

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับคืน จากการสัมภาษณ์และการสำรวจ กระทำตามลำดับขั้นและวิธีการซึ่งได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอในรูปตาราง และ แปลความหมายในแต่ละตารางดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

| เพศ          | จำนวน | รอยละ  |
|--------------|-------|--------|
| อาจารย์ ชาย  | 53    | 58.89  |
| อาจารย์ หญิง | 37    | 41.11  |
| รวม          | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 1 แสดงว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 89 คน เป็นอาจารย์ชาย 52 คน หรือ ร้อยละ 58.43 และเป็นอาจารย์หญิง 37 คน หรือ ร้อยละ 41.57

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

| อายุ       | จำนวน | ร้อยละ |
|------------|-------|--------|
| 50 - 54 ปี | 1     | 1.11   |
| 45 - 49 ปี | 7     | 7.78   |
| 40 - 44 ปี | 11    | 12.22  |
| 35 - 39 ปี | 17    | 18.89  |
| 30 - 34 ปี | 21    | 23.33  |
| 25 - 29 ปี | 29    | 32.22  |
| 20 - 24 ปี | 4     | 4.44   |
| รวม        | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 2 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 32.22 มีอายุระหว่าง 25-29 ปี รองลงมาคือ ร้อยละ 23.33 มีอายุระหว่าง 30-34 ปี ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 1.11 มีอายุระหว่าง 50-54 ปี

และพบว่า ในจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 90 คนนี้มีอายุสูงสุด มีอายุ 51 ปี ส่วนใหญ่ที่มีอายุต่ำสุด มีอายุ 22 ปี

ตารางที่ 3 วุฒิสูงสุดของผู้ kob แบบสอบตาม

| วุฒิสูงสุดที่ได้รับ          | จำนวน | รอยละ  |
|------------------------------|-------|--------|
| ปริญญา เอก                   | -     | -      |
| ปริญญาโท                     | 24    | 26.67  |
| ประกาศนียบัตรชั้นสูงวิชาเนพะ | 1     | 1.11   |
| ปริญญาตรี                    | 61    | 67.78  |
| อนุปริญญาหรือเทียบเท่า       | 4     | 4.44   |
| รวม                          | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 3 แสดงว่าย kob แบบสอบตามส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี จำนวน 67.78% ได้รับการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาโท รองลงมาอยู่ในระดับปริญญาโท ของวิทยาลัยครุศาสตร์ จำนวน 26.67% ได้รับการศึกษาในระดับปริญญาโท ของวิทยาลัยครุศาสตร์ ในปีการศึกษา 2519 ซึ่งมีห้องสอบ 26 คน และแจกแบบสอบตาม 26 ชุด ได้รับคืน 24 ชุด ระดับปริญญาตรี แจกแบบสอบตาม 75 ชุด ได้รับคืน 61 ชุด

คุณครุพยาบาล ก.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ระยะเวลาและประสบการณ์ในการสอนของผู้สอนแบบสอบถาม

| ระยะเวลาที่สอนมาแล้ว | จำนวน | ร้อยละ |
|----------------------|-------|--------|
| 29 - 32 ปี           | 2     | 2.22   |
| 25 - 28 ปี           | 3     | 3.33   |
| 21 - 24 ปี           | 5     | 5.56   |
| 17 - 20 ปี           | 8     | 8.89   |
| 13 - 16 ปี           | 10    | 11.11  |
| 9 - 12 ปี            | 16    | 17.78  |
| 5 - 8 ปี             | 19    | 21.11  |
| 1 - 4 ปี             | 27    | 30.00  |
| รวม                  | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 4 แสดงว่าผู้สอนแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 30.00 มีประสบการณ์ในการสอนมาแล้ว 1-4 ปี รองลงมาอยู่ 5-8 ปี มีร้อยละ 21.11 มีประสบการณ์ในการสอนมาแล้ว 9-12 ปี และร้อยละ 2.22 มีประสบการณ์ในการสอน 29-32 ปี ซึ่งเป็นจำนวนน้อยที่สุด

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ปีที่ผู้สอนแบบสอบถามเข้าทำงานในวิทยาลัยครุสภัณฑ์

| ปีที่เข้าทำงานในวิทยาลัย | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------|-------|--------|
| 2508                     | 1     | 1.11   |
| 2509                     | 1     | 1.11   |
| 2510                     | 2     | 2.22   |
| 2510                     | 2     | 2.22   |
| 2511                     | 2     | 2.22   |
| 2512                     | 3     | 3.33   |
| 2513                     | 6     | 6.67   |
| 2514                     | 19    | 21.11  |
| 2515                     | 14    | 15.56  |
| 2516                     | 17    | 18.89  |
| 2517                     | 12    | 13.33  |
| 2518                     | 9     | 10.00  |
| 2519                     | 4     | 4.44   |
| รวม                      | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 5 แสดงว่าผู้สอนแบบสอบถามส่วนใหญ่องค์ประกอบ 21.11 เข้าทำงานเป็นอาจารย์วิทยาลัยครุสภัณฑ์ ในปี พ.ศ. 2514

ตารางที่ 6 ความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา               | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา                         | 64    | 71.11  |
| เคยได้รับการฝึกอบรม                              | 13    | 14.44  |
| เคยศึกษาจากตำราและเอกสารต่าง ๆ                   | 32    | 35.56  |
| เคยเห็นผู้บรรยายใช้สื่อทัศน์ปกรณ์ประกอบการบรรยาย | 45    | 50.00  |
| เคยใช้สื่อทัศน์ปกรณ์ประกอบการบรรยายในวิชาที่สอน  | 38    | 42.22  |
| ไม่มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้เลย                | 2     | 2.22   |

จากตารางที่ 6 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 71.11 เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา รองลงมา 50.00% เคยเห็นผู้บรรยายใช้สื่อทัศน์ปกรณ์ประกอบการบรรยาย และไม่มีความรู้เกี่ยวกับสื่อทัศน์ปกรณ์มาก่อนหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา เลยน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 2.22

