

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การเสนอรายงานการวิจัยเรื่อง ประดิษฐ์ผลของโครงการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ : วิจัยกรณีการศึกษาแบบนอกรอบนอกร่องเรียน สำหรับสัตว์แกะ จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ผลในรูปของตารางซึ่งแบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) โดยหาค่าสถิติ ที่นฐาน คือการแยกแยะความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยศึกษาจาก

1. ข้อมูลค้านเอกสารทางประชากรของนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณแบบนอกรอบนอกร่องเรียน ระดับน้วยนักศึกษาตอนต้น ของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนสำหรับสัตว์แกะ จังหวัดเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2537 - 2540 เกี่ยวกับเพศ อายุ รายได้และอาชีพ จำนวน 2,556 คนจากกลุ่มต่าง ๆ ทั้งหมดรวม 16 ชุด เพื่อศึกษาภูมิหลังของประชากร

2. การสำรวจความคิดเห็น ของนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณแบบนอกรอบนอกร่องเรียน ระดับน้วยนักศึกษาตอนต้น ของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนสำหรับสัตว์แกะ จังหวัดเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2539 - 2540 เกี่ยวกับการจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ จำนวน 300 คน

3. การสำรวจความคิดเห็น ของนักศึกษาทางไก่ที่เกี่ยวข้องศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณแบบนอกรอบนอกร่องเรียน ของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน สำหรับสัตว์แกะ จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับการเปรียบเทียบการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณแบบปกติและการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ จำนวน 60 คน เพื่อศึกษาเกี่ยวกับถกยังจะด้านทักษะความชอบไม่ชอบ และความเข้าใจในการเรียนไม่เข้าใจ การเสริม/ทดแทนครุ และค้านประทับใจจากการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ

4. การสำรวจความคิดเห็น ของครูประจำกลุ่มจากกลุ่มต่าง ๆ ทั้งหมด 16 ชุด ของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนสำหรับสัตว์แกะ จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มเกี่ยวกับการจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ จำนวน 25 คน เพื่อศึกษาประทับใจจากการศึกษา ผลการศึกษา และการเสริม/ทดแทนครุ

5. ทัศนะของผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการการจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ ทั้งจากส่วนกลางและระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน เกี่ยวกับผลการดำเนินงานโครงการจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยกระบวนการและวิธีการวิจัยสามารถสรุปผลของการวิจัย ได้โดยสรุปว่าได้นำการเสนอผลการวิจัย เรียงลำดับ ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ความสามารถในการเข้าถึงของผู้รับบริการ (Access) หมายถึง ตัวสื่อความเที่ยมไทยคน สามารถนำเสนอรายวิชาต่าง ๆ ไปเผยแพร่ให้นักศึกษาทางไกด์แบบออนไลน์ ได้อย่าง เช่นสถานที่เที่ยวนครหรือไม่ และสามารถขยายโอกาสทางการศึกษาได้หรือไม่

1.1 ความสามารถ (Ability) หมายถึง การศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมไทยคน สามารถ นำไปใช้ในศัลยกรรมศาสตร์แก่ประชาชน อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน โดยไม่จำกัดเรื่อง เพศ อายุ อาชีพและรายได้

1.1.1 ศ้านเพท - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านเพทว่ามีความเหมาะสมและ เท่าเที่ยมกันหรือไม่ โดยศึกษาจากเอกสาร เกี่ยวกับปัจจัยศ้านเพททางประชาราษฎร์ที่เป็นนักศึกษาทาง ไกด์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2537 - 2540 จำนวน 2,556 คน กดตุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ผ่านความ เที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน และกดตุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียน ศึกษาทางไกด์ปกติแล้วมาเรียนศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม (นักศึกษาทางไกด์ที่เรียน - สองระบบ) ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน ซึ่งกดตุ่นตัวอย่างทั้ง 3 กดตุ่น เป็นนักศึกษาทางไกด์ ระดับมัธยม ศึกษาตอนต้น แบบนองระบบทั่วไป จำนวน 3 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่

1.1.2 ศ้านชาญ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านชาญว่ามีความเหมาะสมและ เท่าเที่ยมกันหรือไม่ โดยศึกษาจากเอกสารเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยทางประชาราษฎร์ ศ้าน ชาญ ของ นักศึกษาทางไกด์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2537 - 2540 จำนวน 2,556 คน กดตุ่นตัวอย่างที่เป็น นักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน และกดตุ่นตัวอย่างที่เป็น นักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียนศึกษาทางไกด์ปกติ แล้วมาเรียนศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการ ศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน ซึ่งกดตุ่นตัวอย่างทั้ง 3 กดตุ่น เป็นนักศึกษาทางไกด์ ระดับมัธยม ศึกษาตอนต้น แบบนองระบบทั่วไป จำนวน 3 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่

1.1.3 ศ้านอาชีพ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านอาชีพว่ามีความเหมาะสมและ เท่าเที่ยมกันหรือไม่ สำหรับข้อมูลศ้านอาชีพนั้น ทางกรมการศึกษานอกโรงเรียน ไม่ได้เก็บ ข้อมูลไว้โดย ดังนั้น ผู้วิจัยจึงศึกษาวิเคราะห์เฉพาะข้อมูลจากกดตุ่นตัวอย่างที่ผู้วิจัยศึกษาที่เป็น นักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน และกดตุ่นตัวอย่างที่เป็น นักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียนทางไกด์ปกติ แล้วมาเรียนศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน ซึ่งกดตุ่นตัวอย่างทั้ง 2 กดตุ่น เป็นนักศึกษาทางไกด์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองระบบทั่วไป จำนวน 3 แห่ง จังหวัดเชียงใหม่

1.1.4 ศ้านรายได้-เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านรายได้ว่ามีความเสนอภค และเท่าเทียมกันหรือไม่ สำหรับข้อมูลศ้านรายได้นี้ ทางกรรมการศึกษานอกโรงเรียนไม่ได้เก็บ ข้อมูลศ้านรายได้เฉพาะต่อเดือนของนักศึกษาทางไกด์ไว้ด้วย ดังนั้นผู้วิจัยจึงศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลศ้านรายได้ เนพะข้อมูลจากตุ่นตัวอย่างที่ผู้วิจัยศึกษาที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน แต่ก็ตุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียนทางไกด์ปกติแล้วมา เรียนศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน ซึ่งก็ตุ่นตัวอย่างทั้ง 2 กดุ่น เป็นนักศึกษาทางไกด์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองกระบวนการโรงเรียน สำเนาสันก์กานพ จังหวัด เชียงใหม่ แต่ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บุริหารมาประกอบการวิเคราะห์

1.1.5 การเข้าถึงศ้านระยะทาง - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านระยะทางว่ามี ความเสนอภค และเท่าเทียมกันหรือไม่ โดยศึกษาจากตุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ผ่าน ความเที่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองกระบวนการโรงเรียน สำเนาสันก์กานพ จังหวัดเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน แต่ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และการผูกตัวอย่าง แต่การสัมภาษณ์ผู้บุริหาร มาประกอบการวิเคราะห์

1.1.6 การเข้าถึงศ้านเทคโนโลยี - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าถึงศ้านเทคโนโลยีว่ามี ความเสนอภค และเท่าเทียมกันหรือไม่ โดยศึกษาจากตุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ผ่าน ความเที่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแบบนองกระบวนการโรงเรียน สำเนาสันก์กานพ จังหวัดเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน แต่ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และการผูกตัวอย่าง แต่การสัมภาษณ์ผู้บุริหาร มาประกอบการวิเคราะห์

1.2 การขยายโอกาส หมายถึง การศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ให้ชุมชน สามารถเปิด โอกาสให้ประชาชน กดุ่นใหม่ ๆ ได้มีโอกาสเข้ามาศึกษาโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่อง อายุ เพศ และรายได้

1.2.1 ศ้านเพศ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล ของ การศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมศ้าน การขยายโอกาส โดยสามารถเปิดโอกาสให้ประชาชนกดุ่นใหม่ ๆ มีโอกาสเข้ามาศึกษาโดยมีข้อ จำกัดทางศ้านเพศ หรือไม่ โดยศึกษาเปรียบเทียบจากจำนวนและเพศของกดุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษา ทางไกด์สายสามัญระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ตั้ง แต่ ปีการศึกษา 2535 - 2540 กับจำนวนและเพศของกดุ่นตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทางไกด์ ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองกระบวนการโรงเรียน ของสำเนาสันก์กานพ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2537 - 2540

1.2.2 ศ้านอายุ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลศ้าน การขยายโอกาสของ การศึกษาทางไกด์ ผ่านความเที่ยมว่าสามารถเปิดโอกาสให้ประชาชนกดุ่นใหม่ ๆ มีโอกาสเข้ามาศึกษาโดยมีข้อจำกัดศ้าน อายุหรือไม่ โดยศึกษาข้อมูลของนักศึกษาทางไกด์สายสามัญ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของศูนย์ การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 300 คน ตั้งแต่ปีการศึกษา 2537 - 2540

1.2.3 ค้านอาชีพ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการขยายโอกาสศึกษาด้านอาชีพ ของนักศึกษา ทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน ว่าสามารถเบิดโอกาสให้ประชาชนกลุ่มอาชีพใหม่ ๆ มีโอกาสเข้ามาศึกษา โดยมีชื่อสาขาวิชาด้านอาชีพหรือไม่ โดยศึกษาเบริ่งเที่ยบข้อมูลค้านอาชีพของนักศึกษาทาง ไก่ดัด สามัญ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองกระบวนการโรงเรียน ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539 กับข้อมูลค้านอาชีพของกลุ่มตัวอย่างที่ศูนย์ฯศึกษา คือนักศึกษา ทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนองกระบวนการโรงเรียน สำเนาสันกานแพง ปีการศึกษา 2539 - 2540 กับนักศึกษาที่เคยศึกษาทาง ไก่ดัดปกติ แล้วมาศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน (นักศึกษาเรียนสองระบบ) จำนวน 60 คน ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลค้านอาชีพของกลุ่มตัวอย่างนั้น กรรมการศึกษานอกโรงเรียนไม่ได้เก็บข้อมูลเบื้องต้นค้านอาชีพ ของนักศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยินไว้เลย ดังนั้นศูนย์ฯจึงไม่สามารถดวิเคราะห์ เบริ่งเที่ยบข้อมูลค้านอาชีพ ซึ่งก็เป็นข้อจำกัดค้านข้อมูล เพื่อ ประกอบการวิจัยครั้งนี้ประกอบการนั่น

1.2.4 ค้านรายได้ - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการขยายโอกาสศึกษารายได้ ของนักศึกษาทาง ไก่ดัด ว่าสามารถเบิดโอกาสให้ประชาชนกลุ่มใหม่ ๆ มีโอกาสเข้ามาศึกษาโดยมีชื่อสาขาวิชา เรื่องรายได้หรือไม่ โดยศึกษากลุ่มตัวอย่างของศูนย์ฯ ที่เป็นการศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน แบบนองกระบวนการโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำเนาสันกานแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน และกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาทาง ไก่ดัดที่เคยเรียนศึกษาทาง ไก่ดัดปกติแล้วมาศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำเนาสันกานแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลค้านรายได้ ของกลุ่มตัวอย่างนั้น กรรมการศึกษานอกโรงเรียนไม่ได้เก็บข้อมูล เปื้องต้นค้านรายได้ ของนักศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยินไว้เลย ดังนั้นศูนย์ฯจึงไม่สามารถดวิเคราะห์ เบริ่งเที่ยบข้อมูลค้านรายได้ ซึ่งก็เป็นข้อจำกัดค้านข้อมูล เพื่อ ประกอบการวิจัยครั้งนี้อีกประกอบการนั่น

2. ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการ (Efficiency of Delivery) หมายถึง ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตในโครงการจัดการศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยิน ทราบว่ามีความสามารถในการทำงานเพื่อให้เกิดผลงานหรือไม่และเกิดผลอย่างไร โดยศึกษาจากศูนย์ฯ ครุ แต่เช้าน้ำที่ในมิติ ด่าง ๆ ประกอบด้วย

2.1 ปฏิสัมพันธ์ในการเรียน (Interactive Learning) หมายถึง ปฏิกริยาระหว่างครุกับนักเรียนในขณะที่มีการเรียนการสอนทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยินเป็นอย่างไร

2.1.1 ค้านบรรยายการการเรียนโดยทั่วไป - เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามนักศึกษาทาง ไก่ดัดผ่านความที่ยินและจากการสังเกตการณ์การเรียนการสอนระหว่างครุกับนักเรียน



ว่าส่วนมากใช้สถานที่ที่ใช้เรียน บรรยายภาพและภาพแวดล้อมเป็นอย่างไรบ้าง โดยมีผลการสอนตามนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปี การศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน มาประกอบการวิเคราะห์

2.1.2 ค้านกระบวนการเรียนการสอน เป็นการวิเคราะห์ ข้อมูลจากแบบสอบถามตามครุประจักษ์ก่อนจำนวน 25 คนนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปี 2539 - 2540 จำนวน 300 คนและวิธีการสังเกตการณ์การเรียนการสอนระหว่างครุกับนักเรียน ในขณะที่มีการสอนในห้องเรียน ดูพฤติกรรมของครุและนักเรียนเป็นอย่างไรครุแต่คงบทบาทอย่างไรบ้าง

2.2 ศุภภาพของกระบวนการผลิต หมายถึง ผู้ให้บริการสามารถทำงานให้เกิดผลดีหรือไม่ อาย่างไร โดยศึกษาจากผู้บริหาร ครุ และเจ้าหน้าที่

2.2.1 ประศิทธิภาพของผู้ให้บริการที่มีฐานะเป็นผู้บริหาร เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน จากผลการดำเนินงาน โครงการจัดการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมและการนำสื่อความเที่ยมมาใช้ในการพัฒนาค้านการศึกษา

2.2.2 ประศิทธิภาพของผู้ให้บริการที่มีฐานะเป็นครุ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสอนตามครุประจำก่อนจำนวน 25 คน และจากการสังเกตการณ์ ค้านกระบวนการเรียนการสอน และข้อมูลจากการเอกสาร nanopage.com การวิเคราะห์

2.2.3 ประศิทธิภาพของผู้ให้บริการที่มีฐานะเป็นเจ้าหน้าที่ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสอนตามครุประจำก่อนจำนวน 25 คน และการสอนตามนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปี การศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน มาประกอบการวิเคราะห์ทั้งนี้ด้วยข้อมูลจากค้านเวลาผู้วิจัยยังไม่ได้เก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โดยตรง

2.3 การสอนเสริม/ทดสอบการขาดครุ หมายถึง ครุที่สอนเสริมทางรายการ โทรทัศน์ของการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ไทยคมแบบระบบโรงเรียน สามารถสอนเสริม/ทดสอบการขาดครุ ในห้องเรียนจริงในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และ วิชาส่งเสริมศุภภาพชีวิต ให้หรือไม่ โครงการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสอนตามนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน และครุประจำก่อนจำนวน 25 คน และนำเสนอข้อมูลจากการสอนตามนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ให้บริการ nanopage.com การวิเคราะห์

2.4 ความเหมาะสมของรายการ หมายถึง การจัดการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ไทยคมนี้ การนำเสนอเนื้อหารายวิชาต่าง ๆ ให้สำหรับนักศึกษา มีความสนใจหรือไม่ และมีช่วงเวลาการนำเสนอ ที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้ตามเวลาหรือไม่ อาย่างไร โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากสอนตามการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ไทยคม ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน นักศึกษาที่เรียนทาง nanopage.com

ไกดปักดีแล้วมาเรียนทางไกดผ่านความเที่ยน ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน และครูประจำห้องตุ่นจำนวน 25 คน และนำเสนอข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้บริหารมาประกอบการวิเคราะห์

2.4.1 ค้านประศิกวิภาคของต่อ หมายถึงความเหนาะสมค้านประศิกวิภาคต่าง ๆ ของต่อที่ใช้รูปแบบรายการ แตะรายการต่าง ๆ

2.4.2 ค้านความพึงพอใจของผู้เรียน หมายถึงความพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษาทางไกดผ่านความเที่ยนว่ามี ความชอบ + ไม่ชอบ วิชาไหน รูปแบบการสอน แตะครูแบบไหน ตอบความสนใจต่าง ๆ

3. ศุภภาพนักศึกษา (Excellence) หมายถึง ภาพรวมหลังจากที่นักศึกษาทางไกดผ่านความเที่ยน แบบนองกระบวนการโรงเรียน ได้เรียนแล้วเกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หรือไม่ อ่านไว้ อะไรไว้ และได้รับประโยชน์จากการเรียน โดยการวิเคราะห์ ข้อมูลจากการสอนตามนักศึกษาทางไกดผ่านความเที่ยนไทยคน ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 300 คน นักศึกษาที่เรียนทางไกดปักดีแล้วมาเรียนทางไกดผ่านความเที่ยน ปีการศึกษา 2539 - 2540 จำนวน 60 คน และครูประจำห้องตุ่นจำนวน 25 คน และนำเสนอข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารมาประกอบการวิเคราะห์

3.1 ภาพรวมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน - หลังจากที่ศึกษาแล้วเกิดการเปลี่ยนแปลง หรือไม่อ่านไว้

3.2 การนำไปใช้ประโยชน์ - หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษานำไปใช้ประโยชน์ด้านไหนอย่างไร

4. การบริหารการจัดการ หมายถึง การจัดการศึกษาทางไกดผ่านความเที่ยน มีปัญหาและอุปสรรคหรือไม่ และมีแนวโน้มเป็นอย่างไร โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารทั้ง 7 ห้อง ทำการวิเคราะห์

1. ความสามารถในการเข้าถึงของผู้รับบริการ (Access)

ความสามารถในการเข้าถึงของผู้รับบริการ (Access) หมายถึง ตัวสื่อความเที่ยนไทยสามารถนำเนื้อหารายวิชาต่าง ๆ ไปเผยแพร่ให้นักศึกษาทางไกดแบบนองกระบวนการโรงเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2537 - 2540 ณ ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานเขตพื้นที่ฯ จังหวัดเชียงใหม่ ได้อย่างเต็มภาคและเท่าเทียมกันหรือไม่ และสามารถขยายโอกาสทางการศึกษาได้หรือไม่

1.1 ความเสมอภาค (Equity) หมายถึง การศึกษาทาง ไกด์ผ่านความที่ยังไม่เท่ากันทางด้านการศึกษาแก่ประชาชน โดยไม่ใช้เกณฑ์เรื่องเพศ อายุ อาชีพ รายได้ อายุทั่วไปและเท่ากัน

1.1.1 ความเสมอภาคในศัลยแพทย์

ตารางที่ 1

จำนวนของนักศึกษาทาง ไกด์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับปี 2537 - 2540

จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

ปีการศึกษา	เพศ		รวม	ยอดนักศึกษาที่เรียนสำเร็จ
	ชาย	หญิง		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
2537	349 (42.4)	474 (57.6)	823 (100)	(ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา)
2538	485 (51.6)	455 (48.4)	940 (100)	772
2539	242 (47.3)	270 (52.7)	512 (100)	212
2540	150 (53.4)	131 (46.6)	281 (100)	812

หมายเหตุ นักศึกษาที่ไม่สำเร็จอีก รวมทั้งหมด 760 คน

ผลการวิจัยพบว่าจากสถิติจำนวนนักศึกษาทาง ไกด์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับปี 2537 - 2540 นั้น เรื่องเพศของนักศึกษาทั้ง 4 ปีนี้จำนวนนักศึกษาเพศหญิง/ชายไกด์ เคียงกันตัวตันมากน้อยต่างปีบ้าง แต่ห่างกันไม่นักนัก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตักษะเพศไม่ใช่ตัวแปรสำคัญของ การศึกษาทาง ไกด์ผ่านความที่ยังไม่เท่ากันทางด้านการศึกษาแบบนอร์มานิวเรียน ไม่ว่าจะเป็นเพศชาย/ เพศหญิง ก็มีโอกาสศึกษาได้ด้วยความเสียลดลงและเท่ากันกัน

ตารางที่ 2

จำนวนนักศึกษาทาง ไก่ผ่านค่าวีบีน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

อำเภอสันกำแพง ปี 2539 - 2540 จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	126	42.0
หญิง	174	58.0
รวม	300	100

จากข้อมูลเกี่ยวกับภูมิหลังประชากรของนักศึกษาทาง ไก่ผ่านค่าวีบีน ไทยคมแบบนอกระบบ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2539 - 2540 ส่วนใหญ่พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ร้อยละ 16.0

ตารางที่ 3

จำนวนนักศึกษาทาง ไก่ผ่านค่าวีบีนของระบบ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

อำเภอสันกำแพง ปี 2539 - 2540 จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	28	46.6
หญิง	32	53.4
รวม	60	100

จากข้อมูลเกี่ยวกับภูมิหลังประชากรของนักศึกษาทาง ไก่ผ่านค่าวีบีนที่เคยเรียนทาง ไก่ แบบปกตินาแล้วมาเรียนศึกษาทาง ไก่ผ่านค่าวีบีน แบบนองกรณ์ในโรงเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่พบว่า ส่วนใหญ่นักศึกษาเพศหญิงจะมีโอกาสสำเร็จการศึกษามากกว่าเพศชาย โดยมีนักศึกษาเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 53.4 และเพศชายคิดเป็นร้อยละ 46.6

จากตารางที่ 1,2,3 สามารถสรุปผลการวิจัยได้ว่า ด้านเพศหญิง/เพศชาย ของนักศึกษาในช่วง ก่อนมีค่าวีบีน ไทยคมและหลังจากมีค่าวีบีนไทยคม นั้นไม่ต่างกันโดย เปรียบจากการศึกษาไม่晚 ปี 2537 ซึ่งช่วงก่อนมีค่าวีบีนไทยคม จำนวนนักศึกษาทาง ไก่ เพศหญิงมีมากกว่าเพศชาย เมื่อเทียบ กันปี 2539 - 2540 แล้วเพศหญิงก็มากกว่าเพศชาย เห็นได้เด่น

ตารางที่ 4

จำนวนนักศึกษาสามัญประจำทางไกล ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2535 - 2540 จำนวนตามเพดานแต่ละปีการศึกษา

ปีการศึกษา	เพดาน		รวม	ขอดตนักศึกษาที่สำเร็จ
	ชาย	หญิง		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
2535	5,291 (55.0)	4,323 (45.0)	9,641 (100)	1,022
2536	5,814 (49.0)	6,020 (51.0)	11,834 (100)	3,568
2537	10,276 (47.6)	11,298 (52.4)	21,570 (100)	2,136
2538	14,903 (53.0)	13,212 (47.0)	28,115 (100)	3,477
2539	13,375 (51.6)	12,564 (48.4)	25,939 (100)	1,299
2540	11,511 (51.5)	10,825 (48.5)	22,336 (100)	(ยังไม่มีข้อมูล)

หมายเหตุ งบถึงปี 2539 มีนักศึกษาที่เรียนยังไม่สำเร็จทั้งหมด 85,570 คน คิดเป็นร้อยละ 88.1

จากการวิจัยพบว่าจำนวนนักศึกษาทางไกลสามัญ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2535 - 2540 นั้น จากการดูเรื่องเพศของนักศึกษาทั้ง 6 ปี นั้น จำนวนนักศึกษาเพศหญิง/ชาย ใกล้เคียงกัน ถัดมากันน้อยอย่างปีบ้างแต่ห่างกันไม่นานนัก ผลการวิเคราะห์ค้ายกับตารางที่ 1 ซึ่งจากการวิเคราะห์ จากรายงานที่ 1,2,3,4 แสดงให้เห็นว่าถกนัยยะเพศไม่ใช่ตัวแปรสำคัญของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม แบบกระบวนการโรงเรียนไม่ว่าจะเป็นเพศชายหรือหญิง ก็มีโอกาสที่จะศึกษาแบบกระบวนการโรงเรียนได้ด้วยความเสมอภาค แต่ท่าทีของกัน โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องเพศ

1.1.2 ความต่างของภาคค้านชาย

ตารางที่ 5

จำนวนของนักศึกษาทางไกกระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
สำหรับสัปดาห์แพะ พ.ศ. 2537 - 2540 จำนวนตามอายุ

อายุ	ปี 2537 จำนวน (ร้อยละ)	ปี 2538 จำนวน (ร้อยละ)	ปี 2539 จำนวน (ร้อยละ)	ปี 2540 จำนวน (ร้อยละ)	รวม จำนวน (ร้อยละ)
ต่ำกว่า 16 ปี	126 (15.9)	105 (14.7)	27 (9.2)	53 (22.0)	311 (15.3)
16 - 25	479 (60.4)	290 (40.7)	149 (50.3)	108 (44.0)	1,026 (50.0)
26 - 35	161 (20.3)	188 (26.4)	62 (21.0)	38 (15.7)	449 (22.0)
36 - 40	24 (3.0)	112 (15.7)	46 (15.5)	37 (15.3)	219 (10.7)
45 ปีขึ้นไป	3 (0.4)	18 (2.5)	12 (4.0)	7 (3.0)	40 (2.0)
รวม	793 (100)	713 (100)	296 (100)	243 (100)	2,045 (100)

หมายเหตุ ไม่ระบุอายุ 511 คน

ผลการวิจัยพบว่าจำนวนนักศึกษาทางไกกระดับมัธยมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับสัปดาห์แพะ จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี 2537 - ในช่วงก่อนมีความเที่ยงไทยคงจะดี ช่วงหลังจาก ปี 2537 ซึ่งมีความเที่ยงไทยคงแสร้ง จนถึงปี 2540 จำนวนร้อยละของทุกกลุ่มอายุไม่ต่างกันมากนัก แต่คงให้เห็นว่าความเที่ยงไทยคงช่วยเปิดโอกาสให้ทุกกลุ่มมีโอกาสได้ศึกษาโดยไม่มีข้อจำกัดด้าน อายุ โดยเฉพาะกลุ่มอายุช่วง 36 - 40 ปี และ 45 ปี ขึ้นไป ซึ่งไม่มีโอกาสศึกษาในระบบโรงเรียน แต่ก็ยังมีโอกาสได้ศึกษาระบบทรูปเรียนได้ด้วย

ตารางที่ 6

จำนวนนักศึกษาทางไกส์ผ่านดาวเทียมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ประจำปี 2539 - 2540 จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 16 ปี	18	6.0
16 - 25	200	66.7
26 - 35	52	17.3
36 - 45	16	5.3
มากกว่า 45	3	1.0
ไม่ตอบ	11	3.7
รวม	300	100

จากข้อมูลพบว่า นักศึกษาทางไกส์ผ่านดาวเทียม ที่อยู่ในวัยแรงงาน คืออายุระหว่าง 16 - 25 ปี ให้ความสนใจในการศึกษาทางไกส์ผ่านดาวเทียมมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 66.7 เหตุผลหนึ่งก็คือ นักศึกษาทางไกส์ผ่านดาวเทียมต้องการศึกษาหาความรู้เพื่อยกระดับการศึกษาและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในการพัฒนาชีวิตนั่นเอง ด้วย

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 7

จำนวนนักศึกษาทางไกด์ที่เรียนที่สองระบบดับบลิวชั่มศึกษาตอนต้น

สำเนาสันทราย พ.ศ. 2539 - 2540 จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 15	5	8.3
16 - 25	47	78.3
26 - 35	5	8.3
36 - 45	2	3.4
มากกว่า 45	1	1.7
รวม	60	100

นักศึกษาทางไกด์เดย์ศึกษาทางไกด์ปกติแล้วมาระบบที่สองที่มีความต้องการผ่านค่าวัดเฉลี่ยในวัยทำงาน คือมีอายุระหว่าง 16 - 25 ปี ร้อยละ 78.3 ซึ่งก่อตัวอย่างเหตุการณ์ส่วนใหญ่จะมีเชิงผลกระทบต่อเป็นของตนเอง ในขณะที่ก่อตัวอย่างที่มีอายุมากกว่า 45 ปีขึ้นไปมีเพียงร้อยละ 1.7 เท่านั้น

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

1.1.8 ความต่อเนื่องภารกิจอาชีพ

ตารางที่ 8

จำนวนนักศึกษาทางไกดผ่านค่าวเที่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ช่างเกอสันก้าແພັງ ປີ 2539 - 2540 ຈໍາແນກຕາມອາชື່ພ

ອາชື່ພ	ຈໍານວນ	ຮູບຄະ
ຮັນຊັງທ້ວໄປ	179	59.6
ທ່າເກຍດຽກຮ່ວມ	5	1.7
ຄ້າຂາຍ	16	5.3
ຫ້າຮາຈກາງ	5	1.7
ຊູຮົງສ່ວນຕົວ	12	4.0
ແມ່ນ້ຳນັ້ນ	4	1.3
ນັກສຶກຍາ	20	6.7
ອື່ນ ຈ	11	3.7
ໄມ່ຮະບຸ	48	16.0
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่านักศึกษาทางไกดผ่านค่าวเที่ยมระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแบบນองរະບນ
ໜ້າເກອສັນກ້າແພັງ ປີ 2539 - 2540 ຈະມີອາชື່ພຫລາກຫຼາຍ ໂດຍຈະມີອາชື່ພຮັນຊັງ ນາກທີ່ສຸດ ລົງ
ຈໍານວນ 179 ຄນ ດີດເປັນຮູບຄະ 59.6 ຜົນອາชື່ພຮັນຊັງນີ້ໜ້າຍດີ່ນອາชື່ພຮັນຊັງທ້ວໄປ ຜົນນີ້ມາຍໄດ້ເປັນ
ຮາຍວັນ ນັກສຶກຍາทางไกດผ่านค่าวเที่ยม ຈະຮັບຊັງໃນໄຮງ່ານຄຸຕ່າງໝາກຮ່ວມບັນດາຍ່ອນ ເຊັ່ນ ທ່າງໆ ຖ້າ
ກະຮະຄານສາ ເກົ່າງເຈີນ ເຄົ່າງເຈີນ ເມື່ນຜ້າໃນໄຮງ່ານເຢັນຜ້າ ຜົນຈົວນີ້ໄປລົງການເປັນພັກງານຂາຍຂອງ
ໜັກຮ່ວມ ຕາມຮ້ານຂາຍຂອງທີ່ຮະລິກ ຕິນກໍາທີ່ນີ້ເມື່ອທ້ວໄປດ້ວຍຈົ່ງນັບວ່າຕຽງກັນກຸ່ມເປົາໝາຍທີ່ຮູ້ນາລ
ໄດ້ຕັ້ງເປົາໝາຍໄວ້ທີ່ນີ້ໜ້າເກອສັນກ້າແພັງເປັນໜ້າເກອທີ່ປະຊາກສ່ວນໃຫຍ່ຈະມີອາชື່ພເກຍດຽກຮ່ວມແລະ
ມົດສິນຄ້າພື້ນເນື້ອແຕະຂອງທີ່ຮະຄືກຫາຍໃຫ້ກັນນັກທ່ອງເຖິງທີ່ຂ່າຍໄກຍແກະຫາວັດ່າງປະເທດ

ตารางที่ 9

จำนวนนักศึกษาทาง ไกดที่เรียนต่อระบบบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สำเนาสันก์ฆะ ปี 2539 - 2540 สำเนาความอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
รับซื้อ	35	58.3
เกษตรกรรม	3	5.0
ค้าขาย	1	1.7
นักศึกษา	6	10.0
พื้นผ้า	3	5.0
อื่น ๆ	3	5.0
ไม่ตอบ	9	15.0
รวม	60	100

นักศึกษาทาง ไกดที่เคยเรียนศึกษาทาง ไกดปกติแล้วมาเรียนศึกษาทาง ไกดผ่านความต้องการ บังคับมัธยมศึกษาตอนต้น สำเนาสันก์ฆะ ปี 2539 - 2540 ส่วนใหญ่ จะมีอาชีพรับซื้อหัวไปมาก ที่สุดถึงร้อยละ 58.3 เนื่องจากสำเนาสันก์ฆะ เป็นสำเนาที่มีการทำอุตสาหกรรมกรุงเทพฯ และมี โรงงาน พื้นผ้า หอพักมากนัก ดังนั้นนักศึกษาที่มีอาชีพรับซื้อหัวจะรวมถึงนักศึกษาที่ทำงานในโรงงาน ค่า ฯ ขายของหน้าร้าน กอฟ้า และรับซื้อค้านการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่จะมีรายได้ไม่แน่นอน ขณะเดียวกันก็จะมีนักศึกษาอิกกุตุ่นหนึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.0 ที่มีอาชีพเป็นนักศึกษา กตุ่นตัวอย่างกตุ่นนี้จะ ไม่มีรายได้เต็ม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.1.4 ความต้องการค้านรายได้

ตารางที่ 10

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักศึกษาทาง ไกส์ผ่านความทึบม
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีເກົ່າສັນກຳແພງ ປີ 2539 - 2540

รายได้ต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
1,000 - 2,000 บาท	32	10.7
2,001 - 5,000 บาท	78	26.0
5,000 บาทขึ้นไป	31	10.3
ไม่แน่นอน	111	37.0
ไม่ตอบ	48	16.0
รวม	300	100

ผลจากการวิจัยพบว่า เนื่องจากนักศึกษาทาง ไกส์ผ่านความทึบมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบสอบถามโรงเรียน ปีເກົ່າສັນກຳແພງ ປີ 2539 - 2540 ส่วนใหญ่มีอาชีพรับซังเป็นรายวันบ้าง รายเดือนบ้าง หรือเป็นผ้าเป็นรายชั่วบ้าง ตั้งนั้นมีผลทำให้รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของนักศึกษาทาง ไกส์ ผ่านความทึบม ไม่แน่นอนมากที่สุด ร้อยละ 37.0 ขณะที่กู้หมดหนี้มีรายได้ก่อนซังต่า 2,001 - 5,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 26.0 และกู้หมดที่มีรายได้ต่อเดือน 1,000 - 2,000 บาท ร้อยละ 10.7 จากผลการวิจัยจะแสดงรายให้เห็นว่าทุกกลุ่มทั้งที่มีรายได้แน่นอนและไม่แน่นอน ต่างก็มีโอกาสได้ศึกษาอย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกัน ทุก ๆ กดุ่น โดยไม่มีข้อจำกัดด้านรายได้

