



บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพโสดทัศนุปกรณ์ของโรงเรียนชาวเช้า
และ ประชาชนในชนบท ลังกัดกองบัญชาการคำรำพูดระหว่างชาวแคนในประเทศไทย
ไก่ห้ามการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาจากการสำรวจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล จะเสนอเป็น ๒ ลักษณะ คือ

๑. เสนอเป็นบทความบรรยาย ในเรื่องที่เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ของ
ประชากร

๒. เสนอเป็นตาราง และแปลความในเรื่องที่เกี่ยวกับการจัดทำ การเลือก
การใช้ การบริการ ปัญหา ความต้องการ และอื่นๆ ที่สำคัญ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

๑. เกี่ยวกับสถานภาพโดยทั่วไป

๑.๑ ครูคำรำพูดระหว่างชาวแคน ได้ตอบแบบสอบถาม และใช้การสำรวจ
ทั้งสิ้น ๔๖๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๗๖ ของครูคำรำพูดระหว่างชาวแคนทั้งหมดที่
ประเทศไทยปฏิบัติหน้าที่ในการปลายปีการศึกษา ๒๕๖๐ เป็นครูคำรำพูดระหว่างชาวแคน ๔๙๗ คน
คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๗๓ และเป็นครูพลเรือนชาวส่อน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๒๒
ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง ๒๑ - ๒๕ ปี อายุต่ำกว่า ๒๐ ปี จำนวนน้อยที่สุด ครูส่วนใหญ่
ทำการสอนมาเป็นเวลา ๑ - ๕ ปี คิดเป็นร้อยละ ๓๔.๐๙ ทำการสอนมา ๑๖ - ๒๐ ปี
จำนวนน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ ๔.๔๙ และขณะนี้ครูคำรำพูดระหว่างชาวแคน ทำการสอน
เกินกว่าสองชั้นเรียน ต่อครู ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๐๙

๗.๒ การศึกษา ครูคำรำวจตระ เวนชาญแคน ส่วนใหญ่ มีผู้จบชั้นมัธยมปีที่ ๓ กิตเป็นร้อยละ ๙๕.๔๒ ความรู้คำกว้างชั้นมัธยมปีที่ ๓ น้อยที่สุด กิตเป็นร้อยละ ๔.๕๘

วุฒิทางครู ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๑๓.๗๐ จบการศึกษาระดับ ป.ป. หรือ ป.กศ. หรือเทียบเท่า รองลงมาเป็นวุฒิ พ.ม. หรือ ป.กศ. สูง หรือเทียบเท่า กิต เป็นร้อยละ ๗๗.๔๒ ปริญญาครัวหางการศึกษา หรือปริญญาอื่นๆ น้อยที่สุด กิตเป็นร้อยละ ๐.๒๖ วุฒิทางธรรมกิจมาส่วนใหญ่ ไม่มีความรู้ทางด้านนี้

๗.๓ การมาสอนโรงเรียนของครูคำรำวจตระ เวนชาญแคน ส่วนใหญ่สมควร ใจมาก คิตเป็นร้อยละ ๙๕.๒๒ ในการนำเสนอครูเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับวิชา โสตทัศนศึกษามาแล้ว เป็นส่วนใหญ่ คิตเป็นร้อยละ ๖๔.๐๙

๒. การจัดหมายเชิงโสตทัศน์ปกรณ์ของครูคำรำวจตระ เวนชาญแคน

๒.๑ เกี่ยวกับอุปกรณ์การสอนของโรงเรียนคำรำวจตระ เวนชาญแคน ไม่มาก จากทางศูนย์ นั้น ครูคำรำวจตระ เวนชาญแคน ได้รับโสตทัศน์ปกรณ์จากหน่วยราชการ สถาบัน องค์การ หรือมูลนิธิต่างๆ บริจาคให้ เป็นส่วนใหญ่ คิตเป็นร้อยละ ๙๕.๐๒ รอง ลงมาได้แก่ ชื้อค่ายเงินของกองกำกับการเขต กิตเป็นร้อยละ ๗๐.๒๖ ส่วนที่น้อยที่สุด คือชื้อค่ายเงินของโรงเรียน คิตเป็นร้อยละ ๑๒.๙๓ ถ้ารายละเอียดในตารางที่ ๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑ แสดงการไข้มาของโสคทัศนูปกรณ์

| การจัดทำมา | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| ชื่อค้ายเงินของ กองกำกับการเขต | ๓๒๖ | ๙๐.๖๖ |
| ชื่อค้ายเงินของโรงเรียน | ๖๐ | ๑๙.๓๓ |
| หน่วยราชการ สถาบัน องค์การ หรือมูลนิธิต่างๆ บริจากให้ | ๓๑๒ | ๙๘.๐๔ |
| บุปผครองนักเรียนบริจาก | ๑๔๔ | ๕๓.๔๔ |
| กรุประดิษฐ์ หรือสร้างขึ้นเอง | ๑๖๘ | ๓๙.๒๙ |
| นักเรียนช่วยกันสร้างขึ้น | ๒๓๐ | ๔๕.๕๖ |
| ครู และนักเรียนช่วยกันสร้างขึ้น | ๔๔๔ | ๖๙.๖๙ |
| บุคคลอื่นที่ไม่ใช่บุปผครองของนักเรียนสร้างให้ | ๑๓๐ | ๒๗.๐๖ |

จะเห็นได้ว่า หน่วยราชการ สถาบัน องค์การ หรือมูลนิธิต่างๆ ช่วยสนับสนุนโสคทัศนูปกรณ์ ให้แก่การตรวจสอบในเวนชัยແคน

๒.๒ เกี่ยวกับตัวกรุสำรวจตรวจสอบ เคยผลิตโสคทัศนูปกรณ์ ประกอบการสอนในโรงเรียนของตน ส่วนใหญ่ร้อยละ ๔๒.๔๖ เคยผลิตบ้าง รองลงไป ร้อยละ ๔๕.๔๗ เคยผลิตบ่อย ส่วนที่น้อยที่สุด คือไม่เคยผลิตเลย คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๖๒

๒.๓ เกี่ยวกับอุปกรณ์ทางอย่างที่ทางโรงเรียนไม่มี และกรุสำรวจตรวจสอบ ในจัดการหามาประกอบการสอน กรุส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๗.๕๐ ทั้งครู และนักเรียนช่วยกันจัดทำมา รองลงไป ร้อยละ ๔๕.๓๔ บอกให้ทางหน่วยเนื้อจัดซื้อ ส่วนที่น้อยที่สุด ร้อยละ ๒๕.๔๖ บอกให้ทางโรงเรียนจัดซื้อ คิดเป็นร้อยละ เอียงในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๖ การทดสอบทัศนูปกรณ์ทั่วไปต้องการ

| การทามา | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------|-------|--------|
| บอกให้ทางหน่วยเนื้อจัชชื่อ | ๓๙๘ | ๙๕.๗๘ |
| บอกให้ทางโรงเรียนจัชชื่อ | ๗๒๐ | ๙๔.๙๖ |
| หานออกเงินเอง | ๒๙๖ | ๔๖.๔๔ |
| เรียบร้ากครูเพื่อนำไปชื้อ | ๒๗๖ | ๓๐.๙๖ |
| ทั้งครู และนักเรียนช่วยกันหามา | ๕๐๖ | ๙๗.๕๐ |

กล่าวได้ว่า ครูคำนวณตระเวนชายแดน รวมกับนักเรียนจัดทำโสคทัศนูปกรณ์มาก่อน แล้วจึงคิดพึงหน่วยเนื้อ

๒.๔ เกี่ยวกับการเก็บใช้ไม้เบบใช้การมีไม้ของโสคทัศนูปกรณ์ในโรงเรียนตลอดจนการไม้ม้าว่า หน่วยราชการ หรือบ้านห้างร้าน สมาคม เอกชน บริษัทใด ครูคำนวณตระเวนชายแดน ได้ให้ขอเท็จจริงในตารางที่ ๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓ อุปกรณ์เกย์ชิ ไม่เกย์ชิ มือญ ไม่มี และการใช้น้ำของสอดหศูนย์ปกรถ
ประกอบการสอนในโรงเรียน

รายการอุปกรณ์ เกย์ชิ ไม่เกย์ชิ มี ไม่มี ห่วงราช บริษัทห้างร้าน
การบริจาคม สมาคม เอก
ชนบบริจาคม

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| กระดาษเชื่อมต่อ | ๘๘.๓๙ | - | ๘๘.๗๙ | - | ๒๖.๗๙ | ๒๕.๔๖ |
| แผนที่ | ๒๙.๗๙ | ๓๐.๘๙ | ๔๕.๗๙ | ๔๕.๙๖ | ๗๕.๙๖ | ๒๙.๗๙ |
| ลูกโลก | ๑๕.๙๖ | ๒๕.๙๔ | ๔๕.๙๔ | ๔๕.๙๔ | ๙.๙๔ | ๔๓.๙๐ |
| โปสเทอร์ | ๒๙.๙๖ | ๓๙.๙๙ | ๔๓.๙๙ | ๔๖.๙๙ | ๒๖.๙๙ | ๒๙.๙๖ |
| แผนภาพ | ๙.๙๙ | ๙.๙๙ | ๙.๙๙ | ๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ |
| กราฟ | ๑๙.๙๙ | ๖๗.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ |
| แผนภูมิ | ๙๙.๙๙ | ๑๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ |
| กระดาษบางสำลี | ๒๙.๙๙ | ๓๐.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ |
| ป้ายนิเทศ | ๙๐.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๖๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๐.๙๙ |
| กระเบ้าผึ้ง | ๙๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ |
| ข่องจริง | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๙๙.๙๙ |
| ข่องจำลอง | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ |
| ข่องตัวอย่าง | ๙๙.๙๙ | ๓๐.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ |
| ภาพแขวนผนัง | ๔๕.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๔๕.๙๙ | ๔๓.๙๐ |
| ไกօรามา | - | ๙๙.๙๙ | - | ๙๙.๙๙ | - | - |
| ภาพวาก | ๙๙.๙๙ | ๑๐.๙๙ | ๙๙.๙๙ | ๑๐.๙๙ | ๔๙.๙๙ | ๔๓.๙๐ |
| ภาพเขียน | ๔๕.๙๙ | ๒๙.๙๙ | ๖๙.๙๙ | ๗๙.๙๙ | ๔๙.๙๙ | ๔๙.๙๙ |
| กระบอกราย | ๔๕.๙๙ | ๔๕.๙๙ | - | ๙๙.๙๙ | - | - |

