

แบบสอบถาม

ความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านโทรทัศน์ระบบดิจิทัล
ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ในสถานการณ์
การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

คำชี้แจง: โปรดเติมเครื่องหมาย ✓ และกรอกข้อความให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ตอบเพียงข้อเดียว)

- | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง |
| 2. อายุ | <input type="checkbox"/> 1-19 ปี | <input type="checkbox"/> 20 – 39 ปี |
| | <input type="checkbox"/> 40 – 59 ปี | <input type="checkbox"/> 60 ปีขึ้นไป |
| 3. ประเภทผู้ใช้บริการ | <input type="checkbox"/> นักศึกษา กศน. <input type="checkbox"/> ประชาชนทั่วไป
<input type="checkbox"/> นักเรียนในระบบ <input type="checkbox"/> ครูและบุคลากรทางการศึกษา
<input type="checkbox"/> เด็กและเยาวชน <input type="checkbox"/> พระภิกษุ สามเณร <input type="checkbox"/> คนพิการหรือผู้เกี่ยวข้อง | |

ตอนที่ 2 การรับชมรายการในการออกอากาศ (ตอบเพียงข้อเดียว)

- รายการส่งเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน
- รายการส่งเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน
- รายการส่งเสริมการศึกษาตามอัธยาศัย
- รายการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่านเพียงระดับเดียว
**ตอนที่ 3 ระดับความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านไปรษณีย์ระบบดิจิทัลของ
 ส้านักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย**

ที่	ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านคุณภาพของการออกอากาศ						
1.	ความคมชัดของสัญญาณภาพและเสียง					
2.	ความเหมาะสมสมของช่วงเวลาออกอากาศ					
3.	การขยายเวลาออกอากาศของสถานีเป็น 24 ชั่วโมง					
2. ด้านสื่อการเรียนรู้						
4.	ความเหมาะสมของเนื้อหาในรายการ					
5.	วิทยากรและผู้ดำเนินรายการนำเสนอรายการ เข้าใจง่าย					
6.	รายการมีความน่าสนใจ ชวนติดตาม					
7.	มีความกระชับด้วย หันสมัย ทันเหตุการณ์					
8.	กราฟิก ตัวอักษรที่ใช้ในรายการ					
3. ด้านความรู้ความเข้าใจ						
9.	หลังรับชมรายการมีความรู้เพิ่มขึ้นเพียงได					
10.	สารประโยชน์ที่ได้รับจากการรับชม					
4. ด้านการนำความรู้ไปใช้						
11.	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ ในการปฏิบัติงานได้					
12.	สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้					

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะอีน ๆ

ข้อเสนอแนะอีน ๆ

.....

.....

.



แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านไปรษณีย์ระบบดิจิทัล
ของสถานวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) สำนักงานส่งเสริมการศึกษาอาชีวศึกษา
และการศึกษาตามยังคงศึกษา ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ประจำปี 2019

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง/ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ถ้าความเที่ยงตรงข้อคำถาม

ตอนที่ 3 ระดับความพึงพอใจ/คุณภาพของการออกอากาศ/สื่อเรียนรู้/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้/
รูปแบบการนำเสนอรายการ

ที่	ประเด็นความคิดเห็น	ผู้เชี่ยวชาญ			ค่าเฉลี่ย	ผลผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1. ด้านคุณภาพของการออกอากาศ						
1.	ความคมชัดของสัญญาณภาพและเสียง	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
2.	ความเหมาะสมของช่วงเวลาของการอออกอากาศ	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
3.	การขยายเวลาของการอออกอากาศของสถานีเป็น 24 ชั่วโมง	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
2. ด้านสื่อการเรียนรู้						
4.	ความเหมาะสมของเนื้อหาในรายการ	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
5.	วิทยากรและผู้ดำเนินรายการนำเสนอรายการเข้าใจง่าย	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
6.	รายการมีความน่าสนใจ ชวนติดตาม	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
7.	มีความกระชับด้วย ทันสมัย ทันเหตุการณ์	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
8.	กราฟิก ตัวอักษรที่ใช้ในรายการ	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
3. ด้านความรู้ความเข้าใจ						
9.	หลังรับชมรายการมีความรู้เพิ่มขึ้นเพียงได	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
10.	สารประโยชน์ที่ได้รับจากการนำเสนอรายการ	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
4. ด้านการนำความรู้ไปใช้						
11.	สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง
12.	สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได	+1	+1	+1	1	สอดคล้อง