**ສາບັນລິຫຍບຣິກາຣ
ຈຸ່າລົງກຣຄມໍ້ມ໌ຫວວິຫຍາລີຍ**

ตารางที่ 11

รายได้เดือนต่อเดือนของนักศึกษาทางไก่ที่เรียนสองระบบ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ป้าเกอสันกำแพง ปี 2539 - 2540

รายได้ต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
1,000 - 2,000 บาท	6	10.0
2,001 - 5,000 บาท	18	30.0
5,000 บาทขึ้นไป	3	5.0
ไม่น่นอน	19	31.7
ไม่ตอบ	14	23.3
รวม	60	100

เนื่องจากนักศึกษาทางไก่ที่เคยเรียนศึกษาทางไก่ปกติ ได้รวมเรียนศึกษาทางไก่ผ่าน ค่าวาเที่ยนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ป้าเกอสันกำแพง ปี 2539 - 2540 มีอาชีพรับจ้างเป็นส่วนใหญ่ (จากตารางที่ 9) ดังนั้นนักศึกษาจะมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนไม่น่นอนมากที่สุด ก็จะเป็นร้อยละ 31.7 ส่วนนักศึกษาที่มีรายได้ส่วนใหญ่จะมีรายได้ เฉลี่ยต่อเดือน ระหว่าง 2,000 - 5,000 บาท ถึงร้อยละ 30.0 อย่างไรก็ตามทุกกลุ่มต่างมีโอกาสได้ศึกษาแบบบนกระบวนการด้วยความเห็นอกหักกัน โดยไม่มีข้อ จำกัดค้านรายได้

ตารางที่ 12

ตักษะความเป็นเจ้าของงานค่าวาเที่ยนของนักศึกษาทางไก่ผ่านค่าวาเที่ยน
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ป้าเกอสันกำแพง ปี 2539 - 2540

ตักษะความเป็นเจ้าของงานค่าวาเที่ยน	จำนวน	ร้อยละ
เป็นของส่วนตัว	4	1.3
ของชุมชน *	53	17.7
ของเพื่อนบ้าน	3	1.0
ของโรงเรียน	240	80.0
รวม	300	100

* หมายเหตุ งานค่าวาเที่ยนที่ติดตั้งตามศูนย์การเรียนที่เป็นวัด ห้องสมุด และติดตั้งตามสถานที่ของเอกชน

ผลการวิจัยพบว่าส่วนใหญ่ก่อตุ้นตัวอย่างอาทิตย์งานรับสัญญาณความเที่ยมของโรงเรียนและชุมชนตามวัตถุประสงค์ของมนุษย์ประจำตน เพื่อใช้ประกอบในการเรียนศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคนทั้งนี้ เพราะก่อตุ้นตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ไม่แน่นอน จึงไม่สามารถซื้ออาหารและอุปกรณ์รับสัญญาณความเที่ยมซึ่งมีราคาแพงถึงชุดละ 25,000 บาท และต้องมีเครื่องรับโทรศัพท์มือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ส่วน มีส่วนน้อยที่ติด คือ ก่อตุ้นตัวอย่าง จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.3 ที่มีงานรับสัญญาณความเที่ยมเป็นของส่วนตัว

1.1.5 ความต้องการด้านการเข้าถึงค้านระบบทั้ง

ตารางที่ 13

ข้อมูลความต้องการที่ต้องการเข้าถึงค้านระบบ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับสัมภาระ ปี 2539- 2540

ระยะห่าง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 1 กม.	54	18.0
2 - 3 กม.	70	23.3
4 - 5 กม.	46	15.4
5 กม. ขึ้นไป	130	43.3
	300	100

ผลการวิจัยพบว่าการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแบบบบโรงเรียน สำหรับสัมภาระ ปี 2539- 2540 มีรักษาร่องคอกถุงผู้เรียนกว้างขวางมากก่อตุ้นตัวอย่างส่วนเกือบครึ่งหนึ่งนี้ที่พักอยู่ห่างจากจุดที่เรียนไกลมากที่สุดในระยะทาง 5 กิโลเมตรขึ้นไป ถึงจำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 43.3 ซึ่งไกลมากสำหรับที่ที่เป็นภูเขาหรือที่ที่มีการขยายตัวขั้นบันไดอย่างกรุงเทพมหานคร แต่สำหรับก่อตุ้นตัวอย่างเองที่ถูกตั้งอยู่ในสำหรับสัมภาระ ซึ่งเป็นพื้นที่ราบรื่นไม่หนาแน่น จึงไม่มีปัญหาด้านการเดินทาง (จากตารางที่ 14)

ตารางที่ 14

จำนวนปัญหาในการเดินทาง ของนักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ย่าເກອສັນກໍາແພັງ ປີ 2539- 2540

มีปัญหาหรือไม่	จำนวน	ร้อยละ
มี	26	8.7
ไม่มี	274	91.3
รวม	300	100

นักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ไทยกม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบบันทึกแบบย่าເກອສັນກໍາແພັງ ຈັງຫວັດເຊື່ອງໃໝ່ ປີການສຶກສາ 2539- 2540 ສ່ວນໃຫຍ່ ໄນມີປັບປຸງທີ່ເວັບໄວ້ເຖິງການເຄີຍຕະຫຼາດໄປເຮືອນົງແມ່ນວ່າຮະບະກາງຈາກທີ່ພັກ ຂະອຸງໜ່າງຈາກຈຸດໄທກົມທີ່ເວັບໄວ້ເຖິງຕະຫຼາດເປັນຮ້ອຍຕະ 91.3 ທັງນີ້ເພີ້ວມທີ່ຍ້າເກອສັນກໍາແພັງເປັນທີ່ຈະນາມ ປະກອບກັບກາຮົມນາຄະຕະຄວກສນາຍ ໂດຍນັກສຶກສາຈະໃຊ້ຮອມຂອເຕອຣ໌ໄຊ໌ ຮດບັນດີ ຮດຈັກຍານ ກາຮົມ ແລະ ໃຊ້ຮອມປະຈຳກາງແຕກປັບປຸງທີ່ເວັບໄວ້ເຖິງການເຄີຍຕະຫຼາດເປັນຮ້ອຍຕະ 8.7

ตารางที่ 15

จำนวนวิธีการเดินทางมาศึกษาจากที่พักถึงຈຸດເວັບໄວ້ ຂອງນักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ย่าເກອສັນກໍາແພັງ ປີ 2539- 2540

ลักษณะการเดินทาง	จำนวน	ร้อยละ
เดิน	13	4.3
ນອເຕອຣ໌ໄຊ໌	246	82.0
ຮດບັນດີ	24	8.0
อื่น ๆ	17	5.7
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่าນักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ไทยกม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแบบบันทึกแบบໄວ້ໂຮງເວັບໄວ້ ย่าເກອສັນກໍາແພັງ ຈັງຫວັດເຊື່ອງໃໝ່ ປີການສຶກສາ 2539- 2540 ໃຊ້ວິທີການເຄີຍຕະຫຼາດໄປເຮືອນົງທີ່ຈະນາມ (ຈຸດຕືດຕິ່ງຈານຮັບສູນຜູ້ອາຍາພາວກໍາເປັນ) ໂດຍໃຫ້ນອເຕອຣ໌ໄຊ໌ ເປັນ

พำนະเป็นส่วนໃหຍ່ ຈານວນ 246 ດນ ຄືດເປັນຮອບຕະ 82.0 ສ່ວນໃຫຍ່ໄມ້ມີປັບປຸງຫາເຮືອກາເຄີນທາງ (ຈາກຕາງທີ່ 14) ເພຣະເປັນພື້ນຮານ ມີດັນຫາກທະຄວກສາຍແຕກການຈັດຫາເຊື້ອຍາກພານະກີ່ຈ່າຍ

ຈາກຕາງທີ່ 13,14,15 ຕຽບໄດ້ວ່ານັກສຶກຍາຖຸກອຸ່ນໄມ້ວ່າຈະອາສີຂອງຢູ່ໄກດ້ອອກໄກສໍາ ຈຸດເຮັບແລ້ວໃຫນກີ່ຂັງສາມາຮັດເຄີນທາງມາເຮັນໄສ ໂດຍໄມ້ມີປັບປຸງຫາເຮືອກາເຄີນທາງ ໂດຍກຸ່ມເປົ້າຫາຍສ່ວນໃຫຍ່ຈະໃຫ້ຮົມອອເຕອຣ໌ໄຊສໍາເປັນພານະໃນກາເຄີນທາງ ຈຶ່ງເຫດຜົດປະກາຮນີ້ມີຄົນກາສົງສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບສ່າງ ຕຽນເຖິງບ້ານ (Direct to home) ຕາມາຮັດເຂົ້າດີ່ງປະຫານໄດ້ກ່ຽວງໄກດ້ ຜ້າວຍສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບແຕກເສີຍທີ່ ຂັດເຈນ

1.1.6 ຄວາມເຮັດວຽກດ້ານການເຂົ້າເຖິງລ້ານທັກນິດ

ຕາງທີ່ 16

ຄວາມກົດເທິນເຮືອງຈຸດຮັບສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບສ່າງຂອງນັກສຶກຍາທາງໄກດ້ຜ່ານຄາວທີ່ຍິນ

ຮະດັບນັ້ນສຶກຍາຕອນຕົ້ນ ຢ່າເກອສັນກຳແພັງ ປີ 2539- 2540

ຈໍາແນກຕາມຄວາມສາມາດໃນການຮັບສັ້ນຍຸງຍາ

ຄວາມສາມາດໃນການຮັບສັ້ນຍຸງຍາ	ຈານວນ	ຮອບຕະ
ຂັດເຈນ	258	86.0
ໄມ້ຂັດເຈນ	22	7.3
ກາພສົມບ່ອຍນາກ	1	0.3
ກາພສົມເປັນນາງຄົງ	19	6.4
ຮວມ	300	100

ຜົດກາວວິຈິຫພບວ່າເນື່ອງຈາກຢ່າເກອສັນກຳແພັງພົນທີ່ໃນຕັ້ງຢ່າເກອຫນຸ່ມບ້ານຮອບອກເປັນພື້ນທີ່ຮານ ກາຮັບ-ສົງສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບ Direct to home ຈຶ່ງໄມ້ມີປັບປຸງຫາໃນດ້ານກາຮັບສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບ ນັ້ນສຶກຍາຕອນຕົ້ນແບນບອກຮະບົບ ໂຮງເຮັນຢ່າເກອສັນກຳແພັງ ຈັງກວັດເຊີ້ງໄໝໆ ປີກາສຶກຍາ 2539 - 2540 ສ່ວນໃຫຍ່ກາຮັບສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບ 86.0 ສ່ວນປັບປຸງຫາທີ່ໄມ້ຂັດສ່ວນໃຫຍ່ເກີດຈາກ ຈານຄາວທີ່ຍິນຈະກົດຕາມເຄີດລົນຈາກຈຸດອອກກາທີ່ຮັບສັ້ນຍຸງຍາພີ້ວຍຮະບົບ

ตารางที่ 17

**ความสามารถในการรับสัญญาณความเที่ยมของนักศึกษาทางไก่ฟ่า่นความเที่ยม
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับสันกีแหง ปี 2539- 2540**

จำแนกตามความชัดเจนของเสียง

ความชัดเจนของเสียง	จำนวน	ร้อยละ
ชัดเจนทุกรายการ	206	68.6
ชัดเจนบางรายการ	94	31.4
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่าค้านสัญญาณเสียง จากการรับสัญญาณความเที่ยมของนักศึกษาทางไก่ฟ่า่นความเที่ยมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนของระบบโรงเรียน สำหรับสันกีแหง จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2539- 2540 ส่วนใหญ่ชัดเจนทุกรายการ ร้อยละ 68.6 ซึ่งความชัดเจนของเสียงมีส่วนเพิ่มความน่าสนใจในการเรียนให้กับนักศึกษาทางไก่ฟ่า่นความเที่ยมศักย์

ตารางที่ 18

**งานรับสัญญาณความเที่ยมของนักศึกษาทางไก่ฟ่า่นความเที่ยม
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับสันกีแหง ปี 2539- 2540**

จำแนกตามปัญหาที่เคยเดินทางมายัง

มีปัญหาหรือไม่	จำนวน	ร้อยละ
เคย	74	24.7
ไม่เคย	205	68.3
ไม่ตอบ	21	7.0
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่างานรับสัญญาณความเที่ยมของนักศึกษาทางไก่ฟ่า่นความเที่ยมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนของระบบโรงเรียน สำหรับสันกีแหง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2539- 2540 ส่วนใหญ่จะไม่เคยเดินทางมายังร้อยละ 68.3 ส่วนที่เคยเดินทางมายังเป็นปัญหาทางศ้าน เทคนิค ซึ่งเป็นปัญหาที่หลัก ๆ คุณมีปัญหาระบบการฟังที่อุปกรณ์งานรับสัญญาณความเที่ยมเสียงแล้วส่งไปช่อง จะใช้เวลานาน โดยที่ทางศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนไม่มีอุปกรณ์สำรองเปลี่ยนให้

ตารางที่ 19

งานรับสัญญาณความเที่ยมของนักศึกษาทางไก่ผ่านความที่ยม

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2539- 2540

จำนวนความขัดข้องของอุปกรณ์รับสัญญาณความเที่ยม เมื่อเกิดฝนตก

ความขัดข้อง	จำนวน	ร้อยละ
มี	116	38.7
ไม่มี	184	61.3
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่าเมื่อมีฝนตก เมื่อฝนมีส่วนที่ให้อุปกรณ์การรับสัญญาณความเที่ยมขัดข้อง เพียงร้อยละ 38.7 แต่โดยปกติถ้าเป็นฝนปกติที่ไม่ใช่ถักน้ำตกมีพายุก็จะไม่มีผลทำให้อุปกรณ์การรับสัญญาณความเที่ยมขัดข้องได้

ทัศนะของผู้บริหารที่มีต่อการจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความที่ยมไทยตอน สามารถให้ไว้ดังนี้
การศึกษาอยู่ในประเทศไทยและท่องเที่ยมกัน

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหาร ส่วนใหญ่ เห็นว่า การจัดการศึกษาทางไก่ผ่านความที่ยมไทยตอน สามารถสร้างความเสมอภาคให้กับคนที่อยู่ในชนบทห่างไกลกับคนที่อยู่ในเมืองใหญ่ ๆ ได้ เพราะทั้งสองแห่งสามารถได้เห็นและศึกษานักเรียนรายการ โทรทัศน์ได้พร้อมกับศูนย์ระบบ DTH ที่ให้สามารถเข้าถึงคนได้มากกว่าเดิม อีกทั้งสามารถรับสัญญาณนั้นชัดเจน ซึ่งสอดคล้องกับตารางที่ 16 ตามที่รายงานมา

อย่างไรก็ตาม ก็มีประเด็นจากผู้บริหารท่านหนึ่งเห็นว่าสือความที่ยมสามารถสร้างความเสมอภาคได้เพียงส่วนหนึ่งเท่านั้นตามความคุ้มครองหมายของโครงการที่ว่างไว้นั้นคือเป็นการปรับฐานความรู้ให้เท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะศึกษาอยู่ที่ไหนก็สามารถรับสัญญาณได้ ไม่ว่าจะเป็นห้องเรียนหรือศูนย์เรียน เครื่องมือศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้เพื่อสอดคล้องกับความแตกต่างในด้านการรับสารของนักศึกษาให้สามารถรับสารจากครุฑ์สอนในเนื้อหาวิชาแต่ละวิชา ซึ่งเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ แต่ก็มีปัจจัยบางอย่างที่ต้องคำนึงถึง

แต่สำหรับวัดถูกประสิทธิภาพที่จะสร้างความเสมอภาคและความเท่าเทียมอย่างแท้จริงนั้น ส่วนหนึ่งการศึกษาทางไก่ผ่านความที่ยมแบบระบบโรงเรียน ยังไม่สามารถเข้าถึงประชาชนกลุ่ม เป้าหมายได้อย่างแท้จริงทั้งนี้ เพราะครรภ์ได้ทั้งนี้ไม่สามารถลดความเหลื่อมล้ำในด้านการศึกษาได้

ซึ่งสถานศูนย์กีติอุปกรณ์ที่มีฐานะทางเศรษฐกิจดีส่วนใหญ่สามารถซื้ออุปกรณ์การรับสัญญาณความเที่ยน และเครื่องรับโทรศัพท์กันเองได้ แต่กันที่มีฐานะมากจะไม่สามารถซื้อได้ ผลการวิจัย จากตารางที่ 12 กีตีส่องไฟเห็นแสงสีซึ่งการเรียนจากความเที่ยนส่วนรวม ยังคงไม่สอดคล้องเหมือนอย่างกับความเที่ยนส่วนตัว ขณะเดียวกันจะไปศึกษาการศึกษาทางไกด์ทาง โทรศัพท์ผ่านความเที่ยนได้จากการและอุปกรณ์รับสัญญาณความเที่ยนจากชุมชนวัด โรงเรียนและศูนย์การเรียนต่าง ๆ กีตีส่องไฟไม่ทั่วถึงเพราบางประมวลนี้ จำกัด

ดังนั้นการจัดการศึกษาทางไกด์ทาง โทรศัพท์ผ่านสื่อความเที่ยนเพียงอย่างเดียวจะสามารถสร้างความเสมอภาค - ความเท่าเทียมได้มาก แต่สามารถเปิดโอกาสให้กับสู่ศักดิ์สิทธิ์ในการในชนบท ให้ใหม่กันขึ้น อย่างไรก็ตามคนก็จะยังคงพยายามเข้ามาทำนาหากินอยู่ในเมือง เพราะในเมืองจะริบูนมากกว่าชนบท ชนบทยังขาดแคลนน้ำดื่มน้ำ ด้านสร้างความเสมอภาค - ความเท่าเทียมแล้ว ตั้งคุณ เศรษฐกิจ การเมืองและโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ที่ใช้เป็นในตั้งคุณทุกอย่างห้องเรียนไปพร้อม ๆ กัน ด้วย เช่น กิจกรรมการเรียนการสอนน้ำดื่มน้ำ ต้องอ่านหนังสือประกอบมาก ๆ จึงจะสนับสนุนชักจูง ใจน้ำดื่มน้ำในจังหวัดใหญ่ ๆ เอกสารเหล่านี้จะมีหลากหลาย ส่วนในจังหวัดใหญ่ ๆ อาจจะมีบ้าง แต่ถ้าเป็นจังหวัดเด็ก ๆ ในชนบทห่างไกลเอกสารประกอบการเรียนการสอนแทบจะไม่มีหรือหาเอกสารไม่ได้เลย

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20
มาตรฐานความเสมอภาค (Equality)

1.1 ความเสมอภาค	สรุปผลการวิจัย
1.1.1 ค้านเพศ	จากการศึกษาปัจจัยด้านเพศของประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดพบว่าการศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยมไทยคน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนอกระบบโรงเรียน จะมีนักศึกษา ทั้งเพศชาย - เพศหญิง เข้ามาศึกษาจำนวนมาก - น้อยในแต่ละปีถัดกันไป ตามความต้องการของผู้ที่ศึกษา จึงสรุปได้ว่า การศึกษาผ่านความเที่ยมสามารถเข้าถึงและเปิดโอกาสศึกษาให้แก่ประชาชนด้วยความเสมอภาค โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเพศ
1.1.2 ค้านอายุ	จากการศึกษาปัจจัยด้านอายุของประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดพบว่าการศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยมไทยคน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนอกระบบโรงเรียน สามารถเข้าถึงและเปิดโอกาสให้ประชาชนทุกวัยตั้งแต่อายุต่ำกว่า 16 ปี จนถึงอายุ 45 ปีขึ้นไป ได้มีโอกาสได้ศึกษาอย่างเสมอภาค โดยไม่ข้อจำกัดด้านอายุ
1.1.3 ค้านอาชีพ	กรรมการศึกษานอกโรงเรียนไม่ได้เก็บข้อมูลเบื้องต้นด้านอาชีพก่อนที่จะนำเสนอให้สื่อความเที่ยมมาใช้เพื่อการศึกษาโดย จากการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างของผู้วัยเยาว์พบว่านักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สายอาชีพสัมภาระ เช่น พ่อครัว แม่บ้าน นักศึกษา เป็นศัลศิลป์ ดังนั้นผู้วัยเยาว์จึงตั้งข้อสังเกตว่าการศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยมสามารถเข้าถึง ให้โอกาส และเปิดโอกาสให้บุคคลหลายอาชีพได้รับการศึกษาด้วยความเสมอภาค โดยไม่ข้อจำกัดด้านอาชีพ
1.1.4 ค้านรายได้	กรรมการศึกษานอกโรงเรียนไม่ได้เก็บข้อมูลเบื้องต้นด้านรายได้ของนักศึกษาไว้เลย จากการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างของผู้วัยเยาว์พบว่านักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่ทุกระดับรายได้จะมีโอกาสได้ศึกษา แม้กระทั่งผู้ที่มีรายได้ไม่แน่นอน ไม่สามารถซื้อหอพักอพาร์ทเม้นท์ ห้องเช่า ห้องพัก เป็นของส่วนตัวได้ นักศึกษาส่วนใหญ่จึงอาศัยอพาร์ทเม้นท์ห้องพักเป็นของโรงเรียน ดังนั้นผลการวิจัยตั้งข้อสังเกต ได้ว่าสามารถเข้าถึงและสร้างความเสมอ

	ภาคใต้ ระดับหนึ่ง เท่านั้น ในสามารถสร้างความตื่นตัวให้ทั้งหมด ทั้งนี้ เพราะจะเป็นจานดาวเทียมมีอยู่ไม่เพียงพอ กับความต้องการของประชาชน อีกหลายกลุ่ม ขยะเดียวกันคนรายสามารถซื้อชุดอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมเป็นของส่วนตัวได้ แต่คนจนไม่สามารถซื้อชุดอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมได้
1.1.5 ด้านระบบทาง	จากการศึกษาพบว่าแก้ศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่ มีที่พักอยู่ห่าง จากจุดเรียน ไกลมากกว่า 5 กิโลเมตร แต่ก็ไม่มีปัญหาเรื่องการเดินทางแต่คง ให้เห็นว่าการศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยมสามารถเข้าถึงประชาชนทุกกลุ่มนิ่น ว่าจะอยู่ใกล้หรือ ไกล ระบบทางก็ไม่เป็นอุปสรรคในการมาเรียน
1.1.6 ด้านเทคนิค	จากการศึกษาพบว่าแก้ศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่ สามารถรับ สัญญาณได้ชัดเจน ถึงแม้ว่าจะมีอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมจะขัดซึ่งกัน เมื่อเกิดฝนตกหนักมาก ซึ่งผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าการศึกษาทาง ไก่ผ่าน ความเที่ยมสามารถเข้าถึงด้านเทคนิค ได้อย่างเต็มภาค

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 การขยายโอกาส หมายอิง การศึกษาทางไกต์ฝ่านความเที่ยมเปิดโอกาสให้ประชาชนกลุ่มใหม่ ๆ ได้มีโอกาสเข้ามาศึกษาโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่อง เพศ อายุ อภิภาก รายได้

1.2.1 การขยายโอกาสครัวเรือนเพศ

ตารางที่ 21

จำนวนนักศึกษาทางไกต์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตั้งแต่ปี 2535 - 2540

จำนวนนักศึกษาทางไกต์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตั้งแต่ปี 2535 - 2540

ปีการศึกษา	เพศชาย		เพศหญิง		รวมชาย/ หญิง	ร้อยละ	หมายเหตุ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
2535	5,291	55.0	4,323	45.0	9,614	100	นักศึกษาทางไกต์มัธยมศึกษาตอนต้นของจังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมดยังไม่มีศูนย์ร้านເກມ
2536	5,814	49.1	6,020	50.9	11,834	100	ต้นของจังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมดยังไม่มีศูนย์ร้านເກມ
2537	349	42.4	474	57.6	823	100	เฉพาะนักศึกษาทางไกต์ มัธยมศึกษาตอนต้นของจังหวัดเชียงใหม่
2538	485	51.6	455	48.4	940	100	ต้นของจังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมดยังไม่มีศูนย์ร้านເກມ
2539	242	47.3	270	52.7	512	100	สันแพง
2540	150	53.4	131	46.6	281	100	

จากตารางที่ 16 จะพบว่าในปีการศึกษา 2535 - 2536 จะเป็นจำนวนนักศึกษาทางไกต์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงนี้จะเข้าสู่ภาคเรียนกับศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น ซึ่งก็ไม่มีการแยกข้อมูลว่าเป็นนักศึกษาของร้านເກມ ใหญ่ ขนาด หรือร้านสันแพงชื่อใด

จากตารางจะเห็นว่าจำนวนนักศึกษาชายสามัญประจำทางไกต์ ระดับมัธยมศึกษา ปี 2535 - 2536 นั้นมีจำนวนร้อยละของเพศหญิงชาย ใกล้เคียงกัน แต่ตั้งแต่ปี 2537 - 2540 จำนวนนักศึกษาทั้งเพศหญิงชาย จะมีจำนวนมากน้อยตับกันไป เช่น ปี 2537 เพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 57.6 เพศชายคิดเป็นร้อยละ 42.4 ปี 2538 เพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 51.6 เพศชายร้อยละ 48.4 ตามลำดับ ซึ่งจากการแสดงให้เห็นว่าการจัดการศึกษาทางไกต์ผ่านความเที่ยมไกบคนของร้านເກມสันแพง ไม่ได้ขยายโอกาสค้านเพศเดียว กล่าวคือถ้าจะพูดให้เป็นตัวแปรสำคัญในการขยายโอกาส ค้าน

การศึกษาเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนนักศึกษาทาง ไก่ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นของจังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมด จากตารางที่ 4 จำนวนนักศึกษาเพศชายและเพศหญิงในแต่ละปีจะมีจำนวนไม่แตกต่างกัน แต่เป็นแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เช่น ในปี 2537 จำนวนนักศึกษาทางไก่ตอนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นชายจำนวน 349 คน กิตติเป็นร้อยละ 42.4 เพศหญิงมีจำนวน 474 คน กิตติเป็นร้อยละ 57.6 ในขณะที่นักศึกษาทางไก่ตอนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นชายจำนวน 11,298 คน กิตติเป็นร้อยละ 52.4

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2.2 การขยายอัตราศักดิ์

ตารางที่ 22

เปรียบเทียบจำนวน ของนักศึกษาทาง ไกกระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ถ้าเกอสันก้าແພງ
ปี 2537 - 2540 จำแนกตามอายุ

อายุ	ปี 2537		ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 16 ปี	126	15.9	105	14.7	27	9.2	53	22.0
16 - 25	479	60.4	290	40.7	149	50.3	108	44.0
26 - 35	161	20.3	188	26.4	62	21.0	38	15.7
36 - 40	24	3.0	112	15.7	46	15.5	37	15.3
45 ปีขึ้นไป	3	0.4	18	2.5	12	4.0	7	3.0
รวม	793	100	713	100	296	100	243	100

หมายเหตุ ไม่ระบุอายุ 511 คน

ผลการวิจัยจากตารางจะแสดงให้เห็นว่า นักศึกษาทาง ไกกระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ถ้าเกอสันก้าແພง ปี 2537 - 2540 ก่อตุนอาชีวะ 36 - 40 ปี ขึ้นไป ในปี 2537 ซึ่งยังไม่มีความเที่ยมมีจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 3.0 แต่หลังจากมีความเที่ยมแล้ว ในปี 2538 - 2540 มีนักศึกษา ก่อตุนอาชีวะนี้ ภัย การขยายจำนวนมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 15.7 ร้อยละ 15.5 และร้อยละ 15.3 ตามลำดับ ขณะเดียวกัน นักศึกษา ก่อตุนอาชีวะ 45 ปีขึ้นไป ในปี 2537 มีเพียง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.4 แต่ในปี 2538 - 2540 จะมี การขยายจำนวนมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 2.5 ร้อยละ 4.0 และร้อยละ 3.0 ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า หลังจากที่มีถือความเที่ยม ไกเข้มแล้ว ก่อตุนนักศึกษาชีวะ 36 - 40 ปี และ 45 ปีขึ้นไป ซึ่งถือว่าแก่ แล้วปอดต้องอยู่บ้านและไม่มีโอกาสศึกษาในระบบแล้ว แต่ยังมีโอกาสได้ศึกษาแบบบันธรณ์ระบบโรงเรียน ขณะเดียวกัน ก่อตุนนักศึกษาชีวะ อายุตั้งแต่ ห้า ห้า สอง ยังได้มีการขยายจำนวนมากขึ้น ในแต่ละ ปี การศึกษาศีวะ นับว่ามีการขยายโอกาสในบางก่อตุนอาชีวะ โดยเฉพาะก่อตุนคนสูงอายุที่ไม่สามารถเดิน ไม่สามารถใช้เรียน

ตารางที่ 23

จำนวนนักศึกษาสายสามัญประเภททางไกด์และชายาໄอօກສາຂອງຖຸນຍົກສາຂານອກ
ໄວງເຮືອນ ຈັງຫວັດເຊື່ອງໃໝ່ ຕັ້ງແຕ່ປີ 2535 - 2539 ຈໍາແນກຄານອາຍໃນແຕ່ລະປີການສຶກໝາ

ອາຍ	ປີ 2535	ປີ 2536	ປີ 2537	ປີ 2538	ປີ 2539
	ຈໍານວນ (ຮັບດະ)	ຈໍານວນ (ຮັບດະ)	ຈໍານວນ (ຮັບດະ)	ຈໍານວນ (ຮັບດະ)	ຈໍານວນ (ຮັບດະ)
ສໍາກວ່າ 14ປີ	-	-	-	500 (1.8)	321 (1.2)
14 - 25	6,859 (71.3)	7,458 (63.0)	14,059 (65.1)	15,132 (53.8)	15,139 (54.7)
26 - 35	1,466 (15.3)	2,866 (24.2)	5,687 (26.4)	9,607 (34.2)	12,226 (44.1)
36 - 50	1,205 (12.5)	1,340 (11.3)	1,573 (7.3)	2,352 (8.4)	-
51 ປີເປົ້າໄປ	84 (0.9)	170 (1.5)	251 (1.2)	524 (1.8)	-
รวม	9,614	11,834	21,570	28,115	27,686

ໜາຍເຫດູ້ ຂໍອມຸດ ປີ 2539 ແກ່ອາຍເປັນ 3 ຊ່ວງ ເກົ່ານັ້ນ ຊ່ວງທີ 3 ຄືອາຍ 26 ປີເປົ້າໄປ ສ່ວນປີ 2540
ໄນ້ໄດ້ເພັກຊ່ວງອາຍ

ຄວາມນ້ຳມັນຕະຫຼາກ

ຈາກຂໍອມຸດຂອງຈໍານວນນักศึกษาสายสามัญປະເທດແລະຂໍາຍາໄໂກສາ ໃນຮະດັບນ້ຳມັນ
ສຶກໝາຕອນຕົ້ນ ຂອງຖຸນຍົກສາຂານອກໄວງເຮືອນ ຈັງຫວັດເຊື່ອງໃໝ່ ນັ້ນພບວ່ານักສຶກໝາທາງໄກດ້ຕັ້ງແຕ່
ປີ 2535 - 2536 ຜົ່ງຂະໜາດນັ້ນຍັງໄມ້ມີການປ່າສົ່ງຄວາເທິມນາໃຊ້ໃນການພັນຄ້ານການສຶກໝາ ຈົນເຖິງປີ 2537
- 2538 - 2539 ຈະເຫັນວ່າຈໍານວນນักສຶກໝາທີ່ອາຍຕົ້ນແຕ່ປີ 2535 - 2539 ມີແນວໄຟ້ນສູງເຖິງເປັນສໍາຄັນ ແຕ່
ຈາກການເປັນຊ່ວງອາຍ ເພື່ອສຶກໝາເຖິງກຸ່ມຄນເຕີ່ມະຊ່າງຕ່າງໆ ວ່າມີການຍາຍຄ້ານອາຍ ອ້ອງໄນ້ ນັ້ນ ພບວ່າ
ຈໍານວນຮັບດະນักສຶກໝາໃນແຕ່ລະຊ່ວງອາຍຕົ້ນແຕ່ປີ 2535 - 2539 ນັ້ນ ໄນສໍາເລັດອົບາງປົບປັງຊ່ວງອາຍ
ຈໍານວນຮັບດະເພີ່ມເຈົ້າ - ບາງຊ່ວງອາຍຈໍານວນຮັບດະຄົດຄົງ ຂາກວັນຊ່ວງອາຍຂອງນักສຶກໝາທີ່ມີຈໍານວນຊ່ວງ
ອາຍ ຕັ້ງແຕ່ 26-35 ປີ ນักສຶກໝາກຸ່ມນີ້ເກົ່ານັ້ນທີ່ມີການຍາຍຈໍານວນນາກເຈົ້າ ຄືອ ຈໍານວນຮັບດະໃນປີ 2535