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

รายการอุปกรณ์ เคปิช "ไม่เคปิช" มี ไม่มี หน่วยราช บริษัทห้างร้าน
การบริจาก สมาคม เอก
ชน บริจาก

| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| รูปตัดมา | ๕๐.๗๓ | ๕.๒๔ | ๔๖.๒๙ | ๑๓.๗๘ | ๓๐.๐๙ | ๖๔.๖๖ |
| รูปภาพ | ๔๙.๔๖ | ๗.๕๔ | ๔๐.๓๐ | ๕.๗๐ | ๖๗.๔๔ | ๖๔.๔๔ |
| สมุดภาพ | ๔๔.๙๓ | ๔๕.๙๓ | ๔๕.๒๕ | ๔๕.๗๕ | ๔๙.๙๙ | ๔๖.๗๙ |
| เครื่องรับวิทยุ | ๙๙.๗๙ | ๑๙.๒๙ | ๔๕.๗๗ | ๔๕.๗๗ | ๗๐.๔๖ | ๖.๙๐ |
| เครื่องเล่นเทป | ๔๕.๗๕ | ๔๕.๒๕ | ๕.๙๙ | ๕๐.๐๙ | — | — |
| เครื่องเล่นแคนเดี้ยง | ๔๓.๓๙ | ๔.๖๙ | ๒.๔๙ | ๙๗.๔๙ | — | — |
| แคนเดี้ยง | ๔๓.๓๙ | ๔๖.๖๙ | ๒.๑๖ | ๙๗.๔๙ | — | — |
| เทปบันทึกเดี้ยง | ๔๕.๗๗ | ๔๕.๔๗ | ๒๕.๔๖ | ๗๔.๗๗ | ๔๙.๙๙ | ๑๐.๔๖ |

๓. การเลือกโสคทัศน์อุปกรณ์ประกอบการสอน มีกรอบเป็นผู้เลือก และจะต้องมีหลักในการเลือกซึ่ง เพื่อนำมาให้เป็นประโยชน์ต่อการสอน

๓.๑ ผู้เลือกซึ่งโสคทัศน์อุปกรณ์ฯ เป็นสมบัติของโรงเรียน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๕.๖๖ บุรุษคับบัญชาทาง กองบัญชาการ และกองกำกับการเขต เป็นผู้ซื้อให้ รองลงไป ร้อยละ ๔๐.๒๓ ครูทุกคนรวมกันซื้อ ส่วนที่น้อยที่สุดร้อยละ ๑๖.๕๐ เป็นผู้ประกอบนักเรียน และนักเรียนซื้อให้

๓.๒ เกี่ยวกับการพิจารณา เลือกโสคทัศน์อุปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ประกอบการสอนในครั้งหนึ่งๆ ครูคำนวณคร่าว เวนช้ายแผน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๗๕ เลือกอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับวัสดุประสงค์ของบทเรียน รองลงไปร้อยละ ๔๓.๔๔ เลือกความความหมายสมกับเนื้อหาของวิชาที่สอน ส่วนที่น้อยที่สุด ร้อยละ ๕.๔๕ ครูเลือกอุปกรณ์ที่เป็นของสมัยใหม่ สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคาแพง ครูไม่เลือกโดย ดังรายละเอียดในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๘ การพิจารณาเลือกโสคท์ศูนย์ปกรณ์เพื่อนำมาใช้ประกอบการสอนในครั้งหนึ่งๆ

| วิธีการเลือกอุปกรณ์ | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| เลือกอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบทเรียน | ๔๙๒ | ๔๔.๗๕ |
| เลือกตามความเหมาะสมกับเนื้อหาของวิชาที่สอน | ๓๙๕ | ๔๓.๙๔ |
| เลือกตามความเหมาะสมกับอายุ ศักยภาพ และประสบการณ์ของนักเรียน | ๒๖๖ | ๒๗.๓๒ |
| เลือกโดยคำนึงถึงความสามารถ และความสนใจของผู้เรียน | ๑๖๑ | ๑๙.๐๙ |
| เลือกอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีของการเรียนการสอน | ๓๙๙ | ๔๖.๓๙ |
| เลือกโดยพิจารณา เกี่ยวกับคุณภาพของอุปกรณ์ | ๕๐ | ๑๐.๗๕ |
| เลือกอุปกรณ์ที่มีราคาแพง | - | - |
| เลือกอุปกรณ์ที่เป็นของสมัยใหม่ | ๔๔ | ๕.๖๕ |
| เลือกอุปกรณ์ที่คาดว่า เมื่อนำมาใช้แล้วนักเรียนจะให้ความสนใจมาก | ๗๓ | ๙๕.๔๔ |
| เลือกอุปกรณ์ที่ทำได้ง่าย และนำมาใช้ได้สะดวก | ๓๙๗ | ๔๘.๓๙ |
| เลือกอุปกรณ์หลายๆ ชนิด ต่างๆ กัน | ๖๖ | ๗๘.๔๖ |

ปรากฏว่าครูทำวิชาต่างๆ ในห้องเรียน มีความต้องการโสคท์ศูนย์ปกรณ์ ที่สอดคล้องกับบทเรียน และเหมาะสมกับเนื้อหาที่สอน

๔. การใช้โสคท์ศูนย์ปกรณ์ ของครูทำวิชาต่างๆ ในห้องเรียน มีวิธีการใช้หลายแบบ ดังนี้

๔.๑ ความถี่ในการใช้โสคท์ศูนย์ปกรณ์ประกอบการสอนของครูทำวิชาต่างๆ ในห้องเรียน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๐.๐๐ ใช้เฉพาะในบางชั่วโมง รองลงไปร้อยละ ๑๕.๗๗ ใช้ในการสอนทุกรอบ ส่วนที่น้อยที่สุด ร้อยละ ๑.๗๖ ไม่เคยใช้เลย

๔.๒ เกี่ยวกับเหตุผลของครูที่ใช้สักหัศมุปกรณ์ สอนในบางชั่วโมง ส่วนใหญ่ รอยละ ๔๔.๗๐ บอกว่า มีเวลาเพียงพอที่จะเตรียมใช้สักหัศมุปกรณ์ รองลงไป รอยละ ๖๒.๘๐ เพราะสักหัศมุปกรณ์ เป็นของใหม่อย่างใช้ดู ก็รายละเอียดใน ตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ เหตุผลของครูที่ใช้ในบางชั่วโมง

| เหตุผล | จำนวน | รอยละ |
|---|-------|-------|
| อุปกรณ์เป็นของใหม่อย่างทดลองใช้ดู | ๒๔๖ | ๔๔.๗๐ |
| มืออุปกรณ์การสอนอยู่แล้วอย่างพอเพียง ซึ่งจะนำมาใช้ได้โดยสะดวก | ๒๐๕ | ๔๔.๙๙ |
| ผู้มีคุณบัญชา และแขกมาตรวจเยี่ยมโรงเรียน | ๖๐ | ๘.๖๖ |
| ทานเกิดความชัน เป็นพิเศษ | ๓๖ | ๗๑.๐๓ |
| มีเวลาเพียงพอที่จะเตรียมใช้อุปกรณ์ | ๓๓ | ๔๔.๗๐ |
| ใช้เพื่อแสดงการสอนให้ชัดเจน | ๑๕๓ | ๓๔.๕๗ |

๔.๓ เกี่ยวกับในบางชั่วโมง ครูไม่ใช้สักหัศมุปกรณ์ ประกอบการสอน ส่วนใหญ่ รอยละ ๔๔.๗๐ เนื่องจากไม่จำเป็น หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้อุปกรณ์การสอนใน ชั่วโมงนั้น รองลงไป รอยละ ๗๑.๗๗ ไม่สามารถจะหาอุปกรณ์ได้ทันท่วงที ก็รายละเอียด ในตารางที่ ๖

ตารางที่ ๖ เหตุผลที่ไม่ใช้สெตทัศน์ปกรณ์ ในบางชั้วโมง

| เหตุผล | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| เห็นว่าไม่จำเป็น หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้อุปกรณ์การสอนในชั้วโมงนั้น | ๔๐๘ | ๗๙.๑๕ |
| ไม่สามารถจะหาอุปกรณ์ให้ทันท่วงที่ | ๓๓๖ | ๗๑.๗๔ |
| รู้ลึกเนื่องจากเงื่อนไข หรือข้อจำกัด | — | — |
| ไม่มีเวลาว่างพอที่จะใช้อุปกรณ์การสอน | ๗๖ | ๑๖.๓๔ |
| ไม่ถนัดในการใช้อุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้ | ๕๙ | ๗๐.๔๙ |
| ทำให้เสียเวลา และนักเรียนรุนแรง | — | — |
| ใช้หรือไม่ใช้ก็ได้แล้วเท่ากัน ไม่ใช้เสียเลยดีกว่า | — | — |
| คิดว่าใช้แล้วสอนไม่พ้นหลักสูตร | — | — |
| ทำให้เกะกะนักเรียนไม่สนใจ | — | — |

๔.๔ เกี่ยวกับการนำสெตทัศน์ปกรณ์ ออกจากที่เก็บเพื่อนำมาประกอบการสอน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๑๓ ไถ่บ้านมาใช้ โดยไม่ต้องรับอนุญาติครอ รองลงไป ร้อยละ ๔๔.๖๙ ขออนุญาตจากครูใหญ่ ส่วนขออนุญาตจากผู้บัญชาติบัญชา ทางกองกิจกรรม เช่น ไม่มีบัญชี ครอบเดย

๔.๕ ความตื่นในการขอปืมสெตทัศน์ปกรณ์ จากแหล่งอื่น หรือหน่วยกิจ เคียงกันของครูชำราจครรษณ์ เวนชัยแกน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๓๐ ติดต่อขอปืมบ้าง เป็นบางครั้ง รองลงไป ร้อยละ ๔๖.๖๔ ไม่เคยติดต่อขอปืมมาใช้เลย ส่วนที่น้อยที่สุด ร้อยละ ๒๒.๖๒ ติดต่อขอปืมเลื่อน

๔.๖ เหตุผลในการติดต่อขอปืมสெตทัศน์ปกรณ์จากหน่วยอื่น หรือหน่วยกิจ เคียงมาใช้บ้างนั้น ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๓.๔๔ เพราะว่าที่โรงเรียนไม่มีใช้ รองลงไป

ร้อยละ ๔๐.๓๙ เห็นว่ามีความจำเป็น ถึงรายละเอียดในตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ เหตุผลที่ปั้นไส้สกัดศูนย์ปกรณ์จากแหล่งอื่นมาใช้บ้าง

| เหตุผล | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------------|-------|--------|
| เห็นว่ามีความจำเป็น | ๓๗๓ | ๔๐.๓๙ |
| เห็นว่าปั้นไส้ถูกและสะอาด | ๑๔๐ | ๓๐.๗๗ |
| เห็นว่าเด็กสนใจ | ๑๒๗ | ๕๐.๐๐ |
| เพราะว่าที่โรงเรียนไม่มีใช้ | ๓๘ | ๔๓.๔๔ |

๔.๗ ผลที่นักเรียนได้รับจากการสอนโดยใช้สกัดศูนย์ปกรณ์ประกอบการสอน ครูดำรงใจตรวจสอบรายเด่น เห็นว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๓๖ นักเรียนมีความกระตือรือร้นในบทเรียน รองลงไป ร้อยละ ๑๙.๗๗ มีความสนใจต่ออุปกรณ์การสอนของครู ถึงรายละเอียดในตารางที่ ๘