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามมี 90 คน และคนสามารถตอบได้มากกว่า 1 ขอ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 การใช้สอดห์ศูนย์ปักรณ์ และ นวกรรม ของผู้ตอบแบบสอบถาม แยกตามการ  
เคยใช้ รู้จักแต่ไม่เคยใช้ และไม่รู้จัก เปรียบเทียบกับความเห็นในเรื่อง  
ความจำเป็น หรือ ไม่จำเป็น

| รายการสอดห์ศูนย์ปักรณ์ และนวกรรม | ค่าเฉลี่ย |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
|                                  | การใช้    | ความจำเป็น |
| แผนที่                           | 1.38      | 1.34       |
| แผนสถิติ                         | 1.24      | 1.31       |
| แผนที่และลูกโลก                  | 1.59      | 1.70       |
| ภาพพลิก                          | 1.24      | 1.27       |
| ภาพวาด                           | 1.34      | 1.45       |
| ภาพถ่าย                          | 1.49      | 1.48       |
| ภาพตัดจากหนังสือ                 | 1.36      | 1.31       |
| การคุณ                           | 1.20      | 1.46       |
| กระบวนการผลิต                    | 1.40      | 1.28       |
| กระบวนการแม่เหล็ก                | 0.18      | 0.28       |
| กระบวนการนิเทศ                   | 1.47      | 1.43       |
| กระบวนการคำ                      | 2.00      | 1.88       |
| กระบวนการพลาสติก                 | 0.22      | 0.26       |
| หุนจำลอง                         | 1.40      | 1.34       |
| ช่องจริง                         | 1.61      | 1.52       |
| ช่องตัวอย่าง                     | 1.52      | 1.54       |
| เครื่องนายภาพทีวี                | 1.08      | 1.30       |
| ภาพไปรษณีย์                      | 1.19      | 1.20       |

ตารางที่ 7 (ต่อ)

| รายการ                              | ผลทัศนบูรณ์ และนวัตกรรม | ค่าเฉลี่ย |            |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|
|                                     |                         | การใช้    | ความจำเป็น |
| เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ              |                         | 1.31      | 1.22       |
| ภาพสไลด์, เครื่องฉายสไลด์           |                         | 1.36      | 1.24       |
| ฟิล์มสตริป และ เครื่องฉายฟิล์มสตริป |                         | 0.89      | 0.88       |
| ฟิล์มลูฟและ เครื่องฉายฟิล์มลูฟ      |                         | 0.74      | 0.86       |
| ภาพยนตร์ 8 มม. และ เครื่องฉาย       |                         | 1.18      | 1.01       |
| ภาพยนตร์ 16มม. และ เครื่องฉาย       |                         | 1.33      | 1.03       |
| เครื่องถ่ายเอกสาร                   |                         | 1.39      | 1.42       |
| เครื่องถ่ายภาพไปร์ส                 |                         | 0.47      | 0.49       |
| เครื่องปรุกระcbaปีช                 |                         | 1.21      | 1.40       |
| เครื่องอักเสนา                      |                         | 1.80      | 1.62       |
| แผนเสียงและ เครื่องเล่นแผนเสียง     |                         | 1.46      | 1.24       |
| เครื่องบันทึกเสียง, เทปบันทึกเสียง  |                         | 1.59      | 1.55       |
| เครื่องขยายเสียง                    |                         | 1.68      | 1.50       |
| เครื่องรับวิทยุ                     |                         | 1.46      | 1.43       |
| เครื่องรับโทรทัศน์                  |                         | 1.46      | 1.40       |
| เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์, เทปภาพ    |                         | 1.17      | 1.01       |
| โทรทัศน์วงจรปิด                     |                         | 1.27      | 1.09       |
| วิทยุวงจรปิด                        |                         | 1.62      | 1.50       |
| บทเรียนสำเร็จรูป                    |                         | 1.06      | 1.23       |
| เครื่องช่วยสอน                      |                         | 0.50      | 0.82       |

ตารางที่ 7 (ต่อ)

| รายการ <u>โสตทัศนูปกรณ์ และนวัตกรรม</u> | ค่าเฉลี่ย |            |
|---|-----------|------------|
|   | การใช้    | ความจำเป็น |
| ห้องปฏิบัติการภาษา                      | 1.53      | 1.60       |
| ชุดการสอน                               | 0.56      | 0.81       |
| การเรียนการสอนตามเอกสารภาพ              | 0.37      | 0.49       |
| การสร้างสถานการณ์จำลอง                  | 0.36      | 0.43       |
| การสอนแบบจุลภาค                         | 0.89      | 0.91       |

จากตารางที่ 7 แสดงว่าลักษณะการใช้โสตทัศนูปกรณ์และความคิดเห็นของอาจารย์ได้ดังนี้

1. อุปกรณ์ที่อาจารย์ เคยใช้ และเห็นว่า จำเป็นมาก คือ กระบวนการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์ ของจริง ของทัวอย่าง เครื่องอัตโนมัติ เครื่องบันทึกเสียง เทปบันทึกเสียง เครื่องขยายเสียง วิทยุวงจรปิด และห้องปฏิบัติการภาษา
2. อุปกรณ์ที่อาจารย์ ยังจัดไม่เคยใช้ และเห็นว่า จำเป็น ได้แก่ แผนภูมิ แผนสถิติ ภาพคง ฯ การถูน กระบวนการผ้าสำลี กระบวนการนิเทศ หุ่นจำลอง เครื่องนายภาพทีวี ภาพโปรดักชัน เครื่องนายภาพช้ามีรีบูฟ ภาพสไลด์ และเครื่องนายสไลด์ ฟิล์มสตอริป และเครื่องนาย ฟิล์มลูฟ และเครื่องนาย ภาพยนตร์ 8 มม. และเครื่องนาย ภาพยนตร์ 16 มม. และเครื่องนาย เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องประградาดไซ แผนเสียงและเครื่องเด่นแผนเสียง เครื่องบันทึกวิทยุ เครื่องรับโทรศัพท์ เครื่องบันทึกภาพโทรศัพท์ และเทปภาพโทรศัพท์ บทเรียนสำเร็จรูป เครื่องวิทย์สอน ชุดการสอน และการสอนแบบจุลภาค