- 2539 มีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี คือ ตั้งแต่ปี 2535 - 2539 นักศึกษา ร้อยละ 15.3 ร้อยละ 24.2 ร้อยละ 26.4 ร้อยละ 34.2 และร้อยละ 43.9 ตามลำดับ ซึ่งนับว่าจำนวนนักศึกษาในอาชีวะ 26 - 35 ปี มีการขยายไปทางการศึกษาให้ประชาชนที่พัฒนาไปทางการศึกษาได้รับการศึกษามากขึ้น ส่วนนักศึกษาที่มีอายุในช่วง 51 ปีขึ้นไป ในปี 2535 - 2539 จำนวนร้อยละของนักศึกษามีแนวโน้มจะสูงขึ้น เป็นลำดับ ยกเว้นปี 2537 จำนวนร้อยละนักศึกษาอายุ 51 ปีขึ้นไป มีเพียงร้อยละ 1.2 น้อยกว่าปี 2536 ปี 2538 ก็มีจำนวนร้อยละสูงขึ้นถึง ร้อยละ 1.8 สำหรับนักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 14 ปี นั่น ในช่วง ก่อนที่จะมีการนำเสนอความที่ยังไม่ใช้ในการศึกษานั้น คือ ปี 2535, 2536 จนถึงต้นปี 2537 นั้น จะไม่มี นักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 14 ปี มาศึกษาเลย แต่หลังจากที่นำเสนอความที่ยังไม่ใช้ในการศึกษา 2538 ถึง ปี 2539 ก็มีนักศึกษาที่มีอายุต่ำกว่า 14 ปี เข้ามารียนศึกษาทาง ไกตแบบนอกรอบโรงเรียน ซึ่ง นับว่าเป็นการขยายไปทางให้นักศึกษาในกลุ่มอาชีวะในช่วงต่ำกว่า 14 ปีด้วยบ้าง โดยภาพรวมจากผล การวิจัยแล้วการขยายไปทางค้านอาชีวะ ในกลุ่มนักศึกษาแต่ละกลุ่มนั้น มีการขยายไปทางเกิดขึ้นบาง กลุ่มช่วงอาชีวศึกษา

1.2.3 การขยายไปทางค้านอาชีวะ

ตารางที่ 24

จำนวนนักศึกษาสายสามัญประเทททาง ไกตระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2539

จำนวนนักศึกษา

อาชีวะ	จำนวน	ร้อยละ
รับเข้า	15,066	54.0
เกณฑกรรม	5,041	18.1
รับราชการ	1,187	4.3
ศึกษา	2,252	8.1
ไม่มีอาชีวะ	1,836	6.6
อื่นๆ	2,484	8.9
รวม	27,866	100

จากการศึกษาด้านเอกสารพบว่า ในด้านรับสมัครนักศึกษาของเจ้าหน้าที่กรมการศึกษานอก โรงเรียน ไม่ได้เก็บข้อมูลในส่วนอาชีพของนักศึกษาเลย ตั้งแต่ช่วงก่อนปี 2535 - 2536 หรือก่อนที่

จะนำไปสู่ความเที่ยมนาใช้ในการพัฒนาศ้านการศึกษา ดังนั้นในประเด็นการขยายโอกาสทางศ้านอาชีพ ของนักศึกษาทาง โภค ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แบบนอกรอบนั้น ผู้วิจัยไม่สามารถอะหาข้อมูล มาประกอบการวิเคราะห์ประเด็นนี้ได้อบ่งตนบูรณา อย่างไรก็ตามผู้วิจัยได้ใช้วิธีสอบถามจาก เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องและรับผิดชอบศ้านชื่อบุตร ที่ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดเชียงใหม่ ทราบว่าศ้านอาชีพของนักศึกษาทาง โภคดnonกระบวนการส่วนใหญ่ผู้ที่มาเรียนจะมีอาชีพแล้ว อาชีพส่วนใหญ่ จะเป็นอาชีพที่ว้าไปปองประชากรเชียงใหม่ ได้แก่ อาชีพรับจ้างทั่วไป และศ้านเกษตรกรรม จากการสอบถามเจ้าหน้าที่และครารางอาชีพ ตารางที่ 8 และ ตารางที่ 9 ผู้วิจัยตั้งข้อสังเกตการขยาย โอกาสศ้านอาชีพในการศึกษาครั้งนี้ว่า หลังจากที่นำความเที่ยมนาใช้ในการพัฒนาศ้านการศึกษาทาง โภคเมื่อปี 2537 นั้นพบว่ามีก่อตุนอาชีพใหม่ ๆ ให้ความสนใจมาเรียนศึกษาทาง โภคผ่านความเที่ยม เพิ่มขึ้นอีกหลายอาชีพ นอกจากอาชีพรับจ้างทั่วไปและเกษตรกรรม โดยภาพรวมของนักศึกษาทาง โภคnonกระบวนการระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดเชียงใหม่ อาชีพรับจ้างร้อยละ 54.0 แต่รองลงมา ก็คือเกษตรกรรม ร้อยละ 18.0 และ มีอาชีพรับราชการให้ความสนใจมาเรียนศึกษาทาง โภคถึงร้อยละ 4.3 ในขณะที่นักศึกษาทาง โภคnonกระบวนการระดับมัธยมศึกษา ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน ยังคงสันกำแพง ที่เป็นก่อตุนตัวอย่าง นักศึกษามีอาชีพรับจ้างทั่วไป คือส่วนใหญ่จะรับจ้างใน โรงงานอุตสาหกรรม ทั้งขนาดใหญ่และขนาดย่อม อุตสาหกรรมครัวเรือน ก็คือเป็นร้อยละ 59.6 อาชีพศ้านขายร้อยละ 5.3 ช่างก่อตุนตัวร้อยละ 4.0 ช่างราชการร้อยละ 1.7 แม่บ้านร้อยละ 1.3 ในขณะที่ อาชีพอื่น ๆ ถึงร้อยละ 3.7 ซึ่งหมายถึงอาชีพที่เปอร์เซ็นต์ ช่างเหล็ก ช่างเสริมสวย ช่อมรถมอเตอร์ไซค์ ช่างจิ迩ะใน และพนักงานขาย เป็นต้น ซึ่งนับว่ากรมการศึกษานอกโรงเรียนได้เปิดโอกาส และขยายโอกาสให้ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ที่พดัดจากการศึกษาในระบบ ไม่ว่าจะศ้านขายหรือศ้าน นิโภตศึกษา เพื่อเป็นการยกระดับการศึกษา อันเป็นรากฐานที่จะนำไปสู่การพัฒนา ศุภภาพชีวิตให้ดีขึ้น อย่างไรก็ตามผู้วิจัยขอเสนอแนะให้กรมการศึกษานอกโรงเรียนนิการเก็บข้อมูล ศ้านอาชีพนักศึกษาอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อจะได้เก็บไว้เป็นข้อมูลที่ฐานประกอบการวิเคราะห์ศ้าน การขยายโอกาสศ้านอาชีพของนักศึกษาหรือประกอบการวิเคราะห์ศ้านอื่น ๆ ต่อไป

1.2.4 การรายงานถึงการดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 25

จำนวนนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ป้าເກມສັນກຳແພງ ປີ 2539 - 2540

จำแนกตามการปีปัญหาเรื่องค่าใช้จ่าย

ปีปัญหาเรื่องไม่	จำนวน	ร้อยละ
มี	51	17.0
ไม่มี	240	80.0
ไม่ตอบ	9	3.0
รวม	300	100

การศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ ถึงแม้ว่าจำนวนนักศึกษาส่วนใหญ่ จะมีอาชีพรับจ้างและจะมีรายได้ไม่แน่นอน (จากตารางที่ 10) แต่นักศึกษาส่วนใหญ่ ร้อยละ 80.0 กີ່ມີປົງປາໃນເຮືອງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການມາເຮັດແຍ່ ທີ່ນີ້ເປັນເພະນະການศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยມດ້ວຍການໃຫ້ໄວກາສແກ່ຜູ້ຮ້ອບໄອກາສທາງການສຶກຂາ ຜົງຕູ້ຄາມຂນນທ່າງໄກຕ ດັ່ງນີ້ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຈຶ່ງໄມ່ສູງເກີນກາຮະທີ່ນักສຶກຂາຈະຈ່າຍໄດ້ ຂະເວີບກັນໃນໜ່າງໄວກາສທາງການສຶກຂາ ພົມວິດທະນາຖາວອນ 5 ປີນີ້ ຖຸກຄຄອງການສຶກษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ ໃນສັງກັດຂອງສູນຍົນວິກາຮາການອກໄວງເຮັດ ປ້າເກມສັນກຳແພງ ຈະໄດ້ຮັບກາຮັນກັນຄຸນຄ້ານເອກສາງ ອຸ່ນມີປະກອບການເຮັດໃຫ້ນักສຶກຂາໄດ້ຢັ້ງ ໂດຍໄມ່ຕ້ອງຫາຊື່ອສ້າຍ

ตารางที่ 25.1

จำนวนนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยมไทยคณ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ป້າເກມສັນກຳແພງ ປີ 2539- 2540

จำแนกตามປົງປາຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນຄ້ານໍາງ ໆ ຂອງກຸ່ມດ້ວຍຍ່າງ

ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ	จำนวน	ຮ້ອບລະ
ຄ່າເຈັນດັງທະເບີຍ	16	31.3
ຄ່າອຸປະກອດກາຮັດ	11	21.7
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການມາເຮັດປະຈຳວັນ	17	33.3
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຄ້ານອື່ນ ໆ	7	13.7
รวม	51	100

จากตารางที่ 25 พบว่าเฉพาะสำหรับนักศึกษาจำนวน 51 คนที่มีปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายในการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ไทยกมนั้นส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายในการมาเรียนประจำวัน หมายถึงค่าพำนะ ค่าขนม ค่าอาหาร ที่ต้องใช้จ่ายประจำวันอยู่แล้ว ร้อยละ 33.3 ในขณะที่ค่าใช้จ่ายค่าลงทะเบียน ประมาณ 295 บาท/ภาคเรียน มีปัญหาร้อยละ 31.3 นอกนั้นก็จะเป็นค่าใช้จ่าย ค่าน้ำมันรถ ซึ่งนักศึกษาส่วนใหญ่ใช้รถของตัวเองใช้คิดเป็นพำนะในการเดินทางมาเรียน (จากตารางที่ 15)

ด้านรายได้ของนักศึกษานั้น ทางกรรมการศึกษาอนุกรุงเรียนไม่ได้เก็บข้อมูลส่วนนี้ไว้ ทำให้สูญเสียไม่สามารถน้ำวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการขยายโอกาสศึกษาได้ ของนักศึกษาได้ หรือไม่เพียงแต่สูญเสียได้ศึกษาจากข้อมูลตารางที่ 10,11,12 และตารางที่ 25 พอจะสรุปข้อมูลโดยตั้งข้อสังเกต ได้ว่า การจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม จะสามารถขยายโอกาสให้กับสู้พลาคน้อยกว่าการศึกษาในระบบโรงเรียนไม่ว่าจะศัลยแพทย์ใดก็ตาม ให้มีโอกาสได้ศึกษาโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องรายได้ ทั้งนี้ เพราะนักศึกษาผ่านดาวเทียมส่วนใหญ่ที่มาเรียนศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมส่วนใหญ่จะมีรายได้ไม่แน่นอน คิดเป็นร้อยละ 37.0 (จากตารางที่ 10) และร้อยละ 31.7 (จากตารางที่ 11) ซึ่งหากมีโอกาสที่จะศึกษาได้โดยอาศัยงานความที่เป็นของโรงเรียนและของบุนชัน คิดเป็นร้อยละ 80.0 และร้อยละ 17.7 ตามลำดับ ซึ่งนักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมส่วนใหญ่ก็ไม่มีปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 80.0 จากตารางที่ 25 ดังนั้นจากการวิจัยจะเห็นได้ว่าไม่ว่านักศึกษาจะมาจากไหนหรือมีรายได้ไม่แน่นอน กรรมการศึกษาอนุกรุงเรียนก็เปิดโอกาสให้เข้ามาศึกษาแบบบนอุปกรณ์ ด้วยค่าใช้จ่ายระหว่างเรียนที่ไม่สูงเกินไป

ภัยชนะของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการศึกษาทางไกลทางโทรศัพท์คนฝ่ายความทิโยมช่วยเหลือ โอกาสให้ผู้คนที่ด้อยโอกาสเข้ารับการศึกษาที่อยู่ในชนบทห่างไกล

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหาร ส่วนใหญ่เห็นว่าสื่อความที่เป็นตัวถ่ายทอด (Transmit) ที่จะนำไปสู่การนำไปสู่ความที่ดี นักศึกษา รวมเรื่อง ครัวเรือน ครัวเรือน ดังนั้นสื่อความที่เป็นตัวถ่ายทอดสามารถขยายโอกาสให้กับกลุ่มคนอีกหลายกลุ่มที่ขาดโอกาส เนื่องจากสื่อความที่เป็นวิธีการเรียนรู้ที่ไม่สามารถดำเนินการเรียน การสอน และสามารถถ่ายสารไปถึงผู้เรียนได้กว้างขวางที่สุด แต่การขยายโอกาสก็ไม่สามารถทำได้ย่างเดิมที่ ทั้งนี้เนื่องจากการถ่ายสัญญาณโดยผ่านสื่อความที่เป็นต้องอาศัยการติดตั้งชุดอุปกรณ์รับสัญญาณความที่เป็น (IRD) ก่อน ซึ่งจะมีชุดอุปกรณ์การรับสัญญาณดังกล่าวอยู่ไม่เพียงพอ กับกลุ่มน้ำหนาของประเทศกับวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ราคาค่อนข้างสูง ซึ่งมีผลทำให้การขยายโอกาสนั้นอ่อนลง

อย่างไรก็ตามปี พ.ศ. 2539 การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมสามารถขยายโอกาสให้กับผู้ด้อยโอกาสได้มาก โดยเฉพาะที่จังหวัดเชียงใหม่ มีการรับนักศึกษาได้ยอดสูงขึ้นถึง 300 - 400

เปอร์เซ็นต์ ส่วนหนึ่งอาจจะเป็นเพื่อระช่วงนั้น คร.ทักษิณ ชินวัตร เช้าไปมีนกนาทศ้านการเมืองและ เป็นช่วงที่มีการปฏิรูปการศึกษา นักศึกษาที่มาเรียนส่วนหนึ่งเป็นพกมาจากการแต่งตั้งคณะกรรมการ แวดล้อมบังคับให้เรียน ทั้งนี้เพื่อการรับสมัครบุคลากรเข้าทำงานของสถาบันประกอบการหรือ บริษัทส่วนใหญ่เมื่อก่อนจะรับนักศึกษาที่จบชั้นประถมปีที่ 6 แต่ปัจจุบันจะรับบุคลากรอย่างน้อย ต้องจบมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือนางแห่งกัมมัชล์มศึกษาปีที่ 6 แต่ในขณะเดียวกันในช่วงการขยายโฉมการ ทางการศึกษามีกิจกรรมทางศ้านที่เกี่ยวข้องกับรับสมัครนักศึกษาเพิ่ม จำนวนนักศึกษา แต่สำหรับ ศ้านบุคลากร การจัดการ ศ้านช่างเทคนิค และศ้านครศูนย์สอนจะไม่ได้รับการสนับสนุนให้ขยายตาม จึงมีผลทำให้การขยายโฉมการไปไม่ถึงคนด้อยโอกาสทางศ้านการศึกษาอย่างแท้จริง อันเนื่องมาจากการ เหตุปัจจัยหลายประการอย่าง เช่น เวลาการนำเสนอไม่สอดคล้องกับเวลาที่ก่อตั้งเป้าหมายโดย เฉพาะนักศึกษาแบบนอกรอบโรงเรียน ซึ่งเป็นก่อตั้งเป้าหมายก่อตั้งใหญ่ แต่กลับไปมีผลในการ ขยายโฉมการให้กับก่อตั้งเป้าหมายซึ่งเป็นนักศึกษาในระบบโรงเรียน ซึ่งมีโอกาสอยู่แล้ว เราถือว่า โฉมการขยายตัวอย่าง “โฉมการซ่อนโฉม” อย่างไรก็ตามอาจจะสรุปได้ว่าการศึกษาทาง ไก่ผ่านความต้องการของชาติ โฉมการในศ้านปริมาณให้กับผู้ด้อยโฉมได้ แต่ศ้านคุณภาพและ มาตรฐานทางการศึกษายังไม่ดีพอ

ตารางที่ 26 มาตรฐานการขยายโฉม

การขยายโฉม	มาตรฐานการวิจัย
1.2.1 ศ้านเพศ	จากการศึกษาข้อมูลปัจจัยทางประชากรข้อนัดัง ตั้งแต่ปี 2535 - 2540 ไม่มีความเหลื่อมล้ำทางด้านเพศ กล่าวคือด้านเพศไม่ได้เป็น ตัวแปรสำคัญในศ้านการขยายโฉมของศ้านการศึกษาทางไก่ผ่าน ความต้องการ
1.2.2 ศ้านอายุ	จากการศึกษาพบว่าการขยายโฉมศ้านอาชีวะมีบางช่วง เช่น นักศึกษา ทางไก่ผ่านวัยอายุช่วง 26 - 35 ปี แต่อาจช่วง 45 ปี ซึ่งไม่มีโฉมการศึกษา แล้วแต่ยังได้ศึกษาอาชีวะและมีการขยายจำนวนมากขึ้นด้วยอาชีวะกว่า 14 ปี แสดงให้เห็นว่าการขยายโฉมศ้านอาชีวะมีบางกลุ่มน้ำหนังช่วงอายุ
1.2.3 ศ้านอาชีพ	ไม่มีการเก็บข้อมูลศ้านอาชีพของนักศึกษา เพื่อนำมาวิเคราะห์เบริญ เทียบแต่จากการศึกษาถูกต้องย่างของผู้วิจัยเองพอกสรุปแต่ตั้งข้อ สังเกตว่าการขยายโฉมศ้านอาชีพนั้น พนวจแห่งชาติที่นำไปสืบความต้องการ

	มาใช้พัฒนาค้านการศึกษาแล้วมีกตุ่นอาชีพใหม่ ๆ ให้ความสนใจเรียนเพิ่มขึ้นอีกด้วยอาชีพ เช่น ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ ช่างเสริมสวย แม่บ้าน พนักงาน งานขาย เป็นต้น ซึ่งมีแนวโน้มการขยายโอกาสศึกษาเกิดขึ้น
1.2.4 ค้านรายได้	ไม่มีการเก็บข้อมูลค้านรายได้ของนักศึกษาเพื่อนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบแต่จากการศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ของผู้วิจัยเอง สามารถสรุปได้ดังนี้ ถึงแก่ตัวว่าการศึกษาทางไกส์ผ่านความที่ยิน สามารถขยายโอกาสทางการศึกษาได้ โดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องรายได้ ทั้งนี้ เพราะนักศึกษาส่วนใหญ่ ทุกระดับรายได้ถึงแม้ว่ามีฐานะยากจนซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ไม่สามารถเรียนได้ สามารถเข้าศึกษาได้โดยไม่มีปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายในการเรียน

2. ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการ (Efficiency of Delivery)

ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการ หมายถึง ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตในโครงการศึกษาทางไกส์ผ่านความที่ยิน ให้ความสำคัญในการทำงานเพื่อให้เกิดผลงานหรือไม่ และเกิดผลข้อต่อไป โดยศึกษาจากผู้บริหาร ครุ เท้าหน้าที่ในมิติต่าง ๆ ประกอบด้วย ปฏิสัมพันธ์ในการเรียน (Interactive) คุณภาพของกระบวนการผลิต การสอน/ทดสอบการฯครุ และความเห็นใจของผู้เรียน

2.1 ปฏิสัมพันธ์ในการเรียน (Interactive Learning) หมายถึง ปฏิกริยาระหว่างครุกับนักเรียนในขณะที่มีการเรียนการสอนทางไกส์ผ่านความที่ยินเป็นอย่างไร

2.1.1 ค้านบรรยายการสอนโดยทั่วไป

ตารางที่ 27

สถานที่ใช้ในการพบกุ่นชน โทรทัศน์ ของนักศึกษาทางไกส์ผ่านความที่ยิน

สถานที่	จำนวน	ร้อยละ
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน/โรงเรียน	208	69.3
วัด, ห้องนอนบุคคล	50	16.7
นิชิตคอมพิวเตอร์	42	14.0
รวม	300	100

* นิชิตคอมพิวเตอร์ เป็นสถานที่ติดตั้งสัญญาณความที่ยิน (ศูนย์ไทยกม) ที่ออกชื่อนักศึกษาไว้ใช้สถานที่ของเอกสารเพื่อเป็นการสนับสนุนค้านการศึกษา

สถานศึกษาที่นักศึกษาทาง ไก่ต่อผ่านความเห็น ใช้ในการพนักตุนชม ไทรทัคค์ โคลต์ส่วนใหญ่ ก็อยู่ยังบริการการศึกษานอกโรงเรียนและโรงเรียน ถึงร้อยละ 69.3 ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นสถานที่ของ โรงเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จากการสังเกตการณ์มีการจัดห้องเป็นห้องส่วนตัว ส่วนสถานที่ เป็นวัด จะใช้ศาลาวัดซึ่งสภาพแวดล้อมไม่สนับสนุน หรือช่วยสร้างบรรยากาศในการเรียนเท่าที่ควร ในขณะที่นิธิคอมพิวเตอร์ เป็นสถานที่ของเอกสารที่อนุญาตให้สูญเสียการการศึกษาฯ เกือบถันกำแพง ให้เป็นสูญเสียนไปหมด มีการจัดสถานที่บุนวิชาการ น้อยคร ได้แก่-เก้าอี้ พร้อมแกะช่วยสนับสนุน บรรยายการในการเรียนได้ดีมาก

ตารางที่ 28

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานที่ชุม ไทรทัคค์ จำกัด ของนักศึกษาทาง ไก่ต่อผ่านความเห็น

จำแนกตามความสะดวกในการซื้อ

ความสะดวก	จำนวน	ร้อยละ
สะดวก	255	85.0
ไม่สะดวก	45	15.0
รวม	300	100

นักศึกษาทาง ไก่ต่อผ่านความเห็นส่วนใหญ่ เห็นว่าสถานที่ที่ใช้ในการซื้อ ไทรทัคค์ ส่วนใหญ่มี ความสะดวกในการซื้อ ไทรทัคค์ ร้อยละ 85 ซึ่งจากการสังเกตการณ์เห็นว่า ถูกวาง ไทรทัคค์ของศูนย์ เรียนไทยคอมฯ นิธิคอมพิวเตอร์ จะมีการติดตั้งในตำแหน่งที่แน่นอน ปิดอยู่เป็นอย่างดี แต่ด้านโรงเรียน วัด ไทรทัคค์สามารถเดินทางเข้าไปได้โดยไม่มีการติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่แน่นอน

ตารางที่ 29

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานที่ชุม ไทรทัคค์ จำกัด ของนักศึกษาทาง ไก่ต่อผ่านความเห็น

จำแนกตามลักษณะการมีห้องที่เป็นห้องส่วนตัว

ลักษณะความเป็นห้องส่วนตัวของห้อง	จำนวน	ร้อยละ
มี	245	81.7
ไม่มี	55	18.3
รวม	300	100

ห้องชุมไทยทัศน์ของนักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม พบร่วมห้องชุมไทยทัศน์มีความเป็นสังค์ส่วน ร้อยละ 81.7 ซึ่งสามารถมีส่วนช่วยสร้างบรรยายการให้น่าเรียนยิ่งขึ้น ในขณะที่ร้อยละ 18.3 ไม่มีความเป็นสังค์ส่วน

ตารางที่ 30

ขนาดความจุของห้องชุมรายการไทยทัศน์ ของนักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม

ขนาดความสามารถในความจุห้อง	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 21 คน	32	10.7
21 - 50 คน	98	32.7
มากกว่า 50 คน	109	36.3
ไม่ตอบ	61	20.3
รวม	300	100

ห้องชุมไทยทัศน์ของนักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม ส่วนใหญ่ถ้าเป็นโรงเรียนจะใช้ห้องประชุมโรงเรียน ส่วนวัดจะใช้ศาลาวัด ซึ่งจะสามารถดูนักศึกษาได้มากกว่า 50 ซึ่งศูนย์เรียนไทยคุณ ส่วนใหญ่ ใช้เป็นสถานศึกษาอยู่ ซึ่งมีนักศึกษาชั้มไทยทัศน์ในห้องขนาดใหญ่ถึง 109 คนคิดเป็นร้อยละ 36.3 แต่ถ้าเป็นสถานที่ของเอกชนจะมีขนาดเล็กกว่าซึ่งจะสามารถบรรจุนักศึกษาได้ประมาณ 21 - 50 คน คิดเป็นร้อยละ 32.7

จากการสังเกตการณ์ของผู้วิจัยจากบรรยายการพั่วไปพบว่าสถานที่ที่ใช้ปฏิบัติการเรียน-การสอน ของศูนย์การเรียนไทยคุณในพื้นที่ย่าເກອສັນກໍາແພງພນ່ງຈານວົງໝາດ 3 ຈຸດ ລວມ 6 ຄຽງວ່າ สามารถจัดแบ่งสถานที่ที่ใช้ปฏิบัติการเรียนการสอนเป็น 3 สักษณะ คือ

1. ใช้ห้องเรียนโรงเรียนหรือศูนย์บริการการศึกษาก่อนโรงเรียนย่าເກອສັນກໍາແພງ ลักษณะของห้องเป็นห้องเรียนเดิมແລ້ວมาจัดตั้งเป็นศูนย์บริการ ภายในศูนย์จะมีห้องเรียนสามารถเรียนจากไทยทัศน์ผ่านความเที่ยมได้ 2 ຈຸດ ຈຸດหนึ่งคือห้องเรียนปกติ บรรจุนักเรียนได้ประมาณ 40 คน บรรยายการเหมือนห้องเรียนปกติ ส่วนอีกຈຸດหนึ่งเป็นห้องໂຄຮ່ວງປະຫວຸນ ซึ่งอยู่ติดกับสำนักงานศูนย์บริการการศึกษาก่อนโรงเรียนย่าເກອສັນກໍາແພງ ซึ่งมีการติดพัสดุภัณฑ์และตະຫຼາດ ມີกระดาษคำ ແຕະຊຸປກຮົງຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ເກຣືອງເດັ່ນວິດໄອ ไทยทัศน์ขนาด 20 ນັ້ນ บรรจุนักศึกษาได้ประมาณ 80 - 100 คน ແຕ່ໜະທີ່สังเกตการณ์จัดให้เรียนໄວ້ประมาณ 60 ທີ່ນັ້ນ ซึ่งบรรยายการໄດ້ຕ່າງໆ ນໍາເຊີນເໜີອນຫັ້ນເຍີນປົກຕົວ ສ້ານທັງໝົດນ້ອງປະຫວຸນຈະມີຖືກເກີມເອກສາງຕ່າງໆ ຂອງເຫັນໜ້າທີ່ ລວມທີ່ ທັນທີ່ ສ້ອນປະກອບການເຮັດວຽກ ຕ່າງໆ ທີ່ຢູ່ອັນດັບໄວ້ເວັບຮ້ອຍພອນຄວາມ ນຽນຍາການໃນການເຮັດວຽກຄ່ອນຫັ້ນຈະ

มีสิ่งงานกวนใจรถที่สามารถผ่านไป-มา ทางค้านข้างของห้องประชุม ประกอบกับนักศึกษาคุยกัน เสียงดังด้วย

2. สำหรับสถานที่ของเอกสารที่ส่งเสริมการศึกษาโดยอนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นศูนย์การเรียน ไทยก็มีนั้น คือก่อตั้งนิพิทธ์คอมพิวเตอร์ ตั้งอยู่ห่างจากศูนย์บริการการศึกษากองโรงเรียน ถ้าหาก สัมภาระแพะประมาณ 2 กิโลเมตร การเดินทางไป- มาสะดวก ทราบว่าสถานที่แห่งนี้เพื่อได้รับการ ติดตั้งชุดอุปกรณ์รับสัญญาณความเที่ยบ ประมาณ 1 ปีเศษ แต่ถ้าจะการติดตั้งเป็นแบบกำหนดดูด ติดตั้งแบบดาวร มีเหตุการณ์เมืองกันอย่างคืบ มีการจัดทำสถาปัตย์เป็นห้องเรียน เพื่อช่วยให้รถที่เดินทางเข้ามา ไม่ต้องจอดรถไว้ในห้องเรียน ให้รถที่เดินทางมาใช้เวลาที่กำหนดและ ออกอาหาศ ห้องนี้บรรจุนักศึกษาได้ประมาณ 20 - 30 คน บุนห้องจัดเป็นบุนวิชาการ มีบอร์ดวิชา การและบอร์ดประกาศข่าวสารต่าง ๆ ตลอดจนแสดงผลงานของนักศึกษาด้วย ส่วนห้องเรียนก็จะมี ต่างหากอีก 2 ห้อง โถงใหญ่ร่างແນน้ำอาคาร ไม้ชั้นเดียว สามารถจุนักเรียนได้ห้องละประมาณ 50 คน บี อุปกรณ์ครบในแต่ละห้อง ได้แก่ - เก้าอี้ - กระดาษสา สำนักงานเรียนการสอนจะมีห้องน้ำ ห้องน้ำใน ตั้งเกตการณ์ เป็นเวลาที่ครุ่นคิดถึงเช็คเวลาเรียนให้นักศึกษาซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ ระหว่าง 16 - 25 ปี ประมาณ 30 คน ขณะเดียวกันก็มีนักศึกษาทำสังร่วมกันจัดกิจกรรมเตรียมสถานที่ - อุปกรณ์ ต่าง ๆ อีกเกือบ 100 คน ในบริเวณศูนย์การเรียนการสอนทางการสอนทราบว่า นักศึกษาอยู่นี่ จะร่วมกันจัดกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า - ต้อนรับปีใหม่ และจัดพิธีมอบเกียรติบัตร แก่นักศึกษาที่เรียน ได้ เกรดเฉลี่ยสูงสุดของกลุ่มนักศึกษาเรียนด้วย ส่วนในช่วงเย็นจะมีการจัดแข่งขันกีฬา และ เกมส์ต่าง ๆ ก่อน ซึ่งบรรยายภาพที่ศูนย์การเรียนวันนั้นจะถูกถ่ายเป็นพิเศษ แต่เป็นภาพที่แสดงให้ เห็นถึงความร่วมมือร่วมใจ แต่ความสามัคคี ตลอดจนความผูกพันในกลุ่มนักศึกษาเองด้วย

3. ใช้บริเวณอาคารวัด เป็นสถานที่เรียน โดยใช้บริเวณศาลา การเบริกอยุ่ลงวัดซึ่งมีอยู่ 2 หลัง แต่จะจะจะประยุกต์นำใช้เป็นห้องเรียน ดังนั้นอุปกรณ์ต่าง ๆ จะไม่คิดตั้งไว้ด้วย ทั้งนี้ เพราะต้องนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ด้วย จากการสังเกตบุณฑิตด้านหลังของศาลาวัดจะจัดเป็นบุนวิชาการ ซึ่งจะมี หนังสือจัดเรียงไว้แต่ไม่ค่อยเป็นระเบียบ มีผู้คนจำนวนมาก เหมือนลักษณะที่ไม่ค่อยมีคนหันมองเอกสารเหล่า นั้นมาใช้ บรรยายการอบรม ๆ ข้างรกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย บรรยายภาพไม่น่าเรียน ได้แก่-เก้าอี้ ต่าง ๆ ก็เป็นของวัดที่ใช้สำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ ดังนั้นถึงแม้ว่าศาลาการเบริกอยุ่จะกว้าง-ไกล นักศึกษาได้ประมาณ 80 - 100 คน แต่จะจัดเป็นห้องเรียนประมาณครึ่งห้องท่านั้น ดังนั้นบรรยายภาพ ภายในห้องเรียนของวัดจะไม่น่าเรียน แต่ถ้าออกมานอกศาลาเบริกอยุ่ บรรยายวัดจะดูสะอาดดี ร่มรื่นดี

2.1.2 ข้อมูลรวมนักเรียนการสอน

ตารางที่ 31

**จำนวนความสามารถที่จะเข้าเรียนตามตารางเรียนที่ กำหนด
ของนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยม**

ความสามารถในการเข้าเรียน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เขินสม่ำเสมอ	260	86.7
ไม่บังไม่มีบัง	38	12.7
ไม่เขินแต่	2	0.6
รวม	300	100

จากการวิจัยจะพบว่า นักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยม มีความสนใจและตั้งใจในการเรียนค่อนข้างเพราะนักศึกษาสามารถที่เข้าเรียน ตามตารางที่กำหนดได้อย่างสม่ำเสมอ ถึงร้อยละ 86.7 ในขณะที่ นักศึกษาไม่เขินแต่

ตารางที่ 32

**จำนวนความสม่ำเสมอในการใช้รายการโทรศัพท์เพื่อการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยม
ในการเรียนการสอนของครูประจำกลุ่ม**

ความสม่ำเสมอ	จำนวน	ร้อยละ
สม่ำเสมอ	18	72.0
ไม่สม่ำเสมอ	7	28.0
ไม่ใช้โทรศัพท์	0	0
รวม	25	100

ครูประจำกลุ่มจะใช้รายการโทรศัพท์เพื่อการศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยม ในการเรียนการสอนสม่ำเสมอ ร้อยละ 72.0 และมีครูประจำกลุ่มจะนำรายการโทรศัพท์ผ่านความเที่ยมมาใช้ในการเรียนการสอนไม่สม่ำเสมอ ร้อยละ 28.0 โดยให้เหตุผลว่า เวลาในการออกอาการอยู่ในช่วงเวลาที่ไม่สะดวก ไม่ตรงตามตารางที่เรียน บางครั้งต้องเร่งเนื้อหาให้ทัน ก่อนสอน นักเรียนจะใช้วิธีบันทึก เทปวิดีโอเป็นไฟล์นักศึกษาชน จากการสังเกตการณ์ จำนวน 6 ครั้งของผู้วิจัยพบว่า ครูประจำกลุ่มสอนโดยใช้รายการโทรศัพท์ผ่านความเที่ยม โดยตรงเพียงครั้งเดียวเท่านั้น

ตารางที่ 33

**จำนวนตามการชั้นรายการ ไทรทัศน์ที่กำหนดตามตารางการออกอากาศ
ของนักศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยบ**

