

การนำเสนอข้อแบบการจัดตั้งหน่วยวิทยุสื่อสารล่องทาง
ประจำสำนักวิทยบริการท้องถิ่น มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



นางสาววารีย์กษณ์ ยิ่บตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุทยานครุเมืองมหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชา โลตัสคณศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย อุปทิ้ง กรณีมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-612-033-6

013359

๑ ๑๖๙๘๙๖๙๗

A PROPOSED MODEL OF THE TWO-WAY RADIO COMMUNICATION UNIT FOR THE
AREA RESOURCE CENTER, SUKHOTHAI THAMMATHIRAT OPEN UNIVERSITY

Miss Walailak Chaiyabutr

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Audio-Visiual Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-612-033-6

หน้า ๑๖

การนำเสนอรูปแบบการจัดตั้งหน่วยบริบูรณ์สู่สาธารณะล่องทาง ประจำคืนปี

วิทยบrix การท่องถิ่น มหาวิทยาลัยลุ่มโขทัยธรรมชาติราชบูรณะ

ໂຕຍ

ນາງສ້າງວະລັບລັກເຊີ້ນ ຂົມບູຕຣ

ภาควิชา

ໂລ ຕ່າງ ດັນ ສີ ກະ ໜາ

ວາງຈາຮຍົກປະກາ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล วงศ์ราษฎร์

ຮອງຄ່າລໍຕຽາຈາກປີ ວິນິຕະ ກັກຕີຣັດນີ້



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นล้วนหนึ่งของ
การศึกษา ตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

(ຮອງຄ້າສົ່ງທະກາຈາຍ ດຣ. ສິຫ້ຍ ພຶກສະບັບຜູ້ຮ)

ຮັກໜາ ກາຣີນຕຳແຫັນງານ ຄະບວດຕື່ຜ່າຍວິທາ ກາຣ

ปฏิบัติราชการ แกนรักษา การ ในตำแหน่ง คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการล่อbobวิทยานิพนธ์

..... ประชานกรรมการ

(ອາຈານຍົດ .ປະກັດໜີ້ ມອມລົນທິກ)

Ne - C - กรรมการ

(ຜູ້ວ່າຍຄ໏າລົດຕາຈາກຮັບ ດຣ.ສິວິມລ ວິທະາກວິຍ.)

(សារ៉ាត់ក្រុងរបៀប និង សារីត្រូវ)

~~1000~~ 1000

(ຄວາມຮັບຮັງ ອົກ - 1 ຫ້າວ ເລືອດ ເລີ່ມທຳໂລພິຣີ)

ສືບສິກົດປະຈຸບັນທີຕາວີທີມາ ລັບ ຈົມ້າ ລົງ ກຽມ້ອມໜ້າວີທີມາ ລັບ

หัวข้อวิทยาพินธ์ การนำเสนอรูปแบบการสัมมนาวิทยุสื่อสารล่องทางประจำ
ศูนย์วิทยบริการห้องกิน มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผู้อนุมัติ นางสาว วสิษฐ์ ยิ่งบุตร

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยค่าลัตราชารย์ ดร. สุริมล วงศ์ราษฎร์
รองค่าลัตราชารย์ วิสิต ภักดีรัตน์

ภาควิชา โลศศึกษา

ปีการศึกษา 2528



บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ในการวิจัยในครั้งนี้มีดังต่อไปนี้

1. เพื่อสำรวจความคิดเห็น ผู้บริหารและบุคลากร มสร. นักวิชาการศึกษา
นอก มสร. และนักศึกษา มสร. พร้อมทั้งหาความล่องลอยของความคิดเห็นของกลุ่มผู้ทรง
คุณวุฒิเกี่ยวกับการนำเสนอวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้กับระบบการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัย-
สุโขทัยธรรมาธิราช

2. เพื่อเล่นรูปแบบการใช้วิทยุสื่อสารล่องทางล่องทางสาน繼續การศึกษาทางไกลของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

วิธีดำเนินการวิจัย

เพื่อให้การวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ การวิจัยในครั้งนี้มีขั้นตอนดังนี้คือ