หมายเหตุ

1. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือ

คณที่ 1 นายสหทัตโน "ไตรรัตนวนิช" ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าส่วนแผนงานและพัฒนานบุคลากร

คณที่ 2 นายบุญยงค์ วงศ์จันทร์ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายข้อมูลสารสนเทศ
ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน.

คณที่ 3 นายภูมิศักดิ์ ภูมิเที่ยว ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
หัวหน้าฝ่ายการวิจัยและประเมินผล
ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักงาน กศน.

2. ข้อความที่ไม่สอดคล้องผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงเนื้อหาแล้วจึงนำไปใช้จริง

การหาค่าความเชื่อมั่นรายข้อ (สัมประสิทธิ์อัลฟ่า) ของแบบสอบถาม

ตอนที่ ๓ ระดับความพึงพอใจ/คุณภาพของการออกแบบ/สื่อเรียนรู้/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้/
รูปแบบการนำเสนอรายการ

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.928	12

Item-Total Statistics

ประเด็น	Cronbach's Alpha if Item Deleted
ด้านความคุณชัดของสัญญาณ	
ความคุณชัดของสัญญาณภาพและเสียง	.930
ความหมายสมของช่วงเวลาออกแบบ	.928
การขยายเวลาออกแบบสถานีเป็น 24 ชั่วโมง	.931
ด้านสื่อการเรียนรู้	
ความหมายสมของเนื้อหาในรายการ	.921
วิทยากรและผู้ดำเนินรายการนำเสนอรายการเข้าใจง่าย	.925
รายการมีความน่าสนใจ ชวนติดตาม	.921
มีความกระชับรักกุม ทันสมัย ทันเหตุการณ์	.918
กราฟิก ตัวอักษร ที่ใช้ในรายการ	.921
ด้านความรู้ความเข้าใจ	
หลักรับชมรายการมีความรู้เพิ่มขึ้นเพียงได้	.918
สารประโยชน์ที่ได้รับจากการรายการ	.917
ด้านการนำความรู้ไปใช้	
สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	.919
สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอดได้	.919

ภาคผนวก ค

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการ
โทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว

หน้า ๑๕
เล่ม ๑๖๘ ตอนพิเศษ ๑๓๔-๔ ราชกิจจานุเบกษา ๓ กันยายน ๒๕๕๙

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้เข้าคืนความถี่ในกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ สำหรับการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรคลื่นความถี่และกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) และ (๖) มาตรา ๓๗ และมาตรา ๔๑ แห่งพระราชบัญญัติ
องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
พ.ศ. ๒๕๕๗ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีนับถือปฏิบัติบางประการเกี่ยวกับการจ่ายก่อติดตั้งและเสริมภาคของบุคคล
ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๔ มาตรา ๔๖
มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการการจัดการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงประกาศหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง
และกิจการโทรทัศน์ เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๔ ในประกายหนึ่ง

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“การทดสอบ” หมายความว่า กิจกรรมหรือการกระทำที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อทดสอบอุปกรณ์ โครงข่าย ระบบกระจายเสียง หรือระบบโทรศัพท์ โดยมุ่งหวังว่า ความรู้ที่ได้จากการทดสอบจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา การให้ หรือการให้บริการสำหรับคลื่นความถี่ในกิจกรรมกระจายเสียง หรือกิจกรรมโทรศัพท์ ระยะห่างจากตัวเครื่องที่ต้องทดสอบ

“การทดสอบ” หมายความว่า กิจกรรมหรือการกระทำใด ๆ ในการตรวจสอบความสามารถในการใช้ หรือให้บริการลื่นคล่อง俐落ในการประมวลผลกิจกรรมประจำวัน เช่น หรือกิจกรรมในห้องนอน