การชั้นรายการ	จำนวน	ร้อยละ
ทุกครั้ง	111	37.0
ส่วนมาก	43	14.3
ไม่ค่อยได้ชั้น	146	48.7
รวม	300	100

ผลการวิจัยจะเห็นว่า นักศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยบส่วนใหญ่ ๘๒.๓% ไม่ค่อยได้ชั้นรายการ ไทรทัศน์ที่แสดงในตารางออกอากาศ ถึงร้อยละ 48.7 ทั้งนี้ด้วยเหตุผลด้วยประการที่ดี ตารางการออกอากาศไม่ตรงกับตารางที่เรียน ทางโรงเรียนไม่ค่อยมีปิดให้ดู แต่ด้วยเหตุผลที่ส่วนตัวของนักศึกษาเอง ก็อ นักศึกษาต้องทำงาน จึงไม่ค่อยมีเวลาตาม ไทรทัศน์ผ่านความเที่ยบ ขณะเดียวกันนักศึกษามาเรียนบ้าง ไม่นานบ้าง จึงมีผลทำให้นักศึกษาเรียนไม่ทันเพื่อนและไม่เข้าใจเนื้อหาในที่สุด

จากตารางที่ 34

ความคิดเห็นของครูประจำห้องที่ใช้ปัจจัยในการสอน ระหว่างครูประจำห้องที่ใช้ปัจจัยในการสอนจริง กับการสอนในรายการ ไทรทัศน์

ความคิดเห็น	จำนวน	ร้อยละ
ถูกปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกว่า	1	4.0
ถูกปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกว่า	19	76.0
ทั้งครูประจำห้อง ไทรทัศน์พร้อมเหมือนกัน	5	20.0
ไม่พร้อมทั้งสองแบบ	0	0
รวม	25	100

ความคิดเห็นของครูประจำห้องที่มีเบริญเที่ยบถูกปรับเปลี่ยนปัจจัยในการสอนระหว่าง ครูประจำห้องที่ใช้ปัจจัยในการสอนจริง กับการสอนในรายการ ไทรทัศน์ผ่านความเที่ยบนั้น พบว่า ครูประจำห้องส่วนใหญ่เห็นว่า ถูกปรับเปลี่ยนปัจจัยในการสอน ของรายการ ไทรทัศน์นิมากพร้อม และเหมาะสมกว่า ร้อยละ 76.0 ขณะที่ครูประจำห้องบางคนนิกว่า ไม่พร้อมเหมือนกัน

ตารางที่ 35
รูปแบบความครบถ้วนในการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอน
ของนักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยบ

ความครบถ้วน	จำนวน	ร้อยละ
มีครบ	176	58.7
มีไม่ครบ	99	33.0
ไม่มี	25	8.3
รวม	300	100

ค้านอุปกรณ์การเรียนการสอนของครูถ้าเป็นวิชาประเภทที่ต้องมีการทดลอง สาธิต เช่น วิทยาศาสตร์ นักศึกษาจะไม่มีโอกาสได้ทดลองจริง ทั้งนี้ เพราะไม่มีอุปกรณ์ให้ทดลอง (จากตารางที่ 34) ขณะเดียวกันเนื่องจากเวลาเรียนมีจำกัด นักศึกษาต้องช่วยการไ诒รทัศน์ ต้องเรียนจากที่อาจารย์ ครุประชากลุ่ม 1 วิทยากร และต้องพนักถุ่มศีวะ ดังนั้น ตลอดการเรียนการสอนในแต่ละภาคเรียนจะไม่ค่อยมีโอกาสได้ทดลองและใช้อุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนอย่างอื่น ๆ นอกจากช่วงวีดีโอ และอ่านอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนท่านนั้น ซึ่งอุปกรณ์การเรียนการสอนของนักศึกษามีครบร้อยละ 58.7

จากการสังเกตการณ์ของผู้วิจัย โดยผู้วิจัยได้ไปสังเกตการณ์การเรียน-การสอน กลุ่มนักศึกษาทางไกตของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนชั้นมหาด้นก้าวแหง จำนวน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มวัสดุ ป่าเปา กลุ่มนิธิศิริกุลพิวเตอร์ และกลุ่มที่ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน ซึ่งผู้วิจัยเองได้มีโอกาสเข้าสังเกตการณ์รวมทั้งหมด 6 ครั้ง ซึ่งนับว่าการสังเกตการณ์ค่อนข้างน้อยครั้งทั้งนี้ เพราะซื้อจำกัด หลาย ๆ อย่าง จากการสังเกตการณ์ครั้งที่ 1 ศูนย์การเรียนไทยกมกลุ่มนิธิศิริกุลพิวเตอร์ในขั้นการเรียน การสอนโดยใช้ไ诒รทัศน์ผ่านความเที่ยบสอนคือ วิชาวิทยาศาสตร์ 1 เรื่อง “การเจริญเติบโตของสัตว์” ซึ่งครูผู้สอนได้มีการนำเข้าสู่ระบบเรียน โดยกล่าวถึงสัตว์ประเภทต่าง ๆ ประมาณ 7 นาที แล้วให้นักศึกษาชี้ไ诒รทัศน์มีรูปแบบเป็นการอธิบายโดยมีผู้ดำเนินการสุ่ม สถาบันกับการบรรยายเชิงสารคดี เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของแมลงและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ การเรียนการสอนกลุ่มนี้มีนักศึกษาประมาณ 20 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะอายุระหว่าง 14 - 20 ปี ทั้งครูและนักศึกษาเหตุต่อคนมีความตั้งใจ ৎศานติในการเรียนคือ มีการพูดคุยกันบ้างระหว่างชั้นไ诒รทัศน์หลังจากนั้นครูได้สรุปเนื้อหา โดยไม่มีนักศึกษาคนใดซักถามนอกจากคุณนักประดิษฐ์ แล้วครูประจำกลุ่มนี้ให้นักศึกษาทำงาน โดยไม่มี

การสาธิตหรือทดลองฯ ฯ ในห้องเรียนประกอบการสอนโดย ซึ่งจากการสังเกตการณ์พบว่าการเรียนการสอนของนักศึกษาถู้นี้เป็นไปตามขั้นตอน แต่ฐานะนักเรียนการสอนทางไกด์ผ่านความเที่ยบคิด แต่ในเชิงคุณภาพแล้วการศึกษาเป็นอห庵ของครูประจำถิ่นซึ่งไม่ถูกเอียดและกระจังชัด แต่ก็ไม่มีนักศึกษาคนใดซักถามในเนื้อหาเหตุผลหนึ่งที่ผู้วิจัยตั้งข้อสังเกตไว้ คือการที่ผู้วิจัยเข้าไปสังเกตการณ์แต่ละภาคได้มีการประสานงานส่วนหน้าโดยสุนทรีย์การศึกษานอกโรงเรียนถ้าหาก ดังนั้นผู้วิจัยสังเกตเห็นว่าถัดจากจะการเรียน-การสอนที่มีผู้วิจัยได้มาสังเกตการณ์อยู่บรรยายการไม่ค่อยจะเป็นธรรมชาติเท่าไหร่นัก

สำหรับการสังเกตการณ์ภาคที่ 2 ที่สุนทรีย์การเรียนไทยคอมกถูมวัสดุป่าเบ้าผู้วิจัยได้ไปดำเนินการสังเกตการณ์ แต่รู้ก่อนที่มีการเรียนการสอน ซึ่งภาคนี้อยู่ห่างจากสุนทรีย์การศึกษานอกโรงเรียนถ้าหากสอนภาษาไทย ประมาณ 5 กิโลเมตร แต่การเดินทางสะดวกสบาย ใช้เวลาเดินทางโดยรถบัส ประมาณ 8 นาที แม้ว่าระยะทางจากถนนใหญ่เข้าไปถึงที่เรียนประมาณ 1 - 5 กิโลเมตร ถนนเป็นถนนคันไม้ได้ลากยาง ปรากฏว่าครูประจำถิ่นมาก่อนเวลาเรียนประมาณ 30 นาที ขณะที่ห้องเรียนซึ่งเป็นศาลาวัดปีกไกเรียบร้อย แต่โถะ เก้าอี้ไม้ได้จัดเป็นระเบียบ ในขณะที่นักศึกษาเริ่มเข้ามายังห้องเรียนที่จะสอน โดยแต่งกายในชุดสถาบันฯ หน้าตาเรียบร้อยและเข้ามายังห้องเรียน ในการสอนครูมีการเตรียมครุภาระประกอบการสอน วิชาสังเครื่องคุณภาพชีวิต เตรียมอุปกรณ์ประกอบการเรียนที่เป็นเครื่องรับโทรศัพท์ ขนาด 20 นิ้ว ม้วนวิดีโอประกอบการสอนประมาณ 4 - 5 ม้วน นักศึกษาช่วยกันจัดโต๊ะ-เก้าอี้ ให้เป็นระเบียบเป็นแพ้ว ซึ่งสามารถดูนักศึกษาได้ประมาณ 20 - 25 คน ในขณะที่สถาลาโภงแต่กรังไม้มาก บุณศ้านหน้าเข้ามือเป็นชุดวงไทรทั้งหมดเครื่องเด่น วิจัยเห็น ที่สามารถเคลื่อนย้ายไป-มา ได้อย่างสะดวก ตรงกลางห้องศ้านหน้ามีกระดานดำ ที่เป็นไม้อัดตั้งอยู่ ซึ่งไม่ได้ติดตั้งแนบตารางอีกเช่นกัน แต่สามารถยกขึ้นได้อย่างสะดวก พอนักศึกษามาถึงประมาณ 15 คน ครูเริ่มนำเข้าสู่บทเรียน โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาที่เกี่ยวกับระบบการติดตั้งไฟฟ้าภายในบ้าน หลังจากนั้นครูจึงเปิดวิดีโอทีวีให้นักศึกษาเริ่มประกอบการเรียนการสอน ขณะที่นักศึกษาที่นั่งชุมนุมด้วยความตั้งใจ แต่มีนักศึกษางานคนที่นั่งคุยกันขณะที่ครูกำลังทำการสอน มีนักศึกษางานคนเพิ่มเดินทางมาถึง หลังจากนั้น วิจัยเห็นปูนเดือดไว้เวลาประมาณ 15 นาที ครูได้ซักถามความเข้าใจนักศึกษาและสังเกตที่ได้รับจาก การสอนวิดีโอทีวี ครูก็สรุปเนื้อหาอีกครั้งคือข้อมูลบรรยายภาพที่เป็นกันเองประมาณ 10 นาที ครูก็เข้าชื่อเพื่อเช็คเวลาเรียนให้กับนักศึกษา ซึ่งนักศึกษาจะมีสิทธิสอบได้ต้องมีเวลาเรียนคิดเป็นร้อยละ 75 ครูสั่งให้ทำแบบฝึกหัด โดยไม่มีการสาธิตหรือทดลองจริงให้นักศึกษาได้ชมอีก จากการพูดคุยกับครู

ประจำกิจกรรมว่ากิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รับความเที่ยม ทาง โครงการจะจัดสั่งวิธีโดยที่มีอยู่ทุกวิชามาให้ครูประจำกิจกรรม เพื่อให้ครูประจำกิจกรรมใช้สอนเสริม หรือให้สำหรับนักศึกษาที่มีความสามารถด้านใดด้านหนึ่ง เช่น นักศึกษาส่วนใหญ่ไม่เคยเขียนเดิม ตั้งแต่ปีค่าห์ การสอนแบบนี้มา มีนักศึกษาที่มีความสามารถด้านใดด้านหนึ่ง เช่น นักศึกษาส่วนใหญ่ไม่เกิน 5 คน จะสามารถเข้ากันทางด้านสื่อสั่งพิมพ์ ถ้ามี ประกอบการเรียนการสอนทางโครงการจะเป็นผู้จัดสั่งมาให้นักศึกษาที่มีความสามารถ เดิมไม่ต้องซื้อ ตั้ง นั้นครูประจำกิจกรรมส่วนใหญ่จะใช้วิธีโดยที่สอนเสริม นาน ๆ ถึงจะเปิดโครงการทัศน์สอนผ่านความเที่ยม ตามเวลาที่ออกอาการจริงประกอบกับตารางสอนของศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนก็ไม่จัดเวลา ไม่ตรงกับเวลาที่ทางโครงการทัศน์เพื่อการศึกษาออกอาการ เวลาไม่สัมพันธ์กันทำให้ครูประจำกิจกรรม ไม่ค่อยได้ใช้สื่อโครงการสอนตรง

ส่วนจุดที่ 3 ทางด้านกิจกรรมที่ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนดำเนินการ นั้น จัดให้ ห้องประชุมและห้องเรียนในการสอน จากการสังเกตการณ์ทราบว่ามีบรรยายภาคถ่าย ๆ กัน โดย ส่วนใหญ่เครื่องรับโครงการทัศน์และวิธีโดยจะตั้งอยู่บนโต๊ะที่เคลื่อนย้ายไป-มาได้ อย่างสะดวก ตั้งอยู่ หน้าห้องเรียน แต่ไม่มีการนำสื่อโครงการมาใช้ประกอบการสอนแต่อย่างใด เช่นในการ สอนวิชาคณิตศาสตร์ ที่สู่วัยเด็กสั่งเกตการณ์การเรียน - การสอนนั้น พบร่วมกับผู้สอนไม่ได้ใช้สื่อ จากรายการโครงการทัศน์ผ่านความเที่ยม หรือวิธีโดยที่สอนเสริมเดิม แต่ครูประจำวิชาจะแสดงบทบาท ใน การสอนอย่างเดียวโดยใช้ครูเป็นหลักความรู้ไปกับสื่อเอกสารหรืออุปกรณ์ในการเรียน - การสอน เหมือนการเรียนในชั้นเรียนในระบบทุกอย่าง โดยมีนักศึกษานั่งเรียนอยู่ประมาณ 40 - 50 คน นัก ศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุระหว่าง 16 - 25 ปี และมีการจดบันทึกความคิดเห็นของครู ซึ่งจาก การสอบถามตามครูประจำกิจกรรมว่าวิชาคณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่สอนยาก ทำความเข้าใจยากถ้าไม่ตั้ง ใจเรียน ต้องอาศัยการอธิบายอย่างละเอียด และใช้เวลา ถ้าให้นักศึกษาชุมจากโครงการทัศน์ นักศึกษา บางคนก็ไม่เข้าใจ ประกอบกับพื้นฐานความรู้วิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาแต่ละคนแตกต่างกัน บางคนเข้าใจ บางคนไม่เข้าใจ ครูสอนเสริมทางโครงการทัศน์ผ่านความเที่ยม สอนเร็วไปบ้าง นักศึกษา ตาม ไม่ทัน คิดไม่ทันก็มีผลทำให้ไม่เข้าใจเรียนไม่รู้เรื่อง บางครั้งต้องอาศัยการอธิบายเป็นส่วน บุคคลช่วย บรรยายการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่นักศึกษาส่วนใหญ่ตั้งใจเรียนดี หลัง จากครูสอนจากไป 1 หัวข้อก็จะให้นักศึกษาที่แบบฝึกหัดและเปิดโอกาสให้นักศึกษาตาม แต่แทน จะไม่มีการซักถามเลย จากนั้นครูจะเช็คชื่อ และเช็คเวลาเรียนให้กับนักศึกษาในช่วงท้ายชั่วโมง

ตารางที่ 36

มาตรฐานปฏิสัมพันธ์ในการเรียนจาก การสังเกตการณ์

ประเด็น	มาตรฐานการสังเกตการณ์
2.1.1 ด้านบรรยายการเรียนโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ใช้พับกถุนของนักศึกษาทาง ไกด์ผ่านความเห็นส่วนมากใช้โรงเรียน วัด และสถานที่ของเอกชนส่วนใหญ่มีความสะอาดวิว เป็นสีสดส่วน ขนาดของห้องเรียนสามารถจุนักเรียนได้มากกว่า 50 คน บรรยายการไกด์ทั่วไปส่วนใหญ่เนમะสำหรับเป็นสถานที่เรียนได้เพรากว้างขวาง สถานที่พื้อนอกเว็บสถานที่ที่เป็นสถาบันวัดเบริบของวัดบรรยายสภาพในห้องเรียนยังไม่ค่อยน่าเรียนเท่าที่ควร เพราะอยู่กรุงรัง ซึ่งไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งนี้เพรากล่องที่ตั้งกต้าว ไม่ได้อดเป็นห้องเรียนแบบดาวร แต่ประยุกต์มาจากการที่ใช้เก็บของและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน
2.1.2 ด้านกระบวนการเรียน-การสอน	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างที่มีการเรียน - การสอน นักศึกษาส่วนใหญ่ อุ้ยในวัยรุ่น มีความกระตือรือร้นในการเรียนคิด ทั้ง นักศึกษาแต่ละคนสู้กัน มีความเป็นกันเอง ศูนย์เกล็กันคิด แต่ นักศึกษาไม่ค่อยยก手ที่จะแสดงออกในการซักถามปัญหาต่าง ๆ ในห้องเรียน ในขณะที่ครูประจำกลุ่มແบนจะไม่ได้ใช้สื่อ ไทรทัศน์ที่รับสัญญาณ ไกด์ตรง ตามเวลาที่ออก อาการทรงโน้มทางเดินให้นักศึกษาในห้องเรียน มีการนำวัสดุไปเพิ่มให้นักศึกษาชามบ้าง ส่วนใหญ่ทั้งครูและนักศึกษาจะใช้สูมือประกอบการเรียนที่เป็นสื่อสิ่งพิมพ์มา อบรมภายในห้องเรียนซึ่งเป็นวิธีการสอนแบบเก่าโดยทั่วไป ครูจะไม่ได้ใช้สื่อสิ่งพิมพ์ประกอบการสอนเลย โดยเฉพาะ วิชาพิทยาศาสตร์ จะไม่มีการสาธิต-ทดลอง ในช่วงครุปั้นท้ายช่วงในงส์

2.2 ด้านภาษาของกระบวนการเรียนรู้ หมายถึง ผู้ให้บริการสามารถทำงานให้เกิดผลลัพธ์หรือไม่ย่างไร โดยศึกษาจากผู้บุกรุก ครุ และเจ้าหน้าที่

2.2.1 ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการที่มีฐานะเป็นผู้บุกรุก

ด้านประสิทธิภาพของผู้ให้บริการจากการสัมภาษณ์ผู้บุกรุก จำนวน 7 ท่าน พอกสูปความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพของผู้ให้บริการได้ดังนี้

ผู้บุกรุกทั้ง 7 ท่านเห็นว่าโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมไทยcom โดยเฉพาะแบบนอกรอบบ้านโรงเรียนนั้น ได้นำสื่อความเที่ยมที่ถือเป็นส่วนสำคัญของระบบการศึกษานอกโรงเรียน เพราะสื่อความเที่ยมจะนำสู่ไปยังกลุ่มเป้าหมายในลักษณะที่เป็นมาตรฐาน (Mass) ได้อย่างกว้างขวางและเหมาะสมที่สุด ซึ่งการศึกษาทางโทรทัศน์ผ่านสื่อความเที่ยมจะได้เปรียบสื่ออื่น ๆ ในแง่การเรียนรู้ สามารถเห็นได้ทั้งภาพ และเสียงที่ชัดเจน รวดเร็ว และทั่วถึง ด้วยระบบ Direct to home (DTH)

ในแง่ของการจัดการนั้น การใช้สื่อประสม (Mult - Media) เป็นการใช้สื่อหลายสื่อ ที่ประกอบกันนั้นจะช่วยเพิ่มโอกาสให้ก្នុងและนักศึกษา สามารถเดือกดูได้ตามความต้องการ และความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ แต่ในแง่ของการผลิตสื่อ “ถ้าสามารถจะรวบรวมแนวทางการผลิตสื่อ แต่ละสื่อให้ไปในทิศทางเดียวกัน ได้อย่างสอดคล้องกันก็จะสามารถจัดกระบวนการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพได้”

ความเหมาะสม ผู้บุกรุกเห็นว่าสื่อความเที่ยมเป็นเพียงตัวต่ายหอคงข่าวสารเท่านั้น ในลักษณะของการเผยแพร่ ถ้าต้องการกระชายข่าวสาร ต้องมีสื่ออย่างอื่นประกอบด้วย เช่น สื่อวิดีโอ กับสื่อเอกสาร สื่อบุคคล ฯลฯ ซึ่งจะเหมาะสม

ทัศนะของผู้บุกรุกที่มิท่อประสิทธิภาพของการดำเนินงานโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

จากการสัมภาษณ์ผู้บุกรุก 4 ท่าน จากส่วนกลางสู่ไปได้ว่าปัจจุบันการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โดยเฉพาะแบบนอกรอบบ้านโรงเรียน ถือว่าสื่อความเที่ยมเป็นส่วนสำคัญของระบบการศึกษานอกโรงเรียน เพราะเป็นสื่อเดียวที่จะนำเสนอ ไปยังกลุ่มเป้าหมายในลักษณะที่เป็นมาตรฐาน (Mass) ได้กว้างขวางและเหมาะสมทุก ซึ่งสื่อความเที่ยมจะได้เปรียบสื่ออื่น ๆ ในแง่การเรียนรู้ สามารถเห็นได้ทั้งภาพ และเสียงที่ชัดเจน ทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมได้ชัดเจน รวดเร็ว และทั่วถึง ด้วยระบบ DTH ซึ่งเหมาะสมที่จะส่งสารเผยแพร่ถึงคนชนบทที่อยู่ห่างไกลผู้ที่ศรีษะ โอกาสศักดิ์สิทธิ์ในการศึกษา ในระดับบัตรหุ้นศึกษาตอนต้นอิกปะນาณเกิรอน 11 ถ้านก ที่ยังต้องการรับการศึกษา แต่ก็ถูกคนเหล่านี้งดไม่เข้ามาทำการศึกษาเอง เพราะเข้าใจด้วยความอย่าง ทางหน่วยงานผู้รับผิดชอบต้องส่งสารไปให้

กตุ่นเป้าหมายเหตุนี้ถึงที่ จังจะสามารถยกเว้นการศึกษาของบุคคลเหตุนี้ได้ ซึ่งลักษณะของการนำสื่อความที่ยินไปใช้ในศักดิ์ศรีการศึกษา แบ่งเป็น 2 แบบคือ

1. การใช้สื่อความที่ยินเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในลักษณะการสอนแทนครู ในระบบແຕະນອກຮະບັນໄວງເຮີນ ໂດຍປ່ານມາຈັດໃນຕາງເຮີນ - การสอนໃນແຕະການເຮີນ ໂດຍມີຄຽນເຂົ້າສູ່ນທເຮີນແຕະຖຸປ່ານເຫັນໃຫ້ທຸກຄົງ

2. การใช้สื่อความที่ยินเป็นส่วนຕັນຫຼຸນການເຮີນການຮອບຮັບຂອງຄູ ໂດຍການເຮີນເພີ່ມເຕີນ ພຣິອເຮີນເສດວິນເທົ່ານັ້ນ

ໃນຂັ້ນຕອນຂອງການນາສື່ອດາວເທິນໄປໃຊ້ຈິງ ๆ ໃນການສຶກສາແນບນອກຮະບັນໄວງເຮີນ ຂອງ ສູນຍົບຮົກການການສຶກສາທາງໄກດ້ອງຢ້າເຫດສັນກຳແພັງ ພນວ່າຄູປະຈຸບັນກຸ່າຫຼຸ່ມສົ່ວນໃຫ້ຜູ້ຈະໃຊ້ສື່ອດາວເທິນ ແນບທີ່ 2 ດີເປັນສ່ວນຕັນຫຼຸນການເຮີນ ການຮອບຮັບຂອງຄູເພື່ອສອນເສດວິນມາກວ່າໄດ້ການນາສໍາເນົາທັງປ່ວໄວແລ້ວນາມເປີດປະໂອນການຮອບຮັບທີ່ເຫດັ່ນ ໂດຍມີຄູຄອຍກ່າກັບຄວນຄຸນຊູແດວຢູ່ຕອດເວົາດາ ທີ່ນີ້ເພົ່າວະເວດການນາເສັນອສ່ວນໃຫ້ຜູ້ມີສອດຄົດຕັ້ງກັນເວົາດາເຮີນ (ສອດຄົດຕັ້ງກັບຕາງໆທີ່ 55) ສໍາຮັບຄູທີ່ປ່າເອງຮາຍກາງຈາກໄທຮ້າກັນຜ່ານຄາວເທິນນາໄສ້ປະໂອນການເຮີນການຮອບຮັບທີ່ 2 ແນບຈາກການສັນການພູ້ມີຮັຫາງ ແບ່ງແນວກວາມຄືດເປັນ 2 ກຕຸ້ນ ດີ້

1. ກຕຸ້ນທີ່ຄືດວ່າເປັນກາຮະ ກ່າວເຄືດການຈັດການເຮີນການຮອບຮັບ ໂດຍໃຊ້ສື່ອໄທຮ້າກັນຜ່ານຄາວເທິນ ຕ້ອງມີການເຕີບຕັ້ງກັນກຸ່າຫຼຸ່ມສົ່ວນ ຄູຕ້ອງສຶກສາຈາກເອກສາງກ່ອນ ຕ້ອງທັນເວົາດອກອາກາດ ເໜືອນເປັນການນັກຄູໃຫ້ປົງປັບຕິດານທຸກຂັ້ນຕອນ

2. ກຕຸ້ນທີ່ນາມາໃຊ້ແລ້ວເຫັນວ່າດີ ດີເປັນສື່ອເສດວິນ ສໍາຮັບຊ່ວຍໃນການເຮີນ - ການຮອບຮັບ ໄດ້ອ່ານຸ່ມປະສົກທີ່ກາພ ໂດຍເພະບາງວິชาທີ່ຕ້ອງໃຊ້ວິຊາການແນບນອກຮະບັນໄວງເຮີນ ເຊັ່ນ ວິຊາສັ່ງເສດວິນຄຸພາພົມວິຊາການ ການຮອບຮັບເງື່ອງ “ສັງຄຣານໄໂດກຄົງທີ່ 2” ໂດຍໃຊ້ວິຊານອງຮະບັນໄວງເຮີນ - ອືນຍາໄຫ້ນັກສຶກສາພັ້ງຄ່ອນຊັ້ງຈະເຂົ້າໄຈຢາກ ແຕ່ຕ້າແປ່ນວິຊາການທາງໄທຮ້າກັນຜ່ານສື່ອດາວເທິນຈະນະບຽນຮາຍສັບກັນໃຫ້ນັກສຶກສາຄຸວົງໄວ້ເກີ່ວມກັບສັງຄຣານໄໂດກຄົງທີ່ 2 ໃຊ້ເວົາ 15 ນາທີ ນັກສຶກສາຈະເຂົ້າໄຈອ່ານຸ່ມແຈ້ງໄດ້ໃນໜ້າຕ້ອງອືນຍາ ດັ່ງນັ້ນ ຄູກຸ່າຫຼຸ່ມນີ້ຈະຂວ່າຍໃນການເຕີບຕັ້ງກັນການເຮີນແຕະຖຸປ່ານເຫັນໄວ້ຄົງຄວັດ

ทัศนะของผู้บริหารที่มีต่อการนำสื่อความเที่ยมมาใช้ในการพัฒนาค้านการศึกษาของประเทศไทย

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารระดับห้องถีนจำนวน 2 ท่านส่วนใหญ่เห็นว่าการนำความเที่ยมมาใช้ในการพัฒนาค้านการศึกษาของประเทศไทยนั้นคุ้มค่า เพราะส่วนของ การศึกษาที่สร้างคนให้คิดได้ ก็คุ้มค่า โดยเฉพาะการจัดระบบการศึกษาเพื่อปวงชน (Mass) แล้ว สื่อความเที่ยมนี้ความจำเป็นมาก เป็นวิธีเดียวที่จะทำให้การเผยแพร่ข่าวสาร ให้แพร่หลายถึงตัวผู้เรียนมากที่สุด นับเป็นส่วนสำคัญ ของระบบการการศึกษานอกโรงเรียน

ผู้บริหารส่วนกลางท่านหนึ่งเห็นว่า การนำสื่อความเที่ยมไทยคามมาใช้ในการพัฒนาค้านการศึกษาของประเทศไทยนั้นดี ไม่คุ้มค่า ทั้งนี้因为 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่ไม่เห็นความสำคัญของการศึกษา และนำสื่อโทรทัศน์ผ่านความเที่ยมไปใช้แบบไม่คุ้มค่า กล่าวคือ จุดติดตั้งงานรับสัญญาณความเที่ยม บางจุดเมื่อได้รับเครื่องรับโทรทัศน์ไปแล้ว จะนำโทรทัศน์มาเปิดดู ฯ เฉพาะวันเสาร์ - วันอาทิตย์ เก็บไว้คุ้นส่วนตัว จริง ๆ แล้ว ควรจะเปิดช่องโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ไว้ตลอดวัน แต่ในเบื้องต้นความเห็นของท่านนี้ ผู้บริหารและนักวิชาการเห็นว่าสื่อความเที่ยมเป็นเพียงตัวถ่ายทอด ข่าวสารเท่านั้น ในลักษณะของการเผยแพร่ ถ้าต้องการกระจายข่าวสาร ต้องมีสื่ออย่างอื่น ประกอบด้วย เช่น สื่อวิดีโอ หนังสือพิมพ์ ฯลฯ จึงเหมาะสม

2.2.2 บivariate สถิติทางของผู้ให้การที่มีฐานะเป็นอยู่

ตารางที่ 37

จำนวนครุประจักษากุ่นจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	8	32.0
หญิง	17	68.0
รวม	25	100

จากข้อมูลเกี่ยวกับภูมิหลังประชากรของครุประจักษากุ่น พบว่าครุประจักษากุ่นส่วนใหญ่ เป็น เทศบาลใหญ่ มากกว่าเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 68.0 ในขณะที่เทศบาลมีเพียงร้อยละ 32



ตารางที่ 38

จำนวนครูประจำตุ้นตำแหน่งตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 26 ปี	0	0
26 - 35 ปี	6	24.0
36 - 45 ปี	11	44.0
มากกว่า 45 ปี	8	32.0
รวม	25	100

ครูประจำตุ้นส่วนใหญ่ จะมีอายุระหว่าง 36 - 45 ปี มากที่สุดร้อยละ 44 ในขณะที่มีครูประจำตุ้นที่มีอายุมากกว่า 45 ปี ร้อยละ 32.0

ตารางที่ 39

จำนวนครูประจำตุ้นตำแหน่งตามสาขาวิชาที่จบ

สาขาวิชาที่จบ	จำนวน	ร้อยละ
การประดิษฐ์ศึกษา	4	16.0
ภาษาไทย	4	16.0
สังคมศึกษา	4	16.0
การจัดการ	3	12.0
บริหารการศึกษา	2	8.0
คอมพิวเตอร์	2	8.0
อนุบาล	1	4.0
นิเทศศาสตร์	1	4.0
คณิตศาสตร์	1	4.0
ชีววิทยา	1	4.0
พัฒนาชุมชน	1	4.0
พศศึกษา	1	4.0
รวม	25	100

ค้านวัฒนิการศึกษาของครูประจำตุ่นส่วนใหญ่ ยังการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการประจำตุ่นศึกษา ภาษาไทย และสังคมศึกษามากที่สุด จำนวนเท่ากันคือ สาขาวิชาจำนวน 4 คน และสาขาวิชาคิดเป็นร้อยละ 16.0 นอกจากนี้จะมีวัฒนิการศึกษาหลากหลาย

ตารางที่ 40

จำนวนครูประจำตุ่นเข้าແນกตามการสอนตรงตามสาขาวิชาหรือไม่

วิชาที่สอน	จำนวน	ร้อยละ
ตรงสาขา	6	24.0
ไม่ตรงสาขา	19	76.0

ครูประจำตุ่นของศูนย์บริการการศึกษาอุดรธานี ถ่ายเอกสารแบบพิมพ์ ระดับนักเรียนศึกษาตอนต้น จะอบรมการศึกษาระดับปริญญาตรี และจะสอนตรงสาขาเพียงร้อยละ 24 ส่วนอีกร้อยละ 76 จะสอนไม่ตรงสาขาวิชาตามที่ได้ศึกษามา

ตารางที่ 41

จำนวนครูประจำตุ่นเข้าແນกตามระยะเวลาที่สอน

ระยะเวลาที่สอน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 11 ปี	23	92.0
11 - 20 ปี	1	4.0
มากกว่า 20 ปี	1	4.0
รวม	25	100

ประสบการณ์ค้านการสอนของครูประจำตุ่นส่วนใหญ่ พนวณน้อยกว่า 11 ปี ร้อยละ 92.0 จำนวนครูประจำตุ่นที่มีประสบการณ์มากกว่า 11 ปี เหลือร้อยละ 8

ตารางที่ 42

**การมีส่วนและอุปกรณ์การเรียนของครูประจำกลุ่มในการชั้นรายการ โครงการศัลป์แต่ละวิชา
จำแนกตามความครบถ้วนจากทักษะของนักศึกษาทาง ไก่ผ่านความเที่ยบ**

ความครบถ้วน	จำนวน	ร้อยละ
มีครบ	172	57.3
ไม่มีครบ	110	36.7
ไม่มี	18	6.0
รวม	300	100