1. สำรวจ แล้วขอคำแนะนำจากผู้มีความรู้ และประลับการณ์ในด้านวิทยุ
สื่อสารล่องทางเพื่อไปเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามที่นำไปและแบบสอบถาม เทคนิคเดลไฟ

2. สำรวจความคิดเห็นผู้บริหารและบุคลากร มสร. จำนวน 35 คน นักวิชา
การศึกษานอก มสร. จำนวน 120 คน และนักศึกษามสร. จำนวน 1182 คน ด้วยแบบสอบถาม
ที่นำไปเกี่ยวกับการนำเสนอวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้กับการศึกษาทางไกลในประเทศไทยความหมาย
ประโยชน์ต่อกระบวนการเรียนการสอนวิธีการประเมินความสำเร็จ แหล่งงบประมาณที่จะนำมาใช้

ในการดำเนินการฯ และสำรวจความคิดเห็นผู้ทรงคุณวุฒิ 17 ท่านเพื่อหาความล่อคล้องของความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามเทคนิคเดลฟี่เกี่ยวกับการนำวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับการศึกษาทางไกลในประเทศไทยส่วนร้างพื้นฐานต่างๆ ประโยชน์ต่อกระบวนการเรียนการสอนความเหมาะสมล้มในการนำเสนอเช่น ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

3. นักอ้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถามทั่วไปมารีเคราะห์หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถามเทคนิคเดลฟี่นำเสนอวิทยุเคราะห์หาค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม ค่าผลต่างระหว่างมัธยฐานกับฐานนิยม ค่าพิสัยระหว่างค่าวาใจแล้วนำผลสรุปจากการแบบสอบถามทั้งสองประเททตั้งกล่าวที่อยู่ในเกณฑ์เชิงกำหนดไว้ไปเป็นแนวทางในการสร้างรูปแบบการนำเสนอวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ผลการวิเคราะห์

1. จากความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำเสนอวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในการตอบแบบสอบถามทั่วไปพบว่า

1.1 วิทยุสื่อสารส่องทางจะอำนวยประโยชน์แก่นักศึกษาคือ ทำให้ลดเวลาและหยุดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อไปปรับการสอนเสริม สามารถใช้ในการให้คำปรึกษาและแนะนำทางการศึกษาในระดับปริญญาโทและแนะนำทางการศึกษาทั่วๆ ไป

1.2 วิทยุสื่อสารส่องทางจะมีประโยชน์ต่อกระบวนการเรียนการสอน คือ โอกาสที่จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจและตอบค่าถามได้ตรงตามความมุ่งหมายมากยิ่ง ส่งเสริมทักษะการพูด เกิดความใกล้ชิด เป็นกันเองระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

1.3 การเล่นօเน็ตหาโดยวิทยุสื่อสารส่องทางนั้น ควรเสือกเฉพาะประเทศไทย ที่อาจจะเกิดความสับสนจากเอกสารการสอน

1.4 การประเมินความสำเร็จจากการใช้วิทยุสื่อสารส่องทาง ควรดูจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมใช้บริการ

- 1.5 แหล่งงบประมาณส่วนหรับดำเนินการควรเป็นเงินรายได้ของ มลร. และเงินที่วายเหลือจากต่างประเทศ
- 1.6 ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้ ศื่อ ระบบและเครื่องมือในการถ่ายทอดสัญญาณสื่อสารรวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ ที่จะนำมาใช้มาตราค่าแพง ขาดผู้มีความรู้ด้านเทคนิค หัวหน้าศูนย์ไม่ต้องผู้บริหาร และการซัดข้องทาง เทคนิคในระบบสื่อสารอาจทำให้เกิดหัวหน้าศูนย์ ที่ไม่เพียงประสานงานจากผู้เรียน

2. จากความล่อคล้องของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิในการตอบแบบสอบถาม เทคนิคเดลฟายพบว่า

- 2.1 ด้านโครงสร้างพื้นฐานนั้น ระบบวิทยุสื่อสารที่จะนำมาใช้ควรเป็นระบบ ไฟล ดูเพลก และมีห้องเรียนส่วนหรับคนกลุ่มย่อย ควรจัดให้มีการ ประชุมเชิงปฏิบัติการส่วนหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง งบประมาณควรเป็น เงินรายได้ของมหาวิทยาลัยสู่โขภาระมหาธิราช
- 2.2 ควรจัดระบบการสอนโดยวิทยุสื่อสารส่องทางให้เป็นส่วนหนึ่งของชุดการ ส่องทางไกล ซึ่งการจัดระบบการสอนควรเป็นไปในลักษณะคลินิกการ ศึกษา ศื่อ ให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษากลุ่มย่อยที่ศึกษา ชุดวิชาเดียวกัน โดยมีการนัดหมายกันว่าชุดวิชาใดจะมีกำหนดพบกัน ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา

ศูนย์ห้องเรียนพยุง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Proposed Model of the Two-Way Radio
Communication Unit for the Area Resource Center,
Sukhothai Thammathirat Open University.

Name Miss Walailak Chaiyabutr

Thesis Advisors Assistant Professor Suvimol Vajrabhya, Ph.D.
Associate Professor Wichit Pakdeerat.

Department Audio-Visual Education

Academic Year 1985

ABSTRACT



Objective

The objective of this research were as follows:

1. To survey the opinions of students, administrators and personnels of Sukhothai Thammathirat Open University, academicians outside Sukhothai Thammathirat Open University, and to seek for the concensus of the opinions from the experts on the utilization of two-way radio for distance education at Sukhothai Thammathirat Open University.
2. To propose a two-way radio model for distance education of Sukhothai Thammathirat Open University.

Procedure

In order to fulfill the established objectives, the research operations were undertaken. Firstly, the experts were interviewed for suggestions and guideline to construct the rating scale questionnaire and the questionnaire for Delphi technique. The rating scale

questionnaire concerned with the opinions on the utilization of two-way radio for distance education especially on the suitability aspect, advantages to the teaching methods, presentation, achievement evaluation and financial source for the operation, etc. Secondary, the rating scale questionnaires were sent to thirty-five administrators and personnels of Sukhothai Thammathirat Open University, one thousand and one hundred twenty two students of Sukhothai Thammathirat Open University, one hundred twenty academicians outside Sukhothai Thammathirat Open University. Moreover, Delphi technique questionnaires were sent out to find the concensus of the opinions of 17 experts in technology on two-way radio system. Thirdly, the data from the rating scale questionnaire were analyzed by means of percentage, arithmetic means, and standard deviation. The data derived from the Delphi technique questionnaire were analyzed by median, mode, difference between median and mode, interquatile range and arithmetic means. The conclusion from the two mentioned questionnaires satisfying the set up criteria were used as a guideline to propose a model of the two-way radio adapted for distance education system of Sukhothai Thammathirat Open University.

Results

1. The findings from this study were as follows:

1.1 The two-way radio system will be beneficial to students of Sukhothai Thammathirat Open University for being more convenient and saving a money for a tutorial journey. Moreover, this is of advantage for graduate and general education counselling and guidance.

1.2 Interactions between teachers and students can be spontaneously responded. The questions are therefore kept to the point

which consequently encourage speaking skills and close relationships through the teaching process.

1.3 Selection of the content should be made specifically on the complicated points occurred in the printed materials.

1.4 Achievement evaluation should be considered concerning to total number of the users.

1.5 Financial source should be from Sukhothai Thammathirat Open University income itself and from abroad.

1.6 Expected problems and obstacles can arise on equipment and system which are expensive, the lack of practical technicians, administrator's attitudes and ineffective techniques of operation.

2. According to the unanimous agreements of the experts to the Delphi technique questionnaire, the following results are reported.

2.1 The basic structure for the two-way radio system should be the Full-Duplex which calls for the small group classrooms, workshops for personnels involved and Sukhothai Thammathirat Open University budget.