3. อุปกรณ์และนวัตกรรมที่อาจารย์ส่วนใหญ่ ไม่รู้จัก และเห็นว่า ไม่จำเป็น โภคภัย กระดาษแม่เหล็ก กระดาษพลาสติก การเรียนการสอนตาม เอกก็ภาพ และการสร้างสถานการณ์จำลอง

แสดงว่า อาจารย์รู้จักໂสตทศนปกรณ์เป็นส่วนมากโดยใช้บางไม่เกยใช้บาง นวัตกรรมทางการศึกษาปัจจุบันไม่เป็นที่รู้จักเพรียดายนัก

ตารางที่ 8 ความมานะอย่างของการใช้ สตทศนปกรณ์หรือสื่อการสอนประกอบการบรรยาย ของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ความมานะอย่างของการใช้ | จำนวน | รอยละ  |
|------------------------|-------|--------|
| ใช้มาก                 | 41    | 45.56  |
| ใช้บ้างเป็นครั้งคราว   | 45    | 50.00  |
| ไม่ใช่เลย              | 4     | 4.44   |
| รวม                    | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 8 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ อยู่ระดับ 50.00 ใช้ สตทศนปกรณ์บ้างเป็นครั้งคราว เพราะเนื้อหาวิชาบางเรื่องไม่จำเป็นต้องใช้ บางครั้ง ไม่สะดวกที่จะใช้ รองลงมาอยู่ระดับ 45.56 ใช้สื่อการสอนมาก เพราะเห็นความสำคัญ ของสื่อการสอน ลักษณะวิชาท้องที่สื่อการสอน และมีอาจารย์อยู่ระดับ 4.44 ซึ่ง เป็นจำนวน น้อยที่สุดที่ไม่ใช้สื่อการสอนเลย โดยให้เหตุผลที่ไม่ใช่ฯ เสียเวลา ไม่มีความรู้ที่จะใช้ สตทศนปกรณ์

ตารางที่ 9 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่เคยใช้สตั๊ดคันปกรณ์ที่รู้จัก

| เหตุผล   | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| ในวิชาและเนื้อหาที่สอนไม่จำเป็นต้องใช้ใช้ไม่เป็น | 42    | 46.67  |
| ไม่มีผู้ช่วยในการใช้                             | 38    | 42.22  |
| วิทยาลัยไม่มีสื่อการสอนที่ต้องการ                | 40    | 44.44  |
|  | 25    | 27.78  |

จากตารางที่ 9 แสดงว่า การที่อาจารย์ไม่ใช้สตั๊ดคันปกรณ์ประกอบการสอนทั้ง ๆ ที่รู้จัก ส่วนมากร้อยละ 46.67 เป็นเพราะในวิชาและเนื้อหาที่สอนไม่จำเป็นต้องใช้ รองลงมาอยู่อีก 44.44 เพราะไม่มีผู้ช่วยในการใช้ และในจำนวนที่กลับมาใช้สตั๊ดคันปกรณ์เพราใช้ไม่เป็น มีอาจารย์ร้อยละ 27.78 ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยที่สุดที่ไม่ใช้เพราวิทยาลัยไม่มี สตั๊ดคันปกรณ์หรือสื่อการสอนที่ต้องการ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 10 ปัญหาที่บุคคลตอบแบบสอบถามตามประสบการณ์ในการใช้บริการและการผลิตสื่อการสอน

| รายการ   | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| ไม่ทราบว่าวิทยาลัยมีแหล่งบริการทางสื่อการสอน                             | 7     | 7.78   |
| ไม่ได้รับความสะดวกในการนำมาใช้   | 31    | 34.44  |
| ใช้เครื่องมือโสตทศนูปกรณ์บางอย่างไม่เป็น                                 | 44    | 48.89  |
| ไม่มีสื่อการสอนที่เหมาะสมในวิชาที่สอน                                    | 26    | 28.89  |
| ไม่มีเวลาเตรียมและจัดหาวัสดุในการผลิต                                    | 23    | 25.56  |
| เกรงว่าจะเสียเวลาและไม่เน้นหานอย   | 28    | 31.11  |
| เบื่อหน่ายที่จะเตรียมวัสดุอุปกรณ์และสถานที่                              | 8     | 8.89   |
| ห้องบรรยายไม่เหมาะสมที่จะใช้สื่อการสอน                                   | 29    | 32.22  |
| ขาดงบประมาณในการจัดซื้อ  | 30    | 33.33  |
| บุคลากรไม่สนับสนุนให้ใช้   | 3     | 3.33   |
| ไม่มีโอกาสเสนอความคิดเห็นในการเลือก, การซื้อการบริการและการ<br>เก็บรักษา | 16    | 17.78  |
| แหล่งสื่อการสอนของวิทยาลัยอยู่ภูมิภาคฯ                                   | 26    | 28.89  |

จากตารางที่ 10 แสดงว่าบุคคลตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.89 ประสบปัญหาในการใช้เครื่องมือโสตทศนูปกรณ์บางอย่างไม่เป็น รองลงมา ร้อยละ 34.44 ประสบปัญหาระบบไม่ได้รับความสะดวกในการนำมาใช้ และน้อยที่สุด ร้อยละ 3.33 บุคลากรไม่สนับสนุนให้ใช้

หมายเหตุ บุคคลตอบแบบสอบถาม 90 คน แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นเกี่ยวกับงานค้นวิทยุงจรปิด

| ความคิดเห็น                                     | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| ระบบเลียงยังไม่คือ                              | 68    | 75.56  |
| ควรปรับปรุงรายการให้มีคุณค่าขึ้นกว่าปัจจุบัน    | 74    | 82.22  |
| ควรคงหรืออีกสถานีเสียเลย                        | -     | -      |
| การบริการเลียงตามสายยังไม่ทั่วถึง               | 63    | 70.00  |
| ยังไม่เปิดโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดรายการ | 16    | 17.78  |
| ลำโพงห้องระจากข่าวมีไม่ทั่วถึงบางแห่งฟังไม่ชัด  | 70    | 77.78  |
| ไม่เคยสนใจบริการด้านนี้เลย                      | 3     | 3.33   |