ในการชั้นรายการ โครงการศัลป์แต่ละวิชา ครูประจำกลุ่มส่วนใหญ่ก็จะมีการเตรียมอุปกรณ์การเรียนการสอนด้วย เช่น โครงการศิลป์ วิจิโอล เอกสารต่างๆ มีประกอบการเรียนการสอนต่าง ๆ ซึ่งนักศึกษาทางไก่ผ่านความเที่ยบส่วนมากเห็นว่าอุปกรณ์ดังนี้ มีครบร้อยละ 57.3 ซึ่งจากการสังเกตการณ์ด้านอุปกรณ์การเรียนการสอนส่วนใหญ่จะมีมากด้วย เช่น ครุสอนนักศึกษาถูกตุ่มน้ำในประมาณ 50 คน โดยใช้ห้องประชุมโรงเรียนทำให้ที่วิชา 1 เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอกับนักศึกษาถูกตุ่มน้ำ ขณะเดียวกันด้านอุปกรณ์การเรียนการสอนที่ครูประจำกลุ่มขาดหรือไม่มีเลขคืออุปกรณ์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ ในวิชาวิทยาศาสตร์นักศึกษามากจะไม่มีโอกาสได้สัมผัสของจริงโดยดังนั้น อุปกรณ์การเรียนการสอนหลัก ๆ จะมีครบแต่ถ้าเป็นอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนแต่ละวิชาบางทุกบางวิชาไม่มีปัญหาอยู่

ตารางที่ 43

จำแนกตามการจัดทำตารางการพนักถุ่มประจำภาคเรียน ของครูประจำกลุ่ม

การจัดทำตารางการพนักถุ่ม	จำนวน	ร้อยละ
มี	24	69.0
ไม่มี	1	4.0
รวม	25	100

ครูประจำกลุ่มนี้มีการเตรียมตัวโดยการจัดทำตารางการพนักถุ่ม ประจำภาคเรียน ร้อยละ 96.0 และไม่มีการจัดทำตารางร้อยละ 4.0

ตารางที่ 44

จำแนกตามการพนักถุ่มเพื่อชั้นรายการ โทรทัศน์ ของครูประจำถิ่น

การพนักถุ่ม	จำนวน	ร้อยละ
ทุกสัปดาห์	17	68.0
ไม่ทุกสัปดาห์	8	32.0
ไม่มี	0	0
รวม	25	100

จากผลการสำรวจข้อมูลว่าครูประจำถิ่นส่วนใหญ่ จะมีการพนักถุ่มเพื่อชั้นรายการ โทรทัศน์ ทุกสัปดาห์ ถึงร้อยละ 68.0 และมีครูประจำถิ่นส่วนหนึ่งที่ไม่ได้มีการพนักถุ่มทุกสัปดาห์ ร้อยละ 32.0 โดยให้เหตุผลว่า เวลาพนักถุ่มกับเวลาอุดหนาทำภาระการ โทรทัศน์ไม่ใช่เวลาเดียวกัน ส่วนมาก จะอัดเทปไว้สอนในเวลาที่เหมาะสม

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 45

ข้าแนกตามการซึ่ง วิธีการเรียนการสอนทางไกด์ผ่านความเที่ยมแก่นักศึกษา ของครูประจำห้อง

การซึ่ง วิธีการเรียนการสอน	จำนวน	ร้อยละ
มี	23	92.0
ไม่มี	2	8.0
รวม	25	100

ครูประจำห้องส่วนใหญ่ใช้วิธีการซึ่ง วิธีการเรียนการสอนทางไกด์ผ่านความเที่ยมแก่นักศึกษา โดยใช้วิธีการปฐมนิเทศ ซึ่งก่อนเรียน กิตเป็นร้อยละ 92.0

ตารางที่ 46

ข้าแนกตามความเข้าใจในวิธีการจัดการเรียนการสอนทางไกด์ผ่านความเที่ยม
ของนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม

ความเข้าใจ	จำนวน	ร้อยละ
เข้าใจชัดเจน	142	47.3
เข้าใจพอสมควร	139	46.3
ไม่เข้าใจ	19	6.7
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม มีความเข้าใจวิธีการจัดการเรียนการสอนมากพอสมควร เพราะการสอนทางไกด์ผ่านความเที่ยมมีขั้นตอนการเตรียมตัวทั้งครูและนักเรียนหลัก ขั้นตอน เช่น ต้องมีการอ่านเนื้อหามาก่อนชม โครงการทัศน์ ครูต้องมีการนำเสนอสู่บุคลากรในห้องเรียนจากนั้น กิจกรรม การโครงการทัศน์ ประกอบการเรียนการสอน แล้วครูต้องมาสรุปพร้อมให้เด็กฟังกิจกรรม และถูกบันทึก เนื่องในครั้งต่อไป จากการสอนตามครูประจำห้องก็พบว่า ครูที่มีการเตรียมเนื้อหา (จากตารางที่ 47) และมีการซึ่ง วิธีการเรียนการสอน (จากตารางที่ 45) ถึงวิธีการเรียนโดยการซึ่ง วิธีการเรียน ปฐมนิเทศ ก่อนที่จะเปิดภาคเรียนด้วย ซึ่งทำให้นักศึกษาเข้าใจวิธีการเรียนการสอนทางไกด์อย่างชัดเจนร้อยละ 47.3

ตารางที่ 47

จำแนกตามการเรียนตัวหนึ่งหาก่อนที่จะนำไปเข้าสู่การเรียนในรายวิชาของครูประจำกลุ่ม

การเรียนตัวหนึ่ง	จำนวน	ร้อยละ
เรียนมาก	22	88.0
เรียนน้อย	3	12.0
ไม่เรียนเลย	-	-
รวม	25	100

ครูประจำกลุ่มจะมีการเรียนตัวหนึ่งหาก่อนที่จะนำไปเข้าสู่การเรียน ก่อนชั้นรายการ โครงการทัศน์ผ่านความเที่ยง โดยมีการเรียนตัวมากถึงร้อยละ 88.0 ไม่มีครูประจำกลุ่มคนไหนไม่มีการเรียนตัวก่อนจะนำไปเข้าสู่การเรียนในการเรียนทางโครงการทัศน์ผ่านความเที่ยมเลย

ตารางที่ 48

จำแนกตามความเหมาะสมของสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอน

ในการพบกคุณรายการ โครงการทัศน์แต่ละวิชา ของครูประจำกลุ่ม

ความเหมาะสม	จำนวน	ร้อยละ
เหมาะสม	17	68.0
ไม่เหมาะสม	8	32.0
รวม	25	100

ครูประจำกลุ่มมีสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอนในการพบกคุณเพื่อชั้นรายการ โครงการทัศน์ โดยส่วนใหญ่จะมีอุปกรณ์การเรียนการสอนที่เหมาะสมร้อยละ 68.0 คิดเป็นร้อยละ 32.0

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 49

สรุปประจำเดือนสู่ไห้บริการ ของครูประจำตุ่น จากตารางที่ 37 - 48

ประเด็น	ข้อสรุปเกี่ยวกับครูประจำตุ่น
1. ค้านເທິດ	- ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง
2. ค้านອາຍ	- ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 36 - 45 ปีมากที่สุด
3. สาขาวิชางานศึกษา	- ส่วนใหญ่จบสาขาวิชาประดิษฐ์ศึกษา ภาษาไทย และสังคมศาสตร์ นอกนั้นก็จบสาขาวิชาฯ หลากหลาย
4. วิชาที่สอน	- ส่วนใหญ่สอนไม่ตรงสาขาวิชาที่จบการศึกษามา
5. ประสบการณ์	- ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การสอนน้อยกว่า 11 ปี มากที่สุด
6. ต่อประกันการสอน	- ส่วนใหญ่มีอุปกรณ์ประกอบการสอนครบเพียงร้อยละ 57.3
7. การวางแผนพนักตุ่น	- ส่วนใหญ่มีการทำแผนตารางการพนักตุ่นเกินร้อยเปอร์เซ็นต์
8. การพนักตุ่นเพื่อชุมชนໂගรทัศน์	- ส่วนใหญ่พนักตุ่นทุกสัปดาห์ เพียงร้อยละ 68.0
9. มีการซื้อขายวิธีการเรียน	- ส่วนใหญ่มีวิธีการซื้อขายวิธีการเรียนให้นักศึกษาทราบ โดยใช้วิธีการประชุมนิเทศ
10. การเตรียมตัวสอน	- ส่วนใหญ่มีการเตรียมตัวก่อนสอนมาก ถึงร้อยละ 88.0
11. ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการพนักตุ่น	- ส่วนใหญ่พนักตุ่น ในการชุมชนรายการໂගรทัศน์ ครูจะมีอุปกรณ์การเรียน - การสอน เหมาะสม คิดเป็นร้อยละ 68.0

ข้อมูลจากแบบสอบถามตามจานวนการศึกษาตารางค้านบันพบว่าครูประจำตุ่นส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 36 - 45 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยส่วนใหญ่จะสอนในตรงกับสาขาวิชาที่ได้ศึกษาสำเร็จมา ซึ่งครูส่วนใหญ่ก็มีการเตรียมตัวในด้านการเรียนการสอน การพนักตุ่นตลอดจน การใช้สื่อประกอบการสอนอย่างเหมาะสม ซึ่งยังคงจากการสังเกตการณ์ของผู้วิจัยเอง พนักตุ่นประจำตุ่นที่สอนส่วนใหญ่ ใช้วิธีการสอนแบบเดิม ๆ มีการนำเข้าสู่บทเรียน ชิโนบายเนื้อหา ซึ่งก็ไม่ได้จะเอียงมากนัก ครูส่วนใหญ่จะรับสอนให้ทันเวลา กับเนื้อหาที่นักศึกษาจะสอน เนื่องจากเวลาเรียนไม่ค่อยพอประกอบกับมีกิจกรรมเป็นบางครั้ง และมีการให้ทำแบบฝึกหัดในช่วงท้ายชั่วโมง โดยที่ครูมีสื่อแต่จะไม่ได้ใช้สื่อประกอบการสอนมากนัก นอกจากครูมีอุปกรณ์ประกอบการเรียน แกะให้ดู

วิศวอุทิศเพื่อเป็นบ้าน แต่ส่วนใหญ่ใช้วิธีการบรรยายซึ่งอาจเป็นเพราะความคุณเดียชนกับวิธีการสอนแบบเก่า โคลาโกร์ไม่ได้ครองครองกันระเบียบวิธีการเรียนการสอนมากนัก เพราะเป็นนักศึกษาแบบน้องกระนน โรงเรียน ซึ่งความคุณเป็นของรัตน์นี้ เป็นของอาจารย์ที่มีผลทำให้คุณลักษณะทางประจักษ์ต่อสังคม แต่ก็ต่างกันไปโดยเฉพาะบทบาทในชั้นการเรียนการสอน ก้าวคือ

บทบาทหน้าที่ของครูประจำห้องเรียนในการศึกษาทางไก่ชนปักษ์

- ดำเนินกิจกรรมการพนักถุ่มตามแผนการพนักถุ่มที่เตรียมไว้ คือ

1. ทำกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อม

2. รวบรวมปัญหาจากการศึกษาแบบเรียนของนักศึกษา

3. สรุปแนวทางการแก้ไขปัญหาการเรียนของถุ่ม

4. ทำกิจกรรมปฐมบัตร/ทดสอบ/สิกห์กษะเพื่อเตรียมและประเมินผล

5. คิดแก้ปัญหาหรือจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตแก่นักศึกษาและสังคม

บทบาทหน้าที่ของครูประจำห้องเรียนในการศึกษาทางไก่ชนผ่านความเชี่ยวชาญ

- ดำเนินกิจกรรมการพนักถุ่มตามแผนการพนักถุ่มที่เตรียมไว้ คือ

1. ศึกษาจากรายการ ไทรทัศน์ (ตามหมวดวิชาที่ออกอากาศ)

2. - นำเข้าสู่ร่ายการ ไทรทัศน์ (ชมไทรทัศน์พร้อม ๆ กับนักศึกษา)

- ขณะร่ายการคุณประจำห้องไม่ทำกิจกรรมอื่นนอกเหนือจากการรับฟังรายการ
ไทรทัศน์

- สรุปและบันทึกประเด็นสำคัญของเนื้อหา

- หลังชั้นร่ายการ ไทรทัศน์ ตอบคำถาม อธิบายเพิ่มเติม จัดกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่กำหนด
ไว้ในชุดวิชา

- จัดกิจกรรมเสริม เช่น แนะนำแหล่งศึกษาความรู้เพิ่มเติม ชุมวิชทัศน์ เป็นต้น

ซึ่งจากการศึกษาของผู้วิจัยท่าให้พบปัญหาซึ่งเป็นจุดอ่อนของบทบาทของครูสอนจริงในห้องเรียน เช่น ศ้านคุณภาพของครู ส่วนใหญ่ก็จะสอนไม่ตรงตามวัฒนธรรมศึกษาที่สำเร็จมา มีการเรียนด้วยการสอนน้อย ส่วนใหญ่ถือว่ามีประสิทธิภาพในการสอนแล้ว ศ้านเทคนิคการสอนของครูนั้นส่วนใหญ่ จะใช้กูมีอยู่ก่อนการสอน เป็นแนวทางในการขอรับความเมื่อทางของบทเรียน แทนจะไม่มีการใช้อุปกรณ์ ประกอบการสอนสาขาวิชา-ทดสอบ เลย ทั้งนี้คั่งรายละเอียดในตารางที่ 50

ตารางที่ 50

**ข้อมูลจากการสังเกตการณ์ : ชุดอ่อนของบทบาทของครูสอนจริงในห้องเรียนในกระบวนการเรียน
ของการจัดการศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียมไทยคน**

ประเด็นหลัก	รายละเอียด	จากการสังเกต การณ์ครั้งที่
1. ทุนภาพของครู	<ul style="list-style-type: none"> - ครูส่วนใหญ่ไม่ตรงตามวุฒิการศึกษาที่จบ จึงตอบค่าตอบ สีก ๆ ไม่กระซิ่งชัด - ครูสอนไม่ละเอียด - ครูสอนเนื้อหาไม่ละเอียด 	1, 2 1 3
2. การเตรียมตัว ของครู	<ul style="list-style-type: none"> - ครูมีการเตรียมตัวน้อย เพราะถือว่ามีประสบการณ์การสอน - ครูมองคงตั้งใจอธิบายห้องให้นักศึกษาเข้าใจ แต่คงไม่ลึกซึ้ง ทั้งนี้ดูจากการสอนแบบสบาย ๆ ของครู ไม่กระตือรือร้น ไม่ เกรงครัวในขณะที่มี การสอน ไม่ว่าด้านเวลาการเช็คชื่อ ความ พร้อมของนักศึกษา อุปกรณ์ตลอดจนเอกสารประกอบการ เรียน- การสอน ทุจะมีรับ ๆ ตอนให้จบ (เวลาเรียนไม่ค่อยพอ) 	1, 3, 4 3, 4
3. เทคนิคการสอน ของครู	<ul style="list-style-type: none"> - วิชาวิทยาศาสตร์ ครูไม่มีการสาธิต-ทดลอง ประกอบการสอน ในห้องเรียนเลย (ขาดอุปกรณ์) - วิชาคณิตศาสตร์ ครูไม่ใช้สื่อโทรทัศน์ ในการสอนเสริมดูก้า ทางครูมีความมั่นใจ ในการสอนด้วยตนเองมาก - ครูไม่ได้ใช้สื่อประกอบการ เรียน-การสอนเลย วิธีสอนดูจาก เอกสารก็มีประกอบແลืออธิบายจนจบ (รูปแบบเดิม) - ครูไม่มีอุปกรณ์ประกอบการสอนเลย - จากการพูดคุยกับครูผู้สอน พบร่ว่าด้านการสอนนักศึกษาทาง ไกด์นั้นจะใช้วิธีการสอน-การอธิบายไม่แตกต่างจากที่สอน นักศึกษาในระบบเลย ในขณะที่ความสามารถในการรับข้อมูล ของนักศึกษาในระบบ จะเข้าใจและมีปฏิสัมพันธ์มากกว่า อย่างเห็นได้ชัด ด้วยปัจจัยหลาย ๆ อย่าง ทำให้คุณภาพ นักศึกษาดีมาก 	5 6 5, 6 6 2, 5, 6

ประเด็นหลัก	รายละเอียด	จากการสังเกต การผู้ครุ่งที่
4. การตอบคำถาม ท้าทายมาก	<ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองสำคัญไม่ถูกเอี่ยด ไม่กระซิ่งชัก - นักศึกษาไม่ค่อยถามในบทเรียน ชอบคุยนอกร่องของเป็น เพราะมีความอยา ทั้งนี้พฤติกรรมส่วนตัวส่วนใหญ่ของคน ภาคเหนือจะไม่ค่อยถ้าถ้า กต้าและคงออก สังคมอยู่แบบ สามา ฯ เอื้อเพื่อเผื่อแผ่ ไม่ได้แก่งแย่งซึ่งกันและกัน 	1, 2, 3

2.2.3 ประสิทธิภาพของผู้เข้ารับการที่มีฐานะเป็นเจ้าหน้าที่

ด้านประสิทธิภาพของการทำงานของเจ้าหน้าที่ผู้ผลิตโดยส่วนใหญ่ จะศึกษาผลการทำงานที่
เกี่ยวข้องกระบวนการผลิตของเจ้าหน้าที่ จากแบบสอบถามความคุ้มประสิทธิภาพสูงและนักศึกษาทางไก่ผ่าน
คำเตือน

ตารางที่ 51
ความคิดเห็นของครูประจำถิ่นในการชี้รายการไก่ทั้งหมด
จำแนกตามความชัดเจนของเนื้อหา

ประเด็นเนื้อหา	จำนวน	ร้อยละ
ชัดเจน	24	96.0
ไม่ชัดเจน	1	4.0
รวม	25	100

เนื้อหารายวิชาส่วนใหญ่ที่นำมาเสนอในรายการไก่ทั้งหมดสูงไปความสำคัญมากนั้น
ครูประจำถิ่นเห็นว่ามีความชัดเจน ร้อยละ 96.0 และไม่ชัดเจนร้อยละ 4.0

ตารางที่ 52
ความคิดเห็นของครูประจำถิ่นในการชั้มรายการไทรทัศน์
จำแนกตามความถูกต้องของเนื้อหา

ความถูกต้อง	จำนวน	ร้อยละ
ถูกต้องทุกรายการ	24	96.0
ถูกต้องบางรายการ	1	4.0
ไม่ถูกต้องทุกรายการ	0	0
รวม	25	100

ครูประจำถิ่นเห็นว่าเนื้อหาในรายการไทรทัศน์ ที่สูงประดิ่นสำคัญมาเป็นอนันต์ส่วนใหญ่นือหาจะมีความสอดคล้องกับเอกสารคู่มือแต่ตรงตามประเด็นที่ให้ศึกษาทุกรายการ ถึงร้อยละ 92.0 ไม่มีเนื้อหาในรายวิชาใดที่ไม่ถูกต้องเลย

ตารางที่ 53
จำแนกตามการได้รับตารางออกอากาศและสูงขึ้นอย่างการไทรทัศน์ ของครูประจำถิ่น

การได้รับตารางออกอากาศ	จำนวน	ร้อยละ
ได้รับ	25	100
ไม่ได้รับ	0	0
รวม	25	100

ครูประจำถิ่นส่วนใหญ่จะได้รับตารางออกอากาศและสูงขึ้นอย่างการไทรทัศน์ ของครูประจำถิ่น ที่ศึกษานอกโรงเรียนทุกคน คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 54

จําแนกตามช่วงเวลาที่ได้รับตารางอออกอากาศ ของครูประจำถิ่น

ช่วงเวลาที่ได้รับ	จำนวน	ร้อยละ
ก่อนเปิดภาคเรียน	24	96.0
กลางภาคเรียน	1	4.0
ปลายภาคเรียน	0	0
รวม	25	100

สำหรับช่วงเวลาที่ได้รับตารางการอออกอากาศส่วนใหญ่ครูประจำถิ่นจะได้รับก่อนเปิดภาคเรียน ร้อยละ 96.0 ซึ่งสามารถนำมาตรวจสอบเช็คกับตารางสอนที่จะจัดเพื่อแจ้งนักศึกษาได้

ตารางที่ 55

จําแนกตามความต้องของตารางอออกอากาศที่แบ่งไว้ของรายการโทรทัศน์

จากทัศนะของนักศึกษาทางไกต่อผ่านความเห็น

ตารางของรายการอออกอากาศ	จำนวน	ร้อยละ
ตรงทุกครั้ง	105	35.0
ตรงบ้างไม่ตรงบ้าง	181	60.3
ไม่ตรงเลย	14	4.7
รวม	300	100

ผลการวิจัยพบว่ารายการโทรทัศน์ที่ออกอากาศที่แบ่งไว้ในรายการตารางอออกอากาศส่วนใหญ่ จะตรงบ้างไม่ตรงบ้าง ถึงร้อยละ 60.3 ซึ่งจากการที่การออกอากาศรายการกับตารางอออกอากาศที่กำหนดไว้ไม่สอดคล้องกัน มีผลทำให้นักศึกษามาไม่ได้ชมรายการโทรทัศน์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ (จากตารางที่ 33) ซึ่งก็มีส่วนทำให้รายการโทรทัศน์ไม่เกิดประสิทธิภาพต่อผู้รับสาร

ตารางที่ 56

จำแนกความคิดเห็นของครูประจำชั้นเกี่ยวกับความต้องการ
ของรายการไทรทัศน์กับคุณมือที่ใช้ประกอบการเรียน

ความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
ต้องการ	24	96.0
ต้องการไม่	0	0
ไม่ต้องการ	1	4.0
รวม	25	100

ครูประจำชั้นส่วนใหญ่เห็นว่า เนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่นำไปสอนทางไทรทัศน์มีความต้องการ กับคุณมือที่ใช้ในการประกอบการเรียนการสอนดีมากทุกรายการ คิดเป็นร้อยละ 92.0 แต่มีครูประจำชั้น เพียง 1 คน ที่เห็นว่ารายการไทรทัศน์กับคุณมือที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนไม่ต้องการกัน เทียบก็คือเป็นร้อยละ 4.0

ตารางที่ 57

จำแนกตามความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอนที่ครบถ้วน
ในการสอนจากการไทรทัศน์แต่ละวิชา ของครูประจำชั้น

ความเหมาะสม	จำนวน	ร้อยละ
เหมาะสม	22	88.0
ไม่เหมาะสม	3	12.0
รวม	25	100

ครูประจำชั้นเห็นว่าในการเรียนการสอนจากการไทรทัศน์ในแต่ละวิชา มีการใช้อุปกรณ์ ประกอบการเรียนการสอนได้เหมาะสม ถึงร้อยละ 88.0 โดยเฉพาะวิชาวิทยาศาสตร์ ที่มีการใช้อุปกรณ์เพื่อทดลองประกอบการเรียนการสอน

ตารางที่ 58

จำแนกตามความเข้าใจในเนื้อหาอันเนื่องมาจากการมีส่วนช่วยของราชการไทยทั้งน้ํา
จากทักษะของครูประจำกลุ่ม

การมีส่วนช่วยของราชการ	จำนวน	ร้อยละ
ช่วยทั้งรายการ	20	80.0
ช่วยบางช่วง	5	20.0
ไม่ช่วยเพาะ	0	0
รวม	25	100

จากการศึกษาพบว่าครูประจำกลุ่มเห็นว่ารายการที่เสนอทางไทยทั้งน้ําผ่านความเที่ยมมีส่วนช่วยให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหารายวิชามากที่สุด โดยส่วนใหญ่เห็นว่ามีส่วนช่วยทั้งรายการ คิดเป็นร้อยละ 80.0 ช่วยบางรายการบางช่วงร้อยละ 5.0

โดยสรุปพบว่า เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่มีการจัดเตรียมการดำเนินงานดีงาม ๆ เช่น การผลิตเนื้อหา รายการไทยทั้งน้ําที่นำมาเสนอได้ถูกต้อง ชัดเจน มีการจัดส่งเอกสารไปยังศูนย์เรียนทุกคน ตามกำหนดเวลา ๆ ก่อนเปิดภาคเรียน รายการส่วนใหญ่สอดคล้องกับคู่มือประกอบการเรียน ทำให้้นักศึกษาเข้าใจในบทเรียนมากที่สุด แต่ยังมีปัญหาด้านเวลาการนำเสนอรายการ ส่วนใหญ่ได้ตรงตามเวลาที่กำหนดไว้ในตารางของการนำเสนอรายการที่แจก ทั้งนี้ดังร้อยละเบื้องต้นในตารางที่ 59

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 59

สรุปประชิดวิภาคของผู้ให้บริการที่มีฐานะเป็น เจ้าหน้าที่ จากตารางที่ 51 - 58

ประเด็น	ข้อสรุปเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่
1. ผลิตเนื้อหา	- เนื้อหาที่นำเสนอในรายการ โทรทัศน์ส่วนใหญ่ชัดเจน
2. ความถูกต้อง	- เนื้อหาส่วนใหญ่มีความถูกต้องโดยคัดลอกกันเอกสารคู่มือประกอบ
3. การส่งเอกสาร	- มีการส่งเอกสารตารางขอเอกสารและคู่มือสรุปย่อเนื่องมา รายการ โทรทัศน์ถึงครูประจำชั้นได้รับเอกสารครบ
4. ช่วงเวลาส่งเอกสาร	- ส่วนใหญ่มีการส่งเอกสารถึงผู้รับก่อนเปิดภาคเรียนเพื่อเตรียมจัด ตารางเรียน
5. ความตรงของขอเอกสาร	- รายการ โทรทัศน์ส่วนใหญ่ขอเอกสารบ้างไม่ตรงบ้าง กับ ตารางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ถึงร้อยละ 60.3
6. ความสมดุลของรายการ	- เนื้อหาวิชาที่นำเสนอทาง โทรทัศน์สมดุลกับคู่มือประกอบการ เรียนการสอน ถึงร้อยละ 92.0
7. ความเหมาะสมตามอุปกรณ์	- การเสนอจากรายการ โทรทัศน์มีการใช้อุปกรณ์เหมาะสม ถึง ร้อยละ 88.0
8. ความเข้าใจเนื้อหา	- รายการ โทรทัศน์ มีการนำเสนอที่มีส่วนช่วยให้เกิดความเข้าใจใน เนื้อหามากขึ้น

2.3 ภาระสอนเสริม/ทดสอบการเข้าชมครุ

การสอนเสริม/ทดสอบการเข้าชม หมายถึง การที่ครูที่สอนเสริมทางรายการ โทรทัศน์ของ การศึกษาทาง ไกด์ผ่านความเที่ยมไทยคม แบบนองระบบนโรงเรียน สามารถสอนเสริม/ทดสอบการ เข้าชมในห้องเรียนจริงในสาขา วิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวิชาส่งเสริมคุณ ภาพชีวิต ได้หรือไม่

จากการศึกษาในรูปแบบของสักษยะการสอนผู้วิจัยได้แบ่งบทบาทของครุ ได้ 4 รูปแบบ

1. การเรียนการสอนที่ใช้ครุสอนจริง ๆ ในห้องเรียนคนเดียวอย่างเดียวในชั้น ซึ่งจะมี สักษยะเหมือนกับนักเรียนนั่งเรียนกับครุในห้องเรียน ครุจะทำหน้าที่อธิบายเนื้อหาต่าง ๆ ให้ นักเรียนฟัง มีการถาม-ตอบ ในห้องเรียน และทำกิจกรรมต่าง ๆ จนจบในแต่ละชั่วโมงเรียน สักษยะ การเรียนการสอนแบบนี้ ทั้งครุและนักเรียนจะมีปฏิสัมพันธ์กันตลอดเวลา ครุจะมีบทบาทมากโดย ไม่ใช้สื่อใด ๆ เสริมเติมจากคู่มือประกอบการเรียน

2. การเรียนการสอนที่ใช้ไทรทัศน์เป็นหลัก ถ้าวิธีเป็นการเรียนการสอนโดยใช้ไทรทัศน์ นำครุ ก็องคูต้องสอนนักเรียนตรงตามเวลาที่สื่อไทรทัศน์ออกอากาศในวิชานั้น ๆ โดยสูญเสียการเรียน ต้องจัดตารางสอนให้ตรงกับเวลาที่ออกอากาศของไทรทัศน์และสรุปในช่วงท้ายชั่วโมงอาจมีการทำกิจกรรม สาธิต ทดลอง อธิบายเพิ่มเติม หรือนักเรียนคนใดไม่เข้าใจสามารถสอบถามครุผู้ควบคุมได้ซึ่งครุก็ยังมีบทบาทในการสอนอยู่ แต่รายการไทรทัศน์จะปิดครุ

3. การเรียนการสอนที่ใช้ครุเป็นหลัก ครุสอนในห้องเรียน แต่ครุใช้สื่อไทรทัศน์มาช่วยสอน เสริม/ทดสอบครุในบางช่วงเพื่อเป็นการประกอบการเรียนการสอนความหมายตาม ในลักษณะนี้ ครุจะมีบทบาทในการสอนมากกว่าสื่อไทรทัศน์

4. การเรียนการสอนโดยใช้ไทรทัศน์สอนทุกแทนครุทั้งหมด ถ้าวิธี นักเรียนสามารถเรียนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ได้จากการรายการ ไทรทัศน์โดยตรง ไม่ว่านักเรียนจะอยู่ที่ไหน โดยไม่ต้องมีครุ คอมความคุณดูแลและแนะนำที่เรียน รูปแบบการสอนแบบนี้จะให้อิสระแก่ผู้เรียนมาก โดยไทรทัศน์จะมีบทบาทในการสอนมาก โดยไม่มีครุแต่ถ้านักเรียนไม่เข้าใจ/มีปัญหาด้านเนื้อหาสามารถติดต่อสอบถามจากครุผู้สอนหรือศูนย์การเรียนได้โดยอาศัยเครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์

และการขยายไปทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน เป็นการจัดการศึกษาให้ผู้เรียนที่สนใจประเมินศึกษาปีที่ 6 ได้มีโอกาสศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2530 ใน 2 วิชาระบบที่เรียน คือ เรียนแบบชั้นเรียน และเรียนทางไกล

- เรียนแบบชั้นเรียน เป็นการศึกษาโดยพัฒนาการเรียนตอนเย็น และเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม
- เรียนทางไกล เป็นการศึกษาด้วยตนเองจากครุผู้สอน และตัวเรียน (ไม่มีการเข้าชั้นเรียน) พัฒนาการวิทยาความต่างทางออกอากาศ และเข้าร่วมกิจกรรมบนโลก

ลักษณะของวิธีการเรียนทางไกลสายสัญญา 2 วิชาระบบที่เรียนแบบชั้นเรียนและเรียนทางไกล ผู้วิจัยได้จัดครุผู้สอน เป็น 2 แบบ คือ ครุสอนจริงในชั้นเรียน (แบบเก่า) กับครุสอนเสริม/ทดสอบทางไกล ไทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (แบบใหม่)

- ครุสอนจริง (แบบเก่า) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่สอนทางไกลแบบในชั้นเรียน คือ มีการเรียนการสอนในชั้นเรียนเหมือนกับการศึกษาในระบบ แต่ใช้วิธีการเรียนในตอนเย็น ซึ่งนักเรียนสามารถซัก-ถามกับครุผู้สอนในห้องเรียนได้เมื่อไม่เข้าใจเนื้อหาหรือมีปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอน ซึ่งลักษณะการเรียนการสอนแบบนี้จะมี Interactive ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนตลอดเวลาเรียน

- ครุสอนเสริมทางไทรทัศน์ (แบบใหม่) หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่สอนในรายการไทรทัศน์ ของการเรียนการสอนที่ใช้ครุผู้สอนในห้องเป็นหลักโดยครุผู้สอนจะสอนโดยใช้รายการไทรทัศน์

ผ่านความที่ยมมาสอนเสริมให้กับนักเรียน ในแต่ละวิชาซึ่งในตารางที่ 60 - 62 จะเป็นการสอนตาม
จากการสอนตามกตุ่นด้วยตัวเองทั้ง 3 กตุ่นเกี่ยวกับการสอนเสริม/ทดสอบคุณ

ตารางที่ 60

จำแนกความสามารถในการทดสอบคุณของโรงเรียนในวิชาต่างๆ ของรากศึกษาทาง ไก่ผ่านความที่ยม จากทักษะของนักศึกษาทาง ไก่ผ่านความที่ยม

วิชา	ทดสอบได้	ทดสอบไม่ได้	ไม่ตอบ	รวม
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
คณิตศาสตร์	111 (37.0)	158 (52.7)	31 (10.3)	300 (100)
วิทยาศาสตร์ 1	158 (52.7)	92 (30.7)	50 (16.6)	300 (100)
ภาษาอังกฤษ	143 (47.6)	89 (29.7)	68 (22.7)	300 (100)
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	197 (65.7)	65 (21.7)	38 (12.6)	300 (100)

จากการศึกษาด้านการสอนเสริมทดสอบคุณของรายการ ไทรทักษ์ผ่านความที่ยม ซึ่งหมาย
ถึงว่ารายการทาง ไทรทักษ์สามารถมาสอนเชิงรายเท่านรายละเอียดเนื้อหารายวิชานั้น ๆ ได้ดี ทำให้
นักศึกษาเข้าใจ ซึ่งการเรียนการสอนของระบบการศึกษาทาง ไก่ผ่านความที่ยมได้ (แม้ว่าส่วนใหญ่
คุณประขาตถูกตุ่นนั้น จะไม่สนใจในวิชานั้นนาโดยตรงและมานะสอนตรงสาขา (จากตารางที่ 32) โดยเฉพาะ
ในรายวิชาที่ขาดแคลนคุณ (คุณขาดแคลน)) จากการสอนตามนักศึกษาทาง ไก่ผ่านความที่ยมพบว่า
รายวิชา 3 วิชาส่วนใหญ่สอนเสริม/ทดสอบได้ คือ วิชา วิทยาศาสตร์ 1 ภาษาอังกฤษ และส่งเสริม
คุณภาพชีวิต 1 ขณะที่รายวิชาที่ไม่สามารถสอนได้ มีอยู่ 1 วิชา คือ วิชาคณิตศาสตร์ ก็คือเป็นร้อยละ
52.7 ซึ่งแสดงถึงความคิดเห็นของคุณประขาตถูกตุ่น (จากตารางที่ 62) ซึ่งในการเรียนการสอนจาก
การชุมนุมรายการ ไทรทักษ์ผ่านความที่ยมนี้ต้องมีคุณประขาตถูกตุ่น หรือวิทยากร กำกับทุกครั้งที่เรียน
นักศึกษาจะเรียนโดยไม่มีคุณประขาตถูกตุ่นได้ (ทักษะของผู้บริหาร)