ข้อ ๒ ภายใต้บังคับบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ คณะกรรมการอาจกำหนดและอนุมัติให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวได้ โดยสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามประกาศนี้

ข้อ ๓ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลอง หรือทดสอบเป็นการชั่วคราวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ต้องมีวัดถูกประสูงค์หลักเพื่อทดลองหรือทดสอบการใช้คลื่นความถี่ถูกต้อง ตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และการงานกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยมิได้มีวัดถูกประสูงค์ในการแสวงหารายได้เพิ่มเติบ

ทั้งนี้ การทดลองหรือทดสอบโดยการให้บริการประเภทถ่ายทอดสัญญาณเสียง หรือเผยแพร่องค์ประกอบเป็นการทั่วไปโดยมีการโฆษณาในรายการอยู่แล้วโดยขอบตัวยกยุนหมาย หรือการถ่ายทอดรายการดังกล่าวข้างต้นโดยมีการตัดแบ่งแยกให้เพิ่มเติบ ไม่ถือเป็นการแสวงหารายได้เพิ่มเติบ

๓.๒ เป็นโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการชั่วคราวและจำกัดการใช้คลื่นความถี่

๓.๓ การทดลองหรือทดสอบต้องเป็นระบบ โครงข่าย หรืออุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์ในลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๓.๓.๑) ใช้เทคโนโลยีใหม่

(๓.๓.๒) คลื่นความถี่ใหม่

(๓.๓.๓) มาตรฐานวิทยุกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ใหม่

(๓.๓.๔) การใช้งานใหม่ในราชอาณาจักรไทย

๓.๔ การทดลองหรือทดสอบต้องดำเนินการตามหลักวิชาการ รวมทั้งมีการตรวจสอบและประเมินผล

๓.๕ ผู้ยื่นขอทดลองหรือทดสอบต้องแสดงถึงความสามารถ และความพร้อมทั้งในทางเทคนิคและบุคลากร

๓.๖ โครงการทดลองหรือทดสอบต้องไม่มีวัดถูกประสูงค์อันซื้อด้วยบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือนโยบายแห่งรัฐ

๓.๗ การทดลองหรือทดสอบต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอันเกินสมควรต่อโครงข่าย สถานีวิทยุกระจายเสียง หรือสถานีวิทยุโทรทัศน์อื่น เว้นแต่เป็นกรณีทดลองหรือทดสอบการรบกวน

ข้อ ๔ “การทดลอง” หรือ “การทดสอบ” แบ่งเป็นสามประเภท คือ

๔.๑ การทดลองหรือการทดสอบในห้องปฏิบัติการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีระบบป้องกันการแทรกกระจายของคลื่นความถี่ หรือการทดลองหรือทดสอบในพื้นที่ที่ปราศจาก การรบกวน

๔.๒ การทดลองหรือทดสอบในลักษณะเพื่อกิจการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มิได้มีวัดถูกประสูงค์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

๔.๓ การทดลองหรือทดสอบในลักษณะที่มีวัดถูกประสูงค์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการกำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

หน้า ๑๗

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๑๓๔ ๔ ราชกิจจานุเบกษา

๓ กันยายน ๒๕๖๔

ทั้งนี้ การขออนุญาตทดลองหรือทดสอบตาม ๔.๒ หรือ ๔.๓ ต้องชำระค่าพิจารณา
คำขออนุญาตตามอัตราท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดลองหรือทดสอบตาม ๔.๒ และ ๔.๓ ให้เป็นไปตามที่
คณะกรรมการกำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ โดยผู้ที่ประสงค์จะขอทดลอง
หรือทดสอบต้องยื่นคำขอและข้อเสนอโครงการทดลองหรือทดสอบต่อสำนักงาน และให้สำนักงาน
แจ้งคณะกรรมการทราบโดยพิจารณา

ให้สำนักงานจัดทำผลการประเมินโครงการในเบื้องต้นนำเสนอบนคณะกรรมการภายในสิบห้าวัน
นับแต่วันที่ได้รับคำขอและข้อเสนอโครงการ