จากตารางที่ 11 แสดงว่ายouthตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 82.22 เสนอให้ปรับปรุงรายการให้มีคุณค่าขึ้นกว่าปัจจุบัน รองลงมาอยู่อีก 70.00 ต้องการให้ตั้งห้องระจากข่าวเพิ่มเพื่อความทั่วถึงในการฟัง และไม่เคยสนใจบริการด้านวิทยุงจรปิด เดຍ มีน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 3.33

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถาม 90 คน แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ช่องทาง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นเกี่ยวกับงานด้านໂທทัศน์วังจรปิค

| ความคิดเห็น                               | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| ไม่เคยสนใจหรือไม่ทราบว่ามี                | 4     | 4.44   |
| ไม่เห็นประโยชน์ในงานด้านนี้เลย            | 18    | 20.00  |
| ยังไม่มีการนำมาใช้ให้ได้ผลคุ้มกับการลงทุน | 66    | 73.33  |
| ควรติดตั้งเครื่องรับໂທทัศน์ทุกตึกเรียน    | 29    | 32.22  |
| ไม่ควรคำแนะนำหรือเชิญชวนให้ใช้            | 16    | 17.78  |
| ขาดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการด้านนี้ให้ได้ผล  | 63    | 70.00  |

จากตารางที่ 12 แสดงว่ายุทธศาสตร์แบบสูบdam ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.33 มีความเห็นว่ายังไม่มีการนำໂທทัศน์วังจรปิคมาใช้ให้ได้ผลคุ้มกับการลงทุน รองลงมาอยู่ ณ 70.00 มีความเห็นว่า วิทยาลัยยังขาดเจ้าหน้าที่จะดำเนินการด้านนี้ให้ได้ผล และมีผู้ไม่เคยสนใจงานด้านໂທทัศน์วังจรปิค มีน้อยที่สุดคือร้อยละ 4.44

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทาง  
การศึกษา ณ วิทยาลัยครุสกลันคร

| ความคิดเห็น  | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------|-------|--------|
| จำเป็นมาก    | 65    | 72.22  |
| จำเป็นบาง    | 16    | 18.89  |
| ไม่จำเป็นเลย | 8     | 8.89   |
| รวม          | 90    | 100.00 |

จากตารางที่ 13 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 72.22 เห็น  
ว่ามีความจำเป็นมากที่ต้องมีศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อความสะดวกในการใช้  
การเก็บรักษา ทำให้การสอนมีประสิทธิภาพ มีอาจารย์เป็นส่วนน้อย ร้อยละ 8.89 เห็น  
ว่าไม่จำเป็นท้องมีศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพราะเห็นว่ามีฝ่ายเทคนิควิทยาอยู่แล้ว  
ควรปรับปรุงฝ่ายนี้ให้มีประสิทธิภาพและจัดบริการให้ดีขึ้นกว่าเดิม

ศูนย์วิทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการบริการค้านเทคโนโลยีทางการศึกษาชั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาจะจัดให้แก่อาจารย์ของวิทยาลัย

| รายการ   | ค่าเฉลี่ย |
|--|-----------|
| จัดทำสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ  | 2.00      |
| จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้สื่อการสอน                           | 2.00      |
| ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้สื่อการสอน                          | 1.95      |
| ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลือกสื่อการสอนที่เหมาะสมไปใช้                    | 1.86      |
| ทำรายการซื้อสื่อการสอนทางฯ ไว้ให้คนครัว                                  | 2.00      |
| เป็นแหล่งกลางในการติดต่อสื่อการสอนจากภายนอก                              | 1.95      |
| อำนวยความสะดวกในการนัดหมาย   | 2.00      |
| ตรวจรับและรักษาสื่อการสอนให้พร้อมที่จะใช้                                | 2.00      |
| จัดอบรมการใช้สื่อหัตถศิลป์ในแก้ทาน                                       | 1.86      |
| พิจารณาและอนุมัติการสอนในห้องเรียนที่จะจัดให้แก่ทาน                      | 2.00      |
| ติดต่อประสานงานกับสถาบันการศึกษาทางฯ เพื่อแลกเปลี่ยนสื่อการสอนและเผยแพร่ | 1.95      |

จากตารางที่ 14 แสดงว่าสูตรแบบสอบถามความเห็นด้วยกับการบริการค้านเทคโนโลยีทางการศึกษาชั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาจะจัดให้ หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00 - 0.49 หมายความว่า ไม่มีความเห็นด้วย ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.50 - 1.49 หมายความว่า ไม่เห็นด้วย ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.00 หมายความว่า เห็นด้วยกับบริการของศูนย์ฯ ที่จะจัดให้

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามตามห้องเรียนและสังกัดของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

| ฐานะและการสังกัดของศูนย์ฯ                   | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| เป็นหน่วยงานเอกเทศชั้นตรัตน์สั่นักงานอธิการ | 35    | 38.89  |
| เป็นแผนกหนึ่งของฝ่ายวิชาการ                 | 31    | 34.44  |
| เป็นหน่วยงานหนึ่งของคณะครุศาสตร์            | 20    | 22.22  |
| กระจายอยู่ตามคณะต่าง ๆ                      | 4     | 4.44   |
| รวม   | 90    | 99.99  |

จากตารางที่ 15 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 38.89 เห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ควรเป็นหน่วยงานเอกเทศ สังกัดสำนักงานอธิการฯ งวิทยาลัย โดยให้เหตุผลว่า จะเกิดการคลองตัวหลายอย่าง เช่น การจัดซื้อหรืองบประมาณการให้บริการ ตลอดจนการบริหารงาน

ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 34.44 เห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาควร เป็นแผนก สังกัดหัวหน้าฝ่ายวิชาการ โดยให้เหตุผลว่า เป็นเรื่องเกี่ยวกับวิชาการ และ เพื่อประสิทธิภาพทางการศึกษาจึงควรอยู่ภายใต้การควบคุมของฝ่ายวิชาการ

ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 22.22 เห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาควร เป็นหน่วยงานหนึ่งของคณะครุศาสตร์ เพราะ เนื้อหารสาระเป็นเรื่องเกี่ยวกับการศึกษา โดยตรง และวิชานี้คณะครุศาสตร์สอนอยู่แล้ว

ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามอีกร้อยละ 4.44 เห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ควรกระจายอยู่ตามคณะต่าง ๆ เพื่อสะดวกต่อการใช้ความลักษณะเนื้อหาวิชา

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อสถานที่ตั้งของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

| สถานที่ตั้งศูนย์  | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| อยู่อาคารโสสทกนศึกษาหลังใหม่ที่กำลังก่อสร้าง              | 39    | 43.33  |
| อยู่อาคารอำนวยการหรือทึก 1                                | 5     | 5.56   |
| อยู่ทึก 3 เดิม ซึ่งเป็นที่ทำการของฝ่ายเทคนิควิทยาการศึกษา | 42    | 46.67  |
| อยู่ภายนอกตามที่ตั้งฯ                                     | 4     | 4.44   |

จากการที่ 16 แสดงว่าอยู่แบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.67 ต้องการให้ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา อยู่ทึก 3 ซึ่งอยู่ใกล้บ้านของส่วนตัว และปัจจุบันเป็นที่ทำการของฝ่ายเทคนิควิทยาการศึกษา สำหรับในส่วนของการศึกษาอยู่แล้ว ร้อยละ 43.33 ต้องการให้ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาอยู่ที่ห้องกำลังสร้างตามโครงการของกรมการปกครองจะให้เป็นศูนย์โสสทกนศึกษาของวิทยาลัย ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 4.44 ต้องการให้ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาอยู่ประจำที่ตั้งฯ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 17 จำนวนโสตหัศน์ปกรณ์ของวิทยาลัยครุสกลนกร แยกตามประเภทและสภาพ  
ของโสตหัศน์ปกรณ์

| โสตหัศน์ปกรณ์              | สภาพ |       | รวม |
|----------------------------|------|-------|-----|
|                            | คี   | ชาร์ต |     |
| เครื่องขยายเสียง           | 9    | -     | 9   |
| ลำโพง                      | 38   | -     | 38  |
| ไมโครโฟน                   | 13   | -     | 13  |
| เครื่องบันทึกเสียง         | 16   | -     | 16  |
| เครื่องเล่นแคนเสียง        | 3    | -     | 3   |
| เครื่องรับวิทยุ            | 4    | -     | 4   |
| เครื่องฉายภาพพื้น          | 2    | -     | 2   |
| เครื่องฉายภาพข้ามฟื้อร์แมช | 10   | -     | 10  |
| เครื่องฉายไฟสตริป          | 4    | -     | 4   |
| เครื่องฉายฟิล์มลูฟ         | 2    | -     | 2   |
| เครื่องฉายภาพยนตร 8 มม.    | 1    | -     | 1   |
| เครื่องฉายภาพยนตร 16 มม.   | 4    | -     | 4   |
| เครื่องฉายสไลด์            | 6    | -     | 6   |
| ... องกوبีสไลด์            | -    | -     | -   |
| กล่องถ่ายภาพนิ่ง           | 5    | -     | 5   |
| กล่องถ่ายภาพยนตร 8 มม.     | 1    | -     | 1   |
| กล่องถ่ายภาพยนตร 16 มม.    | -    | -     | -   |
| จอภาพยนตร                  | 10   | -     | 10  |
| เครื่องอ็อก ขยายภาพ        | 2    | -     | 2   |

ตารางที่ 17 (กอ)

| โสคหัศน์ปกรณ์              | สภาพ |      | รวม |
|----------------------------|------|------|-----|
|                            | ค    | ชั้น |     |
| ก๊อบฟิล์ม                  | 1    | -    | 1   |
| เครื่องขัดมันภาพ           | 2    | -    | 2   |
| ห้องปฏิบัติการภาษา         | 1    | -    | 1   |
| เครื่องถ่ายเอกสาร          | 3    | -    | 3   |
| เครื่องปรุ่งระคนไข้        | 2    | -    | 2   |
| เครื่องอัดลําเนา           | 6    | -    | 6   |
| สถานีวิทยุวงจรปิด          | 1    | -    | 1   |
| โทรทัศน์วงจรปิด (ชุด)      | 1    | -    | 1   |
| เครื่องถ่ายภาพป้องกัน      | 1    | -    | 1   |
| เครื่องรับโทรทัศน์ธรรมชาติ | 2    | -    | 2   |
| เครื่องแผนภูมิภาพ          | 1    | -    | 1   |

จากตารางที่ 17 แสดงความวิทยาลัยครุสกลนคร มีเครื่องมือโสคหัศน์ปกรณ์ จำนวนมากพอ และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เพราจะมีการตรวจซ่อนบ่ำรุงอยู่เสมอ ที่ยังขาดอยู่คือ เครื่องกอบปีสไคด์ และกล้องถ่ายภาพยนตร 16 มม.

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากนักศึกษา

นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาระดับ ป. กศ. สูง ปีที่ 2 ที่ผ่านการฝึกสอนมาแล้วหั้งระดับ ป. กศ. และ ป. กศ. สูง เป็นเวลา 2 ภาคเรียน นักศึกษาเหล่านี้ สุ่มตัวอย่างจากผู้ที่เรียนวิชาเอกคณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย วิทยาศาสตร์ และสังคมศึกษา วิชาเอกละ 5 คน เป็นชาย 11 คน หญิง 14 คน ผลการวิเคราะห์ข้อมูล แยกเป็นตารางดังนี้