ตารางที่ ๘ ปฏิกริยาของนักเรียนที่มีต่อการใช้สกัดศูนย์ปกรณ์ ประกอบการสอน

| นักเรียน | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------------------|-------|--------|
| มีความกระตือรือร้นในบทเรียน | ๔๙๐ | ๔๔.๓๖ |
| มีความสนใจต่ออุปกรณ์การสอนของครู | ๓๗๓ | ๑๙.๗๗ |
| ไม่แสดงปฏิกริยาตอบสนองเลย | ๑๒๗ | ๕๐.๐๐ |
| สนใจเฉพาะอุปกรณ์เท่านั้น | ๑๔๔ | ๓๙.๐๓ |
| แสดงความเมื่อยหน่าย | - | - |

๔.๒ ผลของการสอนโดยใช้สื่อสักข์ศูนย์ปกรณ์ ครูชำราจตรະ เวนชาพยแคน
ไก่ประเมินผลการสอนไว้ ดังรายละเอียดใน ตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ ผลการสอนโดยใช้สื่อสักข์ศูนย์ปกรณ์

| ผลที่ได้รับ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยสุด |
|---|-----------|-------|---------|-------|---------|
| ช่วยให้การสอนในชั่วโมงนั้นໄก็คลดที่ทำให้เด็กเกิดความพอใจ สนใจ | ๕๐.๗๗ | ๔๓.๓๐ | ๔.๔๓ | - | - |
| ทำให้เด็กเกิดความเข้าใจ ใจ | ๔๗.๗๕ | ๔๐.๗๖ | ๑๗.๐๙ | - | - |
| ทำให้เด็กเกิดความเข้าใจบทเรียน | ๔๘.๓๐ | ๓๔.๓๔ | ๑๕.๕๓ | - | - |
| เด็กสนใจอุปกรณ์ประกอบการสอน | ๔๘.๗๘ | ๔๗.๔๙ | ๑๗.๔๐ | - | - |
| เด็กໄก็คืบเนื่องทางวิชา และความรู้ | ๔๗.๖๐ | ๓๙.๔๔ | ๑๓.๓๕ | - | - |
| ทำให้ระเบียบวินัยในชั้นดี | ๔๒.๗๙ | ๒๖.๒๖ | ๓๒.๘๙ | ๑๐.๗๙ | - |
| ทำให้ครูเสียเวลาในการจัดทำอุปกรณ์ | ๙.๗๕ | ๑๐.๘๘ | ๑๗.๕๙ | ๕.๓๕ | - |
| ใช้อุปกรณ์ กับไม่ใช้อุปกรณ์ผลการเรียนแตกต่างกันมาก | - | - | - | - | - |
| ครูใช้อุปกรณ์การสอน ครูเหนื่อย | - | ๒.๙๙ | ๑๓.๖๓ | ๔.๙๙ | ๓๑.๘๘ |

จะเห็นได้ว่า ผลการสอนของครูชำราจตรະ เวนชาพยแคนโดยใช้สื่อสักข์ศูนย์ปกรณ์ ประกอบการสอน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๕๐.๗๗ ช่วยให้การสอนในชั่วโมงนั้นໄก็คลดลงมากที่สุด รองลงมา ร้อยละ ๔๘.๓๐ ทำให้เด็กเกิดความเข้าใจในบทเรียนมากที่สุด

สำหรับเรื่องเวลาในการจัดทำสื่อสักข์ศูนย์ปกรณ์ และความเหนื่อยหน่ายในการใช้สื่อสักข์ศูนย์ปกรณ์ประกอบการสอน ครูชำราจตรະ เวนชาพยแคน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๗.๗๕ กล่าวว่าทำให้ครูเสียเวลาในการจัดทำอุปกรณ์น้อย และร้อยละ ๔๙.๙๙ ครูตอบว่า ครูใช้อุปกรณ์การสอน ครูเหนื่อยน้อย

๔.๘ การจัดกิจกรรมให้แก่เรียนหัดสังจากໄค์ไซส์ตัฟศูปกรณ์ ประกอบการสอน คังรายละเอียดใน ตารางที่ ๑๐

ตารางที่ ๑๐ การจัดกิจกรรมหัดสังจากໄค์ไซส์ตัฟศูปกรณ์ ประกอบการสอนแล้ว

| กิจกรรม | ทำทุกครั้ง | ทำเกือบทุกครั้ง | นานๆ ทำครั้ง | ไม่ได้ทำเลย |
|-----------------------|------------|-----------------|--------------|-------------|
| ให้แก่เรียนย่อความ | ๑๖.๔๙ | ๕๒.๔๙ | ๒๗.๓๙ | ๑๒.๓๙ |
| อ่านหนังสือประกอบ | ๓๗.๐๙ | ๓๕.๔๖ | ๗๑.๐๙ | ๗๐.๔๖ |
| จัดนิทรรศการ | ๑๒.๓๙ | ๑๖.๓๖ | ๔๑.๓๖ | ๒๕.๑๒ |
| จัดทัศนศึกษา | ๗๐.๔๖ | ๑๖.๓๖ | ๓๙.๔๖ | ๓๒.๓๖ |
| จัดการอภิปราย | ๗๗.๐๙ | ๒๙.๑๒ | ๒๕.๔๕ | ๒๓.๙๐ |
| ให้ตอบคำถาม หรือทดสอบ | ๓๙.๔๖ | ๓๔.๓๙ | ๑๖.๒๙ | ๔.๔๖ |

จะเห็นได้ว่า การจัดกิจกรรมให้แก่เรียนหัดสังจากໄค์ไซส์ตัฟศูปกรณ์ ประกอบการสอน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๓๙.๔๖ ให้ตอบคำถาม หรือทดสอบ ให้ทำทุกครั้ง รองลงมา ร้อยละ ๓๗.๐๙ ให้อ่านหนังสือประกอบให้ทำทุกครั้ง สำหรับการจัดทัศนศึกษา และการจัดนิทรรศการ นั้น นานๆ ทำครั้ง ก็คือเป็น ร้อยละ ๗๐.๔๖ และ ๔๑.๓๖ ตามลำดับ

๔. เกี่ยวกับการบริการ และบริหารงาน โสตัฟศูนศึกษาของครูตัวจรรจราเวน ชาญแตน ซึ่งจะทราบเกี่ยวกับการบริการ การเก็บรักษา ผู้ดูแล งบประมาณ เป็นตน คังรายละเอียดคือในนี้

๔.๙ การจัด และการบริการทาง โสตัฟศูนศึกษาที่ทางโรงเรียนจัดให้แก่ ครู ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๗.๔๖ มีการส่งครูเข้ารับการอบรมทาง โสตัฟศูนศึกษา เป็นบางครั้ง รองลงมา ร้อยละ ๔๔.๔๖ มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการบริการ ลิตดูปกรณ์ การสอนง่ายๆ ส่วนคำขอที่ไม่มีผู้ควบคุมโดย คือมีเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและน้ำบูรณาการ และช่วย

เหลือในค้านໂສຄທັນສຶກໝາໄຄຍຕຽງ ດັງຮາຍລະເຂີຍໃນ ຕາງໆ ທີ່ ๑๙

ຕາງໆ ທີ່ ๑๙ ກາຣຈັດ ແລະ ກາຣບວິກາຣທາງໂສຄທັນສຶກໝາຂອງໂຮງເຮືອນ

| ກາຣບວິກາຣ | ຈຳນວນ | ຮອບລະ |
|--|-------|--------|
| ມີໜົອງ ບໍ່ໄວ້ສັດາທີ່ເກີນໂສຄທັນປົງກຣດ໌ ວຸນໄວ້ບ່າງເປັນຮະເປັນ | ๒๘ | ๖.๔๔ |
| ມີໜົອງ ບໍ່ໄວ້ສັດາທີ່ສ້າງຮັບກາຣຜລິກ ແລະ ກາຣໃຊ້ອຸປະກຣດ໌ | ๓ | ๔.๙๙ |
| ມີວັດຖຸສືບີ່ ເປົ້ອງກ່າງໆ ເຊັ່ນ ກະຄາຍສື່ ຈາລາ ສ້າງຮັບໃຊ້ທ່ານ ອຸປະກຣດ໌ ກາຣສອນໄກຕ້າມທົ່ວກາຣ | ๕๑ | ๗๐.๙๙ |
| ມີເຄື່ອງປ້ອງເກົ່ວ່າງໃຫ້ທີ່ຈະເປັນສ້າງຮັບໃຊ້ໃນກາຣຜລິກອຸປະກຣດ໌ ກາຣ ສອນງາຍໆ | ๒๕ | ๕๕.๔๒ |
| ມີເຈົ້າໜີ່ ທີ່ມາໃຫ້ກໍາແນະນຳປຶກໝາ ແລະ ຜ້າຍເຫຼືອໃນກ້ານ ໂສຄທັນສຶກໝາໄຄຍຕຽງ | - | - |
| ມີກາຣໃຫ້ວານຮູ້ ແລະ ຝັກທັດອົບຮມທາງຄ້ານໂສຄທັນສຶກໝາທີ່ຈະໃຫ້ ຄຽງໄຄສຶກໝາຫາຄວາມຮູ້ໄດ້ | ๑๖๐ | ๒๕.๔๖ |
| ມີກາຣສົງຄຽງເຂົ້າຮັບກາຣອົບຮມທາງໂສຄທັນສຶກໝາ ເປັນບາງກັບ ມີກາຣໃຫ້ວານພັກຄຽງ ຮອງລົງໄປ ຮອບລະ ๔๐.๔๔ ເກີບໄວ້ຕໍາມໜ້ອງເຮືອນຕ່າງໆ ສ່ວນທີ່ ນ້ອຍທີ່ສຸດ ຮອບລະ ๖.๔๔ ຝັກໄວ້ກັບນ້ຳນູ້ປົກຮອງນັກເຮືອນ ດັງຮາຍລະເຂີຍໃນ ຕາງໆ ທີ່ ๑๒ | ๕๐๖ | ๙.๗.๔๔ |

๔.๒ ເກີບກັບສັດາທີ່ເກີນໂສຄທັນປົງກຣດ໌ຂອງໂຮງເຮືອນສ່ວນໃໝ່ ຮອບລະ
๔๐.๐๐ ເກີບໄວ້ກັບນ້ຳນູ້ປົກຄຽງ ຮອງລົງໄປ ຮອບລະ ๔๐.๔๔ ເກີບໄວ້ຕໍາມໜ້ອງເຮືອນຕ່າງໆ ສ່ວນທີ່
ນ້ອຍທີ່ສຸດ ຮອບລະ ๖.๔๔ ຝັກໄວ້ກັບນ້ຳນູ້ປົກຮອງນັກເຮືອນ ດັງຮາຍລະເຂີຍໃນ ຕາງໆ ທີ່ ๑๒

ตารางที่ ๑๒ แสดงถึงการเก็บสต็อกทัศนุปกรณ์ของโรงเรียน

| สถานที่เก็บ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| มีห้อง ห้องสถานที่เก็บอุปกรณ์โดยตรง | ๔๙ | ๔๐.๐๘ |
| ห้องเรียนทางๆ | ๗๐ | ๗๙.๙๒ |
| รวมกับลิ้งของอื่นๆ | ๑๖๔ | ๔๙.๔๙ |
| เก็บไว้ที่บ้านพักครูใหญ่ | ๒๕๕ | ๕๕.๔๖ |
| เก็บไว้ที่บ้านพักครู | ๔๗๓ | ๔๙.๐๐ |
| เก็บไว้ที่บ้านกำนัน หรือบ้านผู้ใหญ่บ้าน | ๖๙ | ๑๓.๙๕ |
| ฝากไว้กับบ้านผู้ปกครองนักเรียน | ๓๙ | ๖.๖๘ |
| ไม่ได้เก็บรวมไว้ที่ใดที่หนึ่ง | — | — |

๕.๓ เก็บไว้กับตัวรักษาคุณและสต็อกทัศนุปกรณ์ ครูชำราจกรรมฯ เนชายนั้น ได้ให้ข้อมูลมา ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๙.๙๒ ครูคนใดคนหนึ่งที่ได้รับมอบหมาย รองลงไป ร้อยละ ๖๗.๔๙ ที่ใหญ่เป็นอย่างมาก ก็เป็นผู้เก็บรักษา ผู้รายละเอียดใน ตารางที่ ๑๓

คุณยวทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๓ แสดงถึงคุณลักษณะของโสดหัศนูปกรณ์ของโรงเรียน

| ประเภท | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------|-------|--------|
| มีเจ้าหน้าที่คุณและโดยตรง | — | — |
| ครูใหญ่ | ๓๗๘ | ๖๗.๔๔ |
| ครูคนใดคนหนึ่งที่ได้รับมอบหมาย | ๕๗๒ | ๒๒.๕๕ |
| การโรง หรือคนงาน | — | — |
| ผู้ปกครองนักเรียน | ๙๙ | ๕๐.๗๓ |
| ฝากรักษาไว้ในบ้าน | ๙๙ | ๕๙.๖๖ |
| ไม่มีคนควบคุมคุณและโดยเดาะ | ๒๗๒ | ๔๕.๖๙ |

จะเห็นได้ว่า การโรง หรือคนงานของโรงเรียนชาวเช้า และโรงเรียน
ประชาชาติไก่คอกมานามไม่มี

๕.๔ การแบ่งหน่วยงาน เกี่ยวกับโสดหัศนศึกษาของโรงเรียน ครูคำรัว
คระเวนดายแคน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๕๖.๕๕ ตอบว่าไม่มีการแบ่งหน่วยงาน และร้อยละ
๓.๔๔ ไม่ตอบ

เมื่อไม่มีการแบ่งหน่วยงาน บุคคลที่ทำงานในห้องโสดหัศนศึกษา ก็ไม่มี
อัตรา��ตั้งที่ทำงานในกันนี้โดยตรง

๕.๕ เกี่ยวกับหน่วยเหลือโสดหัศน์สร้างและประมาณในการจัดซื้อ จัดทำ
โสดหัศน์ภารณ์ สมบัติของโรงเรียนชาวเช้า และโรงเรียนประชาชาติไก่คอกมานาม ส่วนใหญ่
ร้อยละ ๕๕.๕๒ ไม่ได้รับเงินงบประมาณ ส่วนอีก ๔.๔ ไม่ตอบ

เมื่อไม่ได้รับเงินงบประมาณ แต่ละปีการศึกษา ครูก็ไม่ได้รับเงินไปพัฒนา
งานโสด แต่อย่างไร

๖. เกี่ยวกับทัศนคติ และความสนใจของครูทำราชการ เวنشายแคน ที่มีต่อ โสคทัศน์ปกรณ์ ดังรายละเอียดด้านนี้

๖.๑ ความสนใจ และชอบใช้โสคทัศน์ปกรณ์ของครูทำราชการ เวنشายแคน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๖๖.๖๐ ชอบใช้มาก และร้อยละ ๓๓.๔๐ ใช้เป็นบางครั้ง

๖.๒ เหตุผลของครูทำราชการ เวنشายแคน ในการที่ชอบใช้โสคทัศน์ปกรณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๘๒.๐๓ เห็นว่ามีความสำคัญ และมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนมาก รองลงมาเป็นร้อยละ ๙.๗๕ ช่วยให้เด็กสนใจ และตั้งใจเรียนมากขึ้น ดังรายละเอียดในตารางที่ ๑๔

ตารางที่ ๑๔ เหตุผลที่ชอบใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

| เหตุผล | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| เพราะเห็นว่ามีความสำคัญ และมีประโยชน์ต่อการเรียน | | |
| การสอนมาก | ๕๗๗ | ๘๒.๐๓ |
| ช่วยให้เด็กสนใจ และตั้งใจเรียนมากขึ้น | ๔๐๙ | ๙.๗๕ |
| ช่วยประยุกต์เวลาในการเรียนการสอน | ๓๗๐ | ๖๖.๙๙ |
| ทางโรงเรียนมีอุปกรณ์ไว้ให้อย่างเพียงพอ | - | - |
| ทางโรงเรียนมีผู้ควบคุมช่วยเหลือให้ดำเนินการได้ | - | - |
| ใช้อุปกรณ์อยู่เสมอ | - | - |
| ผู้บริหารส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการใช้อุปกรณ์การสอนมาก | ๑๓๙ | ๒๙.๓๔ |
| การใช้อุปกรณ์มาก เป็นเหตุหนึ่งของการพิจารณาความดีความชอบ | - | - |
| ต้องการทำเลียนแบบเขา หรือแบ่งกับคนอื่นที่ใช้อุปกรณ์ | - | - |

๖.๓ เหตุผลที่ครูคำรำวคระ เวนชาญແคน ไม่ชอบใช้ໂສທັບຄູນປາກລົມປະກອບ
ກາຮສອນ ສ່ວນໃໝ່ ຮົບລະ ๘๘.๙ ໄມ້ມີອຸປະກອດກາຮສອນທີ່ຄົນຕົ້ງກາຣຈະໃຊ້ ລອດລົງໄປ
ຮ້ອຍລະ ๘๘.๑๐ ສກາພຂອງໜອງ ເຮັນໄມ້ຄອຍຄຳນວຍທົກກາຣໃຫ້ອຸປະກອດກາຮສອນ ຄັງຮາຍລະເອີຍ
ໃນ ຕາຮາງທີ ๑๔

ຕາຮາງທີ ๑๔ ເກີຍວັນກາຣໄນ້ຂອບໃຫ້ອຸປະກອດຂອງຄຽງຕຳກະວັດທະເວນຊາຍແຄນ

| ເຫຼຸດ | ຈຳນວນ | ຮົບລະ |
|--|-------|-------|
| ໄມ້ຍາກໃຊ້ | — | — |
| ໄມ້ມີຄາມຮູ້ເກີຍວັນກາຣໃຊ້ | ๒๗๓ | ๘๘.๙ |
| ກາຣໃຫ້ອຸປະກອດໄນ້ໃຊ້ສິ່ງສຳຄັງ | — | — |
| ຜູ້ໃໝ່ ອົງບູນຮີທາຣໄນ້ລັນບຸນ | ๒๔๖ | ๘๙.๖ |
| ໄມ້ມີຄຣມອູ່ເຫັນຄວາມສຳຄັງຂອງກາຣໃຫ້ອຸປະກອດ | ๒๖๓ | ๘๑.๖ |
| ໄມ້ມີອຸປະກອດກາຮສອນທີ່ຄົນຕົ້ງກາຣຈະໃຊ້ | ๓๙๔ | ๘๔.๙ |
| ກາຣໃຊ້ ອົງບູນໄນ້ໃຫ້ອຸປະກອດມີຄວາມຄືຄວາມຂອນເຫັນກັນ | — | — |
| ໄມ້ມີເວລາວ່າງພອທີ່ຈະເຕີຍມອຸປະກອດກາຮສອນ | ๒๔๙ | ๖๒.๖ |
| ກາຣໃຫ້ອຸປະກອດກາຮສອນທຳໄໝເສີ່ງເວລານາກ | ๒๖๑ | ๗๖.๒ |
| ໄມ້ໄດ້ຮັບຄວາມສະກາກໃນກາຣຢືນ ແລະ ກາຣນຳໄປໃຊ້ | ๓๐๒ | ๖๕.๐ |
| ສກາພຂອງໜອງ ເຮັນໄມ້ຄອຍຄຳນວຍທົກກາຣໃຫ້ອຸປະກອດກາຮສອນ | ๓๙๖ | ๘๘.๙ |

๖.๔ ເກີຍວັນການຄຳນີ້ໂສທັບຄູນກຶກນາຂອງຄຽງຕຳກະວັດທະເວນຊາຍແຄນ ໄດ້
ກຳເນີນກາຣ ຍັງໄມ້ໄດ້ທຳ ອົງຄີກວ່າຈະທຳ ຄັງຮາຍລະເອີຍໃນ ຕາຮາງທີ ๑๖

ตารางที่ ๑๖ แสดงความเห็นในสิ่งที่ทำไปแล้ว ยังไม่ได้ทำ หรือคิดว่าจะทำ

กิจกรรม

ให้ทำไปแล้ว ยังไม่ได้ทำ คิดว่าจะทำ

| | | | |
|--|-------|-------|-------|
| ๑. สำรวจประเพณี และจำนวนวัสดุ โสตทศนูปกรณ์ ทั่งๆ ที่มีอยู่ในโรงเรียนเพื่อ นำมาใช้ในการสอน | ๔๕.๐๙ | ๒๘.๖๐ | ๒๒.๕๙ |
| ๒. เก็บรวบรวมลิสต์ของ และวัสดุทั่งๆ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ | ๔๕.๑๔ | ๒๓.๖๒ | ๒๓.๒๐ |
| ๓. คิดต่อประสานงานกับครุภัณฑ์ฯ เกี่ยวกับ การใช้อุปกรณ์ | ๔๕.๑๐ | ๒๓.๓๕ | ๒๔.๕๕ |
| ๔. สนใจลืมตามเพื่อให้ทราบแหล่งอุปกรณ์ ทั่งๆ ทั้งในห้องถัง และนอกห้องถัง | ๔๕.๐๖ | ๒๕.๔๒ | ๒๔.๑๗ |
| ๕. นำเรื่องของประมวลค้าน โสตทศนศึกษา ไปยังหน่วยเนื้อแล้ว | ๒๙.๗๐ | ๔๔.๖๓ | ๒๔.๖๓ |
| ๖. ไปศึกษาดูงานนิทรรศการอุปกรณ์การสอน ที่จัดขึ้นตามสถานที่ทั่งๆ เป็นครั้งคราว | ๓๕.๐๗ | ๓๔.๔๙ | ๒๒.๕๐ |
| ๗. ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการผลิต และการ ใช้อุปกรณ์อยู่เสมอ เช่น อ่านจากหนังสือ เช้า อบรม เป็นตน | ๒๒.๙๙ | ๑๙.๒๓ | ๑๗.๔๖ |
| ๘. ศึกษาเนื้หาวิชาการที่้านต้องสอนวางแผน แผนว่าจะใช้อุปกรณ์นั้นกิจ และอย่างไร | ๔๖.๕๙ | ๒๐.๓๓ | ๒๓.๙๙ |
| ๙. ทำอุปกรณ์การสอนขึ้น เพื่อใช้ตามแผนที่ตั้ง ^{ไว้ในข้อ ๘} | ๔๖.๙๐ | ๑๓.๙๙ | ๒๔.๐๖ |