ตารางที่ 60.1

จាแนกตามเหตุผลที่คิดว่าคู่สotonทางไตรทัศน์ สามารถสอนกruangringทั้ง 4 รายวิชาได้
จากทัศนะของนักศึกษาทางไกส์ผ่านความเห็นใจ

เหตุผลที่สอนได้	คณิตศาสตร์ จำนวน (ร้อยละ)	วิทยาศาสตร์ 1 จำนวน (ร้อยละ)	ภาษาอังกฤษ จำนวน (ร้อยละ)	ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 จำนวน (ร้อยละ)
คู่สotonจะเอื้อคดี	54 (45.9)	46 (29.1)	54 (37.8)	72 (36.5)
มีอุปกรณ์ประกอบ การสอน	14 (12.7)	32 (20.2)	20 (13.9)	23 (11.8)
มี รูปภาพ - ตี -เกลื่อนไว	10 (9.0)	10 (6.3)	10 (7.0)	18 (9.1)
สามารถบันทึกเทปปู ช้ำได้	16 (14.4)	18 (11.3)	24 (16.8)	29 (14.7)
อื่น ๆ	16 (14.4)	21 (13.2)	21 (14.7)	30 (15.2)
ไม่ตอบ	4 (13.6)	31 (19.6)	14 (9.8)	25 (12.7)
รวม	111 (100)	158 (100)	143 (100)	197 (100)

จากการที่นักศึกษาเห็นว่าคู่สotonทางไตรทัศน์สามารถสอนกruangringในชั้นเรียน
ปกติได้ ในวิชาวิทยาศาสตร์ 1 ภาษาอังกฤษ และส่งเสริมคุณภาพชีวิต (จากตารางที่ 60) นั้น จะเห็น
ว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับคู่คู่สotonมาก โดยเฉพาะคู่สotonชิงในชั้นเรียน โดยให้
เหตุผลว่า คู่สotonจะเอื้อคดี ทั้ง 4 วิชา ทั้ง ๆ ที่วิชาวิทยาศาสตร์ จุดเด่นของการเรียน-การสอนทาง
ไกส์น่าจะเป็นปัจจัยเรื่องอุปกรณ์ - ประกอบการสอน - สาขิด เพาะเป็นวิชาที่ต้องทดลองทาง
วิทยาศาสตร์ แต่นักศึกษาให้ความสำคัญร้อยละ 20.2 ในขณะที่ให้ความสำคัญกับคู่คู่สotonถึง
ร้อยละ 29.1 และวิชาภาษาอังกฤษ นักศึกษาจะให้เหตุผลในการสอนได้ เรื่องของความสามารถ
บันทึกเทปปูช้ำได้ร้อยละ 16.8 เพราะต้องอาศัยการพูดผูกพิภพกันจะ สำเนียงของภาษา แต่ก็ยังให้ความ
สำคัญในเรื่องของ คู่สotonจะเอื้อคดีถึงร้อยละ 37.8

ตารางที่ 60.2

จำนวนความเห็นด้วยที่คิดว่าครูสอนทางไทยทัศน์ไม่สามารถสอนกวดแทนครูสอนจริงทั้ง 4 วิชาได้
จากทัศนะของนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเห็น

เหตุผลที่ไม่สามารถสอนกวดแทนได้	คณิตศาสตร์ จำนวน (ร้อยละ)	วิทยาศาสตร์ 1 จำนวน (ร้อยละ)	ภาษาอังกฤษ จำนวน (ร้อยละ)	สังเคราะห์คุณภาพชีวิต 1 จำนวน (ร้อยละ)
ครูสอนไม่ถูกใจ	24 (15.2)	6 (6.5)	8 (9.0)	5 (7.7)
ซักถามไม่ได้	89 (56.3)	68 (73.9)	57 (64.0)	46 (70.8)
ไม่น่าสนใจ	8 (5.0)	5 (5.4)	5 (5.6)	2 (3.1)
เวลาอออกอากาศไม่เหมาะสม	-	3 (3.3)	3 (3.4)	4 (6.1)
อื่นๆ	15 (9.5)	6 (6.5)	16 (18.0)	3 (4.6)
ไม่ดอน	22 (14.0)	4 (4.4)	-	5 (7.7)
รวม	158 (100)	92 (100)	89 (100)	65 (100)

ผลการวิจัยจากตารางที่ 60 เห็นว่าครูสอนทางไทยทัศน์ไม่สามารถสอนกวดแทนครูสอนจริงในชั้นเรียนปกติได้นั้น โดยนักศึกษาส่วนมากให้เหตุผลว่าครูสอนทางไทยทัศน์นั้นนักศึกษามิ่งสามารถซักถามได้ ในขณะที่มีปัญหาไม่ปฏิสัมพันธ์ (Interactive) ทั้ง 4 วิชา โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์ มีจำนวนถึง 89 คน คิดเป็นร้อยละ 56.3 จากเหตุผลจากการวิจัยดังกล่าวแสดงถึง ฉุบย่อนของ การศึกษาทางไทยทัศน์ผ่านความเห็นของกูรุ่นศิวะย่าง

ตารางที่ 61

**ช้าແນກຄາມຄວາມຄືດເຫັນວ່າ ການສຶກໝາຖາງໄກດຈຶ່ງນີ້ກູ່ສອນເຕັມທາງໄທຮ້ກັນ
ສາມາຮັດໃຊ້ສອນເຕັມ/ກົດແທນຄຽດສອນຈົງໃນໜິ້ນເຮັນ
ຈາກທັກນະ ຂອງນັກສຶກໝາຖາງໄກດທີ່ເຮັນສອງຮະບນ**

ວິชา	ກົດແທນໄດ້		ກົດແທນໄຟໄດ້		รวม	
	ຈຳນວນ	ຮ້ອຍະ	ຈຳນວນ	ຮ້ອຍະ	ຈຳນວນ	ຮ້ອຍະ
ຄພິດກາສຕ່ຽງ	22	36.7	38	63.3	60	100
ວິທະາກາສຕ່ຽງ 1	37	61.7	23	38.3	60	100
ภาษาอังกฤษ	38	63.3	22	36.7	60	100
ການສ່າງເຕັມຄູ່ພາພ 1	43	71.7	17	28.3	60	100

ຈາກຄວາມຄືດເຫັນຂອງນັກສຶກໝາຖາງໄກດຈຶ່ງເຄີຍສຶກໝາຖາງໄກດປົກດີແລ້ວມາສຶກໝາຖາງໄກດຜ່ານ
ຄວາມເຫັນ ພນວ່ານັກສຶກໝາສ່ວນໄຫວ່າເຫັນວ່າການເຮັນໃນວິชาວິທະາກາສຕ່ຽງ 1 ວິชาภาษาອັງກຸດ ແລະວິຊາ
ສ່າງເຕັມຄູ່ພາພ 1 ສາມາຮັດໃຊ້ສອນເຕັມ/ກົດແທນຄຽດສອນຈົງໃນໜິ້ນເຮັນໄດ້ເກີນຄົງ ໄດ້ເພີ້ມ
ວິຊາສ່າງເຕັມຄູ່ພາພ 1 ນັກສຶກໝາເຫັນວ່າສາມາຮັດກົດແທນໄດ້ຄືດເປັນຮ້ອຍະ 71.7 ໃນຂະໜາດ
ເຮັນວິຊາຄພິດກາສຕ່ຽງນັ້ນນັກສຶກໝາເຫັນວ່າການເຮັນທາງໄທຮ້ກັນຜ່ານຄວາມເຫັນກັບຄຽດສອນທາງໄທຮ້ກັນ
ໄມ່ສາມາຮັດກົດແທນຄຽດສອນຈົງໄດ້ຄືດຮ້ອຍະ 63.3 ດ້ວຍເຫຼຸດທີ່ວ່າໄມ່ສາມາຮັດຊັກຄຽດໄດ້ເມື່ອໄມ່ເຂົ້າ
ໄຈໃນຂະໜາດທີ່ເຮັນ ວິຊາຄພິດກາສຕ່ຽງຕ້ອງອາຫັນກາຮອບນາຍອຍ່າງຄະເອີຍ ແລະຕ້ອງມີການຄາມໄໄດ້ຕອບກັນ
ຕອບຄວາມໃນຂະໜາດທີ່ເຮັນ ຈຶ່ງສອດຄສ້ອງກັນຄວາມຄືດເຫັນຂອງນັກສຶກໝາຖາງໄກດຜ່ານຄວາມເຫັນ (ตารางທີ່
60) ແລະສອດຄສ້ອງກັນຄວາມຄືດເຫັນຂອງຄຽປະຈຸກຄູ່ (ตารางທີ່ 62) ທີ່ໄໝເຫຼຸດວ່ານັກສຶກໝາບາງຄນ
ເຮັນໄມ່ກັນເພື່ອນຕ້ອງມີການຊັກຄາມຕອບຄ່າເທຣະນັກສຶກໝາແຕ່ຄະຄນມີຄວາມແດກຕ່າງກັນທາງດ້ານພື້ນຖານ
ການສຶກໝາດ້ວຍ

ຈຸ່າລັງກຽມໝາວ່າຍາລີຍ

ตารางที่ 62

ชาร์ตแผนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับความสามารถในการสอนเสริม/ทดสอบคุณstonจริงในชั้นเรียนของ การศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมที่มีคุณstonทาง ไทรทัศน์ ทั้ง 4 รายวิชา จากทั้งหมดของคุณประจักษ์กุ่ม

วิชา	ทดสอบได้ จำนวน (ร้อยละ)	ทดสอบไม่ได้ จำนวน (ร้อยละ)	รวม จำนวน (ร้อยละ)
คณิตศาสตร์	8 (32.0)	17 (68.0)	25 (100)
วิทยาศาสตร์	13 (52.0)	12 (48.0)	25 (100)
ภาษาอังกฤษ	15 (60.0)	10 (40.0)	25 (100)
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	25 (100)	0 (-)	25 (100)

ความคิดเห็นของคุณประจักษ์กุ่ม ส่วนใหญ่เห็นว่าการศึกษาทาง ไกส์ที่มีคุณstonทาง ไทรทัศน์ ผ่านความเที่ยมสามารถสอนเสริม/ทดสอบคุณstonจริงในชั้นเรียนได้ 3 วิชา คือ วิชาวิทยาศาสตร์ 1 วิชาภาษาอังกฤษ และวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 ซึ่งเป็นวิชาที่คุณประจักษ์กุ่มเห็นว่าสามารถสอน เสริม/ทดสอบได้ถึงร้อยละ 100 สำหรับวิชาคณิตศาสตร์นั้นคุณประจักษ์กุ่มเห็นว่าไม่สามารถสอน เสริม/ทดสอบคุณstonจริงได้ ร้อยละ 68.0 โดยให้เหตุผลว่ามีเวลาเรียนน้อยมาก ขณะเดียวกันกับวิชานี้ ต้องมีการซักถามมาก ในขณะที่เรียน ขณะเดียวกันนักศึกษามีความแตกต่างกันระหว่างบุคคล รวม ทั้งพื้นฐานการศึกษาไม่เท่ากัน บางครั้งต้องขอขบวนเป็นรายบุคคล ดังนั้นการเรียนวิชาคณิตศาสตร์กับ คุณstonทาง ไทรทัศน์ผ่านความเที่ยมจึงไม่สามารถสอนเสริม/ทดสอบคุณstonจริงในชั้นเรียนปกติได้

ตารางที่ 63

มาตรฐานและวิเคราะห์ผลแผนการขาดครุ จากการที่ ๖๐ - ๖๒

กลุ่มตัวอย่าง	มาตรฐานผลการวิจัย		
	วิชา	ความสามารถสอน เสริม/ทดสอบ	เหตุผล
นักศึกษาทาง ไก่ผ่าน ดาวเทียม	คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ๑ ภาษาอังกฤษ ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ๑	ส่วนใหญ่ไม่ได้ ส่วนใหญ่ทดสอบได้ ส่วนมากทดสอบได้ ส่วนมากทดสอบได้	- สอนไม่ถูกอธิบาย - มีอุปกรณ์ถ้ามี - ครูเก็บเข้าได้ - เด็กภายนอกสนใจ
นักศึกษาที่เรียนสอง ระบบ	คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ๑ ภาษาอังกฤษ ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ๑	ส่วนใหญ่ไม่ได้ ส่วนใหญ่ทดสอบได้ ส่วนมากทดสอบได้ ส่วนมากทดสอบได้	- ไม่สามารถซักถามได้ - มีอุปกรณ์ประกอบ - ฝึกหัดจะได้ - เรื่องใกล้ตัวเข้าใจง่าย
ครูประจำกลุ่ม	คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ๑ ภาษาอังกฤษ ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ๑	ส่วนใหญ่ไม่ได้ ส่วนใหญ่ทดสอบได้ ส่วนใหญ่ทดสอบได้ ส่วนใหญ่ทดสอบได้	- ต้องใช้วิชาอธิบาย - มีอุปกรณ์ประกอบ - เปิดเทบปูเข้าได้ - เป็นเรื่องใกล้ตัวใช้ ประโยชน์ได้

มาตรฐานของครูประจำกลุ่มที่มีต่อการศึกษาทาง ไก่ผ่านดาวเทียม ไทยคอมสามารถสอนเสริม/ทดสอบ
ครูในสาขาบริหารฯ ขาดแคลน

มาตรฐานของผู้บริหารที่มีต่อการศึกษาทาง ไก่ผ่านดาวเทียม ไทยคอมสามารถสอนเสริม/ทดสอบ
ครูในสาขาบริหารฯ ขาดแคลน

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและนักวิชาการส่วนใหญ่เห็นว่าการจัดการศึกษาทาง ไก่ผ่านดาว
เทียมถูกกำหนดมาเป็นสื่อเสริม เพื่อให้ประสิทธิภาพในการเรียนการสอนของครูที่ดีขึ้น ซึ่งไม่
สามารถทดสอบครูสอนจริงในสาขาวิชาที่ขาดแคลนได้ แต่จะเป็นตัวถ่ายทอดเนื้อหาได้ดีกว่าครูที่มี
อยู่ โดยเฉพาะครูที่สอนตามชนบทห่างไกล ซึ่งครูประจำกลุ่มส่วนใหญ่อาจจะไม่จบสาขาวิชาที่ขาด

แคมปัส คือ คอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ เช่น ครุประชากุญชองนักศึกษาทางไกล์ผ่าน ความเที่ยมไทยกม ส่วนใหญ่จะจบทางด้านสังคมศาสตร์ ซึ่งตรงนี้การศึกษาทางไทรทัศน์ผ่านสื่อ ความเที่ยมไทยจะสามารถช่วยให้มากในการถ่ายทอดเนื้อหารายวิชาต่าง ๆ ถ้าเป็นการศึกษาในระบบ โรงเรียนจะเห็นได้ชัด โรงเรียนมีชัยมีศึกษาข่ายโดยการสอนต่าง ๆ ครุทีสอนวิชาพิสิกส์ คอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ จะหายากมาก ถ้าให้ครุทีจบสาขาวิชาอื่นมาสอนอาจจะมีความตันตุ ครุทีมาสอนทางไทรทัศน์ผ่านความเที่ยมไม่ได้ เพราะจะมีระบบการถ่ายทอดวิชาที่มาตรฐานจะดีกว่า ทั้งนี้อยู่กับการตัดสินใจของครุทีเก่ง มีความสามารถในการถ่ายทอดหรือไม่.

อีกส่วนหนึ่งก็ครุเรื่องการยอมรับของครุและการยอมรับของนักเรียน ครุอย่างมีความรู้สึก อย่างเป็นศูนย์กลางการเรียนการสอน การที่เจ้าสื่อ ไทรทัศน์มาเป็นจุดศูนย์กลางในการเรียนการสอน ครุจะยอมรับก่อนข้างมาก ซึ่งจะนับเป็นปัญหาทั่วไป อีกอย่างสื่อที่ใช้ในการกระจายข่าวสาร (Big Media) ในด้านการเรียนการสอน จะมีฐานทางสูง แต่จะเดียวกัน ครุต้องปรับตัวอีกมาก ทั้งทางด้าน เทคนิค วิธีการสอน และการจัดการอะไร ๆ ให้ใหม่ตื่นต่อเวลา ซึ่งต้องมีการเตรียมตัวด้วย

อย่างไรก็ตามการเรียนการสอน ทางสื่อไทรทัศน์ผ่านความเที่ยม ยังต้องอาศัยครุเป็นผู้ ประสานงาน ด้านการเรียนการสอนและกิจกรรมต่าง ๆ โดยที่ครุต้องพยายามกำกับดูแลอยู่ตลอดเวลาจะ ปล่อยให้นักศึกษาเรียนเอง โดยสำพัฟันสื่อไทรทัศน์ผ่านความเที่ยมไทยกม โดยไม่มีครุไม่ได้

2.4 ความหมายของรายการ

ความหมายของรายการ หมายถึง การจัดการศึกษาทางไกล์ผ่านความเที่ยมไทยกม มีการ นำเสนอเนื้อหารายวิชาต่าง ๆ ให้สำหรับนักศึกษา มีความสนใจหรือไม่ และมีช่วงเวลานำเสนอ พอดีทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้ตามเวลาหรือไม่ อย่างไร

2.4.1 ด้านประสิทธิภาพของสื่อ หมายถึงความหมาย ของประสิทธิภาพด้านต่าง ๆ ของ สื่อที่ใช้ รูปแบบรายการ และรายการต่าง ๆ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 64

**ข้าแนกความคิดเห็นที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม
ในการโครงการ ไทรทัศน์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม**

รายการ	ระดับความคิดเห็น				รวม
	มากที่สุด ร้อยละ	มาก ร้อยละ	น้อย ร้อยละ	น้อยที่สุด ร้อยละ	
1. การจัดสำคัญเนื้อหาในรายการ ไทรทัศน์เหมาะสมเพียงใด	50 (18.9)	149 (56.2)	63 (23.8)	3 (1.1)	300 (100)
2. รายการไทรทัศน์ช่วยให้เข้าใจเนื้อหา เพียงใด	39 (14.6)	140 (52.2)	86 (32.1)	3 (1.1)	300 (100)
3. รายการไทรทัศน์น่าสนใจเพียงใด	67 (25.1)	151 (56.6)	46 (17.2)	3 (1.1)	300 (100)
4. ความบางของรายการไทรทัศน์ เหมาะสม	58 (21.7)	124 (46.4)	77 (28.8)	8 (3.0)	300 (100)
5. ภาพของรายการไทรทัศน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	75 (28.1)	155 (58.1)	35 (13.1)	2 (0.7)	300 (100)
6. เสียงของรายการไทรทัศน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	82 (30.7)	141 (52.8)	39 (14.6)	5 (1.9)	300 (100)
7. รายการไทรทัศน์สอดคล้องกับ หนังสือชุดวิชาเพียงใด	50 (18.6)	150 (55.8)	67 (24.9)	2 (0.7)	300 (100)
8. รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาในเพียงใด	66 (24.6)	149 (55.6)	47 (17.5)	6 (2.2)	300 (100)

จากข้อมูลความคิดเห็น ที่มีต่อประสิทธิภาพของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมจากการ
ไทรทัศน์ วิชาคณิตศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าส่วนใหญ่ค่อนข้างจะมีประสิทธิภาพทุกค้าน โดย
เฉพาะค้านความชัดเจนค้านเสียง แต่ค้านรายการไทรทัศน์ช่วยให้เข้าใจเนื้อหาเพียงใดใน วิชา
คณิตศาสตร์จะช่วยให้เข้าใจมากที่สุดเพียง ร้อยละ 14.6 ของรายการไทรทัศน์ผ่านดาวเทียมมากที่สุด
ร้อยละ 30.7 และมากที่สุด 52.8

ตารางที่ 65

จำแนกตามความคิดเห็นที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อการศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียม
ในรายการ โถรหัคน์ วิชาพิทยาศาสตร์ 1 ของนักศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียม

รายการ	ระดับความคิดเห็น				รวม
	มากที่สุด ร้อยละ	มาก ร้อยละ	น้อย ร้อยละ	น้อยที่สุด ร้อยละ	
1. การจัดสำคัญเนื้อหาในรายการ โถรหัคน์เหมาะสมเพียงใด	63 (24.5)	138 (55.4)	24 (9.3)	2 (0.8)	300 (100)
2. รายการ โถรหัคน์ช่วยให้เข้าใจเนื้อหา เพียงใด	47 (18.2)	154 (51.3)	56 (21.7)	1 (0.4)	300 (100)
3. รายการ โถรหัคน์น่าสนใจเพียงใด	71 (27.6)	149 (58.0)	37 (14.4)	0 (0)	300 (100)
4. ความขาวของรายการ โถรหัคน์มี เหมาะสม	52 (20.2)	154 (59.9)	49 (19.1)	2 (0.8)	300 (100)
5. ภาพของรายการ โถรหัคน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	72 (28.1)	150 (58.6)	31 (12.1)	3 (1.2)	300 (100)
6. เสียงของรายการ โถรหัคน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	78 (30.4)	144 (56.0)	31 (13.2)	1 (0.4)	300 (100)
7. รายการ โถรหัคน์ถอดคล้องกับ หนังสือชุควิชาเพียงใด	64 (24.9)	147 (57.2)	44 (17.1)	2 (0.8)	300 (100)
8. รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาในเพียงใด	64 (24.8)	160 (62.0)	32 (12.4)	2 (0.8)	300 (100)

จากข้อมูลความคิดเห็นของนักศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียมที่มีต่อประสิทธิภาพของการ
ศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียมจากการรายการ โถรหัคน์ วิชาพิทยาศาสตร์ 1 ของกลุ่มตัวอย่าง พนว
ส่วนใหญ่เห็นว่ามีประสิทธิภาพพอๆ กันซึ่งมากทุกค้าน โดยเฉพาะค้านเสียงและภาพ แต่ค้านการสำคัญ
เนื้อหาในรายการให้เหมาะสมมาก คิดเป็นร้อยละ 65.4

ตารางที่ ๖๖

ร้านแอกตามความคิดเห็นที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อการศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยม
ในการโครงการ วิชาภาษาอังกฤษ ของนักศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยมไทยคุณ

รายการ	ระดับความคิดเห็น				รวม
	มากที่สุด ร้อยละ	มาก ร้อยละ	น้อย ร้อยละ	น้อยที่สุด ร้อยละ	
1. การจัดสำคัญเนื้อหาในรายการ โครงการ เหมือนกับที่เคยได้รับ	59 (23.8)	147 (59.3)	40 (16.1)	2 (0.8)	300 (100)
2. รายการโครงการช่วยให้เข้าใจเนื้อหา เพียงได้	43 (17.3)	130 (52.2)	70 (28.1)	6 (2.4)	300 (100)
3. รายการโครงการน่าสนใจเพียงได้	68 (27.4)	140 (56.5)	38 (15.3)	2 (0.8)	300 (100)
4. ความขาวของรายการโครงการ มี เหมือนกับที่เคยได้รับ	45 (18.2)	148 (59.9)	49 (19.8)	5 (2.0)	300 (100)
5. ภาพของรายการโครงการ มีความ ชัดเจนเพียงได้	57 (23.2)	142 (57.7)	41 (16.7)	6 (2.4)	300 (100)
6. เสียงของรายการโครงการ มีความ ชัดเจนเพียงได้	69 (28.0)	137 (55.7)	38 (15.4)	2 (0.8)	300 (100)
7. รายการโครงการ ก่อความสั่งกับ หนังสือชุดวิชาเพียงได้	50 (20.3)	128 (52.0)	64 (26.0)	4 (1.6)	300 (100)
8. รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาในเพียงได้	64 (25.9)	133 (53.8)	44 (17.8)	6 (2.4)	300 (100)

จากข้อมูลด้านความคิดเห็นของนักศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยมที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อ
การศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยมจากการโครงการ โครงการ วิชาภาษาอังกฤษ ของกลุ่มตัวอย่างพบว่า
นักศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าค่อนข้างจะมีประสิทธิภาพมาก ทั้งด้านการจัดสำคัญเนื้อหาที่เหมือนกับ
ความขาวของรายการโครงการ ความน่าสนใจของรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ គิจกรรมทางอย่างเช่น
ด้านความชัดเจนของเสียงมีความชัดเจนมากที่สุด ร้อยละ 28.0

ตารางที่ 67

จำแนกตามความคิดเห็นที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม
รายการ ไทรทัศน์ใน วิชาสังเคริมคุณภาพชีวิต 1 ของนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม ไทยคน

รายการ	ระดับความคิดเห็น				รวม
	มากที่สุด ร้อยละ	มาก ร้อยละ	น้อย ร้อยละ	น้อยที่สุด ร้อยละ	
1. การจัดสำคัญเนื้อหาในรายการ ไทรทัศน์เหมาะสมเพียงใด	100 (38.9)	128 (49.8)	24 (9.3)	5 (1.9)	300 (100)
2. รายการ ไทรทัศน์ช่วยให้เข้าใจเนื้อหา เพียงใด	93 (36.2)	121 (47.1)	39 (15.2)	4 (1.6)	300 (100)
3. รายการ ไทรทัศน์น่าstan ใจเพียงใด	95 (37.3)	127 (49.8)	27 (10.6)	6 (2.4)	300 (100)
4. ความยาวของรายการ ไทรทัศน์มี เหมาะสม	69 (26.8)	139 (54.1)	43 (16.7)	6 (2.3)	300 (100)
5. ภาพของรายการ ไทรทัศน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	64 (25.0)	145 (56.6)	42 (16.4)	5 (2.0)	300 (100)
6. เสียงของรายการ ไทรทัศน์มีความ ชัดเจนเพียงใด	90 (35.2)	131 (51.2)	30 (11.7)	5 (2.0)	300 (100)
7. รายการ ไทรทัศน์สอดคล้องกับ หนังสือชุดวิชาเพียงใด	72 (28.2)	132 (51.8)	46 (18.0)	5 (2.0)	300 (100)
8. รูปแบบการนำเสนอ stan ใจเพียงใด	83 (32.5)	140 (54.9)	26 (10.2)	6 (2.4)	300 (100)

จากข้อมูลด้านความคิดเห็นของนักศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมที่มีต่อประสิทธิภาพของสื่อการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมจากการ ไทรทัศน์ วิชาสังเคริมคุณภาพชีวิต ของครุ่นตัวอย่างพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าการจัดสำคัญเนื้อหาในรายการ ไทรทัศน์ที่เหมาะสมมากที่สุดร้อยละ 38.9 น่าstan ใจ ซึ่งช่วยให้เข้าใจเนื้อหา และมีเสียงชัดเจนคือ ส่วนด้านภาพของ ไทรทัศน์มีความชัดเจนมาก ร้อยละ 56.6

ตารางที่ 68
ความคิดเห็นของครูประจำถิ่นเกี่ยวกับรายการ โครงการทัศน์ผ่านดาวเทียม
จำแนกตามความเหมาะสมของรั้งด้านความต้องการ

ความเหมาะสม	จำนวน	ร้อยละ
เหมาะสม	24	96.0
ไม่เหมาะสม	1	4.0
รวม	25	100

ครูประจำถิ่นเห็นว่า เนื้อหาในรายการ โครงการทัศน์ผ่านดาวเทียม ในแต่ละวิชา มีการจัดสื่อตัวบันเทิง ได้เหมาะสมมาก ถึงร้อยละ 96.0 ไม่เหมาะสมร้อยละ 4.0

ตารางที่ 69
ความคิดเห็นของนักศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยมเกี่ยวกับรายวิชา 4 วิชา
จำแนกตามความเหมาะสมของเวลาในการออกอากาศ

รายวิชา	ความเหมาะสม		ไม่เหมาะสม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณิตศาสตร์	237	79.0	63	21.0	300	100
วิทยาศาสตร์ 1	232	77.3	68	22.7	300	100
ภาษาอังกฤษ	230	76.6	70	23.4	300	100
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	240	80.0	60	20.0	300	100

นักศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่เห็นว่า การออกอากาศของรายวิชาทั้ง 4 รายวิชา มีการออกอากาศในเวลาที่เหมาะสมมากพอสมควร ทั้ง 4 รายวิชา ส่วนรายวิชาที่เหมาะสมมากที่สุดคือ วิชาการส่งเสริมคุณภาพชีวิตคิดเป็นร้อยละ 80.0 ซึ่งวิชานี้ปักธงจะออกอากาศในช่วงบ่ายเย็น ประมาณ เวลา 15.00 - 17.00 น. เป็นช่วง ๆ ครึ่งชั่วโมง นาที ส่วนรายวิชาที่ไม่เหมาะสมส่วนใหญ่นักศึกษาทาง ไกลจะมีความเห็นเกี่ยวกับการออกอากาศของรายวิชาต่าง ๆ ไม่เหมาะสม ประมาณร้อยละ 20.0 ซึ่งวิชาที่ออกอากาศไม่เหมาะสมที่สุด คือวิชาภาษาอังกฤษคิดเป็นร้อยละ 23.4 ซึ่งส่วนใหญ่จะออกอากาศในเวลาช่วงเช้าประมาณ 09.45 น. และช่วงบ่ายประมาณ 13.10 น. ของวันพุธ ส่วนหนึ่งเป็นเพราะนักศึกษาส่วนใหญ่ ทำงานไม่ค่อยได้ชุมชนรายการ โครงการทัศน์ผ่านดาวเทียม (ทุช) จึงคิดว่า เวลาออกอากาศไม่เหมาะสม ซึ่งก็เป็นความคิดของนักศึกษาส่วนน้อย

ตารางที่ 69.1

จำแนกตามความต้องการเปลี่ยนช่วงเวลาในการออกอากาศ ทั้ง 4 วิชา

ของนักศึกษาทางไก่ผ่านดาวเทียม ไทยคุณ

วิชา	ช่วงเวลา	เช้า	บ่าย	เย็น	อื่นๆ	รวม
	สอน เดิน	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
คณิตศาสตร์	เช้า,บ่าย	39 (61.9)	13 (20.6)	9 (14.3)	2 (3.2)	63 (100)
วิทยาศาสตร์ 1	กลางวัน,บ่าย	38 (55.9)	19 (27.9)	10 (14.7)	1 (1.5)	68 (100)
ภาษาอังกฤษ	เช้า,บ่าย	31 (44.4)	22 (31.4)	16 (22.8)	1 (1.4)	70 (100)
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	เย็น	29 (48.3)	19 (31.7)	11 (18.3)	1 (1.7)	60 (100)

ความต้องการในการเปลี่ยนช่วงเวลาในการออกอากาศของทั้ง 4 วิชา คือ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 1 ภาษาอังกฤษ และส่งเสริมคุณภาพชีวิต แล้วส่วนใหญ่นักศึกษาถูกทุกนี้ ต้องการจะนำรายวิชาการทั้งหมดมาเรียนในช่วงเช้าทุกวิชา ซึ่งตามปกติในช่วงเช้านักศึกษาจะมีความกระตือรือร้น และพร้อมที่จะเรียนมากกว่าช่วงบ่าย และช่วงเย็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักศึกษาร้อยละ 48.3 ซึ่งเรียนในวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิตปกติจะออกอากาศช่วงเย็น แต่นักศึกษาอย่างเปลี่ยนเวลาออกอากาศมากเป็นช่วงเช้า

**สถาบันวิทยบรการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 70

ตารางความหมายมาตรา : ด้านประสิทธิภาพของสื่อ จากตารางที่ 64 - 69.1

ประเด็นปัญหา	สรุปผลการวิจัย
วิชาคณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ 1, ภาษาอังกฤษ ; สังเคราะห์คณิตศาสตร์ ชีวิต 1	นักศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าประสิทธิภาพของสื่อค่อนข้างจะมีประสิทธิภาพ เหมาะสม เกือบทุกค้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านการจัดลำดับเนื้อหา ช่วยให้เกิดความเข้าใจผ่านง่าย มีความชัดเจนทั้งด้านภาษา และเสียง ถอดคล้องกับเอกสารประกอบวิชา ซึ่งผลการวิจัยทั้ง 4 วิชา จะไม่ต้องแยกต่างกัน
การจัดลำดับเนื้อหา-เวลาของเอกสาร	<ul style="list-style-type: none"> - ครูประจำกลุ่มส่วนมาก เห็นว่ามีการจัดลำดับเนื้อหาได้เหมาะสมคิด - นักศึกษาส่วนใหญ่ผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเหมาะสมแล้วทั้ง 4 วิชา กิตติเป็นเกือบร้อยละ 80.0 ส่วนนักศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยมที่คิดว่าช่วงเวลา ในการออกเอกสารไม่เหมาะสมร้อยละ 20.0 นั้น ส่วนใหญ่นักศึกษาต้องการที่จะนำรายวิชาต่าง ๆ ทั้งหมดมาเรียนเฉพาะช่วงเช้า ซึ่งนักศึกษาจะมีความพร้อมมากกว่า
การใช้สื่อปะ森	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารเห็นว่าสามารถรวมรวมแนวทางการผลิตสื่อให้แต่ละสื่อไปในพิพากษาเดียวกัน ได้อย่างถอดคล้อง ก็จะสามารถจัดกระบวนการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพได้

ภาระของผู้บริหารที่ต้องการใช้สื่อปะ森 Multi Media เหมาะสมกับการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมหรือไม่

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารทั้ง 7 ท่านมีความเห็นถอดคล้องกันว่าการใช้สื่อปะ森 (Multi - Media) ซึ่งจะมีหลาย ๆ สื่อประกอบกัน เป็นการช่วยเปิดโอกาสให้ครูและนักศึกษาสามารถใช้สื่อได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ เช่น สำนักศึกษาไม่สามารถอยู่ที่กันผ่านความเที่ยมได้ ก็ให้อ่านจากหนังสือที่มีรายวิชาหรือสูตร์ไว้เพิ่มเติม พร้อมทั้งมีครูประจำกลุ่มอยู่ให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับการเรียน-การสอนให้ ซึ่งสื่อแต่ละสื่อจะสามารถตอบแทนกันได้ เพราะ

สื่อแต่ละสื่อมีจุดเด่นและจุดด้อยไม่เหมือนกัน ไม่ว่าจะเป็น สื่อโทรทัศน์ วิทยุ ไฟล์ เอกสารฯ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวผู้เรียนด้วย

อย่างไรก็ตามต้องยึดสื่อบุคคลหรือตัวครูประจำกลุ่มเป็นสื่อหลัก ก่อนที่จะนำสื่อใดๆ มาใช้ในกระบวนการเรียนการสอน โดยให้ความสำคัญกับการพบทกถุงของนักศึกษาแต่จุดอ่อนก็คือ ในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมแบบนอร์มัลในปัจจุบัน ไม่สามารถคัดเลือกครูเฉพาะสาขาวิชาได้ ภาครวมจึงออกแบบที่ไม่มีครูหรือขาดแคลนกรุในสาขาวิชานั้น ตามความเป็นจริง แล้วการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมแบบนอร์มัลในปัจจุบันนี้ ไม่สามารถที่จะตอบโจทย์ความต้องการของนักศึกษาได้ แต่การศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมแบบนอร์มัลในปัจจุบันนี้ สามารถตอบโจทย์ความต้องการของนักศึกษาได้ ตามรูปแบบค่อนข้างจะเปลี่ยนบทบาทของครูประจำกลุ่มไป โดยมีบทบาทอยู่ในเชิงแนวนำและชี้ทางเนื้อหารายวิชาของแต่ละรายวิชาไว้ว่าเรียนอย่างไรถึงจะสามารถประทับความสำเร็จในวิชานั้น ๆ ได้

ในเบื้องของการจัดการการดำเนินคือประสมนั้น ถ้าสามารถจะรวบรวมแนวทางการผลิตสื่อ แต่ละสื่อให้ไปในทิศทางเดียวกันได้อย่างสอดคล้อง ก็จะสามารถจัดกระบวนการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพได้ แต่ถ้าสื่อประสมหักเหลี่ยมยังไม่ชัดเจน การไม่สอดคล้องกันหรือแยกออกจากกันคงจะทำให้ระบบการเรียนการสอนของจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยม ไม่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของนักศึกษาได้

2.4.2 ต้านความพึงพอใจของผู้เรียน หมายถึงความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมว่าในระหว่างรายวิชาทั้ง 4 วิชา มีความชอบไม่ชอบ วิชาไหน รูปแบบการสอนแบบใดที่ตอบโจทย์ความสนใจค้านต่าง ๆ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 71

จำแนกความรายวิชาที่ขอบไม่ขอบ ป่าเสนอน่าสนใจ มากที่สุด

ของนักศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยม ไทยคน

รายวิชา	ขอบมากที่สุด		ไม่ขอบมากที่สุด		ป่าเสนอน่าสนใจ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณิตศาสตร์	59	19.7	90	30.0	30	10.0
วิทยาศาสตร์ 1	33	11.0	43	14.3	58	19.3
ภาษาอังกฤษ	42	14.0	81	27.0	45	15.0
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	86	28.7	18	6.0	98	32.7
อื่น ๆ	74	24.6	23	7.6	33	11.0
ไม่ตอบ	6	2.0	45	15.0	36	12.0
รวม	300	100	300	100	300	100

จากการวิจัยพบว่า นักศึกษาชอบรายการ โภรทัพน์ผ่านความเที่ยมในวิชาที่ไกส์ตัวและน่า เมื่อห่างไกลขึ้น กับชีวิตประจำวัน เช่น ตารางแผนชีวิตครอบครัว การสืบสานประเพณีไทย ความ ปลดปล่อยในความงาม สัญญากรุณาฯ มนต์สะท้อน สาระเรหะ เป้าไม้คำอุนชีวิต ฯลฯ ซึ่งเป็นเมืองห่างไกลใน รายวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิตมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 28.7 โดยให้เหตุผลว่า เป็นเรื่องเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ไกส์ตัวและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้มากที่สุด (จากตารางที่ 89)

ขณะที่รายวิชาที่นักศึกษาไม่ชอบมากที่สุด คือวิชาคณิตศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 30.0 เป็น เมืองห่างไกลสุดๆ การคิดคำนวณ การหาพื้นที่ และสถิติต่าง ๆ โดยให้เหตุผลว่า เป็นวิชาที่เรียนยาก มีสูตรที่ต้องจดจำมาก และบางครั้งอาจารย์สอนเร็วเกินไป ขณะเดียวกันรายวิชาที่ไม่ชอบรองลงมา คือวิชาภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 70.0 โดยให้เหตุผลว่า เป็นวิชาที่เข้าใจยาก ไม่รู้เรื่องทั้งนี้ เพราะ นักศึกษาส่วนใหญ่ถูกใจในวิชาที่ทำงานแล้วกับตัวเข้ามาเรียนใหม่ร่องลงมาคือวิชาภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 27.0 โดยให้เหตุผลว่า มีพื้นฐานด้านวิชาภาษาอังกฤษไม่ดี เกยเรียนและลืมเนื้อหาไปบ้าง เพราะ ไม่ได้ใช้สถานที่ในชีวิตประจำวัน จึงไม่สนใจที่จะเรียน และเรียนไม่รู้เรื่อง

ส่วนวิชาที่มีรูปแบบการนำเสนอสนใจที่สุดสำหรับนักศึกษาทางไกส์ผ่านความเที่ยม นั้น นักศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต คิดเป็นร้อยละ 32.7 โดยนักศึกษาให้เหตุผลว่า สนุกคิด มีรูปแบบหลากหลายเช่น มีผู้ดำเนินรายการพูดเล่นกับสารคดีบ้าง ลัมภากษัตริย์บ้าง รูปแบบ ละครบ้าง ที่สำคัญคือเป็นเรื่องที่มีเนื้อหาผ่านสนับสนุนอยู่แล้ว และเราสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ได้ดีวะ

ตารางที่ 72

จําแนกตามความชอบในการศึกษาทางไกต จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกตที่เรียนส่องระบบ

ความชอบ	จำนวน	ร้อยละ
ทางไกตปกติ	49	81.7
ทางไกตผ่านความเที่ยม	11	18.3
รวม	60	100

นักศึกษาทางไกตที่เคยเรียนศึกษาทางไกตปกติแล้วมาศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม
พบว่ามีความชอบการศึกษาทางไกตปกติมากกว่าการศึกษาทางไกตผ่านความเที่ยม ร้อยละ 81.7

ตารางที่ 72.1

จําแนกตามเหตุผลของความชอบในการเรียนทางไกตปกติ

จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกตที่เรียนส่องระบบ

เหตุผลที่ชอบ	จำนวน	ร้อยละ
ครูสอนเข้าใจดี	15	30.6
ประทับค้ำใจเข้าใจ	10	20.4
สามารถซักถามได้	18	36.7
มีเวลาเรียนนาน	1	2.0
อื่นๆ	5	10.3
รวม	49	100

จากตารางที่ 72 นักศึกษาทางไกตปกติที่เคยเรียนศึกษาทางไกตปกติแล้วมาศึกษาทางไกต
ผ่านความเที่ยม ให้เหตุผลที่ชอบในการเรียนทางไกตปกติเพราจะว่าสามารถซักถามได้มีปฏิสัมพันธ์กัน
ระหว่างครูกับนักศึกษา (Interactive) มากที่สุด ร้อยละ 36.7 ขณะเดียวกันครูสอนได้ถูกอธิบายและเข้า
ใจดี ร้อยละ 30.6

ตารางที่ 72.2

ข้าแนกตามเหตุผลของความชอบในการเรียนทางไกลผ่านความเที่ยม

จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกลที่เรียนสองระบบ

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
คุยสอนเข้าใจดี	5	45.5
ประพฤติค่าใช้จ่าย	2	18.2
สามารถซักถามได้	0	0
มีเวลาเรียนนาน	1	9.0
อื่น ๆ	3	27.3
รวม	11	100

จากตารางที่ 72 นักศึกษาทางไกลปกติที่เคยเรียนศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมส่วนหนึ่งที่ชอบในการเรียนทางไกลผ่านความเที่ยมมากกว่า โดยให้เหตุผลว่าการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมมีคุยสอนเข้าใจดี มากที่สุดร้อยละ 45.5 และประพฤติค่าใช้จ่าย ก็เป็นร้อยละ 18.2

ตารางที่ 73

ข้าแนกตามความชอบในการเรียนทั้ง 4 วิชา กับคุณภาพต่าง ๆ

จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกลที่เรียนสองระบบ

วิชา	คุยสอนชิ้ว จำนวน (ร้อยละ)	คุยสอนเสริมทางไทยทัศน์ จำนวน (ร้อยละ)	รวม จำนวน (ร้อยละ)
คณิตศาสตร์	58 (96.7)	2 (3.3)	60 (100)
วิทยาศาสตร์ 1	52 (86.7)	8 (13.3)	60 (100)
ภาษาอังกฤษ	45 (75.0)	15 (25.0)	60 (100)
สังเสริมทุนภาษาชีวิต 1	44 (73.3)	16 (26.7)	60 (100)

ด้านความชอบในการเรียนทางไก่ นักศึกษาทางไก่ที่เคยเรียนทางไก่ปกติ แล้วมาเรียนศึกษาทางไก่ผ่านความเห็นว่าส่วนใหญ่ ชอบครุศาสตร์ธงตอนในชั้นเรียนมากกว่าครุศาสตร์ทางไทยทั้งนี้ในกรณีการพิทักษ์ครุศาสตร์ทางไทยทั้งนี้โดยไม่สามารถชักดามได้ (ครุศาสตร์โดยใช้ตีโกรหัณฑ์ตอนเดรินแบบใหม่) ทั้ง 4 วิชา โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์ชอบครุศาสตร์ธงมากที่สุดถึงร้อยละ 96.7 (สถิติส่องกับตารางที่ 60 และตารางที่ 61) โดยจากการศึกษา จะพบว่านักศึกษาทางไก่ส่วนใหญ่จะให้ความสำคัญกับปัจจัยที่ด้วยความมากกว่าค่านอื่น ๆ ทั้งหมด ซึ่งจากผลการวิจัยจากตารางนี้อาจจะเกิดจากความผิดพลาดของการตั้งสำารานไม่ชัดเจนของผู้วิจัย จึงทำให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจผิดๆ เกี่ยวกับความชอบทางไก่ที่เรียนสองระบบ

ตารางที่ 74

จำแนกตามความน่าสนใจในวิธีการสอน กับครูประ觧ต่าง ๆ

จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไก่ที่เรียนสองระบบ

ความน่าสนใจ	จำนวน	ร้อยละ
ครุศาสตร์	43	71.7
ครุศาสตร์ทางไทยทั้งนี้	17	28.3
รวม	60	100

ในด้านความสนใจในวิธีการสอนพบว่านักศึกษาทางไก่ที่เคยเรียนศึกษาทางไก่ปกติแล้วมาศึกษาทางไก่ผ่านความเห็นว่าส่วนใหญ่เห็นว่าครุศาสตร์ธงในชั้นเรียนมีวิธีการสอนน่าสนใจกว่าครุศาสตร์ทางไทยทั้งนี้คิดเป็นร้อยละ 71.7

ตารางที่ 75

จำแนกตามความน่าสนใจของรายการไทยทั้งนี้ จากทั้งหมดของครูประ觧ทั้งหมด

ความเข้าใจในเนื้อหา	จำนวน	ร้อยละ
น่าสนใจทุกรายการ	23	92.0
น่าสนใจบางรายการ	2	8.0
ไม่น่าสนใจทุกรายการ	0	0
รวม	25	100

ครูประ觧ทั้งหมดส่วนใหญ่เห็นว่ารายการไทยทั้งนี้ผ่านความเห็นว่าส่วนใหญ่มีความน่าสนใจทุกรายการ ร้อยละ 92.0 แต่มีครูประ觧ทั้งหมดบางคนเห็นว่าสนใจบางรายการคิดเป็นร้อยละ 8.0

ตารางที่ 76

**จำแนกตามการเปรียบเทียบวิธีการสอน ระหว่าง การศึกษาทาง ไก่ผ่านดาวเทียม
กับการศึกษาทาง ไก่ปอกติดจากทัศนะของนักศึกษาทาง ไก่ที่เรียนสองระบบ**

เปรียบเทียบวิธีการสอน	ความเที่ยมดีมากกว่าปกติ		ปกติดีกว่าความเที่ยม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คณิตศาสตร์	19	31.7	41	68.3	60	100
วิทยาศาสตร์ 1	33	55.0	27	45.0	60	100
ภาษาอังกฤษ	39	65.0	21	35.0	60	100
ส่งเสริมคุณภาพชีวิต	39	65.0	21	35.0	60	100

การเปรียบเทียบวิธีการสอน ระหว่างการศึกษาทาง ไก่ผ่านดาวเทียมกับการศึกษาทาง ไก่ ปอกติดพับว่านักศึกษาเห็นว่าวิธีการสอนทาง ไก่ผ่านดาวเที่ยมดีกว่าปอกติด 3 วิชา คือวิทยาศาสตร์ 1 วิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต และวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งนักศึกษาเห็นว่าวิธีการสอนดีกว่าแบบทาง ไก่ ปอกติด มากที่สุดร้อยละ 65.0 โดยมีทั้งผู้ศึกษาในรายการคอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์ โดยมีการใช้ภาษาอังกฤษ สนทนากัน หรือมีการสื่อสารกันผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่จะต้องมีการติดต่อสื่อสารกันอยู่บ่อยๆ ในการสอนแบบทาง ไก่ ปอกติด ผ่านดาวเที่ยม ที่เห็นว่า วิธีการสอนแบบทาง ไก่ ปอกติดดีกว่าแบบทาง ไก่ ผ่านดาวเที่ยม เพียง 1 วิชา คือ วิชาคณิตศาสตร์ ร้อยละ 68.3 ทั้งนี้สอดคล้องกับนักศึกษาทาง ไก่ ผ่านดาวเที่ยมที่เห็นว่าวิชาคณิตศาสตร์จะเรียนกับครูชิ้ง เช้าไม่ยากกว่า ครูสอนทาง ไทรทัศน์ เพราะต้องมีการซักถามในช่วงเวลาที่เรียนอยู่เมื่อไม่เช้าไป

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 76.1

จำแนกตามเหตุผลการศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมคืนของกว่าการศึกษาทาง ไกส์แบบปกติ

จากทัศนะของนักศึกษาทาง ไกส์ที่เรียนสองระบบ

วิชา	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์ 1	ภาษาอังกฤษ	ส่งเสริมคุณภาพ				
เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อุปกรณ์แพง	0	0	1	3.7	2	9.5	0	0
เวลาไม่เหมาะสม	3	7.3	3	11.1	1	4.8	1	4.8
ซักถามไม่ได้	37	90.3	22	81.5	18	85.7	18	85.7
เวลาสั้น	1	2.4	1	3.7	0	0	2	9.5
รวม	41	100	27	100	21	100	21	100

จากตารางที่ 71 นักศึกษาทาง ไกส์ที่เคยศึกษาทาง ไกส์ปกติแล้วมาศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมที่เห็นว่า วิธีการสอนของการศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมคืนของกว่าแบบปกติ ห้อง 3 วิชา คือ วิชาวิทยาศาสตร์ 1 ภาษาอังกฤษและส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่าการศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมซักถามไม่ได้ โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์พบมากที่สุดร้อยละ 90.3 ซึ่งแสดงให้เห็น ว่านักศึกษาทาง ไกส์ผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่ ต้องการมีการซักถามได้ตอบ (Interactive) เหมือนกับ เรียนกับครูในชั้นเรียนจริง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 77

ตารางความหมายของรายการ : ความพึงพอใจของผู้เรียน จากตารางที่ 71 - 76.1

ประเด็นปัญหา	สรุปผลการวิจัย
ความชอบ / ไม่ชอบ	<ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่ ขอบวิชาสั่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 มากที่สุด เพราะชอบเรียน และไม่ชอบวิชาคณิตศาสตร์มากที่สุด เพราะเรียนเข้าใจยาก ต้องจดจำและบังคับอาจารย์สอนเรื่องเกินไป - นักศึกษาที่เรียนสองระบบส่วนใหญ่ชอบเรียนการศึกษาทาง ไกลแบบปกติ มากกว่า การศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยม เพราะสามารถซักถามครูผู้สอนได้ทันที เมื่อเกิดปัญหา ครูจะสอนเข้าใจดี
ความน่าสนใจวิธีการสอนของครู	<ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาที่เรียนสองระบบส่วนใหญ่ชอบเรียนกับครูสอนจริงในห้องเรียนอย่างเดียว มากกว่า โดยที่ไม่ต้องใช้โทรศัพท์ในการสอนเสริม ทั้ง 4 วิชา (จากตารางที่ 73) ซึ่งผลการวิจัยประเด็นนี้ อาจจะเกิดจากความผิดพลาดของ การตั้งค่าตาม ไม่ชัดเจน(แบบ ค ข้อ 6,7,10,11) ของผู้วิจัย จึงทำให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจคลาดเคลื่อน และตอบค่าตามประเด็นนี้ ผิดไป ซึ่งสำคัญข้อนี้อาจจะไม่เที่ยงตรง (Valid) พอย - นักศึกษาที่เรียนสองระบบ เห็นว่าครูสอนจริงในห้องเรียนมีวิธีการสอน น่าสนใจกว่าครูสอนออนไลน์ทางโทรศัพท์มือถือ คิดเป็นร้อยละ 71.7 - ครูประจำกลุ่มส่วนใหญ่เห็นว่ารายการ โทรศัพท์มือถือผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่มีความน่าสนใจทุกรายการ
ความน่าสนใจของรายการ เปรียบเทียบวิธีการสอน 2 แบบ	<ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาที่เรียนสองระบบเห็นว่า วิชาวิทยาศาสตร์ - ภาษาอังกฤษ และวิชาสั่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 นั้นการศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยม มีวิธีการสอนคิดมากกว่าแบบปกติ ส่วนวิชาคณิตศาสตร์ นั้น วิชาการสอนทาง ไกลปกติคิดกว่า เพราะสามารถดักถามได้ตลอดเวลาเรียน

ตารางที่ 78
มาตรฐานภาพของผู้ให้บริการ

ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการ	มาตรฐานผลการวิจัย
2.1 ค้านปฏิสัมพันธ์ใน การเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ที่ใช้ในการพนักถุนและจัดตั้งเป็นศูนย์การเรียนมีอยู่ 3 ประเภท - ศูนย์บริการการศึกษาโรงเรียนและโรงเรียน ซึ่งบรรยายการสอนจะเป็น สถานที่บรรยายการที่เป็นโรงเรียนเกิดขึ้นจะสามารถบูรณาภรณ์ที่สุด สภาพแวดล้อม มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความสะอาด เป็นระเบียบ เป็นสัดส่วน
2.1.1 ค้านบรรยายการใน การเรียนโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - วัด ส่วนใหญ่จะประชุมต่�建stitutionที่ที่เป็นคาดวัดหรือสถานที่จัดกิจกรรม ของวัดมาทำเป็นห้องเรียน บรรยายการในการเรียนไม่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความสะอาดไม่พร้อม ห้องรกรุนแรง ไม่เป็นระเบียบ ไม่เป็นสัดส่วนแต่ ภายนอกห้องเรียนบรรยายการ รับวันที่ - สภาพแวดล้อมดี - สถานที่ที่ของเอกชนที่อนุญาตให้ใช้เป็นศูนย์การเรียน - ถึงแม้ว่าจะคุ้ กันแค่นกว่า 2 แห่งแรก แต่มีการตกแต่ง จัดห้องเรียน อนุวิชาการ บอร์ด และอุปกรณ์อื่น ๆ ไว้เป็นสัดส่วน มีระเบียบเรียบร้อยบรรยายการสอนน่าเรียน อุปกรณ์อำนวยความสะดวกความสะอาดดี
2.1.2 ค้านกระบวนการ เรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> - ครูส่วนใหญ่ จะไม่ใช้โทรศัพท์ในการสอนเสริม ตรงตามเวลาที่ออก อาการจริง จากการสอบถามความคุ้มประสิทธิ์ แทนจะไม่มีใครใช้เลี้ยงแต่มี ครูประสิทธิ์บุ่งท่านที่ใช้วิธีของการสอนในชั้นเรียนซึ่ง นักศึกษาก็สนใจพอสมควรจะเดียวกับครูมีความเป็นกันเอง ทุนเดียวกัน นักศึกษา นักศึกษามีความกระตือรือร้น ในการเรียนพอสมควร โดยช่วย ครูเตรียมอุปกรณ์ จัดสถานที่ ครูมีฝ่ายสูงที่เรียน อบรมฯ สรุป เป็นทางท้าย ชั้นเรียน และสั่งให้ท้าแบบฝึกหัดบ้าง แต่ไม่มีการสาขิต-ทดลอง ประกอบ การสอนเลย โดยเฉพาะวิชาภาษาศาสตร์ ครูส่วนใหญ่จะต้องรับสอนให้ จบเนื้อหาตามหลักสูตรเพาะส่วนใหญ่เวลาจะไม่ค่อยพอมีกิจกรรม เสริมหลักสูตรมากบ้าง ดังนั้นครูจึงต้องรับสอน วิชาคอมพิวเตอร์ ครู จะไม่ใช้สื่อโทรศัพท์ในการสอน หรือสอนเสริม เพาะส่วนนักศึกษา เรียนไม่กัน ต้องอาศัยการอธิบายละเอียดและความพร้อม/ทันฐานทาง การศึกษาของนักศึกษาต่างกันด้วย

ประสีทวิภาคของสู่ให้บริการ	มาตรฐานการวิจัย
2.2 คุณภาพของกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมภาษณ์ผู้บุกรุกร้านว่าด้วยสื่อความที่ยังเป็นสื่อเดียวที่สามารถเผยแพร่ข่าวสารได้รวดเร็ว กร้างไกตอนเป็นส่วนสำคัญในการจัดการศึกษาทางไกตอนความเที่ยมการค้าเนินงาน มีปัญหาอยู่ตรงที่ต่างๆ หลากหลาย เช่น ด้านการประสานงาน การจัดรายการที่ไม่สนองบุคลากร
2.1.2 ประสีทวิภาคของให้บริการ (ผู้บุกรุกร)	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านเทคนิค งบประมาณ และด้านการผลิตสื่อประสม (Multimedia) ซึ่งยังไม่ถือคิดถึง ไปในพิศทางเดียวกัน ถึงเหตุนี้มีผลต่อด้านคุณภาพกระบวนการผลิต ยังไม่มีประสีทวิภาคพอ
2.2.2 ประสีทวิภาคของผู้ให้บริการ (ครู)	<ul style="list-style-type: none"> - ครูประจำกลุ่ม งบการศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ จะสอนไม่ตรงตามวุฒิการศึกษาที่สำเร็จมา แต่ครูก็มีการเตรียมตัวในการสอนทำตารางพบกลุ่ม ชี้แจงวิธีการเรียน การสอนให้นักศึกษาได้ทราบครุ่นคิด อ่อนของบทบาทของครูสอนจริง เช่น ครูสอนไม่ตรงวุฒิที่สำเร็จมาสอนไม่ถูกยอมรับ มีการเตรียมตัวในการสอนน้อยไม่เคร่งครัดระหว่างการสอน ไม่มีการสาธิตประกอบ นักศึกษาไม่กล้าถามเมื่อหา อย่างไรก็ตามครูประจำกลุ่มก็ประสีทวิภาคพอสมควร
2.2.3 ประสีทวิภาคของผู้ให้บริการ (เจ้าหน้าที่)	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามความคุ้นเคยของเจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติงานต่างๆ มีประสีทวิภาคพอสมควร ด้านการผลิตรายการ เนื้อหารายวิชา ส่วนใหญ่ ชัดเจนคือ มีการสรุปประเด็นสำคัญนำเสนอทางโทรทัศน์ ซึ่งถือคิดถึงกับเอกสารภูมิปัญญา การส่งตารางออกอากาศ และสรุปย่อ รายการ โทรทัศน์ให้ครูประจำกลุ่มทุกครั้ง แต่รายการที่ออกอากาศที่แจ้งไว้ส่วนใหญ่ยังออกอากาศตรงบ้าง ไม่ตรงบ้าง มีผลทำให้นักศึกษาไม่ได้ชั้นรายการ โทรทัศน์อย่างต่อเนื่อง
	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมภาษณ์ผู้บุกรุกร้านว่า ตามวัตถุประสงค์ของโครงการจัดการศึกษาทางไกตอนความเที่ยม นำสื่อโทรทัศน์มาใช้เพื่อการสอนเสริม และเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสีทวิภาคในการสอนของครู ไม่ได้ใช้ส่วนทศแทนครู ในชั้นเรียน

ประสิทธิภาพของผู้ให้บริการ	มาตรฐานการวิจัย
2.4 ความเหมาะสมของรายการ	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอนตามคุณประสาทถุ่ม แต่นักศึกษาทางไก่ด่ามความเที่ยงมีความเห็นชอบดีอย่างกันพนิชวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 วิทยาศาสตร์ และวิชาภาษาอังกฤษ ที่สอนทางไทรทัศน์สามารถสอนเสริมทดสอบคุณสอนจริงในห้องเรียนได้ โดยเฉพาะวิชาที่มีการบรรยาย เช่น วิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 และวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งต้องอาศัยการอธิบายอย่างละเอียด นั้น ไม่สามารถสอนเสริม/ทดสอบคุณสอนจริงในห้องเรียนได้ - จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารทราบว่าการใช้สื่อประสมสามารถช่วยครุและนักศึกษาสามารถเดือดได้สื่อ ได้อย่างเหมาะสม และสะดวกในแต่ละพื้นที่
2.4.1 ศ้านประสิทธิภาพของสื่อ	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอนตามถุ่มด้วยพนิชวิชาการนำเสนอแบบรำข้าวทั้ง 4 วิชา นั้นส่วนใหญ่มีความเหมาะสมทั้งศ้านการสำคัญเนื้อหา ศ้านภาษา เสียง ความสอดคล้องของรายการ ไทรทัศน์ กับหนังสือถูกเมื่อประกอบ รายวิชานั้น การใช้สื่อประกอบการสอนเหมาะสมดี - จากการสอนตามนักศึกษาส่วนใหญ่ชอบวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต มากที่สุด เพราะเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและไม่ชอบวิชาคณิตศาสตร์ มากที่สุด เพราะเรียนเข้าใจยาก โดยนักศึกษาชอบเรียนกับคุณสอนจริงในห้องเรียนอย่างเดียวมากกว่าเรียนเสริมทางไทรทัศน์ เพราะไม่สามารถซักถามได้ทันที โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์
2.4.2 ศ้านความพึงพอใจของผู้เรียน	

ผลงานนวัตกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. คุณภาพของนักศึกษา (Excellence)

คุณภาพนักศึกษา หมายถึง ภาระรวมหลังจากที่นักศึกษาทาง ไก่ด่าผ่านความเที่ยม แบบบันออก
ระบบโรงเรียน ได้เรียนแล้วเกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหรือไม่ อย่างไร เรียนเพื่อะไร และได้รับ¹
ประโยชน์อะไรจากการเรียน

3.1 ภาระรวมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ตารางที่ 79

จำแนกตามความสามารถในการเข้าใจเนื้อหาจากการศึกษาทาง ไก่ด่าผ่านความเที่ยม

จากทั้งหมดของนักศึกษาทาง ไก่ด่าที่เรียนสองระบบ

ความเข้าใจในเนื้อหา	จำนวน	ร้อยละ
มากขึ้น	11	18.3
มาก	36	60.0
น้อยลง	13	21.7
รวม	60	100

นักศึกษาที่ศึกษาทาง ไก่ด่าปกติแล้วมาศึกษาทาง ไก่ด่าผ่านความเที่ยมส่วนใหญ่มีความเข้าใจเนื้อ²
หามาก ร้อยละ 60.0 ขณะเดียวกันก็มีนักศึกษาที่เข้าใจเนื้อหาน้อยลงร้อยละ 21.7 จากการศึกษาดู³
ด้วยบัตรที่ตั้งไว้ ไม่ชอบรายวิชาที่ศึกษาหรือชินรายการ โทรทัศน์แล้วไม่รู้เรื่อง เช่น วิชาภาษาอังกฤษ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 80

จำแนกตามการเปรียบเทียบความเข้าใจในวิชาคณิตศาสตร์
ระหว่าง การสอนจริงในชั้นเรียนปกติ กับสอนเสริมทางโรงเรียนผ่านความที่ยืน
จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกส์ที่เรียนสองระบบ

ความเข้าใจในวิชาคณิตศาสตร์	ชั้นเรียนปกติ		ผ่านความที่ยืน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	3	5.0	2	3.0
มาก	34	56.7	3	5.0
น้อย	16	26.7	28	46.7
น้อยที่สุด	7	11.6	27	45.0
รวม	60	100	60	100

วิชาคณิตศาสตร์พบว่านักศึกษาทางไกส์ที่เกย์ศึกษาทางไกส์ปกติแล้วมาเรียนศึกษาทางไกส์
ผ่านความที่ยืน เห็นว่าเรียนกับครูทางโรงเรียนส่วนใหญ่มีความเข้าใจค่อนข้างน้อยถึงน้อยที่สุด ถึง
ร้อยละ 46.7 และ ร้อยละ 45.0 ในขณะที่เรียนกับครูสอนจริงในชั้นเรียนเข้าใจมาก ร้อยละ 56.7

ตารางที่ 81

จำแนกตามการเปรียบเทียบความเข้าใจในวิชาวิทยาศาสตร์ 1
ระหว่าง การสอนจริงในชั้นเรียนปกติ กับสอนเสริมทางโรงเรียนผ่านความที่ยืน
จากทั้งหมดของนักศึกษาทางไกส์ที่เรียนสองระบบ

ความเข้าใจในวิชาวิทยาศาสตร์ 1	ชั้นเรียนปกติ		ผ่านความที่ยืน	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	1	1.7	2	3.3
มาก	15	25.0	36	60.0
น้อย	31	51.7	13	21.7
น้อยที่สุด	13	21.6	9	15.0
รวม	60	100	60	100

วิชาวิทยาศาสตร์ พนวฯ นักศึกษาทางไกคลที่เคยศึกษาทางไกคลปักษิณแล้วมาเรียนศึกษาทางไกคล ผ่านความเที่ยม เห็นว่าเรียนกับครูสอนทางไกรทั้คน์ผ่านความเที่ยมมีความเข้าใจมากถึงร้อยละ 60.0 ในขณะที่เรียนกับครูสอนจริงในชั้นเรียนเข้าใจน้อย ร้อยละ 51.7

ตารางที่ 82

ตารางที่ 82
จำนวนการเปรียบเที่ยบความเข้าใจในวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1
ระหว่าง การสอนจริงในชั้นเรียนปกติ กับสอนเสริมทางไกรทั้คน์ผ่านความเที่ยม
จากทั้คนะของนักศึกษาทางไกคลที่เรียนถ่องระบบ

ความเข้าใจในวิชาส่งเสริมคุณภาพ	ชั้นเรียนปกติ		ผ่านความเที่ยม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	0	0	2	3.3
มาก	12	20.0	37	61.7
น้อย	30	50.0	13	21.7
น้อยที่สุด	18	30.0	8	13.3
รวม	60	100	60	100

วิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 พนวฯ นักศึกษาทางไกคลที่เคยศึกษาทางไกคลปักษิณ แล้วมาเรียนศึกษาทางไกคลผ่านความเที่ยม เห็นว่าเรียนกับครูสอนทางไกรทั้คน์ผ่านความเที่ยมมีความเข้าใจมากถึงร้อยละ 61.7 ในขณะที่เรียนกับครูสอนจริงในชั้นเรียนเข้าใจน้อย ร้อยละ 50.0

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 83

จำแนกตามการเปรียบเทียบความเข้าใจในวิชาภาษาอังกฤษ
ระหว่าง การสอนจริงในชั้นเรียนปกติ กับสอนเสริมทาง ไทรทัศน์ผ่านดาวเทียม
ของนักศึกษาทาง ไกลที่เรียนสองระบบ

ความเข้าใจในวิชาวิทยาศาสตร์ 1	ชั้นเรียนปกติ		ผ่านดาวเทียม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	0	0	0	0
มาก	16	26.7	36	60.0
น้อย	30	50.0	16	26.7
น้อยที่สุด	14	23.3	8	13.3
รวม	60	100	60	100

จากกราฟด้านล่าง ในการเปรียบเทียบความเข้าใจในวิชาภาษาอังกฤษ ระหว่างการสอนจริงในชั้นเรียนปกติ กับสอนเสริมทาง ไทรทัศน์ผ่านดาวเทียม พนบว่า ในชั้นเรียนปกติ มีความเข้าใจ มาก ร้อยละ 26.7 เข้าใจน้อย ร้อยละ 50.0 และน้อยที่สุด ร้อยละ 23.3 ขณะที่ ในการสอนเสริมผ่านดาวเทียม มีความเข้าใจมาก ร้อยละ 60.0 เข้าใจน้อย ร้อยละ 26.7 และน้อยที่สุด ร้อยละ 13.3

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 84

จำแนกตามความคิดเห็นว่า การศึกษาทางไกด์ทางไทรทัศน์ ผ่านสื่อความเที่ยม มีผลทำให้การเรียนดีขึ้นหรือไม่ดีขึ้น จากทัศนะของนักศึกษาทางไกด์ที่เรียนสองระบบ