คณะกรรมการต้องพิจารณาคำขอและข้อเสนอโครงการทดลองหรือทดสอบให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวัน
นับแต่วันที่ได้รับคำขอ และข้อเสนอโครงการพร้อมทั้งข้อมูลและรายละเอียดประกอบการพิจารณา
ที่ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

ข้อ ๖ คำขอและข้อเสนอโครงการตาม ๔.๑ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ชื่อเรื่อง ที่มา วัสดุประสงค์ และเหตุผลความจำเป็นของโครงการ

๖.๒ ชื่อและรายละเอียดของเจ้าของโครงการ และบุคคลที่ติดต่อ

๖.๓ คลื่นความถี่ที่ประสงค์จะขอให้ทดลองหรือทดสอบพร้อมข้อมูลของการใช้คลื่นความถี่

๖.๔ สถานที่ทำการทดลองหรือทดสอบ พร้อมจำนวนและรายละเอียดเครื่องวิทยุ
คอมมูนิเคชันและสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี) อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องใช้

๖.๕ รายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินการทดลองหรือทดสอบ

๖.๖ ระยะเวลาและแผนการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวข้างต้น

ข้อ ๗ คำขอและข้อเสนอโครงการตาม ๔.๒ และ ๔.๓ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อ
ดังต่อไปนี้

๗.๑ ชื่อเรื่อง ที่มา วัสดุประสงค์ และเหตุผลความจำเป็นของโครงการ

๗.๒ ชื่อและรายละเอียดของเจ้าของโครงการ และบุคคลที่ติดต่อ

๗.๓ คลื่นความถี่ที่ประสงค์จะขอให้ทดลองหรือทดสอบพร้อมข้อมูลของการใช้คลื่นความถี่

๗.๔ สถานที่ทำการทดลองหรือทดสอบ พร้อมจำนวนและรายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม
และสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี) อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ต้องใช้

๗.๕ รายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินการทดลองหรือทดสอบ

๗.๖ ระยะเวลาและแผนการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวข้างต้น

๗.๗ มาตรการและวิธีการติดตามตรวจสอบและประเมินผล

๗.๘ ระยะเวลาและแผนการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวข้างต้น

๗.๙ แนวทางหรือมาตรฐานการให้รับอนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ถ้ามี)

๗.๑๐ เอกสารหลักฐานการได้รับอนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ถ้ามี)

หน้า ๑๔

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๑๓๕ ๔ ราชกิจจานุเบka ๙ กันยายน ๒๕๕๕

ข้อ ๘ การอนุญาตให้ใช้คืนความถี่เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวให้มีระยะเวลาไม่เกินหกเดือนนับแต่วันที่ได้รับการอนุญาต ทั้งนี้ อาจขอขยายระยะเวลาการอนุญาตได้อีกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ตามข้อ ๗๙

การอนุญาตให้ใช้คืนความถี่เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวเป็นสิทธิเฉพาะตัวของผู้ได้รับอนุญาตจะโอนแก่กันไม่ได้

ข้อ ๙ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คืนความถี่เพื่อการทดสอบหรือทดสอบจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ตามประกาศฉบับนี้และดื่อนไปในการอนุญาตอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ตามบทบัญญัติกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ในการนี้ที่ปรากฏว่า ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คืนความถี่ได้ทดสอบหรือทดสอบผิดวัตถุประสงค์หรือหลักการที่อื่นเสนอก หรือขัดกับหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขการอนุญาต คณะกรรมการจะระงับหรือยกเลิกการอนุญาตให้ใช้คืนความถี่นั้นได้ทันที หากผู้ได้รับอนุญาตทดสอบหรือทดสอบให้ใช้คืนความถี่จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าเสินไหมทดแทนได้ จากคณะกรรมการ หรือสำนักงานมิได้

ข้อ ๑๐ ห้ามผู้ได้รับอนุญาตเรียกเก็บค่าบริการจากการทดสอบหรือทดสอบจากบุคคลอื่นทั่วไป