กล่าวไว้ค่าว่า สิ่งที่ครูคำรำวจาระในรายแผน ให้ทำไปแล้ว ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๖๙.๔๙ ให้ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการผลิต และการใช้อุปกรณ์อยู่เสมอ เช่น อ่านจากหนังสือ เข้าอบรม เป็นต้น รองลงมา ร้อยละ ๔๔.๕๐ ให้ทำอุปกรณ์การสอนขึ้น เพื่อใช้ตามแผนที่ตั้งไว้ ในข้อ ๒

เกี่ยวกับเรื่องที่ครูคำรำวจาระในรายแผนยังไม่ให้ทำ ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๖๓ ทำเรื่องของประมวลงานโสคทัศนศึกษาไปยังหน่วยเหนือ รองลงมา ร้อยละ ๓๔.๔๘ ไปศึกษาดูงานแสดงนิทรรศการอุปกรณ์การสอน ที่จัดขึ้นตามสถานที่ต่างๆ เป็นครั้งคราว

เกี่ยวกับครูคำรำวจาระในรายแผน คิดว่าจะทำ ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๔.๖๗ ทำเรื่องของประมวลงานโสคทัศนศึกษาไปยังหน่วยเหนือ รองลงมา ร้อยละ ๒๙.๗๒ สนใจ สืบสานเพื่อให้ทราบแหล่งอุปกรณ์ต่างๆ หันไปห้องถิน และนอกห้องถิน

๓. มีภูมิ และอุปสรรคเกี่ยวกับโสคทัศนศึกษาของครูคำรำวจาระในรายแผน นั้นมีหลายอย่าง ถั้งรายละเอียดในตารางที่ ๑๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๗ แสดงปัญหา และอุปสรรค ของงานโสคทัศนศึกษาในโรงเรียนชาวเช้า และโรงเรียนประชาชนไก่คนนาคม

| ปัญหา และอุปสรรค | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| ขาดการสนับสนุนทางการเงินจากโรงเรียน หรือหน่วยเหนือ | ๔๙๖ | ๔๙.๖๖ |
| ขาดการสนับสนุนทางด้านกำลังใจจากบูรพาหารโรงเรียน หรือผู้ใหญ่ชั้นสูงขึ้นไป | ๓๔๒ | ๓๔.๓๓ |
| ขาดการสนับสนุน หรือร่วมมือจากครูโรงเรียนเดียวกัน ไม่มีงบประมาณสำหรับโสคทัศนศึกษา | ๒๗ | ๔.๕๔ |
| ไม่มีการวางแผนงาน และวัดถูประผลงานสำหรับงานโสคทัศนศึกษา ไว้ให้แน่นอน | ๔๙ | ๘๗.๙๓ |
| ขาดผู้นำที่มีความสามารถสำหรับการทำเนินงานด้าน โสคทัศนศึกษาไว้ให้แน่นอน | ๒๕๖ | ๔๕.๑๗ |
| ขาดศูนย์หรือสถานที่เก็บรวบรวมรักษาอุปกรณ์ | ๒๓๐ | ๔๔.๑๘ |
| ครูยังไม่เคยมีความรู้ และความสามารถเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์การสอนเท่าที่ควร | ๒๕๙ | ๔๕.๘๘ |
| ครูยังไม่เคยมีความกระตือรือร้น หรือสนใจการใช้อุปกรณ์ การสอน | ๑๐๔ | ๒๑.๘๘ |
| ครูไม่มีเวลาว่างพอที่จะ เตรียมการเพื่อใช้อุปกรณ์การสอน | ๒๓๒ | ๔๗.๖๓ |
| ครูไม่สามารถผลิตอุปกรณ์การสอนได้เอง | ๑๑๕ | ๒๔.๗๘ |
| ครูไม่ทราบแหล่งที่มาของอุปกรณ์ที่ต้องการใช้ | ๑๒๙ | ๒๓.๓๓ |
| ครูใช้อุปกรณ์แล้วไม่เก็บ ทำให้เบื้องหน้าที่จะใช้ต่อไป แม้ไม่ใช้อุปกรณ์ครูก็อาจจะสามารถสอนได้เท่า หรือดีกว่า เมื่อใช้อุปกรณ์ | ๑๑๐ | ๒๓.๗๙ |
| | ๓๒ | ๖.๐๘ |

ตารางที่ ๑๙ (ก)

| ปัญหา และอุปสรรค | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| ครูที่น่าจะไม่ใช้อุปกรณ์การสอนจึงปฏิบัติความกัน สถานที่ของโรงเรียน เช่น ห้องเรียน ไม่อ่านายความสะดวก ในการใช้อุปกรณ์ | ๑๗๔ | ๒๗.๕๒ |
| ครูไม่สามารถเสนอความคิดเห็นในการดำเนินงานเกี่ยวกับ บริการอุปกรณ์การสอนที่โรงเรียนจัดให้ | ๒๕๗ | ๔๕.๓๙ |
| | ๕๗ | ๘๐.๙๙ |

จะเห็นได้ว่า ปัญหา และอุปสรรคของงานисศทศญอุปกรณ์ของโรงเรียนชาวเขา
และโรงเรียนประชาชนไกลคนนาคม มีหลายอย่าง ซึ่งส่วนใหญ่ ร้อยละ ๔๕.๖๖ ขาดการ
สนับสนุนทางการเงินจากโรงเรียน หรือหน่วยเหนือ รองลงมา ร้อยละ ๔๗.๕๓ ไม่มีงบ
ประมาณสำหรับโสศทศนศึกษา ส่วนปัญหา และอุปสรรค ที่น้อยที่สุด ร้อยละ ๔.๕๖ ขาดการ
สนับสนุน หรือร่วมมือจากครูโรงเรียนเดียวกัน

๔. เกี่ยวกับความต้องการในการปรับปรุงระบบงาน โสศทศนศึกษาของ
โรงเรียนชาวเขา และโรงเรียนประชาชนไกลคนนาคม ครูต้องตรวจสอบรายเดือน ได้
ให้ข้อมูลเห็น ก็รายละเอียดใน ตารางที่ ๑๙

ศูนย์วิทยบรังษย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๗ แสดงถึงความต้องการปรับงานค้านisoทัศนศึกษา

| ความต้องการปรับปรุง | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
|---------------------|-----------|-----|---------|------|------------|
|---------------------|-----------|-----|---------|------|------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| การสนับสนุนจากบุรุษกับบุรุษฯ | ๒๐.๒๒ | ๒๓.๖๓ | ๑๙.๑๕ | ๔.๘๙ | ๑๐.๕๕ |
| ระดับของกำกับการเกี่ยวกับความ | | | | | |
| สำคัญของการใช้อุปกรณ์การสอน | ๒๐.๒๒ | ๒๓.๖๓ | ๑๙.๑๕ | ๔.๘๙ | ๑๐.๕๕ |
| จัดบประมาณสำหรับisoโดย | | | | | |
| เฉพาะ | ๕๖.๕๓ | ๒๖.๙๒ | ๙.๖๙ | ๔.๑๔ | - |
| จัดให้มีการวางแผนงาน แผนการ | | | | | |
| สายงาน และวิธีการปฏิหารงาน | | | | | |
| isoทัศนศึกษาอย่างแน่นอน และ | | | | | |
| เป็นระเบียบ | ๔๐.๗๗ | ๒๖.๙๒ | ๑๙.๗๙ | ๕.๖๙ | ๓.๕๓ |
| จัดให้มีศูนย์ หรือหน่วยงานเกี่ยวกับ | | | | | |
| isoทัศนศึกษาชื่นในกิจกรรม | | | | | |
| เชิดชอบฯ | ๓๕.๖๙ | ๒๔.๔๐ | ๒๒.๕๓ | ๗.๕๗ | ๕.๔๕ |
| หักห้ามอุปกรณ์บางอย่างเพื่อคุ้ม | | | | | |
| อย่างเพียงพอ | ๕๓.๖๘ | ๒๔.๔๕ | ๑๐.๖๐ | ๑๐.๗๑ | ๐.๕๕ |
| ให้มีบริการเกี่ยวกับการจัดหาและ | | | | | |
| การใช้อุปกรณ์การสอนพร้อมทั้งมี | | | | | |
| เจ้าหน้าที่ประจำเพื่อให้คำแนะนำ | | | | | |
| ปรึกษาแก่ครู | ๓๕.๓๙ | ๒๖.๔๕ | ๑๙.๔๙ | ๑๓.๔๖ | ๓.๔๕ |
| จัดให้มีการเพิ่มพูนความรู้ความ | | | | | |
| สามารถในการisoทัศนศึกษาของ | | | | | |
| ครู เช่นการอบรมเกี่ยวกับเทคนิค | | | | | |
| วิธีกลิติค วิธีใช้อุปกรณ์ เป็นตน | ๔๕.๖๙ | ๒๖.๙๒ | ๒๒.๕๓ | ๗.๕๗ | ๓.๓๐ |

ตารางที่ ๙๔ (กต)

ความต้องการปรับปรุง

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

จัดให้มีห้อง หรือสถานที่ยังดีอยู่บ้าง
การสอน พร้อมด้วยเครื่องมือ และ
วัสดุอื่นเพิ่มลง ที่ใช้ในการผลิต
ให้โอกาสแก่ครูทุกคนที่เสนอความ
ต้องการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับ

๒๔.๔๔ ๒๖.๒๕ ๒๔.๔๔ ๒๗.๑๕ ๓.๓๐

กับอุปกรณ์การสอน

๔๓.๗๓ ๒๗.๔๔ ๑๕.๑๙ ๑๕.๖๖ ๔.๑๔

จะเห็นได้ว่า ความต้องการในการปรับปรุงงานศึกษาศึกษาศึกษา ครูทำรวม
กระเณช้ายแคน ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๖๐.๒๒ ต้องการให้รับการสนับสนุนจากผู้มีอำนาจกับบุคคล
ระดับกองกำกับการ เกี่ยวกับความสำคัญของการใช้อุปกรณ์การสอนมากที่สุด รองลงมาเป็น
ร้อยละ ๔๖.๔๓ ต้องการให้มีการจัดบประมาณสำหรับโสคโดยเฉพาะ รองลงมาเป็นที่ ๓
ร้อยละ ๔๓.๘๔ ต้องการให้จัดหาวัสดุอุปกรณ์ยังอย่างเพิ่มเติมอย่างพอเพียง

๔. การเปรียบเทียบโสคที่เห็นปัจจุบันของแต่ละกองกำกับการเขต เกี่ยวกับเรื่อง
การจัดทำ การเลือก การใช้ การบริการ และการบริหาร ทัศนคติ และความสนใจ
ปัญหา และอุปสรรค ซึ่งได้คัดความเชื่อมั่นไว้ที่ ๔๔% ปรากฏว่าแต่ละกองกำกับการเขต
อยู่ในช่วงของเกณฑ์ปกติ ไม่แตกต่างกัน ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๙๔ ถึง ๔๕

- ๙๐๐ -
ตารางที่ ๙๔ เปรียบเทียบการจัดทำอุปกรณ์การสอนของแต่ละกองกำกับการเขต

รายการ

เขต ๒ เขต ๓ เขต ๔ เขต ๕ เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๙ กก.สอ.

ชื้อค่าวัสดุของกองกำกับการเขต

๖๖.๖๗ ๕๗.๗๙ ๕๗.๗๙ ๖๔.๔๔ ๔๗.๔๗ ๗๘.๗๙ ๔๔.๗๗ ๗๓.๗๓ ๖๗.๔๔

ชื้อค่าวัสดุของโรงเรียน

๙๖.๖๗ ๔.๔๙ ๗๓.๔๔ ๗๓.๗๙ ๑๓.๗๙ ๑๔.๑๖ ๑๖.๖๗ ๗๗.๔๔ ๒๒.๐๙

หน่วยราชการ สถาบัน องค์การ มูลนิธิบริจาค

๗๗.๗๙ ๔๔.๔๔ ๗๐.๔๔ ๔๔.๔๙ ๔๔.๔๔ ๗๔.๖๘ ๖๔.๔๔ ๙๐.๔๔ ๗๖.๔๔

อุปกรณ์ของนักเรียนบริจาค

๔๔.๔๖ ๗๓.๔๓ ๔๔.๔๙ ๔๔.๔๖ ๗๔.๗๙ ๔๗.๗๙ ๔๔.๗๙ ๔๓.๗๙

ครุประภัย หรือสร้างขึ้นเอง

๖๖.๖๗ ๕๐.๐๐ ๕๐.๔๔ ๕๐.๔๙ ๕๐.๗๙ ๕๐.๗๙ ๕๒.๖๔ ๕๕.๐๐ ๔๓.๔๔ ๕๓.๔๔

นักเรียนช่วยกันสร้างขึ้น

๔๔.๔๖ ๗๖.๔๗ ๕๐.๐๐ ๔๙.๗๙ ๔๐.๔๙ ๔๐.๐๐ ๓๙.๗๙ ๔๑.๗๙ ๔๖.๗๙

ครุ และนักเรียนช่วยกันสร้างขึ้น

๕๐.๐๐ ๔๔.๔๖ ๔๔.๔๗ ๖๔.๔๔ ๔๔.๔๖ ๖๔.๔๖ ๖๖.๖๗ ๗๐.๗๔ ๖๖.๖๗ ๔๓.๔๔

บุคคลอื่นที่ไม่ใช่บุคคลของของนักเรียนบริจาค

๗๔.๔๖ ๕๖.๔๗ ๑๖.๗๙ ๕๔.๔๙ ๕๔.๔๖ ๕๔.๔๖ ๕๔.๔๖ ๕๔.๔๖ ๕๔.๔๖ ๕๔.๔๖

X

๕๓.๔๗ ๕๔.๗๙ ๕๓.๐๗ ๕๔.๔๔ ๕๔.๔๗ ๕๔.๗๔ ๕๔.๗๔ ๕๔.๔๔ ๕๔.๔๔ ๕๔.๔๔ ๕๔.๔๔

$$\bar{X}_t = ๕๐.๖๐$$

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง ๓.๘๗ ถึง ๕๖.๕๗

ตารางที่ ๒๐ เปรียบเทียบการเลือกอุปกรณ์ของแต่ละกองกำกับการเรียน

- ๙๐๙ -

รายการ

เขต ๒ เขต ๓ เขต ๔ เขต ๕ เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๙ กก.สอ.

เลือกอุปกรณ์สื่อคอมพิวเตอร์และสิ่งของน้ำที่เรียน

เลือกความหมายส่วนกับเนื้อหาของวิชาที่สอน

เลือกความหมายส่วนกับอายุ ศักยภาพ และประสิทธิภาพของนักเรียน

เลือกโดยคำนึงถึงความสามารถ และความสนใจของนักเรียน

เลือกอุปกรณ์ที่มีคุณค่าของการเรียน การสอน

เลือกโดยพิจารณา เกี่ยวกับคุณภาพของอุปกรณ์

เลือกอุปกรณ์ที่ราคาแพง

เลือกอุปกรณ์ที่เป็นทุ่งหญ้าในปีใหม่

เลือกอุปกรณ์ที่คาดการ เมื่อนำไปใช้แล้ว นักเรียนจะให้ความสนใจมาก

เลือกอุปกรณ์ที่ทำໄก้ภายใน คลุ่มน้ำมาใช้ได้สะดวก

เลือกอุปกรณ์หลายๆ ชนิด ทางๆ กัน

๘๓.๓๓ ๙๑.๙๙ ๘๕.๗๙ ๘๓.๓๓ ๙๑.๙๐ ๘๐.๕๕ ๘๐.๐๖ ๘๘.๐๖ ๘๖.๕๙
๘๓.๓๓ ๘๘.๕๙ ๘๕.๗๙ ๘๓.๓๓ ๘๕.๕๕ ๘๖.๕๙ ๘๓.๓๓ ๘๐.๖๐ ๘๖.๕๙

๖๙.๗๗ ๖๙.๗๗ ๘๕.๘๘ ๘๓.๓๓ ๘๗.๗๗ ๘๔.๐๕ ๘๘.๔๔ ๘๖.๗๙ ๘๖.๗๕

๘๘.๙๙ ๘๕.๘๘ ๘๑.๘๘ ๘๗.๗๗ ๘๓.๓๓ ๘๗.๗๗ ๘๗.๗๗ ๘๗.๗๗ ๘๗.๗๗

๘๖.๗๙ ๘๕.๘๘ ๘๖.๗๙ ๘๕.๗๙ ๘๔.๗๘ ๘๔.๗๘ ๘๐.๕๖ ๘๔.๖๙ ๘๖.๕๙

๗๖.๖๗ ๗๗.๗๗ ๗๐.๘๙ ๗๗.๗๗ ๘๕.๘๘ ๘๐.๘๙ ๘๐.๘๙ ๘๐.๘๙ ๘๖.๗๙

— — — — — — — — — — — — — —

๗๗.๗๗ ๗๗.๗๗ ๘๔.๘๘ ๘๓.๓๓ ๘๔.๖๐ ๘๔.๖๐ ๘๔.๖๐ ๘๔.๖๐ ๘๔.๖๐

๘๓.๓๓ ๘๗.๐๖ ๘๖.๗๙ ๘๖.๗๙ ๘๓.๓๓ ๘๐.๕๕ ๘๐.๐๖ ๘๔.๕๙ ๘๖.๕๙

๘๓.๓๓ ๘๘.๕๙ ๘๖.๖๙ ๘๓.๓๓ ๘๓.๓๓ ๘๕.๘๘ ๘๕.๘๘ ๘๖.๗๙ ๘๕.๗๙ ๘๖.๖๙

๘๖.๖๙ ๘๗.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙ ๘๖.๖๙

๘๕.๕๕ ๘๔.๖๐ ๘๕.๗๗ ๘๑.๕๙ ๘๕.๖๘ ๘๖.๗๙ ๘๖.๗๙ ๘๕.๗๙ ๘๔.๘๘ ๘๔.๖๙

$$\bar{x}_t = ๘๔.๗๙$$

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๘๘% อยู่ระหว่าง - ๖.๙๙ ถึง ๑๐๓.๐๖

๙๐๙

๙๐๙

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๙ เปรียบเทียบการใช้อุปกรณ์ของแต่ละกองกำกับการเขต

| รายการ | เขต ๒ | เขต ๓ | เขต ๔ | เขต ๕ | เขต ๖ | เขต ๗ | เขต ๘ | เขต ๙ | กก.ส.อ. |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| อุปกรณ์เป็นของใหม่ยกทั้งจังหวัด | ๖๙.๗๐ | ๖๙.๗๖ | ๕๐.๐๐ | ๖๐.๐๐ | ๗๗.๔๔ | ๗๔.๘๔ | ๗๔.๓๔ | ๗๓.๗๖ | ๕๓.๔๔ |
| ไม่อุปกรณ์การสอนอยู่แล้วอย่างพอเพียงซึ่งจะนำมายังไห้ก็อย่างสะดวก | ๔๔.๔๔ | ๓๙.๕๔ | ๔๙.๙๔ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๒๖ | ๔๐.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๓๙.๔๔ | ๓๙.๔๖ |
| บัญชีคงบัญชีฯ และแยกมาตราเขียนในเรียน | ๑๙.๙๙ | ๑๙.๗๖ | ๘.๘๒ | ๑๐.๐๐ | ๖.๕๖ | ๖.๗๖ | ๘.๓๔ | ๗.๔๖ | ๙๔.๓๔ |
| เก็บความขยันเป็นพิเศษ | ๒๒.๒๖ | ๒๐.๔๔ | ๑๖.๗๔ | ๑๔.๔๔ | ๑๖.๓๔ | ๑๔.๔๔ | ๑๓.๔๔ | ๑๗.๔๔ | ๒๒.๔๔ |
| มีเวลาเพียงพอที่จะเตรียมใช้อุปกรณ์ | ๘๓.๓๔ | ๘๔.๑๔ | ๘๒.๓๔ | ๘๔.๔๔ | ๘๔.๒๔ | ๘๖.๔๔ | ๘๓.๓๔ | ๘๖.๔๔ | ๘๔.๔๔ |
| ใช้เพื่อแสดงการสอนให้ดีขึ้น | ๔๔.๔๖ | ๔๔.๗๘ | ๔๔.๔๖ | ๔๔.๔๖ | ๔๔.๗๔ | ๔๔.๔๖ | ๔๔.๔๖ | ๔๔.๔๖ | ๔๖.๔๔ |

X

๔๔.๓๔ ๔๓.๔๖ ๓๙.๔๐ ๔๔.๔๐ ๓๙.๔๔ ๓๙.๐๖ ๔๔.๑๓ ๓๙.๐๖ ๔๙.๐๓

$$X_t = ๔๔.๔๖$$

ระหว่างเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง — ๓.๗๖ ถึง ๔๐.๓๔

๖๙ ๗๐๖

การงานที่ ๒๒ เปรียบเทียบสาเหตุที่ไม่ใช้อุปกรณ์ของแต่ละกองกำกับการเขต

- ๑๐๓ -

รายการ

เขต ๒ เขต ๓ เขต ๔ เขต ๕ เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๙ กก.ส.อ.

เห็นว่าไม่จำเป็น หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้อุปกรณ์การสอนใน

ชั้นอนุนิสัย

ไม่สามารถจะหาอุปกรณ์ให้พ้นท่วงที่

ไม่มีเวลาว่างพอที่จะใช้อุปกรณ์การสอน

ไม่เกิดในการใช้อุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้

| | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ๗๓.๓๙ | ๙๗.๐๖ | ๙๙.๗๙ | ๕๒.๒๒ | ๕๕.๐๙ | ๙๖.๔๙ | ๗๗.๗๙ | ๙๙.๐๔ | ๖๕.๒๓ |
| ๖๖.๖๙ | ๗๓.๕๓ | ๗๓.๕๓ | ๘๐.๐๐ | ๗๐.๔๙ | ๗๔.๓๙ | ๙๙.๗๙ | ๗๓.๑๓ | ๖๖.๑๕ |
| ๙๙.๗๙ | ๖๐.๔๕ | ๙๓.๔๕ | ๙๖.๖๙ | ๙๔.๗๙ | ๙๙.๔๖ | ๙๓.๙๙ | ๙๔.๙๓ | ๖๓.๐๙ |
| ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๙๙.๗๙ | ๖๓.๐๙ |

X

๗๗.๖๙ ๕๐.๗๔ ๒๒.๔๔ ๕๐.๖๙ ๗๗.๗๙ ๗๗.๖๙ ๕๐.๖๙ ๖๖.๖๙ ๕๐.๗๔

X

๖๖.๖๙

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมัน ๔๕% อยู่ระหว่าง - ๗๗.๗๙ ถึง ๙๙.๗๙

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน้า ๑๐๓

- ๑๐๖ -

ตารางที่ ๒๓ เปรียบเทียบปฏิกริยาของนักเรียนที่มีต่อการใช้อุปกรณ์การสอนของแต่ละกองกำกับการ เชค

| รายการ | เชค ๒ | เชค ๓ | เชค ๔ | เชค ๕ | เชค ๖ | เชค ๗ | เชค ๘ | เชค ๙ | เชค ๑๐ | กก.ส.อ. |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| มีความกระตือรือนในบทเรียน | ๘๘.๘๘ | ๘๔.๗๙ | ๘๙.๙๙ | ๘๐.๐๐ | ๘๐.๙๖ | ๘๐.๔๔ | ๘๓.๓๓ | ๘๖.๕๕ | ๘๖.๔๓ | ๘๖.๔๓ |
| มีความสนใจก่อปัจารณ์การสอนของครู | ๗๖.๗๙ | ๗๖.๔๗ | ๗๖.๐๖ | ๗๖.๖๖ | ๗๖.๙๓ | ๗๖.๕๗ | ๗๖.๔๔ | ๗๖.๙๕ | ๘๖.๔๓ | ๘๖.๔๓ |
| ไม่แสดงปฏิกริยาตอบสนอง เลย | ๘๘.๘๘ | ๘.๘๖ | ๓๐.๙๙ | ๒๖.๖๖ | ๒๖.๘๖ | ๒๖.๘๖ | ๓๐.๕๖ | ๒๖.๔๗ | ๓๐.๙๓ | ๓๐.๙๓ |
| สนใจเฉพาะอุปกรณ์เท่านั้น | ๕๐.๐๐ | ๕๙.๙๗ | ๕๙.๔๙ | ๕๙.๙๙ | ๕๙.๕๕ | ๕๙.๙๙ | ๕๙.๙๙ | ๕๙.๔๕ | ๕๙.๔๕ | ๕๙.๔๕ |
| \bar{X} | ๖๖.๑๙ | ๕๕.๙๘ | ๕๕.๘๘ | ๕๕.๐๐ | ๕๓.๖๖ | ๕๔.๙๙ | ๕๔.๙๙ | ๕๓.๓๙ | ๕๑.๙๖ | |

$$\bar{X}_t = ๕๕.๖๙$$

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง ๕.๖๕ ถึง ๙๐๖.๙๗

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๖๓ ๑๐๖

ตารางที่ ๒๔ เปรียบเทียบการบริการทางโทรศัพท์กับศึกษาของแต่ละกองกำกับการโทร

| รายการ | เชค ๒ | เชค ๓ | เชค ๔ | เชค ๕ | เชค ๖ | เชค ๗ | เชค ๘ | เชค ๙ | กก.สอ. |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| มือถือ หรือสถานที่เก็บอุปกรณ์โดยตรง | ๒๒.๒๒ | - | ๔.๔๙ | ๑๒.๒๒ | ๔.๔๒ | ๒.๓๐ | ๔.๓๓ | ๒๐.๙๙ | ๑๔.๓๙ |
| ตามห้องเรียนคงๆ | ๘๓.๓๓ | ๕๙.๙๙ | ๓๔.๔๔ | ๙๐.๐๐ | ๙๐.๓๓ | ๙๓.๙๙ | ๙๖.๙๙ | ๙๘.๐๖ | ๖๙.๕๕ |
| รวมกับลิ่งของอื่นๆ | ๕๐.๐๐ | ๓๗.๒๒ | ๓๓.๘๙ | ๔๔.๔๔ | ๓๓.๓๙ | ๔๑.๙๙ | ๕๐.๐๐ | ๔๔.๗๙ | ๔๖.๗๕ |
| เก็บไว้ที่บ้านพักครูใหญ่ | ๓๒.๒๒ | ๖๗.๖๕ | ๔๕.๔๔ | ๔๘.๙๙ | ๔๙.๔๔ | ๕๒.๗๙ | ๕๔.๗๙ | ๕๐.๗๙ | ๕๖.๗๕ |
| เก็บไว้ที่บ้านพักครู | ๙๙.๙๙ | ๙๔.๑๙ | ๙๔.๙๙ | ๙๒.๒๒ | ๙๒.๒๒ | ๙๓.๓๙ | ๙๐.๗๙ | ๙๓.๓๙ | ๙๔.๐๖ |
| เก็บไว้ที่บ้านกำนัน หรือตู้ใหญ่บ้าน | ๗๖.๖๙ | ๗๗.๖๕ | ๗๗.๗๙ | ๗๕.๔๔ | ๗๔.๒๒ | ๗๐.๙๙ | ๗๕.๙๙ | ๗๔.๙๙ | ๗๖.๕๕ |
| ฝากไว้กับบุปผาของนักเรียน | ๗๑.๙๙ | ๔.๔๙ | ๓.๓๙ | ๔.๔๙ | ๔.๔๙ | ๔.๔๙ | ๔.๔๙ | ๔.๔๙ | - |
| X | ๔๒.๗๙ | ๔๒.๔๔ | ๓๙.๒๒ | ๔๔.๖๐ | ๔๐.๐๕ | ๔๙.๗๙ | ๔๓.๖๕ | ๔๔.๗๙ | ๔๙.๘๙ |

$$\bar{X}_t = ๓๙.๖๙$$

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง - ๔๒.๔๖ ถึง ๔๔.๖๔

๗๗.๗๙

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๘ เปรียบเทียบการเก็บรักษาไส้เด็กทั่วไปกรณีของกำกับการเช็ค

รายการ

เช็ค ๒ เช็ค ๓ เช็ค ๔ เช็ค ๕ เช็ค ๖ เช็ค ๗ เช็ค ๘ เช็ค ๙ กก. ส.อ.

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| มีห้อง หรือสถานที่โดยทั่วไปที่ไม่ได้รับการดูแลและไม่ใช้อุปกรณ์ | ๗๗.๗๗ | ๘.๘๖ | ๒.๖๖ | ๖.๖๗ | ๓.๖๙ | ๕.๐๓ | ๗๗.๗๗ | ๗๐.๕๕ | - |
| มีห้อง หรือสถานที่สำหรับการผลิต และการใช้อุปกรณ์ | ๔๔.๔๔ | ๑๑.๗๖ | ๘.๘๖ | ๔.๘๙ | ๓.๖๙ | - | ๗๗.๗๗ | ๗๓.๗๓ | ๗.๘๙ |
| มีวัสดุต้นเปลือกหางฯ เช่นกระดาษสี ฯลฯ สำหรับใช้ทำอุปกรณ์ | | | | | | | | | |
| การสอนให้ความต้องการ | ๑๖.๗๖ | ๑๗.๖๕ | ๑๓.๖๙ | ๔.๘๙ | ๓.๖๙ | - | ๔๕.๐๐ | ๔๐.๔๐ | - |
| มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการผลิตอุปกรณ์การสอนง่ายๆ | ๔๖.๖๖ | ๑๐.๕๕ | ๔๔.๗๖ | ๔.๘๙ | ๔๔.๖๖ | ๔๔.๗๐ | ๔๕.๐๐ | ๔๔.๗๖ | - |
| มีเข้าหน้าที่มาให้ความแนะนำสำหรับ และช่วยเหลือในด้าน | | | | | | | | | |
| โสตทัศนศึกษาโดยตรง | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| มีการให้ความรู้ และฝึกหัดอบรมทางค้านโสตทัศนศึกษาที่จะนำไปใช้ให้ความรู้ทางค้านโสตทัศนศึกษา | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๖๖ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ |
| มีการส่งครุเข้ารับการอบรมทางโสตทัศนศึกษา | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๗๖ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๔๔.๔๔ |

X

๓๔.๔๙ ๔๐.๙๖ ๔๔.๖๖ ๓๔.๖๖ ๔๔.๔๔ ๔๔.๖๖ ๓๔.๔๔ ๔๔.๗๖ ๓๔.๔๔ ๓๔.๖๖

$$\bar{X}_t = ๔๓.๖๖$$

ข้างของ เกณฑ์ปกติความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง - ๔๖.๗๐ ถึง ๗๐.๕๕

๖๖ ๗๐

ตารางที่ ๒๖ เปรียบเทียบการตอบใช้อุปกรณ์การสอนของครูและกองกำกับการเขต

รายการ

เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๙ เขต ๑๐ เขต ๑๑ เขต ๑๒ เขต ๑๓ กก.สอ.

| | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| เพาะเห็นว่ามีความสำคัญ และมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนมาก | ๔๕.๔๔ | ๕๗.๐๖ | ๕๙.๗๙ | ๕๙.๘๙ | ๕๖.๗๙ | ๕๖.๗๙ | ๕๖.๗๙ | ๕๖.๗๙ |
| รายในห้องสอนใจ และตั้งใจเรียนมากขึ้น | | ๕๗.๗๗ | ๕๖.๗๖ | ๕๙.๗๗ | ๕๙.๗๐ | ๕๙.๗๐ | ๕๙.๗๖ | ๕๙.๗๖ |
| ชายประทัยเวลาในการเรียนการสอน | | ๕๗.๗๖ | ๕๐.๕๕ | ๕๗.๗๕ | ๕๗.๗๖ | ๕๗.๗๖ | ๕๗.๗๖ | ๕๗.๗๖ |
| ทางโรงเรียนมีอุปกรณ์ไว้ให้อย่างเพียงพอ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ทางโรงเรียนมีบัญชีของห้องเหลือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| การสอนอยู่เสมอ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| มีวิหารสังเสริม และสนับสนุนให้มีการใช้อุปกรณ์การสอนให้มาก | ๕๐.๐๐ | ๕๗.๗๔ | ๕๖.๕๗ | ๕๗.๗๗ | ๕๙.๕๕ | ๕๙.๕๓ | ๕๙.๕๖ | ๕๙.๕๖ |
| การใช้อุปกรณ์มากๆ เป็นเหตุหนึ่งของการพิจารณาความคิด ความชอบ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ต้องการท้าเรียนแบบเข้า หรือแข่งกับคนอื่นๆ ที่ใช้อุปกรณ์ | - | - | - | - | - | - | - | - |

X

๕๙.๗๙ ๕๗.๗๗ ๕๖.๗๖ ๕๙.๗๖ ๕๗.๗๖ ๕๙.๗๖ ๕๗.๗๖ ๕๗.๗๖ ๕๙.๗๖

$$\frac{X}{t} = \frac{59.79}{5}$$

ช่วงของ เกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๘๘% อยู่ระหว่าง ๕๐.๗ ถึง ๖๖.๗

หน้า ๗๖๗

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๙๔
ค่างที่ ๒๙ เบร์บเพิบเพิบการไม่ชอบใช้ชุดภาร์กการสอนของครูและกองกำกับการเขต

รายการ

เชค ๒ เชค ๓ เชค ๔ เชค ๕ เชค ๖ เชค ๗ เชค ๘ เชค ๙ กก.สอ.

ไม่อยากใช้

ไม่มีความรู้เกี่ยวกับใช้

การใช้ชุดภาร์กไม่ใช่สิ่งสำคัญ

ผู้ใหญ่หรือผู้บริหารไม่สนับสนุน

ไม่มีกรรมหน้าความสำคัญของการใช้ชุดภาร์ก

ไม่มีข้อบกพร่องการสอนที่คนค้องการจะใช้

การใช้ หรือไม่ใช้ชุดภาร์กมีความคิดความชอบเท่ากัน

ไม่ได้เวลาห่วงหือที่จะเตรียมอยู่ภาร์กการสอน

การใช้ชุดภาร์กการสอนทำให้เสียเวลามาก

ไม่ได้รับความสะดวกในการยึด และการนำไปใช้

สภาพของห้องเรียนไม่เอื้ออำนวยที่การใช้ชุดภาร์กการสอน

๗๗.๗๙ ๗๘.๗๙ ๗๙.๗๙ ๘๐.๗๙ ๘๑.๗๙ ๘๒.๗๙ ๘๓.๗๙ ๘๔.๐๐ ๘๕.๗๙ ๘๖.๗๙ ๘๗.๗๙

๘๘.๗๙ ๘๙.๗๙ ๙๐.๗๙ ๙๑.๗๙ ๙๒.๗๙ ๙๓.๗๙ ๙๔.๗๙ ๙๕.๗๙ ๙๖.๗๙ ๙๗.๗๙ ๙๘.๗๙

๙๙.๗๙ ๑๐.๗๙ ๑๑.๗๙ ๑๒.๗๙ ๑๓.๗๙ ๑๔.๗๙ ๑๕.๗๙ ๑๖.๗๙ ๑๗.๗๙ ๑๘.๗๙ ๑๙.๗๙

๒๐.๗๙ ๒๑.๗๙ ๒๒.๗๙ ๒๓.๗๙ ๒๔.๗๙ ๒๕.๗๙ ๒๖.๗๙ ๒๗.๗๙ ๒๘.๗๙ ๒๙.๗๙ ๒๓.๗๙

๒๔.๗๙ ๒๕.๗๙ ๒๖.๗๙ ๒๗.๗๙ ๒๘.๗๙ ๒๙.๗๙ ๒๓.๗๙ ๒๔.๗๙ ๒๕.๗๙ ๒๖.๗๙ ๒๗.๗๙

๒๘.๗๙ ๒๙.๗๙ ๓๐.๗๙ ๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙

๓๙.๗๙ ๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙ ๓๙.๗๙ ๓๖.๗๙

๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙ ๓๙.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙

๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙ ๓๙.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙

๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙ ๓๙.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙

๓๑.๗๙ ๓๒.๗๙ ๓๓.๗๙ ๓๔.๗๙ ๓๕.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙ ๓๘.๗๙ ๓๙.๗๙ ๓๖.๗๙ ๓๗.๗๙

X

$$\bar{x}_t = ๒๖.๗๙$$

ช่วงของเกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง ๗๗.๗๙ ถึง ๓๓.๗๙

๙๙๗ ๑๐๙

รายการ

เข็ม ๖ เข็ม ๓ เข็ม ๔ เข็ม ๕ เข็ม ๖ เข็ม ๗ เข็ม ๘ เข็ม ๙ เก.สอ.

จากการสนับสนุนทางการเงินจากโรงเรียน หรือหน่วยเบื้องต้น
จากการสมัครสนับสนุนทางค้านกำลังใจจากบุญวิหารโรงเรียน หรือ
ให้ชี้ชั้นสูงขึ้นไป

จากการสนับสนุน หรือร่วมมือจากครูโรงเรียนเพียงกัน
นึ่งบประมาณสำหรับโสตทัศนศึกษา

เมื่อกำร้งโครงการ และวัดคุณประสิทธิภาพสำหรับงานโสตทัศนศึกษา
แบบภายนอก

ภาคผู้นำที่มีความสามารถสำหรับการดำเนินงานค้านโสตทัศนศึกษา
ภายนอก

ภาคผู้นำที่เกี่ยวรวมรวมรักษาอุปกรณ์

รับรังสีคอมพิวเตอร์ และความสามารถเกี่ยวกับการใช้
กล้องการส่องไฟห้องครัว

รับรังสีคอมพิวเตอร์ในห้องเรียน หรือเป็นโครงการใช้อุปกรณ์

ทดสอบ

รับรังสีคอมพิวเตอร์ในห้องเรียน พ่อที่จะ เกรวิบมากกว่าเพื่อเชื่อมโยง

ทดสอบ

๗๓.๓๓ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๕๒.๖๖ ๕๐.๙๖ ๕๙.๘๙ ๕๙.๙๗ ๕๙.๐๕ ๖๙.๔๔

๗๓.๓๓ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๗๓.๓๓ ๗๓.๓๓ ๕๙.๗๙ ๕๙.๐๙ ๖๙.๔๔

๕.๗๖ ๕.๗๖ ๖.๔๔ ๖.๔๔ ๕.๖๖ ๕.๖๖ ๕.๖๖ ๕.๖๖ ๑.๔๙ ๑๕.๓๙

๗๓.๓๓ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๕๒.๖๖ ๕๐.๙๖ ๕๐.๘๙ ๕๐.๘๙ ๕๒.๕๗ ๖๙.๔๔

๖๖.๖๖ ๖๖.๖๖ ๕๙.๗๙ ๕๙.๗๙ ๕๐.๙๙ ๕๒.๗๖ ๖๙.๗๙ ๕๐.๗๙ ๖๙.๔๔

๗๓.๓๓ ๗๓.๗๙ ๕๐.๐๐ ๕๓.๓๓ ๕๙.๗๙ ๖๐.๙๙ ๕๙.๓๓ ๕๕.๖๖ ๖๙.๔๔

๗๓.๓๓ ๖๙.๗๖ ๕๐.๐๐ ๕๙.๘๙ ๕๙.๕๕ ๕๙.๕๕ ๕๙.๕๕ ๖๙.๔๔

๗๓.๗๙ ๗๓.๗๙ ๗๓.๗๙ ๖๐.๗๙ ๗๓.๗๙ ๖๐.๗๙ ๗๓.๗๙ ๖๐.๗๙ ๖๙.๔๔

๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๖๐.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๖๐.๗๖

๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๖๐.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๕๕.๗๖ ๖๐.๗๖

๕๐.๐๐ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗ ๕๒.๗๗

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

รายการ

เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๕ เขต ๖ เขต ๗ เขต ๘ เขต ๙ เขต ๘ กก.ส.อ.

ครั้งในสามารถผลิตอยู่ปัจจุบันการสอนได้ดีลง
ครั้งในทราบแหล่งที่มาป้าอยู่ปัจจุบันท่องทางใดซึ่
ครั้งใช้อุปกรณ์แล้วไม่คิดพำนัยให้เบื้องหน้าในการที่จะใช้ก็ไป
ผ่านไม่ใช้อุปกรณ์ครูก้าจะสามารถสอนได้ดีเท่า หรือดีกว่าเมื่อ
ใช้อุปกรณ์

ครุยอนๆ ในโรงเรียนมักไม่ใช้อุปกรณ์การสอน จึงปฏิเสธพิทักษณ์
สถานที่ของโรงเรียน เช่นห้องเรียนไม่อำนวยความสะดวกในการ
การใช้อุปกรณ์

ครั้งในสามารถเสนอความคิดเห็นในการกำกับเงินงานเกี่ยวกับ
บริการอยู่ปัจจุบันที่โรงเรียนจัดให้

| | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ๓๓.๓๓ | ๒๙.๔๙ | ๒๐.๗๙ | ๒๔.๔๔ | ๒๑.๓๑ | ๒๒.๖๗ | ๓๓.๓๓ | ๒๓.๗๙ | ๒๖.๗๕ |
| ๔๔.๔๖ | ๒๖.๗๖ | ๒๙.๔๔ | ๓๑.๗๗ | ๒๙.๖๙ | ๒๙.๕๖ | ๔๔.๔๔ | ๒๓.๗๙ | ๒๔.๗๔ |
| ๔๔.๔๔ | ๓๕.๒๔ | ๒๙.๗๖ | ๒๙.๗๖ | ๒๙.๐๓ | ๒๐.๖๗ | ๔๙.๖๗ | ๒๐.๗๙ | ๓๐.๗๖ |
| ๑๖.๖๖ | ๑๑.๗๖ | ๓.๗๖ | ๑๐.๐๐ | ๓.๖๖ | ๕.๖๖ | - | ๔.๖๖ | ๑๕.๗๖ |
| ๓๔.๔๕ | ๓๔.๒๔ | ๒๖.๔๔ | ๒๑.๗๗ | ๒๔.๔๔ | ๒๔.๖๖ | ๓๓.๓๓ | ๒๐.๗๙ | ๓๐.๗๖ |
| ๔๓.๔๔ | ๓๐.๔๔ | ๔๔.๔๔ | ๒๖.๖๖ | ๓๑.๓๓ | ๒๖.๖๖ | ๔๔.๔๔ | ๒๓.๖๓ | ๓๔.๔๔ |
| ๓๓.๓๓ | ๒๖.๔๔ | ๑๙.๗๗ | ๒๒.๖๖ | ๑๖.๓๑ | ๒๐.๖๗ | ๒๔.๖๖ | ๑๙.๔๙ | ๓๐.๗๖ |

๔๐.๖๖ ๔๓.๖๖ ๔๙.๐๙ ๔๔.๖๖ ๓๙.๗๐ ๔๓.๖๖ ๔๐.๖๖ ๓๙.๔๙ ๔๓.๖๖

$$\bar{x}_t = ๔๔.๖๖$$

ช่วงของ เกณฑ์ปกติที่ความเชื่อมั่น ๙๕% อยู่ระหว่าง - ๔.๗๓ ถึง ๑๐๐.๒๒