ผลการเรียน	จำนวน	ร้อยละ
ดีขึ้น	43	71.7
ไม่ดีขึ้น	17	28.3
รวม	60	100

นักศึกษาทางไกด์ที่เคยศึกษาทางไกด์ปกติแล้วมาศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยม เห็นว่าการศึกษาทางไกด์ทางไทรทัศน์ผ่านความเที่ยมมีผลทำให้การเรียนดีขึ้นคิดเป็นร้อยละ 71.7 หมายถึงการเรียนที่มากปฏิสัมพันธ์ได้ดีตอบกันจะทำให้ผลการเรียนของนักศึกษาดีขึ้น ได้แม้ว่าจะเรียนกับครุทางไทรทัศน์ จะให้เข้าใจเนื้อหาวิชามากขึ้น แต่นักศึกษาชอบเรียนกับครุสอนจริงในชั้นเรียน (ตารางที่ 73) เหตุผลสามารถดูได้ซึ่งสองคอลัมน์กับความคิดเห็นของครุประทับใจ

ตารางที่ 84.1

จำแนกตามเหตุผลที่คิดว่าการเรียนทางไกด์ผ่านความเที่ยมทำให้การเรียนดีขึ้น
จากทัศนะของนักศึกษาทางไกด์ที่เรียนสองระบบ

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
รู้แบบการสอนน่าสนใจ	17	39.5
มีตัวอย่างชัดเจน	7	16.3
ครุสอนเข้าใจดี	2	4.7
มีภาษา - สี - เสียงน่าสนใจ	5	11.6
อื่น ๆ	12	27.9
รวม	43	100

นักศึกษาทางไกด์ที่เคยศึกษาทางไกด์ปกติแล้วมาศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมที่เห็นว่าการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมทำให้การเรียนดีขึ้น (จากตารางที่ 84) โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่าการศึกษาทางไกด์ผ่านความเที่ยมมีรู้แบบการสอนน่าสนใจ หลากหลาย คิดเป็นร้อยละ 39.5 ส่วนเหตุผลอื่น ๆ คือมีตัวอย่างชัดเจนทำให้นักศึกษาสรุปว่างานเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษา และมีอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนที่พร้อมกว่า

ตารางที่ 84.2

**รากแนกตามเหตุผลที่คิดว่าการเรียนทางไกลผ่านดาวเทียม ไม่ทำให้การเรียนดีขึ้น
จากทัศนะของนักศึกษาทางไกลที่เรียนสองระบบ**

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ซักถามไม่ได้	7	41.1
ไม่สะดวกในการชุม	1	5.9
คุยส่อนไม่เข้าใจ	2	11.8
เวลาสอนลับ	1	5.9
อื่นๆ	6	35.3
รวม	17	100

นักศึกษาทางไกลที่เคยศึกษาทางไกลปกติแล้วมาศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ที่เห็นว่าการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมไม่ทำให้ผลการเรียนดีขึ้น ซึ่งมีเพียง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 28.3 (ตารางที่ 84) ให้เหตุผลว่าการเรียนทางไกลทั้งนั้นผ่านดาวเทียมไม่สามารถซักถามได้ คิดเป็นร้อยละ 41.1 นอกจากนั้นก็จะเป็นเหตุผลด้านเวลาเรียนไม่สอดคล้องกับตารางสอนอย่างมาก ซึ่งเวลาไม่เหมาะสม

ตารางที่ 85

**รากแนกตามการเปรียบเทียบ การศึกษาทางไกลปกติ (แบบเดิม)
หรือ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ไทยคุณ (แบบใหม่) ดีกว่ากัน
จากทัศนะของนักศึกษาทางไกลที่เคยเรียนสองระบบ**

ความคิดเห็นนักศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
แบบเดิมดีกว่า	38	63.3
แบบใหม่ดีกว่า	22	36.7
รวม	60	100

โดยภาพรวมแล้วนักศึกษาทางไกลที่เคยเรียนศึกษาทางไกลปกติแล้วมาศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม เห็นว่า การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ทำให้ผลการเรียนนักศึกษาดีขึ้น และสามารถนำมารอนทดสอบครูในชั้นเรียน โดยที่มีครูประจำกลุ่มสอนคุณให้สำเนาป้องกันได้ถึง 3 วิชา ก่อ วิชา วิทยาศาสตร์ 1 ภาษาอังกฤษ และส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 ยกเว้นวิชาคณิตศาสตร์ ต้องมีการซักถาม

ได้ตอบกันในขณะที่เรียนส้างทางให้นักศึกษาเข้าไปได้ดีขึ้น ดังนั้นจึงไม่สามารถตอบแทนได้ (ตารางที่ 60)แต่ขณะเดียวกันนักศึกษาชอบเรียนกับครุสอนจริงอย่างเดียวในห้องเรียนมากกว่าเรียนกับครุที่สอนโดยใช้โทรทัศน์สอนเสริม (ตารางที่ 73) ในที่สุดได้ยกภาพรวมแล้วนักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียนศึกษาทางไกด์ปกติแล้วมาศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียม เห็นว่าการศึกษาทางไกด์ปกติทำให้นักศึกษาเข้าใจและนักศึกษาชอบเรียนมากกว่าการเรียนทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลเพียงสั้น ๆ การว่า ศึกษาทางไกด์ปกติเรียนแล้วเข้าใจง่าย

ตารางที่ 86

**จำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียม ท่าให้คุณภาพ
ของ การเรียนการสอนคิดเห็นหรือไม่ จากทัศนะของครุประจํา ก่อนถ้วน**

คุณภาพของ การเรียนการสอน	จำนวน	ร้อยละ
คิดเห็น	23	92.0
ไม่คิดเห็น	2	8.0
รวม	25	100

จากการศึกษาพบว่าครุประจํา ก่อนถ้วน ส่วนใหญ่เห็นว่า การศึกษาทางไกด์ผ่านดาวเทียมท่าให้คุณภาพของ การเรียนการสอนของนักศึกษาคิดเห็น ถึงร้อยละ 92.0 สอดคล้องกับความคิดเห็นของนักศึกษาทางไกด์ที่เคยเรียนทางไกด์ปกติแล้วมาศึกษาผ่านดาวเทียม

ตารางที่ 87

**จำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับ ประสบการณ์การสอนการศึกษาทางไกด์ว่า
ท่าให้ผู้เรียนมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ จากทัศนะของครุประจํา ก่อนถ้วน**

คุณภาพของ การเรียนการสอน	จำนวน	ร้อยละ
เปลี่ยนแปลง	24.	96.0
ไม่เปลี่ยนแปลง	1	4.0
รวม	25	100

จากการศึกษาพบว่า จากการประเมินการเรียนการสอนของครูประจำกลุ่มที่สอนการศึกษาทางไก่ต้มว่า การศึกษาทางไก่ต้มผ่านความเที่ยมท่าให้นักศึกษา มีการเปลี่ยนแปลงซึ่งจะเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น ร้อยละ 96.0 โดยให้เห็นผลว่า นักศึกษามีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น เช่น ใจเนื้อหามากขึ้น สามารถรับสั่งใหม่ ๆ ได้อย่างรวดเร็ว กรังไก และสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้

ตารางที่ 88

สรุปคุณภาพนักศึกษา : ภาพรวมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากตารางที่ 79 - 87

ประเด็นเนื้อหา	สรุปผลการวิจัย
ความเข้าใจ	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบส่วนใหญ่เข้าใจเนื้อหามากคิดเป็นร้อยละ 60.0
ความเข้าใจวิชาคณิตศาสตร์	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบเห็นว่าเรียนกับครูสอนจริงอย่างเดียวจะเข้าใจมาก ถึงร้อยละ 56.7
ความเข้าใจวิชา วิทยาศาสตร์	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบเรียนเห็นทางโทรทัศน์ผ่านความเที่ยมจะเข้าใจมากถึงร้อยละ 60.0
ความเข้าใจวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบ เห็นว่าเรียนทางโทรทัศน์ผ่านความเที่ยมจะเข้าใจมากถึงร้อยละ 61.7
ความเข้าใจวิชาภาษาอังกฤษ	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบ เห็นว่าเรียนทางโทรทัศน์ผ่านความเที่ยมจะเข้าใจมากถึงร้อยละ 60.0
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	- นักศึกษาที่เรียนสองระบบ เห็นว่าการศึกษาทางไก่ต้มผ่านความเที่ยมท่าให้ผลการเรียนดีขึ้น ถึงร้อยละ 71.7 เพราะมีรูปแบบการสอนน่าสนใจ
เปรียบเทียบภาพรวมการศึกษาทางไก่ต้มแบบเดิมกับแบบใหม่	- นักศึกษาทางไก่ต้มสองระบบมีความเห็นว่า โดยภาพรวมแล้ว การศึกษาทางไก่ต้มแบบเดิมดีกว่าแบบใหม่ โดยให้เห็นผลว่าแบบเดิมมีการซักถามได้ และเรียนได้เวลามากขึ้น
คุณภาพการเรียนการสอน	- ครูประจำกลุ่มเห็นว่า การศึกษาทางไก่ต้มผ่านความเที่ยม มีผลทำให้คุณภาพการเรียนการสอนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 92.0 ซึ่งมีผลทำให้นักศึกษาเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น

ทักษะของผู้บริหารที่มีต่อคุณภาพของนักศึกษาที่เรียนจนถูกหลักสูตรของโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารและนักวิชาการเห็นว่า เนื่องจากโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมไทยคงจะเป็นอยู่ในช่วงทดลองโครงการ ซึ่งใช้เวลาถึง 5 ปี (ตั้งแต่ พ.ศ. 2537 - 2542) ซึ่งจะมีความเดียวกันได้มีการขยายตัวติดต่อการรับส่งสัญญาณความถูกต้องไปด้วย จึงมีผลทำให้จำนวนนักศึกษามากขึ้น สำหรับนักศึกษาของโครงการแบบบนระบบโรงเรียน กรมการศึกษาโรงเรียนส่วนใหญ่คุณภาพยังไม่ได้มาตรฐาน ด้านนักศึกษาเรียนการศึกษาทางไกลเพื่อจะนำมาพัฒนาระดับการศึกษาของเข้าเอง โดยการกลับเข้าไปศึกษาต่อตามสถาบันราชภัฏวิทยาลัยอาชีวศึกษาและโรงเรียนบัณฑิตที่นำไปแล้ว นักศึกษาจะมีปัญหาเกี่ยวกับพื้นความรู้ในวิชาสามัญ เช่น วิชาภาษาศาสตร์ พิเศษศาสตร์ ภาษาอังกฤษ แต่ด้านนักศึกษาศึกษาเพื่อจะนำมาพัฒนาคุณภาพชีวิตประจำวัน แล้ว ด้านนักศึกษาสามารถฝึกอบรม วินัย ศึกษาศั�คทรรเรื่องการประกอบอาชีพ วัฒนธรรม ประชาธิปไตยฯ แล้ว จะทำให้นักศึกษาเป็นคนที่มีคุณภาพและพหุภายนมให้เข้าสู่มาตรฐานด้านการศึกษา ทั้งนี้และทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทั้งด้วยรูปแบบที่ต้องการต่อไป และนักศึกษาเองว่า จะเห็นความสำคัญและความจำเป็นของการศึกษา ตลอดจนกระบวนการศึกษาหรือไม่ เพราะเข้าสามารถที่ให้เกิดการเรียน การสอนที่มีประสิทธิภาพ และมีผลทำให้นักศึกษามีคุณภาพได้

3.2 ภาระน้ำหนักภาระโดยชั่วโมง

ตารางที่ 89

จำนวนคุณภาพโดยชั่วโมงที่คาดว่าจะได้รับจากการมาเรียน

จากทักษะของนักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ
ยกระดับการศึกษา	93	31.0
เพิ่มพูนความรู้ความสามารถ	83	27.7
นำไปประยุกต์ใช้	114	38.0
อื่นๆ	10	3.3
รวม	300	100

เนื่องจากนักศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมส่วนใหญ่จะมีรายได้ หลากหลายพอกสามารถเลี้ยง

ด้วยองไได้ จากการมาเรียนศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยมันน์ นักศึกษาส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 38.0 เห็นว่า ประโยชน์สูงสุดที่คาดว่าจะได้รับคือ ความสามารถในการฝึกความรู้ ที่ได้รับทั้งหมดไป ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาชีวิตประจำวัน ได้ถึงร้อยละ 100 (จากตารางที่ 90) ในขณะที่นักศึกษาส่วน หนึ่งต้องการจะระดับทางการศึกษา และเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ

ตารางที่ 90

**จำแนกตามความสามารถในการฝึกความรู้ไปประยุกต์ ใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตประจำวัน
ของนักศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยม**

ความสามารถในการประยุกต์	จำนวน	ร้อยละ
ได้	300	100.0
ไม่ได้	0	0
รวม	300	100

จากการศึกษาแสดงให้เห็นชัดเจนว่า การศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยมไทยcom มีผลทำให้นัก ศึกษาสามารถนำความรู้ ความสามารถที่ได้จากการศึกษาทั้งหมด ร้อยละ 100 ไปประยุกต์ใช้ในการ พัฒนาชีวิตประจำวัน ได้มากที่สุด

ตารางที่ 91

**จำแนกตามเนื้อหาวิชาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันมากที่สุด
จากทัศนะของนักศึกษาทาง ไกลผ่านความเที่ยม**

วิชา	จำนวน	ร้อยละ
สังเคริมคุณภาพชีวิต 1	127	42.3
คอมพิวเตอร์	80	26.7
ภาษาอังกฤษ	35	11.7
วิทยาศาสตร์ 1	25	8.3
อื่น ๆ	33	11.0
รวม	300	100

จากการศึกษาพบว่านักศึกษาทางไกส์ต่อความเที่ยมส่วนใหญ่สามารถนำไปเนื้อหารายวิชาที่ได้ศึกษามาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ทั้ง 4 วิชา โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิชาส่งเสริมคุณภาพชีวิต 1 สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันมากที่สุดร้อยละ 42.3 ทั้งนี้ เพราะเนื้อหาวิชาส่วนใหญ่เป็นเรื่องที่นักศึกษาทางไกส์ต่อความเที่ยมต้องประสน เชน เรื่องสุขภาพ ความปลอดภัย การเมือง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี ฯลฯ แต่ทว่าเนื้อหาวิชาพยาบาลศาสตร์ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเรื่องเกี่ยวกับธรรมชาติ ของ ทีช วงศ์วิทย์ ป้าชายเลน การบริโภคโดยของชา - หญิง การกำจัดของเสีย ของร่างกายทาง ไอ การแพะเด็กเนื้อเยื่อ ฯลฯ นั้นนักศึกษาสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 8.3

ตารางที่ 92

จำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์และความหมาย stemming ไทยคำ

ที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาด้านการศึกษา จากทั้งหมดของครูประจำถุน

ความคิดเห็น	จำนวน	ร้อยละ
มีประโยชน์ หมายถม	25	100
ไม่มีหมายถม	0	0
รวม	25	100

การนำความเที่ยมไทยคำมาใช้ในการพัฒนาด้านการศึกษาของประเทศไทยนั้นพบว่าครูประจำถุนเห็นว่าความเที่ยมมีประโยชน์ และหมายถมมาก ถึงร้อยละ 100 โดยให้เหตุผลว่า ความเที่ยมทำให้นักศึกษามีโลกทัศน์ที่กว้าง ไกส์ ทำให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์มากขึ้น เพิ่มจากการพนักถุนในแต่ละครั้ง ช่วยให้ครูประจำถุนมีความสะทึกลักษณะมากขึ้น เป็นสื่อที่ให้ความรู้ถึงผู้รับโดยตรงผ่านความเที่ยมไทยคำ ไม่ว่าจะอยู่ที่ใด ก็รับชมสัญญาณได้พร้อมกันและทำให้เที่ยมกัน ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของผู้บริหาร ทั้ง 7 ท่านที่เห็นว่าสื่อความเที่ยมมีประโยชน์ หมายถมที่จะใช้ในการเผยแพร่ข่าวสาร ได้แพร่หลายถึงตัวผู้เรียนมากที่สุด นับเป็นส่วนสำคัญของระบบการจัดการศึกษาทางไกส์

ทักษะของผู้เรียนที่มีต่อประโยชน์ของสื่อความที่ยั่งในด้านการพัฒนาการศึกษาของประเทศไทย

ผู้บริหารส่วนใหญ่ เห็นว่าสื่อความที่ยั่งมีประโยชน์มาก เมื่อปีมาใช้กับการศึกษาทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมไทยคุณ เพราะทำให้นักศึกษาได้รับข้อมูลการที่มีประโยชน์อย่างทั่วถึงเป็นการเปิดโลกทัศน์ของนักศึกษาโดยเฉพาะนักศึกษาที่อยู่ห่างไกลชนบทสามารถเห็นการณ์ต่างๆจากที่วิถีใต้ ขณะเดียวกันในด้านการเรียนการสอนโดยเฉพาะวิชาวิทยาศาสตร์ การศึกษาทางไกลทางโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมไทยคุณ สามารถถ่ายทอดความรู้ทางวิชาวิทยาศาสตร์มาก ให้นักศึกษาได้เข้าใจมากยิ่งขึ้น เช่น การบานของดอกไม้ การผสมพันธุ์สัตว์ ซึ่งรายการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมสามารถถ่ายทอดและแสดงวิธีการทดลองกระบวนการต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ภายในเวลา 15 - 20 นาที ทำให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาได้ชัดเจนและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ปัจจุบันโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมไทยคุณของกรมการศึกษาก่อโรงเรียนอยู่ในระหว่างการทดลองโครงการ ซึ่งมีผลทำให้นักศึกษาซึ่งไม่ได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่เนื่องจากกระบวนการผลิตตั้งแต่ผู้ผลิต เนื้อหาของสาร ช่องทางของส่งสาร ไปถึงผู้รับสาร ตลอดจนการติดตั้งจุลรับสัญญาณความที่ยั่งยืน ขาดอุปกรณ์ในการติดตั้งจุลรับสัญญาณ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ผู้รับสารได้รับประโยชน์จากสื่อความที่ยั่งน้อยลง แต่กรมการศึกษาก่อโรงเรียนได้มีการประเมินผลทุกภาคเรียน เพื่อนำข้อบ邱ร่องค่าง ๆ มาแก้ไข ปรับปรุง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมและก่อประโยชน์สูงสุดแก่ครุภูมิภาคฯ

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 93
สรุปคุณภาพนักศึกษา (Excellence)

คุณภาพนักศึกษา	สรุปผลการวิจัย
3.1 คุณภาพนักศึกษา : ภาระนักเรียนด้านทักษะทางการเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมเห็นว่า สื่อความเที่ยมมีผลช่วยให้การเรียนดีขึ้น - จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารเห็นว่า นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา แล้วจะนำความรู้ไปยกระดับการศึกษาสายสามัญแล้วก็สับไปศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น จะมีปัญหานิวชาพื้นฐานไม่แน่นพอ แต่ถ้าความรู้ไปพัฒนาคุณภาพชีวิตแล้วจะได้ผลดีมาก ขณะเดียวกันคุณภาพนักศึกษาทางไกล แบบนอกรอบนั้นยังไม่ได้มาตรฐาน แต่ถ้าถังจะพัฒนาไปสู่ความมีมาตรฐานมากขึ้น
3.2 การนำไปใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> - นำความรู้ไปยกระดับการศึกษาสายสามัญเป็นพื้นฐานที่จะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีได้ ส่วนใหญ่สามารถนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตได้

4. ภาระบริหารการจัดการ

การบริหารการจัดการ หมายถึง การจัดโครงสร้างการบริหาร โครงการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมมีปัญหาและอุปสรรคหรือไม่ และแนวโน้มเป็นอย่างไร

ทักษะของผู้บริหารที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยม จากสัมภาษณ์ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียน - การสอน โครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยม ไทยกม พอสรุปปัญหาและอุปสรรคระหว่างการดำเนินโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยม พบว่าปัญหาคือการเรียนการสอน ส่วนใหญ่จะแยกประเด็นต่าง ๆ ได้ดังนี้

ด้านการบริหารงานจัดการ

- ด้านการผลิตสื่อ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาด้านการประสานงานซึ่งมันมีหลากหลายหน่วยงาน ที่ต้องทำงานร่วมกัน สำหรับหน่วยงานของกรรมการศึกษานอกโรงเรียนเอง มีทั้งศูนย์เทคโนโลยีทางศึกษา, ศูนย์ไทยคม กองพัฒนาการศึกษา ซึ่งรับผิดชอบผลิตสื่อ ผลิตรายการ ชุดเอกสารฯลฯ บางครั้งการประสานงานค่อนข้างยาก แต่ละหน่วยงานจะส่งงานกันไม่ได้ ด้านการกำหนดคนนโยบายที่ชัดเจนภายใต้การบริหารงานของผู้บริหารคนเดียว ก็ การประสานงานจะมีประสิทธิภาพมากกว่านี้

- ด้านการกระจายสื่อเอกสาร มีขั้นตอนในการกระจายสื่อสารเอกสารหลายขั้นตอน คือ จากส่วนกลาง จังหวัด ศูนย์บริการฯ เกอฯ และจุดติดตั้งในพื้นที่ ซึ่งมีผลทำให้เอกสารไปถึงพื้นที่ช้า ไม่ทันกับการเตรียมการจัดตารางการเรียน - การสอน ของนักศึกษาในศูนย์การเรียนต่างๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อการเรียน - การสอนของนักศึกษาด้วย

ด้านเวลา

- เวลาของการนำเสนอรายการ ไทรทัศน์กับเวลาของการเรียนในตารางเรียน ไม่สอดคล้องกันทำให้นักศึกษาไม่สามารถจะเรียนศึกษาทาง ไก่ทอง ไทรทัศน์ผ่านความเที่ยมได้ตามเวลาและเนื้อหาในรายวิชาตามตารางเรียน-การสอน ที่แยกให้

- เวลาในการออกอากาศไม่ตรงกับเวลาที่ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่จะดูรายการ มีผลทำให้ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่เรียนศึกษาทาง ไก่ทอง แบบบนระบบใบเรียนไม่ได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ แต่ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่เรียนในระบบใบเรียนก้อนได้รับประโยชน์มากกว่า

- ระยะเวลาการนำเสนอสั้นไป ใช้เวลาในการนำเสนอส่วนใหญ่ 20 นาที ยกเว้นวิชาภาษาต่างประเทศ 25 -30 นาที ควรมีการขยายเวลาการนำเสนอออกไป

ด้านบุคลากร

- คุณ ที่มาสอนการศึกษาทาง ไก่ทอง ไทรทัศน์ผ่านความเที่ยม ต้องมีการปรับตัวเองในด้านการสอนและถ่ายทอดเนื้อหา เพาะกายการสอนในห้องเรียนกับการสอนผ่านโทรศัพท์มือถือจะไม่เหมือนกับขยะเดียวกับบุคลากรและคุณของกรรมการศึกษานอกโรงเรียนเองมีน้อยต้องอาศัยจากสังกัดกรมอื่นๆ

- ช่างเทคนิค บุคลากรด้านช่างเทคนิคที่เป็นระดับผู้เชี่ยวชาญจริง ๆ ไม่มี ส่วนใหญ่จะขัดขวางเจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคผู้ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมดูแล และเปิด-ปิดเครื่องหมายจุดติดตั้งถ้าขาดอุปกรณ์รับสัญญาณความเที่ยมมีปัญหามาก ๆ จะไม่สามารถแก้ไขได้

ค้านทักษิณ

- รายการโทรทัศน์ของโครงการจัดการศึกษาทางไก่ต่อผ่านความเที่ยมไทยcom มีข้อสำคัญในการอธิบายได้ดังนี้ ประเด็นเรื่องชุดอุปกรณ์รับสัญญาณ (IRD) ถึงจะสามารถติดตั้งได้

- ค้านการกระจายอุปกรณ์ ค้านความเชื่ยวชาญ การซ่อนอุปกรณ์ องค์ประกอบของทางธุรกิจที่จะเป็นหน่วยซ่อนยังไม่พร้อม อุปกรณ์ที่ชำรุดแล้ว เมื่อส่งซ่อมให้ระยะเวลานานมาก ซึ่งมีผลทำให้ชั่วโมงนั้น ในมิถุนายนที่จะชนรายการ ก่อรบกับอุปกรณ์บางอย่างยังไม่มีกำหนดนัดในประเทศไทยด้วย

- ค้านการคุ้มครองข้อมูลอุปกรณ์รับสัญญาณยังไม่ดีพอบางครั้งเข้าหน้ากีดกันรักษาข้อมูลอุปกรณ์ประจำบุคคลติดตั้ง ไม่คุ้มครองข้อมูลอุปกรณ์ เมื่ออุปกรณ์ชำรุดแล้วไม่แจ้งให้ทางศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนประจำสาขาเดียวกัน

ค้านงบประมาณ

ผู้บริหารในส่วน ของกรรมการศึกษานอกโรงเรียน เห็นว่าในแต่ละปีการศึกษาได้รับงบประมาณน้อย จึงไม่เพียงพอในการดำเนินงานตามโครงการต่าง ๆ ซึ่งมีผลทำให้เกิดปัญหาค้านอื่น ๆ ตามมาอย่างต่อเนื่อง

ปัญหางานอื่น ๆ

- ปัญหาความเข้าใจของผู้บริหาร การบริหารการจัดการเรียนการสอนการศึกษาทางไก่ต่อผ่านความเที่ยม ผู้ผู้บริหารได้รับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการศึกษาทางไก่ต่อผ่านความเที่ยมและเข้าใจวิธีการ จะมีผลทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ แต่ผู้บริหารไม่เข้าใจวิธีการจัดการเรียนการสอน การศึกษาทางไก่ต่อผ่านความเที่ยม อาจจะเกิดอุบัติเหตุในการดำเนินงานได้

- ปัญหาด้านนักศึกษา ด้านนักศึกษาจะเป็นตัววัดและเป็นตัวชี้ได้เป็นอย่างดีว่าเขางานประสบความสำเร็จหรือไม่ เพราะผู้อำนวยการและนักศึกษาให้มีวินัยตรงต่อเวลา และเปลี่ยนพฤติกรรมที่ดี ค้านอื่น ๆ ให้กับนักศึกษาได้ จะมีผลทำให้สามารถช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของนักศึกษาได้

- ระบบการวัดผลยังไม่น่าตื่นเต้น กล่าวคือการวัดผลของการศึกษาทางไก่ต่อทางโทรทัศน์ผ่านสื่อความเที่ยม จะมีการวัดผลโดยข้อสอบที่ออกแบบจากส่วนกลางซึ่งออกโดยบังคับโดยบังคับ หนังสือของแต่ละสำนักพิมพ์ซึ่งมีหลักภาษาอังกฤษพื้นฐานกรุ่นนักศึกษาดูโทรทัศน์ อ่านเอกสารภาษาอังกฤษ แต่ไม่สามารถทำข้อสอบได้ บางครั้งอ่านเอกสารภาษาอังกฤษสำนักพิมพ์หนึ่งแต่ไม่สามารถทำข้อสอบได้ กذا ซึ่งเป็นผลมาจากการข้อสอบจากส่วนกลางซึ่งไม่สอดคล้องกับเนื้อหาที่เรียน ซึ่งมีผล

ท่าให้นักศึกษาไม่เห็นความสำคัญของสื่อแต่ละสื่อ เพราะผลการเรียนที่ออกมานั้นไม่ประสบความสำเร็จ

- ศ้านเอกสาร สื่อเอกสารชุดวิชา มีน้อย ราคาแพง ขาดตลาด เพราะพิมพ์งานวนซ้ำกัน
- มีการนำสื่อไปรับ มากใช้เพื่อการศึกษาน้อยมาก เพราะชาวบ้านไม่ค่อยสนใจ
- เครื่องรับโทรศัพท์ แต่ลักษณะตั้งตามฐานยังแต่ละแห่งไม่เพียงพอที่จะให้บริการแก่นักศึกษา

ทักษะของผู้บริหารที่มีต่อแนวโน้มของงานด้านการศึกษาทางไก่ต่ำผ่านความที่ยอมไทยคน

จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารเกี่ยวกับแนวโน้มของการจัดการศึกษาทางไก่ต่ำผ่านความที่ยอมไทยคนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพว่าจะใช้ระบบปฏิรูปการศึกษา และมีการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นให้มากที่สุดคือจะให้ องค์กรบริหารงานส่วนตำบล (อบต.) เข้ามายึดหน้าที่ในด้านการบริหารและจัดการด้านการศึกษาของท้องถิ่น ฐานะการตัดสินใจต่าง ๆ อยู่ท้องถิ่น ส่วนกลางจะเป็นตัวเสริมและสนับสนุน ผ้าcombe กรรมการ องค์กรบริหารงานส่วนตำบล ทำงานมีประสิทธิภาพ การจัดการศึกษาทางไก่ต่ำมีประสิทธิภาพ เพราะคณะกรรมการ จะเป็นคณะกรรมการศูนย์การเรียน และเป็นผู้ดูแล ควบคุมการโดยมีคุณภาพ เป็นผู้ประสานงานทุกอย่าง

ขณะนี้ศูนย์บริการการศึกษาทางไก่ต่ำผ่านความที่ยอมไทยคน ดำเนินการแก้ไข ได้เริ่มทดลอง การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นแล้ว โดยการลงจัดตั้งงานรับสัญญาณความที่ยอมเป็นศูนย์การเรียน ตำบลละ 1 จุด ขณะนี้ดำเนินการตั้ง้งานรับสัญญาณความที่ยอมแล้ว 4 ตำบล โดยศูนย์การเรียนนี้จะเป็นทั้งแหล่งข่าวสาร ข้อมูลเรียนทางไก่ต่ำ ศูนย์ศึกษาชีพ และเป็นจุดพบกับนักศึกษาซึ่งลักษณะของ การบริหารงานจะเหมือนศูนย์บริการการศึกษาทางไก่ต่ำประจำทุกอย่าง โดยมีคุณภาพ เป็นผู้ประสานงานทั้งหมด

ด้านคุณประจักษากลุ่มผู้บริหารการเห็นว่า ควรจะมีการปรับบทบาทของคุณประจักษากลุ่มจากคนสอน ตัวเข้มบทเรียน เป็นพี่เลี้ยง ให้คำปรึกษา กอยแนะนำด้านวิชาการเรียนแต่ละวิชาให้กับนักศึกษามากกว่า

อย่างไรก็ตามกลุ่มผู้บริหารเห็นแนวโน้มในอนาคตของการจัดการศึกษาทางไก่ต่ำผ่านความที่ยอมของประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นแบบในระบบโรงเรียนหรือแบบในระบบโรงเรียน ทุกคนต้องช่วยเหลือและให้ความร่วมมือซึ่งกันและกัน แต่ละหน่วยงานจะทำงานอยู่โคลคเดียวแบบต่างคนต่างทางไม่ได้ แต่ต้องจัดการศึกษาในลักษณะที่เรียกว่า “การศึกษาแบบป่วงชน”

และในอนาคตการจัดการศึกษาทางไก่ต่ำบนอกรอบในระบบโรงเรียนต้องใช้สื่อความที่ยอมในการถ่ายทอดข่าวสาร และไม่มีสื่อใหม่ทดแทน จัดการศึกษาทางไก่ต่ำแบบในระบบและนอกระบบ

โรงเรียนต้องจัดไปพร้อม ๆ กัน ต้องซ่อมกันหมุน ข้อมูลใดก็ตามที่เป็นข้อมูลใหม่จากทั่วโลก นอกพื้นที่ของประเทศไทย ข้อมูลเชิงเหตุการณ์สำคัญจะถ่ายทอดผ่านความเที่ยมบันทึกแบบไวรัสประกอบการเรียน - การสอน จะสอนโดยการบรรยาย และอาศัยจากเอกสารอย่างเดียวไม่ได้ ต้องนำทั้งเอกสาร ถ่ายทอดข่าวสารผ่านความเที่ยมโดยตรงมาช่วยกันทั้งระบบ และด้วยให้เกิดประสิทธิภาพในส้านการเรียนรู้ จะต้องมีการสอนแบบ Interactive มากกว่าเดิม ซึ่งจะเป็นการสอนในลักษณะของการสื่อสารแบบสองทางหรือ Two Way Communication

ตารางที่ 94

รูปประดิษฐ์เกี่ยวกับการบริหารการจัดการ

ประเด็นการบริหาร	มาตรฐานการวิจัย
- ค้านการผลิตสื่อ	- การผลิตสื่อแบ่งกันรับผิดชอบการผลิต ซึ่งต้องการมีการประสานกันหลากหลายกรณี การทำงานแต่ละกรณีสั่งกันไม่ได้ ต่างกันต่างหาก ทำให้สื่อประสมที่ผลิตออกมามิ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
- ค้านการกระจายสื่อเอกสาร	- มีขั้นตอนการกระจายหลักขั้นตอน มีผลทำให้เอกสารกระจายไปถึงผู้รับถูกต้อง
- ค้านเวลา	- เวลาในการออกแบบไม่ตรงกับเวลาที่ก่ออุบัติเหตุใหญ่ได้รับประัยชน์ไม่เต็มที่
- ค้านบุคลากร	- ครุภัณฑ์สอนเสริมทางรายการโทรทัศน์ ต้องมีการปรับตัวเองในส้านการสอนและถ่ายทอดเนื้อหาด้วย - ช่างเทคนิค ระดับผู้เชี่ยวชาญจริง ๆ ไม่มี
- ค้านเทคนิค	- รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาของกรรมการศึกษานอกโรงเรียน มีแค่ 1 ช่องแต่ต้องมีอุปกรณ์ชุดรับสัญญาณ ถึงรับสัญญาณได้
- ค้านงบประมาณ	- งบประมาณมีน้อย ไม่เพียงพอ
- ค้านอื่น ๆ	- ผู้บริหารไม่เข้าใจวิธีการศึกษาทางไกลผ่านความเที่ยมทำให้การดำเนินงานของเกิดอุปสรรคได้ - ระบบการวัดผลยังไม่มากฐาน - ขาดปั้นไม่ค่อยสนใจรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา - เครื่องรับโทรทัศน์และชุดอุปกรณ์รับสัญญาณยังไม่เพียงพอ