ตารางที่ 18 ปัญหาสำคัญในการสอน ที่เกิดขึ้นระหว่างออกฝึกสอน

| ปัญหา   | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| ไม่มีความพร้อมที่จะสอน  | 2     | 8.00   |
| ขาดความเชื่อมั่นในการสอน                                      | 6     | 24.00  |
| การสอนไม่ได้รับผลลัพธ์เท่าที่ควร                              | 15    | 58.00  |
| นักเรียนไม่ค่อยสนใจการเรียน                                   | 11    | 44.00  |
| ไม่มีอุปกรณ์การสอนที่มีประสิทธิภาพ                            | 20    | 80.00  |
| ไม่รู้จักในการสอนแต่ก็อุปกรณ์การสอนเข้าไปในกิจกรรมการเรียน 10 | 40.00 |        |
| ขาดทักษะในการใช้เครื่องมือเครื่องหมายที่จะนำมาประกอบการสอน    | 4     | 16.00  |
| ไม่มีความรู้ความสามารถในการยัดแย้งอุปกรณ์                     | 6     | 24.00  |
| ขาดวัสดุในการผลิตและไม่มีทันจัดซื้อ                           | 18    | 72.00  |
| ไม่มีแหล่งที่จะให้มีอุปกรณ์มาใช้ประกอบการสอน                  | 11    | 44.00  |

จากตารางที่ 18 แสดงว่า นักศึกษาส่วนใหญ่พร้อมที่จะสอนแต่การสอนไม่ได้รับผลเท่าที่ควร เนื่องจากไม่มีอุปกรณ์การสอนที่มีประสิทธิภาพ ขาดวัสดุในการผลิตและไม่มีทันในการจัดซื้อ

หมายเหตุ นักศึกษาแต่ละคนตอบแบบสอบถามได้มากกว่า 1 ช่อง

ตารางที่ 19 สาเหตุที่ทำให้การฝึกสอนไม่ครับความสำเร็จเท่าที่ควร

| สาเหตุ                                    | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| นักเรียนไม่ตั้งใจเรียน                    | 10    | 40.00  |
| การขาดอุปกรณ์การสอน                       | 17    | 68.00  |
| การขาดกลัวชี้ในการสอนที่คิด               | 16    | 64.00  |
| ขาดการแนะนำจากครูพี่เลี้ยงและอาจารย์ในทีม | 15    | 60.00  |

จากตารางที่ 19 แสดงว่านักศึกษาส่วนใหญ่อยู่ละ 68.00 ขาด อุปกรณ์ การสอน รองลงมาอยู่ละ 64.00 ขาดกลัวชี้ในการสอนที่คิด และอยู่ละ 60.00 ขาด การแนะนำจากครูพี่เลี้ยงและอาจารย์ในทีม

ตารางที่ 20 ความรู้สึกในชั่วโมงที่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

| ความรู้สึก                           | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------------|-------|--------|
| เชื่อมั่นในตนเองและสนับสนุนในการสอน  | 23    | 92.00  |
| นักเรียนสนใจการเรียนมากกว่าปกติ      | 22    | 88.00  |
| ประสบผลสำเร็จในการสอนชั่วโมงนั้น     | 19    | 76.00  |
| บุญยากประหมา จนเกิดความผิดพลาดบ่อย ๆ | 3     | 12.00  |

จากตารางที่ 20 แสดงว่านักศึกษาส่วนใหญ่ 92.00 มีความรู้สึกเชื่อมั่นในตนเองและสนับสนุนในการสอน ในชั่วโมงที่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน รองลงมาอยู่ละ 88.00 นักเรียนสนใจการเรียนมากกว่าปกติ ในชั่วโมงที่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

ตารางที่ 21 ความรู้สึกในชั่วโมงที่ไม่มีอุปกรณ์ประกอบการสอน

| ความรู้สึก                        | จำนวน | รายละ |
|-----------------------------------|-------|-------|
| ขาดความเข้มข้นในตนเอง             | 5     | 20.00 |
| นักเรียนไม่สนใจการเรียนเท่าที่ควร | 22    | 88.00 |
| สังคมสบายน การสอนราบรื่นดี        | 2     | 8.00  |

จากตารางที่ 21 แสดงว่าในชั่วโมงที่นักศึกษาไม่ใช้ หรือ ไม่มีอุปกรณ์ประกอบการสอน ส่วนใหญ่ รายละ 88.00 มีความรู้สึกว่านักเรียนไม่สนใจการเรียนเท่าที่ควร

สาเหตุที่ 22 สาเหตุที่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

| รายการ                                | จำนวน | รายละ |
|---------------------------------------|-------|-------|
| อุปกรณ์มือถือ และ หาได้ง่ายจึงใช้     | 2     | 8.00  |
| อาจารย์นิเทศมากในการฝึกสอนจึงใช้      | 1     | 4.00  |
| เพราะอุปกรณ์ช่วยในการสอนบรรลุผลสำเร็จ | 24    | 96.00 |
| เพราะถูกบังคับให้ใช้                  | 1     | 4.00  |

จากตารางที่ 22 แสดงว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ รายละ 96.00 ที่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน เพราะอุปกรณ์ช่วยในการสอนบรรลุผลสำเร็จ

ตารางที่ 23 เหตุที่ไม่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

| รายการ  | จำนวน | รายละ |
|---|-------|-------|
| เนื้อหาวิชาไม่จำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์การสอน | 18    | 72.00 |
| การสอนโดยไม่ใช้อุปกรณ์นักเรียนเข้าใจดีกว่า    | 6     | 24.00 |
| เนื้อหาวิชาภาษา ถ้าใช้อุปกรณ์ทำให้เสียเวลา    | 3     | 12.00 |
| ไม่สามารถผลิตอุปกรณ์เองได้และไม่มีแหล่งยืม    | 17    | 68.00 |

จากตารางที่ 23 แสดงว่าเหตุที่นักศึกษาส่วนใหญ่รายละ 72.00 ไม่ใช้อุปกรณ์ เพราะเนื้อหาวิชาไม่จำเป็นต้องใช้ รองลงมารายละ 68.00 ที่ไม่ใช่ เพราะไม่สามารถผลิตอุปกรณ์เองได้ และไม่มีแหล่งยืมอุปกรณ์มาใช้

ตารางที่ 24 ความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอน

| รายการ  | จำนวน | รายละ  |
|---|-------|--------|
| การสอนโดยใช้อุปกรณ์นักเรียนจะเกิดการเรียนรู้และเข้าใจดีกว่า     | 25    | 100.00 |
| การสอนโดยใช้อุปกรณ์ทำให้เสียเวลา                                | -     | -      |
| การสอนที่ดูน่าหงุดหงิด เรียนหงุดหงิด ง่ายบ้างแต่มีครูพูดคนเดียว | -     | -      |
| การสอนที่ครู่ทองให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรง                  | 25    | 100.00 |