2.2 The two-way radio system needs to be considered as a part of distance teaching modules to be held as an educational clinic to implement the small group teaching where the teachers and students can be met occasionally.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ส่งเข้าร่วมได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร.สุวิมล รัชราภัย รองค่าล่ตราการย์ วิจิตร ภักดีรัตน์ ที่ได้กรุณาร่วมแก้ไขข้อบกพร่องและให้คำแนะนำต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่และให้กำลังใจ เป็นอย่างตึงตลอดเวลา ผู้วิจัยสึกษาบทชี้ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างมาก ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี่ด้วย ขอกราบขอบพระคุณ รองค่าล่ตราการย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์ รองค่าล่ตราการย์ ดร.ปรีชา ศักดิ์ปรีภรณ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลืออย่างตึง และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ประศักดิ์ หอมลันนิท ประธานกรรมการลสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.เชาว์วะ เลิศ เลิศค์ช์โลพิษาร กรรมการลสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงแก้ไขตื้นๆ

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ผู้มีพระคุณอันหาที่เบรบบไม่ได้ ที่เป็นมือครองลับลับลุน ที่เป็นมือสร้างบันไดก้าวแรก ที่เป็นผู้ค่อยให้กำลังใจให้ความหวังให้ทุนทรัพย์แก่ผู้วิจัยตลอดมา ซึ่งผู้วิจัยขอเทอดพระคุณยั่งยืนสูงสุดของท่านไว้ ณ ที่นี่ด้วย

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาแล้วดงความคิดเห็นในแบบลสอบถาม เทคนิค เคล็ดลับ และขอขอบคุณผู้ศึกษาวิทยาลัยสูงชั้น ที่ได้กรุณาร่วมแบบลสอบถาม ที่นำไป ขอขอบคุณที่ ฯ เพื่อน ฯ น้อง ฯ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจมาตลอด

และท้ายที่สุดผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้สนับสนุนท่านวิจัยนี้ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วสัยสักษณ์ ชัยบุตร



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ๙

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ๙

กิตติกรรมประกาศ ๙

รายการตราสารประกอบ ๙

บทที่

๑ บทนำ ๑

ความสำคัญและความเป็นมาของบัญชา ๑

วัตถุประสงค์ของการวิจัย ๙

ขอบเขตของ การวิจัย ๙

คำจำกัดความในการวิจัย ๑๐

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ๑๐

๒ วรรณาคติที่เกี่ยวข้อง ๑๑

หลักการของมหาวิทยาลัยเปิด ๑๑

การประชุมทางไกล ๑๗

วิชยสื่อสารล่องทางเพื่อการศึกษา ๒๑

๓ วิธีดำเนินการวิจัย ๒๕

ตัวอย่างประชากร ๒๕

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ๒๗

วิธีดำเนินการวิจัย ๒๙

การเก็บรวบรวมข้อมูล ๓๐

การวิเคราะห์ข้อมูล ๓๐

๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ๓๔

ล้วนที่ ๑ แบบสอบถามทั่วไป ๓๕

ล้วนที่ ๒ แบบสอบถามเทคนิคเดลฟี่ ๖๐

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ (ต่อ)

| | | |
|---|--|-----|
| 5 | รูปแบบการใช้วิธีสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษาทางไกลของ มหาวิทยาลัยโดยรวมมาตรา 91 | 86 |
| 6 | สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ | 91 |
| | รัตถ์ประสังค์ | 91 |
| | วิธีดำเนินการวิจัย | 91 |
| | ผลการวิจัย | 92 |
| | อภิปรายผลการวิจัย | 100 |
| | ข้อเสนอแนะ | 101 |
| | บรรณานุกรม | 102 |
| | ภาคผนวก | 106 |
| | ภาคผนวก ก. แบบลสอบathamทวไป | 107 |
| | ภาคผนวก ข. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ตอบแบบลสอบathamเทคนิคเดลฟี่ | 130 |
| | ภาคผนวก ค. สูตรสถิติกวิเคราะห์และตัวอย่างการคำนวณ | 133 |
| | ภาคผนวก ง. แบบลสอบathamเทคนิคเดลฟี่ | 137 |
| | ประจำตัวผู้เขียน | 187 |

รายการตารางประกอบ

หน้า

ตารางที่

| | |
|--|----|
| 1 จำนวน ร้อยละของนักศึกษามหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช ตาม เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม | 35 |
| 2 จำนวน ร้อยละของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช กับนักวิชาการศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช ตามระดับการศึกษา | 35 |
| 3 จำนวน ร้อยละของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช กับนักวิชาการศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช แยกตามตำแหน่งทางวิชาการ | 36 |
| 4 จำนวน ร้อยละของคุณวุฒินักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามก่อนเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช | 37 |
| 5 จำนวน ร้อยละของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช และนักศึกษา นักวิชาการศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช และนักศึกษามหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช แยกตามระดับความรู้และประสบการณ์ในการใช้ทักษะสื่อสารสื่องทางเพื่อการศึกษา | 38 |
| 6 จำนวน ร้อยละของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช และนักศึกษา นักวิชาการศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช และนักศึกษามหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช แยกตามการได้ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับวิทยุสื่อสารสื่องทาง | 39 |
| 7 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช นักวิชาการศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช เกี่ยวกับความเหมาะสมล้มเหลว วิทยุสื่อสาร สื่องทางต่อระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมาริราช | 40 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| |
|---|
| 8 จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป ศึกษาออกแบบมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป แยกตามประดิษฐ์ของวิทยุสื่อสารส่องทาง เพื่อ ^{การศึกษาต่อกระบวนการเรียนการสอนด้านผู้สอน} 41 |
| 9 จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป นักวิชาการ ศึกษาออกแบบมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป แยกตามประดิษฐ์ของวิทยุสื่อสารส่องทาง เพื่อ ^{การศึกษาต่อกระบวนการเรียนการสอนด้านผู้เรียน} 42 |
| 10 จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป นักวิชาการ ศึกษาออกแบบมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป แยกตามประดิษฐ์ของวิทยุสื่อสารส่องทาง เพื่อ ^{การศึกษาต่อกระบวนการเรียนการสอนด้านปฏิกริยาระหว่างผู้สอนกับ^{ผู้เรียน} 43} |
| 11 จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป นักวิชาการ ศึกษาออกแบบมหาวิทยาลัยสู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายพัฒนาระบบทั่วไป แยกตามประดิษฐ์ของวิทยุสื่อสารส่องทางที่จะอำนวย ^{ให้แก่นักศึกษา} 45 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| | |
|----|---|
| 12 | จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่โขทัยธรรมารักษ์ เกี่ยวกับความเหมาะสมล้มเหลว การ เล่นอเนิ้อหา โดย วิทยุสื่อสารล่องทาง 47 |
| 13 | จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ แยกตามวิธีการประเมินผล สมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา 49 |
| 14 | จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ และนักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ แยกตามการประเมินความ สำเร็จของการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา 51 |
| 15 | จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ กับนักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ แยกตามโครงสร้างพื้นฐาน ที่ควรสอดให้เข้ากัน 52 |
| 16 | จำนวน ร้อยละ ค่า เฉลี่ย และส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ แยกตามแหล่ง งบประมาณที่ควรนำมาใช้ดำเนินการ เกี่ยวกับวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อ การศึกษา 53 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| | |
|----|--|
| 17 | จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหาร และบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช แยกตามปัญหาและอุปสรรคด้านรัฐสูตร ถ้ามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นำระบบวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้ 54 |
| 18 | จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหาร และบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช แยกตามปัญหาและอุปสรรคด้านบุคลากร ถ้ามหา- วิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นำระบบวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้ 55 |
| 19 | จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหาร และบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช แยกตามปัญหาและอุปสรรคด้านหัวหน้าคณครุศาสตร์ของบุคคล ถ้า มหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นำระบบวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้ 56 |
| 20 | จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และล้วนเป็นเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหาร และบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นักวิชาการ ศึกษานอกมหาวิทยาลัยสู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช แยกตามปัญหาและอุปสรรคด้านงบประมาณ ถ้ามหาวิทยาลัย สู่นโยบายทั่วไปธรรมาธิราช นำระบบวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้ 57 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| | |
|----|--|
| 21 | จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็น ของผู้บริหารและบุคลากรมหาวิทยาลัยสู่นโยบายธิราช นักวิชาการ ศึกษาอุดมฯ วิทยาลัยสู่นโยบายธิราช และนักศึกษามหาวิทยาลัย สู่นโยบายธิราช แยกตามปัญหา และอุปสรรคด้านอื่น ๆ ถ้ามหาวิทยาลัย สู่นโยบายธิราช นำระบบวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้ 58 |
| 22 | จำนวน ร้อยละ มัธยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมัธยฐานกับฐานนิยม พัฒนาระหว่างความพอใจ และค่าเฉลี่ย ของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับโครงการสร้างพื้นฐานของวิทยุสื่อสารล่องทางในด้านระบบ 62 |
| 23 | จำนวน ร้อยละ มัธยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมัธยฐานกับฐานนิยม พัฒนาระหว่างความพอใจ และค่าเฉลี่ย ของความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับโครงการสร้างพื้นฐานของวิทยุสื่อสารล่องทางในด้านห้องเรียน 63 |
| 24 | จำนวน ร้อยละ มัธยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมัธยฐานกับฐานนิยม พัฒนาระหว่างความพอใจ และค่าเฉลี่ยของความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับโครงการสร้างพื้นฐานของวิทยุสื่อสารล่องทาง ในด้านการสัมมนา การสอนด้วยวิทยุสื่อสารล่องทาง ใช้เป็นส่วนหนึ่งของชุดการสอน ทางไกล 64 |
| 25 | จำนวน ร้อยละ มัธยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมัธยฐานกับฐานนิยม พัฒนาระหว่างความพอใจ และค่าเฉลี่ยของความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับโครงการสร้างพื้นฐานของวิทยุสื่อสารล่องทาง ในด้านการพัฒนา บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการสอนด้วยวิทยุสื่อสารล่องทาง โดยการสัมมนา ประชุมเชิงปฏิบัติการ 67 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| | | |
|----|--|----|
| 26 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับความลามารاثและคุณลักษณะของบุคลากรหน่วยวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา | 68 |
| 27 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับแหล่งงบประมาณสำหรับดำเนินงานของหน่วยวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา ในด้านทรัพยากรลงทุน | 71 |
| 28 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับแหล่งงบประมาณสำหรับดำเนินงานของหน่วยวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา ในด้านทรัพยากรดำเนินงาน | 72 |
| 29 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับบริการที่จะใช้ประโยชน์ความสำเร็จของการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา ในด้านประโยชน์ที่นักศึกษาได้รับ | 73 |
| 30 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับบริการที่จะใช้ประโยชน์ความสำเร็จของการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษา ในด้านความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์ | 74 |
| 31 | จำนวน ร้อยละ มารยฐาน ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมารยฐานกับฐานนิยม พิสัยระหว่างความอิทธิพล และความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับประโยชน์ของวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษาต่อกระบวนการ เรียนการล่องด้านผู้เรียน | 76 |

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ (ต่อ)

| |
|---|
| 32 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทยและค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับประโยชน์ของวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษาต่อกระบวนการ เรียนการล่องด้านผู้สอน 79 |
| 33 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทย และค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับประโยชน์ของวิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษาต่อกระบวนการ เรียนการล่องด้านปฏิรัมพันธ์ 81 |
| 34 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทย และค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับถ้ามีการนำวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้กับมหาวิทยาลัยสู่โดยทั่ว ธรรมชาติราย ในปี 2530 - 2535 จะมีความเหมือนกันเพียงใด 82 |
| 35 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทย และค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะประลับจากภาระนำวิทยุสื่อสารล่องทาง มาใช้กับมหาวิทยาลัยสู่โดยทั่วธรรมชาติรายด้านเครื่องมือ 84 |
| 36 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทย และค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะประลับจากภาระนำวิทยุสื่อสารล่องทาง มาใช้กับมหาวิทยาลัยสู่โดยทั่วธรรมชาติรายด้านหัวคิด 85 |
| 37 จำนวน ร้อยละ มรดกไทย ฐานนิยม ผลต่างระหว่างมรดกไทยกับฐานนิยม พื้นบ้านระหว่างชาวไทย และค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะประลับจากภาระนำวิทยุสื่อสารล่องทาง มาใช้กับมหาวิทยาลัยสู่โดยทั่วธรรมชาติรายด้านการฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้อง 86 |