ข้อ ๑๑ ผู้ได้รับอนุญาตมีหน้าที่ต้องใช้คืนความถี่ด้วยความระมัดระวังเป็นบุคคลในวิชาชีพปฏิบัติในระดับสาขาวิชา และต้องพยานยืนให้เกิดการรับทราบต่อการรับส่งหรือแพรสัญญาณเสียงหรือภาพของผู้ประกอบกิจการรายอื่น หรือร่วมกันโครงข่ายหรือสถานีความนำມอื่น ๆ

หากการทดสอบหรือการทดสอบใช้คืนความถี่ที่ได้รับอนุญาตเป็นผลให้เกิดการรบกวนต่อการรับส่งหรือแพรสัญญาณเสียงหรือภาพของผู้ประกอบกิจการ หรือโครงข่าย หรือสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับอนุญาตโดยถูกต้องอยู่ก่อนแล้ว ให้ผู้ได้รับอนุญาตระงับการใช้งานคืนความถี่นั้นทันที แล้วแจ้งให้สำนักงานทราบโดยด่วน เพื่อจะได้เสนอให้คณะกรรมการพิจารณาอนุญาตให้ใช้งานคืนความถี่ใหม่

ข้อ ๑๒ ผู้ได้รับอนุญาตต้องวางแผนจัดประภากันความเสียหายที่อาจเกิดกับบุคคลอื่นจากการทดสอบหรือทดสอบแก่สำนักงานในอัตราอัตรากันของมาตรฐานมูลค่าโครงการ

ข้อ ๑๓ ใน การทดสอบหรือทดสอบใช้คืนความถี่ที่ได้รับการอนุญาตให้ผู้ได้รับอนุญาตแจ้งให้สำนักงานทราบถึงวัน และเวลาที่จะทดสอบหรือทดสอบล่วงหน้าเพื่อสำนักงานจะได้ตรวจสอบว่าเป็นคืนความถี่ที่ถูกต้องและมีสถานีวิทยุคมนาคมอื่นได้รับการหรือไม่

ข้อ ๑๔ ใน การนี้ที่การทดสอบหรือการทดสอบต้องใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์วิทยุคมนาคม ผู้ได้รับอนุญาตต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ หรือในการนี้ที่การทดสอบหรือการทดสอบการใช้คืนความถี่มีลักษณะและวิธีปฏิบัติที่เป็นการประกอบกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์ ผู้ได้รับอนุญาตต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ด้วย โดยเมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้คืนความถี่เพื่อการทดสอบหรือทดสอบจากคณะกรรมการแล้ว ให้ถือว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการและเครื่องวิทยุคมนาคม หรือด้วยสถานีวิทยุคมนาคมด้วย

หน้า ๑๔

เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๑๓๕ ฯ ราชกิจจานุเบka

๙ กันยายน ๒๕๖๖

ในการนี้ที่ควรจะการทดสอบดังได้รับใบอนุญาตหรือการอนุญาตตามบทบัญญัติของกฎหมายใด ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องได้รับใบอนุญาตหรือการอนุญาตตามที่กฎหมายนั้นกำหนดด้วย

หากใบอนุญาตหรือการอนุญาตถูกเพิกถอนตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้ถือว่าการอนุญาตทดสอบหรือทดสอบการใช้คืนความถูกเพิกถอนด้วย เว้นแต่ใบอนุญาตหรือการอนุญาตดังกล่าวไม่มีความจำเป็นหรือเกี่ยวข้องกับการทดสอบหรือทดสอบ

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับการรับกรรมการใช้คืนความถูก ผู้ได้รับอนุญาตมีหน้าที่ต้องรายงานให้คณะกรรมการทราบโดยทันที และนำเสนอแนวทางแก้ไขหรือเยียวยาความเสียหาย

ผู้ได้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในความเสียหายอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหรือใช้คืนความถูกเป็นการชั่วคราว เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายดังกล่าวไม่ได้เกิดจาก การทดสอบหรือทดสอบของตน หรือมิได้เป็นความผิดตน

ข้อ ๑๖ ภายใต้บังคับแห่งข้อ ๕ ในกรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตจะขอขยายระยะเวลาการอนุญาต จะต้องยื่นคำขอ พร้อมแจ้งเหตุผลความจำเป็นในการขยายตั้งกล่าว พร้อมความคืบหน้าในการทดสอบ และปัญหาอุปสรรคเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการประกอบการพิจารณา

ข้อ ๑๗ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คืนความถูกเพื่อการทดสอบหรือทดสอบดังข้อ๑๕ ต่อไปนี้เป็นรายเดือน การอนุญาตตามอัตราราทีก่อนกรรมการกำหนด

อัตราราทีอัตรานี้เป็นการอนุญาตให้ใช้คืนความถูกเพื่อการทดสอบหรือทดสอบให้เป็นไปตามท้ายประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการทดสอบหรือทดสอบของสถาบันการศึกษา หรือสถาบันทางวิชาการ ของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัย โดยมิได้มีวัตถุประสงค์ในการแสวงหาผลกำไร หรือประโยชน์อื่นใดทางการค้า คณะกรรมการอาจยกเว้นค่าธรรมเนียมในอนุญาตเป็นรายกรณีได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการรักษาความมั่นคงของรัฐ เพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือจำเป็นต้องรักษาความสงบเรียบร้อยหรือศิลธรรมอันดีของประชาชน คณะกรรมการมีอำนาจระงับ หรือยกเลิกการทดสอบหรือทดสอบการใช้คืนความถูกได้ โดยผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้งานคืนความถูกจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๙ ข้อมูลหรือผลสรุปที่ได้รับจากการทดสอบหรือทดสอบตามที่ได้รับอนุญาต ไม่สามารถนำไปอ้างอิงหรือประกอบการยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ หรือออกอนุญาตให้ใช้งานคืนความถูกได้ เว้นแต่ข้อมูลหรือผลการทดสอบหรือทดสอบดังกล่าวได้มีการเผยแพร่เป็นการทั่วไป โดยผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้งานคืนความถูกได้บันยอนให้บุคคลอื่นใช้ข้อมูลหรือผลการทดสอบหรือทดสอบได้เป็นการทั่วไป โดยต้องไม่เดือกดูปฏิบัติ

ข้อ ๒๐ ข้อมูลหรือผลสรุปที่ได้รับจากการทดสอบหรือทดสอบอย่างใด ๆ ไม่ถูกห้ามคณะกรรมการ แม้ว่าคณะกรรมการอาจใช้ผลการทดสอบหรือทดสอบเป็นข้อมูลประกอบในการกำหนดคืนความถูกต่อไป ตามมาตรฐานและเกณฑ์ในโลหิต และการใช้งานต่อไปเป็นต้น

ข้อ ๒๑ ในกรณีคณะกรรมการจะต้องออกใบอนุญาตหรืออนุญาตคืนความถูกที่ใช้ทดสอบหรือทดสอบในอนาคต คณะกรรมการจะไม่นำผลการทดสอบ ผลงาน หรือผลการอนุญาตมาประกอบการพิจารณาคุณสมบัติหรือความเหมาะสมของผู้ได้รับอนุญาต

หน้า ๖๐

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๓๓๕ ๔ ราชกิจจานุเบกษา

๓ กันยายน ๒๕๕๕

ข้อ ๒๒ เมื่อสืบสูตรรายเวลากิจกรรมทดลองหรือทดสอบ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดลองหรือทดสอบอย่างละเอียดแก่คณะกรรมการภายในวันเดียวกันไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่การได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อทดลองหรือทดสอบเสร็จสิ้นลง โดยคณะกรรมการอาจนำรายงานโดยสรุปประจำเดือนเพื่อสาธารณชน

ข้อ ๒๓ เมื่อการทดลองหรือทดสอบเสร็จสิ้นลง หรือการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดลองหรือทดสอบหมดอายุ แล้วแต่กรณีได้เกิดก่อน ผู้ได้รับอนุญาตต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบและให้หยุดใช้คลื่นความถี่ทันที พร้อมทั้งต้องรื้อถอนและส่งออกนอกระบบที่อยู่ในอุปกรณ์ โครงข่ายหรือระบบที่นำมาใช้ในการทดลองหรือทดสอบโดยพลัน เว้นแต่คณะกรรมการจะพิจารณาเป็นอย่างอื่น

ข้อ ๒๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

พลอากาศเอก ธรรม ปุณฑรี

ประธานกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

อัตราค่าธรรมเนียมการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว

**แบบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**

เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

เพื่อการทดสอบหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว

	ประเภท	ลักษณะของกิจการ	อัตรา	เงื่อนไขการชำระ ค่าธรรมเนียม
๑.	ค่าพิจารณาค้าน อนุญาต	กิจการโทรทัศน์	๒๕,๐๐๐ บาท	ชำระเมื่อยื่นคำขออนุญาต โดยสำนักงานจะถือเป็น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ พิจารณา ซึ่งผู้ยื่นคำขอ ไม่อาจเรียกคืนได้
		กิจการกระจายเสียง	๗๐,๕๐๐ บาท	
๒.	ค่าธรรมเนียม การอนุญาต	กิจการโทรทัศน์	๖๐,๕๐๐ บาท	ชำระภายในสิบห้าวัน นับแต่ วันที่ได้รับการอนุญาตจาก คณะกรรมการ หากพ้น กำหนดตามระยะเวลา ดังกล่าวคณะกรรมการอาจ ระงับหรือเพิกถอนการ อนุญาตดังกล่าวได้
		กิจการกระจายเสียง	๓๗,๒๕๐ บาท	

หน้า ๑๕
เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๔๓ ฯ ราชกิจจานุเบกษา ๑๗ กันยายน ๒๕๕๕

แก้ไขมาตรา

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๔๓ ฯ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๕ หน้า ๑๕ ข้อ ๘ วรรคหนึ่ง ความว่า “การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวให้มีระยะเวลาไม่เกินหกเดือนนับแต่วันที่ได้รับการอนุญาต ทั้งนี้ อาจขอขยายระยะเวลาการอนุญาตได้อีกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๗” ให้แก้เป็น “การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราวให้มีระยะเวลาไม่เกินหกเดือนนับแต่วันที่ได้รับการอนุญาต ทั้งนี้ อาจขอขยายระยะเวลาการอนุญาตได้อีกตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๖”

ຄມະຜູ້ວິຈີຍ

ທີ່ປັບປຸງ

- | | | |
|--------------|---------------|--|
| - ນາງຮັກຂານາ | ຕ້ອນຫາວຸທ່າໂຄ | ທີ່ປັບປຸງດ້ານເທົກໂນໄລຍືແລະ ການສຶກພານອກຮະບນ |
| - ນາຍສරາວຸນ | ກອງສຸກຮັບໃຈ | ຜູ້ເຊື່ອວິຊາສູງເພື່ອຕໍ່ານໍາເພີ່ມແພວ່ມທາງການສຶກພາ |
| - ນາຍກິມພັດ | ກູລັງກາ | ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍໍເທົກໂນໄລຍືທາງການສຶກພາ |
| - ນາງອມຮັດນິ | ກອງສຸກຮັບໃຈ | ໜ້າວໜ້າສຄານິວິທຸໄໂທຮັດສັນເພື່ອການສຶກພາ (ETV) |

ຄມະຜູ້ວິຈີຍ

- | | |
|-----------------|---------------|
| - ນາຍສຫ້ພັນ | ໄຕຮັດນວນວິນີ້ |
| - ນາຍບຸງຍຸງກີ | ຮ່າງຍັນທີ່ |
| - ນາຍກຸມສັກ | ກຸມເຈີຍວາ |
| - ນາງສາວກັດຢົ້ວ | ພຣະມສິທີ່ |
| - ນາງສາວຍມລັກທິ | ຄນອນຖຸນ |

ຜູ້ຮັບຜົດຂອບກາຮຕໍ່ານີ້

- ນາງສາວກັດຢົ້ວ ພຣະມສິທີ່