จากตารางที่ 24 แสดงว่านักศึกษามีความคิดเห็นว่า การสอนโดยใช้อุปกรณ์การสอนนักเรียนจะเกิดการเรียนรู้ และเข้าใจบทเรียนได้ดีกว่า และยอมรับว่า การสอนที่ครู่ทองให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรง โดยใช้อุปกรณ์การสอน

ตารางที่ 25 ความคิดเห็นของนักศึกษาต่อการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

| ความเห็น     | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------|-------|--------|
| จำเป็นมาก    | 23    | 92.00  |
| จำเป็นบาง    | 2     | 8.00   |
| ไม่จำเป็นเลย | -     | -      |
| รวม          | 25    | 100.00 |

จากตารางที่ 25 แสดงว่ามีส่วนใหญ่ ร้อยละ 92.00 มีความคิดเห็น  
ว่าวิทยาลัยครุศาสตร์ มีความจำเป็นมาก ที่จะตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อ<sup>เพื่อ</sup>  
เป็นศูนย์กลางของการผลิต การบริการ และวิธีการนำสื่อการสอนไปใช้ประกอบการสอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26 ความก้าวหน้าของนักศึกษาเกี่ยวกับบริการด้านโสตทัศนูปกรณ์ชั้งสูง  
เทคโนโลยีทางการเรียนจะจัดให้

| รายการ  | ค่าเฉลี่ย |
|---|-----------|
| จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพ และให้หานยืมไปประกอบการสอนได้  | 2.00      |
| จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้โสตทัศนูปกรณ์                       | 1.84      |
| ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้โสตทัศนูปกรณ์                      | 1.92      |
| จัดอบรมการผลิตและการใช้โสตทัศนูปกรณ์ให้แก่หาน                           | 2.00      |
| เมยเพร้อมือการสอนใหม่ ๆ ในหานทราบ                                       | 2.00      |
| เมื่นแหล่งอุปกรณ์สำเร็จรูปที่จะให้หานยืมไปใช้ได้                        | 2.00      |
| จัดสถานที่และเครื่องมือภายในหานย์ฯ เพื่อให้หานมาฝึกผลิตและใช้เครื่องมือ |           |
| โสตทัศน์ก็จะ  | 1.52      |
| ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการเลือกสื่อที่เหมาะสมสมกับเนื้อหาวิชาที่สอน    | 1.68      |

จากตารางที่ 26 แสดงว่า นักศึกษาเห็นด้วยกับบริการที่ทางศูนย์เทคโนโลยี  
จะจัดให้

|                 |                  |             |   |
|-----------------|------------------|-------------|---|
| <u>หมายเหตุ</u> | ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 0.00 - 0.49 | หมายความว่าไม่ออกความเห็น                 |
|                 | ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 0.50 - 1.49 | หมายความว่าไม่เห็นด้วย                    |
|                 | ค่าเฉลี่ยระหว่าง | 1.50 - 2.00 | หมายความว่าเห็นด้วยกับบริการของ<br>ศูนย์ฯ |

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากครูโรงเรียนประถมศึกษา

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นครูโรงเรียนประถมศึกษา ที่วิทยาลัยครุสกัดนคร สังนักศึกษาออกใบฝึกสอน จำนวนห้องสัน 25 คน เป็นชาย 13 คน หญิง 12 คน ได้รับแบบสอบถามตามกัน ครบ 25 ฉบับ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏดังตารางดังนี้

ตารางที่ 27 ปัญหาในการสอนที่มักจะเกิดขึ้นเสมอ

| รายการปัญหา                                       | จำนวน | รอยละ |
|---|-------|-------|
| ไม่มีความพร้อมที่จะสอน                            | -     | -     |
| ขาดความมั่นใจในการสอน                             | -     | -     |
| การสอนไม่ได้รับผลสำเร็จเท่าที่ควร                 | 3     | 12.00 |
| นักเรียนไม่เคยสนใจการเรียน                        | 2     | 8.00  |
| ไม่มีอุปกรณ์การสอนที่มีประสิทธิภาพ                | 23    | 92.00 |
| ในรากลวิชในการสอนแหรกอุปกรณ์เข้าไปในกิจกรรมการสอน | -     | -     |
| ขาดทักษะในการใช้เครื่องของมือเครื่องชาย           | 8     | 32.00 |
| ไม่มีความรู้ในการผลิตและการใช้อุปกรณ์บางประเภท    | 10    | 40.00 |
| ขาดวัสดุในการผลิตและไม่มีทุนจัดซื้อ               | 6     | 24.00 |
| ไม่มีแหล่งให้ยืมอุปกรณ์                           | 14    | 56.00 |

จากการที่ 27 แสดงว่าครูโรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ รอยละ 92.00 ไม่มีอุปกรณ์การสอนที่มีประสิทธิภาพ รองลงมาอยู่ 56.00 ไม่มีแหล่งให้ยืมอุปกรณ์ไปใช้ประกอบการสอน

ตารางที่ 28 ความคิดเห็นของครูโรงเรียนประถมศึกษาต่อการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

| ความคิดเห็น  | จำนวน | รายละ  |
|--|-------|--------|
| ทำให้การเรียนการสอนประสบผลดี                       | 20    | 80.00  |
| ทำให้เสียเวลาหั่งครูและนักเรียน                    | -     | -      |
| นักเรียนสนใจห้เรียนและเรียนได้รวดเร็ว              | 25    | 100.00 |
| ท่านมีความเชื่อมั่นในการสอนมากกว่าการไม่ใช้อุปกรณ์ | 6     | 24.00  |
| การใช้หรือไม่ใช้อุปกรณ์มีผลพอ ๆ กัน                | -     | -      |

จากการที่ 28 แสดงว่าครูโรงเรียนประถมศึกษาทุกคน ยอมรับว่าการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนนั้นจะทำให้นักเรียนสนใจห้เรียนและเรียนได้รวดเร็ว รองลงมารายละ 80.00 ยอมรับว่าการสอนโดยใช้อุปกรณ์จะทำให้ประสบผลดีทั้งการเรียนการสอน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 29 ความคิดเห็นต่อการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

| ความคิดเห็น  | จำนวน | รอยละ  |
|--------------|-------|--------|
| จำเป็นมาก    | 25    | 100.00 |
| จำเป็นบาง    | -     | -      |
| ไม่จำเป็นเลย | -     | -      |

จากตารางที่ 29 แสดงว่าครูโรงเรียนประถมศึกษาทุกคน เห็นความจำเป็น  
ที่วิทยาลัยจะต้องมีศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาโดยให้เหตุผลว่า เพื่อสร้างคุณภาพทาง-  
การศึกษา ให้แก่นักศึกษาครู และยกระดับการศึกษาในห้องเรียนด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30 ความคิดเห็นต่อการบริการของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาของครู  
โรงเรียนประถมศึกษา

| รายการ   | ค่าเฉลี่ย |
|--|-----------|
| จัดวัสดุอุปกรณ์ทาง ๆ ที่มีประสิทธิภาพให้หานยืมไปใช้ประกอบการสอน                    | 2.00      |
| จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้สื่อสักข์นูปกรณ์ให้หาน                         | 1.62      |
| ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้สื่อสักข์นูปกรณ์                              | 1.87      |
| จัดอบรมการผลิต การใช้สื่อสักข์นูปกรณ์ให้แก่หาน                                     | 1.78      |
| เผยแพร่สื่อการสอนใหม่ ๆ ให้หานทราบ   | 2.00      |
| เป็นแหล่งอุปกรณ์สำเร็จรูปที่จะให้หานยืมได้   | 2.00      |
| จัดสถานที่และเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หานมาฝึกผลิตและใช้สื่อสักข์นูปกรณ์ | 1.84      |
| ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการเลือกสื่อที่เหมาะสมสอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่หานสอน          | 2.00      |

จากตารางที่ 30 แสดงว่าครูโรงเรียนประถมศึกษาเห็นด้วยกับบริการของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

|          |                              |                               |
|----------|------------------------------|-------------------------------|
| หมายเหตุ | ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00 - 0.49 | หมายความว่าไม่ออกราคาเห็นด้วย |
|          | ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.50 - 1.49 | หมายความว่าไม่เห็นด้วย        |
|          | ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.00 | หมายความว่าเห็นด้วย           |

## อกิจกรรมผลการวิจัย

จากการสำรวจจำนวนและสภาพของโสตทัศน์ปกรณ์ของวิทยาลัยครุสกัณฑ์ พน  
วิทยาลัยมีโสตทัศน์ปกรณ์ชนิดต่าง ๆ พอเพียง และอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ แต่จากการ  
วิจัยปรากฏว่าอาจารย์ส่วนใหญ่ยังไม่นำโสตทัศน์ปกรณ์ทั้งหมดอยู่ มาใช้ประกอบการสอนอย่าง  
เต็มที่ เนื่องจากความต้องการของอาจารย์ไม่ถูกน้ำหนักของกับเนื้อหาวิชาที่สอน โดยเฉพาะ  
อย่างยังโสตทัศน์ที่ใช้กับเกร็งชาย เช่น สไลด์ ฟิล์มสกรีน ฟิล์มฉลุ และฟิล์มภาพพยนตร์  
ทรงกับผลการวิจัยของ นางสาวอรพรรณ ประภาพันธ์<sup>1</sup> ซึ่งกล่าวไว้แล้วในบทที่ 1

สภาพปัจจุบันของงานด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาของวิทยาลัย ยังไม่พร้อมที่จะ<sup>2</sup>  
ให้บริการได้เต็มที่ โดยเฉพาะงานด้านโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งนี้ เพราะขาดงบประมาณและ  
บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะผลิตและให้บริการ ทรงกับผลการวิจัยของ โซเฟีย  
โลซาโน พรเดนเซียโด (Sofia Lozano Prudenciado)<sup>2</sup> และนางสาวบุญวนุช บัวสุขประชา<sup>3</sup>  
ซึ่งกล่าวไว้แล้วในบทที่ 1

ในด้านบริหาร อาจารย์ส่วนใหญ่ต้องการให้เกณฑ์เทคโนโลยีทางการศึกษาเป็น<sup>4</sup>  
หน่วยงานกลาง สังกัดสำนักงานอธิการของวิทยาลัย ซึ่งทรงกับผลการวิจัยของ แคล伦เรนซ์  
เคธ (Clarence H. Kurth)<sup>4</sup> และผู้วิจัยอีกหลายท่านที่กล่าวไว้ในบทที่ 1

อาจารย์ของวิทยาลัย นักศึกษาและครูโรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ทั้งหมดที่  
ทำการวิจัย โสตทัศน์ปกรณ์ประกอบการสอน ซึ่งทรงกับผลการวิจัยของนางสาวปราณี นนหมาย<sup>5</sup>

<sup>1</sup> อรพรรณ ประภาพันธ์, เรื่องเดิม。

<sup>2</sup> Sofia Lozano Prudenciado, op.cit.

<sup>3</sup> บุญวนุช บัวสุขประชา, เรื่องเดิม。

<sup>4</sup> Clarence H. Curth, op.cit.

<sup>5</sup> ปราณี นนหมาย, เรื่องเดิม。

ที่กล่าวไว้แล้วในบทที่ 1 นอกจากนี้ยังพบว่า นวัตกรรมทางการศึกษาต่าง ๆ ยังไม่มีการนำมายังประเทศไทย มาก่อนมา และครูโรงเรียนประดมก็ยังมีความต้องการที่จะใช้มิตรภาพของกันย์ฯ ทองการที่จะให้วิทยาลัยมีคุณย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อเป็นแหล่งกลางในการผลิต การบริการ เพื่อนำไปสู่ทั้งประเทศและต่อสู่การสอนไปในประกอบการสอน เมื่อแหล่งกลางในการให้ความรู้หรือข้อมูลทางการศึกษา



## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย