

บทที่ ๔

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สังแบบสอบถามไปยังกรุ๊ปสอนกิจกรรมพลศึกษาตามสถาบัน อุดมศึกษาที่จัดให้มีการสอนการเรียนพลศึกษา จำนวน ๑๑ สถาบัน และผู้ฝึกของสมาคมกีฬาแห่งประเทศไทย ๑๒ สมาคม ในการสังแบบสอบถามครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สังไปจำนวน ๑๐๔ ชุด แล้วรับแบบสอบถามคืน จำนวน ๙๘ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๗๕ ของแบบสอบถามทั้งหมด

การวิเคราะห์ผลการตอบแบบสอบถาม

๑. เกี่ยวกับประชากร

ตารางที่ ๑. แสดงสถาบันของสมาคมที่ส่งแบบสอบถามไป และได้รับแบบสอบถามคืนมา

ชื่อสถาบันและสมาคม	จำนวนบุบบส่วนภาระที่ส่งแบบสอบถามไป	จำนวนบุบบส่วนภาระที่ได้รับแบบสอบถามคืนมา
วิทยาลัยพลศึกษา	๗๖	๗๕
แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์	๙	๕
แผนกวิชาพลศึกษาวิทยาลัยการศึกษาประสมมิตร	๒	—
ภาควิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑๙	๑๖
แผนกวิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๒	๒
แผนกวิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๒	๒
กองพลศึกษาโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	๙	๖
แผนกพลศึกษา โรงเรียนนายเรือ	๕	๕
แผนกพลศึกษา โรงเรียนนายร้อยกำราวา	๑๐	๕
สมาคมพุทธบودล	๑	๑
สมาคมบางสะแกบودล	๑	๑
สมาคมรักบุญญาล	๑	๑
สมาคมนาล เดย์บอดล	๑	๑

ตารางที่ ๙ (๗๗)

ชื่อสถาบันและสาขาวิชา	จำนวนแบบสอบถาม ที่ส่งไป	จำนวนแบบสอบถาม ที่ได้คืน
สาขาวิชานวัตกรรม	๗	๗
สาขาวิชารัฐศาสตร์	๗	๗
สาขาวิชาภาษาไทย	๗	๗
สาขาวิชานิเทศศาสตร์	๗	๗
สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ	๗	๗
สาขาวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	๗	๗
สาขาวิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ	๗	๗
รวม	๗๗	๗๗

จากการที่ ๙ จะเห็นว่า แบบสอบถามที่ส่งไปยังแผนกวิชาพศศึกษาวิทยาลัยวิชาการ-ศึกษาประถมศึกษา ไม่ได้รับกันเลย เพราะว่า แผนกวิชาพศศึกษาเป็นแผนกใหม่ เพิ่งเปิดให้มีการเรียนในชั้นปีที่ ๑ และ เปิดเฉพาะหลักสูตรปีที่ ๑ และ ๔ ชั้นผู้เรียน จะเรียนหลัก ทฤษฎีเป็นส่วนใหญ่

วิทยาลัยพศศึกษาเป็นแหล่งที่ปรึกษาก่อนที่สุด, รองลงมาคือแกนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ส่วนสาขาวิชานี้ยังสบากบดัง ๑ หัวน และได้รับแบบสอบถามคืนครบทุกสาขาวิชา

ตารางที่ ๒ ประชารักษ์แบบสอบถาม

	จำนวน	%	จำนวน	%	หมายเหตุ
					จำนวน
ผู้กรอกแบบสอบถาม	๖๓	๖๕.๖๐	๕	๕.๗๐	

จากตารางที่ ๒ จะเห็นได้ว่าประชารักษ์ที่ทำการศึกษาในรายละเอียดทั้งหมด ๖๕.๖๐ เป็นผู้ชาย ๕.๗๐% จำนวนอย่างเพียง รายละเอียด ๕.๗๐ เท่านั้น

๒. ภูมิปัญญาประชารักษ์

ตารางที่ ๓. ภูมิปัญญาประชารักษ์

ภูมิปัญญา	คาดเป็น %
ประภาคีนีบัตรวิชาการศึกษาขั้นต้น	—
ประภาคีนีบัตรวิชาการศึกษาขั้นสูง	๖๐.๘๐
พลศึกษาเด็ก	๒๗.๙๕
ป.กศ.สูง, ค.บ.	๔.๙๖
พลศึกษาเด็ก, ครุศาสตรบัณฑิต	๕.๙๐
ครุศาสตรบัณฑิต	๕.๙๐
ปริญญาตรีจากทางประเทศไทย	—
ปริญญาโทจากทางประเทศไทย	๕.๐๖
ปริญญาเอกจากทางประเทศไทย	—

รวม

๖๐.๗๙

จากตารางที่ ๓ จะเห็นว่า รุ่นทางการศึกษาของกรุ๊ปสอนในระดับอุดมศึกษานี้ ส่วนใหญ่ได้แก่ ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษานั้นสูง น้อย ร้อยละ ๔๐.๔๐ รุ่นรองลงมาคือ พลศึกษาเอก ซึ่งมี ร้อยละ ๔๗.๙๕ อันดับ ๓.๔.๕, ได้แก่ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษานั้นสูง, และครุศาสตรบัณฑิต (ป.กศ.สูง, ค.บ.) ร้อยละ ๔.๙๖, พลศึกษาเอกและครุศาสตรบัณฑิต (พ.อ., ค.บ.) ร้อยละ ๔.๙๐, ครุศาสตรบัณฑิต ๔.๙๐, และมีปริญญาโทจากทางประเทศอีกร้อยละ ๔.๙๘, จากตารางนี้จะเห็นว่า รุ่นทาง พลศึกษานั้นปริญญาร้อย เป็นเอกไม่มีเลย

ตารางที่ ๔ รุ่นและระดับทางการศึกษา

สาขาวิชา	ระดับการศึกษา	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	อนุปริญญา	รวม
	%	%	%	%	%	
พลศึกษา	—	๑.๐๒	๑๘.๓๖	๖๗.๖๕	๑๗.๓๗	
สันนาการ	—	๒.๐๔	—	—	๒.๐๔	
วิจัยการศึกษา	—	๑.๐๒	—	—	๑.๐๒	
รวม	—	๔.๐๘	๑๘.๓๖	๖๗.๖๕	๑๗.๓๗	

จากตารางที่ ๔ จะเห็นว่า รุ่นทางการศึกษาของประชากรหั้งหนด สาขាពลศึกษามาเป็น อันดับที่ ๑ ถึงร้อยละ ๖๗.๖๕ นอกนั้นเป็นระดับปริญญาตรี ร้อยละ ๑๘.๓๖, และปริญญาโท ร้อยละ ๔.๐๘ สำหรับปริญญาโท สาขัสันนาการ เป็นอันดับ ๒ สาขាពลศึกษา และวิจัยการศึกษา เป็นอันดับ ๓ และอยู่ที่ในบวกกุณิและระดับสาขาวิชาก็ ๔.๐๘

ตารางที่ ๕ วุฒิทั่ว ๆ ไป และระดับการศึกษาที่ได้รับ

ระดับการศึกษา สาขาวิชา	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	อนุปริญญา	รวม
การศึกษา	—	๖.๐๘	๗๔.๓๖	๖๗.๕๕	๘๐.๗๖
แพทยศาสตรบัณฑิต	—	—	๑.๐๖	—	๑.๐๖
ธรรมศาสตรบัณฑิต	—	—	๑.๐๖	—	๑.๐๖
วิทยาศาสตรบัณฑิต	—	—	๑.๐๖	—	๑.๐๖
รวม	—	๖.๐๘	๖๗.๓๖	๖๗.๕๕	๘๐.๗๖

จากการที่ ๕ จะเห็นว่า วุฒิของประชากรนี้มีหลายสาขา แต่อย่างไรก็ตาม ผู้สอบ
กิจกรรมพลศึกษานั้น ได้รับวุฒิทางการศึกษาเป็นอันดับที่ ๑ ร้อยละ ๘๐.๗๖, ส่วนวุฒิแพทยศาสตร์,
ธรรมศาสตร์, และวิทยาศาสตร์ เป็นอันดับสองลงมา ร้อยละ ๑.๐๖, ในจำนวนนี้ไม่ระบุวุฒิและ
สาขา อีก ร้อยละ ๖.๕๕,

๓. จำนวนปีที่เป็นครู

ตารางที่ ๖ จำนวนปีที่ทำการสอนหรือเป็นผู้ฝึกฯ

จำนวนปี	คิดเป็นเปอร์เซนต์
๑ - ๕	๒๕.๕๐
๖ - ๑๐	๓๑.๖๓
๑๐ - ๑๕	๒๓.๕๕
๑๕ - ๒๐	๑๕.๓๐
๒๐ - ๒๕	๖.๐๘
มากกว่า ๒๕ ปี	—

จากตารางที่ ๖ จะเห็นว่า จำนวนการเป็นครูสอนกิจกรรมพลศึกษา หรือเป็นผู้ฝึกกีฬาของสมาคมทาง ๆ นั้น ร้อยละ ๓๐.๖๓, ทำการสอนอยู่ในระหว่าง ๕ - ๑๐ ปี อันคับส่องໄโคแก๙ - ๕ ปี ซึ่งมีจำนวน ร้อยละ ๒๕.๔๔, อันคับสามໄโคแก๙ - ๑๕ ปี จำนวนร้อยละ ๒๓.๔๔ อันคับสุดท้าย ซึ่งเป็นระบที่มีคนสอนน้อยที่สุด คือระบที่ ๒๐ - ๒๕ ปี มีจำนวนผู้สอนกิจกรรมในระยะนี้ ร้อยละ ๔.๘๔, จะเห็นได้ว่าไม่มีครุ เลยสอนเกินกว่า ๒๕ ปีเลย

๔. เกี่ยวกับการสอน

ตารางที่ ๗ จำนวนผู้ทำการสอนกิจกรรมพลศึกษาและวิชาสามัญ

การสอน	คิดเป็นเปอร์เซนต์
--------	-------------------

สอนเฉพาะกิจกรรมพลศึกษาอย่างเดียว

๗๓.๔๖

สอนกิจกรรมพลศึกษาและสอนวิชาสามัญควบคู่

๒๖.๕๔

จากตารางที่ ๗ จะเห็นว่า ผู้ที่สอนพลศึกษามากมายถูกบันทึก ๗ นั้น ร้อยละ ๗๓.๔๖ สอนเฉพาะ กิจกรรมอย่างเดียว ถ้าร้อยละ ๒๖.๕๔, นอกจากจะสอนกิจกรรมพลศึกษาแล้ว ยังสอน ห้องเรียนรายวิชาอื่น

ตารางที่ ๘ การสอนเกี่ยวกับพลศึกษาที่ผ่านมา หรือกำลังสอนอยู่ในปัจจุบัน

การสอน	คิดเป็นเปอร์เซนต์
--------	-------------------

สอนห้องกิจกรรมและหกษ์

๗๓.๔๔

สอนเฉพาะกิจกรรม

๒๖.๕๖

สอนเฉพาะหกษ์

-

จากตารางที่ ๘ จะเห็นว่าผู้สอนกิจกรรมพลศึกษาทั้งหมด ร้อยละ ๗๓.๔๔ สอนห้องกิจกรรม และหกษ์ และร้อยละ ๒๖.๕๖ สอนเฉพาะกิจกรรมอย่างเดียว ไม่มีครุ เลยที่สอนเฉพาะหกษ์อย่างเดียว

๔. กิจกรรมต่าง ๆ ที่ทำการสอนในสหบันทึกการวิเคราะห์
ตารางที่ ๔ ประเภทของกิจกรรมที่ทำการสอนในสหบันทึก

กิจกรรมที่สอน

กิจเป็นเบอร์เซนต์

ฟุตบอล	๘๘.๗๔
บาสเกตบอล	๘๘.๗๔
เทนนิส	๘๘.๗๔
วอลล์เลย์บอล	๘๘.๗๔
แบดมินตัน	๘๘.๗๔
ปีคหนู (ยิมนาสติกส์)	๘๘.๗๔
ว่ายน้ำ	๘๘.๗๔
กายบริหาร	๘๘.๗๔
กระโดดสูง	๘๘.๗๔
กระโดดไกล	๘๘.๗๔
เขย่งก้าวกระโดด	๘๘.๗๔
พุ่งเหلن	๘๘.๗๔
ทุบนำหนัก	๘๘.๗๔
ขวางจักร	๘๘.๗๔
วิ่งระยับสัน	๘๘.๗๔
วิ่งผลัด	๘๘.๗๔
วิ่งช้าไว	๘๘.๗๔
วิ่งระยะทางไกล	๘๘.๗๔
ยืด	๘๘.๗๔
กระบกกระบก	๘๘.๗๔
กระโดด	๘๘.๗๔

ตารางที่ ๙ (ต่อ)

กิจกรรมที่สอน

คิดเป็นเปอร์เซนต์

เทเบลเทนนิส	๘๘.๗๔
นวยไทย	๖๔.๓๖
นายสากล	๖๔.๓๖
รักบุญบุด	๔๔.๓๖
ขอฟืบบด	๕๔.๓๔
กระโอดค้าบด	๑.๙๒
โนโลหะ	๔๔.๘๘
เเนบบด	๔๔.๘๘
เก้าสเป็คเก็ตติ้ก	๔๔.๘๘
นาฏศิลป	๔๔.๘๘
กิจกรรมเข้าจังหวะ	๔๔.๘๘
ช่องก...	๓๔.๓๖
แกร็บบด	๓๔.๓๖
ห่วงยาง	๓๔.๓๖
มวยปล้ำ	๓๔.๓๖
บิงซู	๔๔.๕๐
คาบสากล	๑๓.๒๖
บิงปีน	๔.๐๘

จากตารางที่ ๙ จะเห็น กิจกรรมที่บุคคล, นายสากล, เทนนิส, วอลเลย์บลล, แบดมินตัน, บิงนาฬิกส์, ว่ายน้ำ, กายบริหาร, กระโดดสูง, กระโดดไกล, เขย่งกวางกระโดด, พุ่งเหล่น, ทุบหน้าหนัก, ข้างจักร, วิ่งระยะสั้น, วิ่งผลัก, วิ่งข้ามรัว, วิ่งระยะทางไกล, ปูโคล, กระบึกกระบอง

ผลกระทบ, เทเบลแทนนิส, เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงปัจจุบันเป็นรับดับที่สองในไทย, นายสุวัฒนา แฉรักษ์พุทธบดี, รองศาสตราจารย์ ๖๘.๓๖, รับดับที่สามในโลก ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔, กิจกรรมที่เปิดทำการสอน หรือบริการแก่ผู้ศึกษาอยู่ที่สุดคือ ปิงปอง, ห้องเรียนภาษาไทย ๔.๐๔ และเป็นรับดับสุดท้าย

๖. เกี่ยวกับการสอนและระบบเวลาระบบการสอน

ตารางที่ ๑๐ จำนวนครูและผู้ฝึกช่างเคลื่อนกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องจากแผล หรือที่กำลังสอนอยู่
ณ ขณะนี้

กิจกรรมที่สอน

คิดเป็นเปอร์เซนต์



กรุงเทพฯ	๓๔.๖๔
พัทบุรี	๓๓.๖๔
ปัตตานีศึกษา	๓๑.๖๔
บางสะพุง	๓๐.๖๐
ราชบุรี	๓๐.๖๐
สงขลา	๓๐.๖๐
กรุงเทพมหานคร	๓๐.๖๐
มหาสารคาม	๒๙.๕๔
ราษฎร์	๒๕.๕๐
เกษตรศาสตร์	๒๔.๔๔
นายสากล	๒๓.๔๖
แพรบุรี	๒๓.๔๖
กาฬสินธุ์	๒๑.๔๗
ทุ่งน้ำหนัก	๑๙.๓๖
วังระบาดทางไก่	๑๙.๓๖
วังเจ้า	๑๘.๓๖

ตารางที่ ๑๐ (ก)

กิจกรรมที่สูบ

คิดเป็นเบอร์เขนค

เบตปูด	๑๗.๓๔
แบคานีหัน	๑๖.๓๔
รักบี้ฟูบูล	๑๕.๓๐
เทเบลแทนนีส	๑๕.๓๐
ช่วงจักร	๑๕.๒๘
พุ่งเหลน	๑๕.๒๘
บิงกูน	๑๓.๒๖
แทนนีส	๑๒.๒๔
ขยายภาษาโดยโคด	๑๒.๒๔
ยูโค	๑๒.๒๔
ตรีกอร์ด	๑๒.๒๔
กระโดยไกด	๑๐.๒๐
รอยปูด	๙.๙๘
กระโดยคุ้ง	๙.๙๘
ห่วงยาง	๙.๙๘
เยองฟึก	๙.๙๘
กิจกรรมเช้าจังหวะ	๙.๙๘
โนมิลน้ำ	๙.๙๘
พยายามกล	๘.๙๐
บวยปล่า	๘.๐๘
กระโดยคัวดู	๘.๐๘
นาฐศิลป	๘.๐๘
บึงปืน	๗.๐๘

จากตารางที่ ๑๐ จะเห็นว่าประชากร ๘๙ คน ซึ่งเป็นครูสอนกิจกรรมเพศศึกษา และเป็นผู้ฝึกภาษาลงสบاقร้อยละ ๓๔.๖๔ เคยเป็นผู้สอนกิจกรรม กีฬา, มาแล้ว อันดับสองได้แก่ ฟุตบอล,
ซึ่งเป็นผู้เคยสอนมาแล้วถึงร้อยละ ๒๒.๖๔ ปีคุณน ริกกิจกรรมนั้น ซึ่งมีผู้担当การสอนวิชานี้มากถึง
ร้อยละ ๗๙.๖๒ อันดับสุดท้ายได้แก่ บังปีน ซึ่งกิจกรรมนี้ บังไงเพรหลายในสถานบันชั้นดูดีที่กินฯ ซึ่งเป็น
ผู้เคยสอนวิชานี้มาเพียง ๓.๐๖ ซึ่ง เป็นอันดับสุดท้าย

ตารางที่ ๑๑ ระดับเวลาที่เคยสอนกิจกรรมกำลังสอนอยู่ในปัจจุบัน

จำนวนปี

คิดเป็นเปอร์เซนต์

บังไนถึงปี

๑ - ๒

๗๘.๓๗

๒ - ๓

๒๖.๔๗

๓ - ๔

๙.๗๗

๔ - ๕

๗๗.๗๗

หากกว่า ๕ ปี

๓๕.๓๐

จากตารางที่ ๑๑ จะเห็นว่า กิจกรรมซึ่งกำลังทำการสอนอยู่ขณะนี้ ร้อยละ ๗๘.๓๗ ซึ่งครู
เคยสอนมาแล้วมากกว่า ๕ ปี ส่วนเคยสอนมาแล้ว ๒ - ๓ ปี ร้อยละ ๒๖.๔๗ นาเป็นอันดับสอง
อันดับ ๓ เคยสอนมาแล้ว ๑ - ๒ ปี ร้อยละ ๙.๗๗ ระดับ ๓ - ๔ ปี นี่คือเคยสอนระยะเวลาสัก
น้ำเพียงร้อยละ ๗๗.๗๗ แท็กไปมีครรเอยที่สอนบังไนถึงปี

ตารางที่ ๑๒ จำนวนชั่วโมงสอนภาษาไทย ปีการศึกษา ๒๕๑๒

จำนวนชั่วโมงสอนภาษาไทย	คิดเป็นเปอร์เซนต์
๘ - ๖	๙๐.๖๐
๖ - ๔	๑๓.๒๔
๔ - ๒๖	๑๒.๒๕
๒๖ - ๒๕	๔๕.๘๓
๒๕ - ๒๐	๕.๙๐
มากกว่า ๒๐ ชั่วโมงขึ้นไป	๕.๐๘

จากตารางที่ ๑๒ จะเห็นว่าในการสอนกิจกรรมพลศึกษาของครูนี้จำนวน ร้อยละ ๔๕.๘๓ ทำการสอนสักปิดๆ ๑๒ - ๑๕ ชั่วโมง, และร้อยละ ๑๓.๒๔ ทำการสอนลับปิดๆ - ๖.๒๐ ชั่วโมง ซึ่งนาเป็นอันดับที่สอง, อีกร้อยละ ๑๒.๒๕ ทำการสอนลับปิดๆ ๔ - ๖ ชั่วโมง สำหรับจำนวนที่สุด ซึ่งสอนเกินกว่า ๒๐ ชั่วโมงขึ้นไป นี้เทียบ ๕.๙๐,

ตารางที่ ๑๓ ความจำเป็นในการใช้สื่อทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพลศึกษา

ความคิดเห็น	คิดเป็นเปอร์เซนต์
จำเป็นสำหรับการสอนทุกครั้ง	๘๓.๖๖
ไม่จำเป็นสำหรับการสอนทุกครั้ง	๑๖.๓๔

จากตารางที่ ๑๓ จะแสดงให้เห็นว่า ประชากรทัศนคุปกรณ์ร้อยละ ๘๓.๖๖ เห็นว่า การสอนทุกครั้งควรใช้สื่อทัศนคุปกรณ์เข้าช่วย, และร้อยละ ๑๖.๓๔ เห็นว่าไม่จำเป็นอย่างไรทุกครั้ง

ตารางที่ ๑๔ ความจำเป็นของการใช้สักขณคุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมเพลิดเพลิน

ความคิดเห็น

คิดเป็นเบอร์เท่านั้น

จำเป็นมากที่สุด	๖๓.๔๕
จำเป็นมาก	๔.๐๖
จำเป็นปานกลาง	๒๗.๕๖
จำเป็นเล็กน้อย	๕.๙๐
ไม่จำเป็นเลย	-

จากตารางที่ ๑๔ ปรากฏว่า ผู้ที่ทำการสอนกิจกรรมเพลิดเพลินร้อยละ ๖๓.๔๕ เห็นว่า การใช้สักขณคุปกรณ์ เป็นสิ่งจำเป็นมากที่สุด, ร้อยละ ๒๗.๕๖ ที่เห็นว่ามีความจำเป็นปานกลาง, อันดับที่ ๓ มีเพียงร้อยละ ๔.๐๖ ที่เห็นว่า การใช้สักขณคุปกรณ์ประกอบการสอนมีความจำเป็นมาก และมีเพียงร้อยละ ๕.๙๐ เท่านั้นที่เห็นว่ามีความจำเป็นเล็กน้อย, เท่าที่ปรากฏจะเห็นว่า ในมีครุภัณฑ์ที่เห็นว่า สักขณคุปกรณ์ไม่มีความจำเป็นในการสอน

๔. ความรู้และประสบการณ์ทางสักขณศึกษา

ตารางที่ ๑๕ ความรู้และประสบการณ์ทางสักขณศึกษาของผู้สอนแบบสอบถาม

ประสบการณ์

คิดเป็นเบอร์เท่านั้น

เคยเรียนจากการสอนในวิชาต่าง ๆ เช่น (วิชาการสอนเพลิดเพลิน)	๖๓.๔๕
เคยเรียนเบื้องต้นเรียนปริญญาตรี	๗๘.๗๙
เกิดจากประสบการณ์และได้คุนเคยจากคำนarration คำอธิบายและเอกสาร	๕.๙๙
เคยเรียนเบื้องต้นเรียนปริญญาโทและเอก	๓.๐๙
เคยเข้ารับการอบรมทางด้านนี้มาแล้ว	๒.๐๖
ไม่เคยเรียนหรืออบรมหรือศึกษาทางด้านนี้มาก่อน	๕.๐๙

จากตารางที่ ๙๕ จะเห็นว่า ค่าวาງและประสพการอ้างค้านโสกหัศน์ศึกษาของบุกรุกแบบส่วนภายนอก นิตยูรอยด์ ๖๓.๔๔ เกยเรียนจากวิธีการสอนในวิชาความฯ นากอน, ที่ส่องคิดพากท์ เกยเรียน เกี้ยวครงเรียนปรัชญาตรี นิตยูรอยด์ ๗๔.๗๔, ที่สอนก็คือพากท์เกิดจากประสพการฯ และได้คนค่าวัดลงไว้จากคำหันรับคำรา คณะเกษตรชั้นบัญชูรอยด์ ๔.๙๖, อายุโรงเรียน ๕๐.๙๐ เป็นอยู่ที่ไม่เกยเรียน หรือได้เกยเข้ารับการอบรมหรือศึกษาด้วยตนเองมาก่อนเลย

ตารางที่ ๙๖ ประสพการอ้างเกี่ยวกับ โสกหัศน์บุปผารม

ประสพการ ที่คิดเป็นบุปผาร์เซนต์

ชื่อบุปกรณ์	๑๙๘๔	๑๙๘๕	๑๙๘๖	๑๙๘๗	๑๙๘๘	๑๙๘๙
เครื่องฉบับภาพญี่ปุ่น ๑๖ บ.บ.	๙๐๐	๙๐๐	๕๕.๖๐	๕๕.๖๐	—	
ฟิล์มภาพญี่ปุ่น ๑๖ ม.ม.	๙๐๐	๙๐๐	๕๕.๖๐	๕๕.๖๐	—	
เครื่องฉายสไลด์และวีดิบูสก์รีบีบ	๙๐๐	๙๐๐	๗๗.๔๔	๗๗.๔๔		
เครื่องขยายเสียง	๙๐๐	๙๐๐	๔๓.๖๔	๔๓.๖๔	๕.๑๔	
แผนเสียง	๙๐๐	๙๐๐	๖๒.๔๔	๖๒.๔๔	๒๔.๔๔	
เทปบันทึกเสียง	๙๐๐	๙๐๐	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๔๓.๔๔	
วิทยุ	๙๐๐	๗๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๙.๗๖	
กระดานดำ	๙๐๐	๙๐๐	๑๐๐	๙๐๐	๙๐๐	
แผนที่ดูดโลก	๙๐๐	๙๐๐	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๔.๙๖	
การถูน	๙๐๐	๙๐๐	๗๓.๔๖	๗๓.๔๖		
ไปสเทเกร์	๙๐๐	๙๐๐	๑๓.๔๖	๑๓.๔๖		
กราฟ	๙๐๐	๙๐๐	๑๑.๔๖	๑๑.๔๖		
แผนภูมิ	๙๐๐	๙๐๐	๒.๐๔	๒.๐๔		

ตารางที่ ๑๖ (๓๓)

ประสพการนัดเป็นปีร์เซนต์

ชื่อสุปกรณ์	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
	เดือน	ไตรมาส	ครึ่งปี	ปีครึ่ง	ปี
กระดาษยาสีฟัน	๙๐๐	๙๐๐	๔๙.๘๗	๔๙.๘๗	
กระดาษนิ่วเทศก์	๙๐๐	๙๐๐	๓๖.๗๒	๓๓.๖๖	
พิมพ์ภาพที่ปรุงเรียน	๙๐๐	๘๗.๖๔	—	—	—
หุนจำลอง	๙๐๐	๖๕.๖๔	—	—	—
ชุดจักร	๙๐๐	๙๐๐	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔	
สบุคก้าฟ	๙๐๐	๙๐๐	๖๙.๖๒	๖๙.๖๒	
รูปภาพ	๙๐๐	๙๐๐	๕๔.๐๘	๕๔.๐๘	
รูปตัดปา	๙๐๐	๙๐๐	๑๔.๖๔	๑๔.๖๔	
ภาพสำเนาเบ็ด	๙๐๐	๘๗.๘๔	—	—	—
ภาพเชยัน	๙๐๐	๙๐๐	๑๓.๖๖	๑๓.๖๖	—
ภาพถ่าย	๙๐๐	๙๐๐	๗๔.๔๔	๗๔.๔๔	
สีโคค	๙๐๐	๙๐๐	๔๙.๖๐	๔๙.๖๐	
ฟลั่นสคริป	๙๐๐	๙๐๐	๗๗.๔๔	๗๗.๔๔	
กิจกรรมนิทรรศการ	๙๐๐	๙๐๐	๔๗.๔๔	๔๗.๔๔	
การสาธิต	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐
การศึกษาและสถานที่	๙๐๐	๙๐๐	๓๔.๗๖	๓๔.๗๖	
โทรศัพท์	๙๐๐	๙๐๐	๕.๙๐	—	—
ภาพพนัง	๘๗.๖๔	๙๔.๖๔	—	—	

ตารางที่ ๑๖ (๗๓)

ประสพการณ์เป็นเบอร์เขนค์

ชุดบุปผา

แบบ

แบบ

แบบ

แบบ

แบบ

ช่องคันแบบ	๗๗.๔๔	๖๐.๙๘	-	-
เครื่องนายกภาพทัศ	๗๓.๔๔	๕๓.๐๘	๗๘.๓๖	๗๘.๓๖
กระฉากภาพ	๖๖.๓๐	๗๔.๓๖	-	-
โคลอกราก	๖๕.๔๔	๒๗.๕๔		
เครื่องนายกภาพขานศีรษะ	๖๕.๔๖	๑๘.๓๙	๕.๗๐	๕.๗๐
เครื่องนายกภาพยนตร์ ๙ บ.บ.	๖๔.๔๖	๒๖.๕๔		
แบบภาพ	๕๓.๐๔	๗๖.๓๖	๕.๐๘	๕.๐๘
ภาพโปรงแสง	๔๔.๙๖	๗๙.๓๔		
เครื่องนายกภาพจุดหัวศีรษะ	๔๖.๔๙	๓.๐๖		
เครื่องนายกภาพยนตร์ชนิดฟิล์มแบบห่วง	๓๐.๖๐	๒๗.๔๔	๓.๐๖	๓.๐๖

จากตารางที่ ๑๖ จะเห็นว่าชุดบุปผาที่สูงชนิดคัน ในการสานติ และกระบวนการคำที่ประชุมฯ ทรงหนดให้ประสพการเกี่ยวกับโสดหัวศีรษะ ในการการโดยนิยม ได้เห็น เกยนำไว้ใช้ ใช้เป็น และใช้โดยดองแกล้ว ถึง ๗๐๐ เบอร์เขนค์ และมากว่าทางสารถในการใช้ ๑๐๐ % ครับ คันดับสูงได้แก่ วิทยุ ซึ่งประชารอยละ ๑๐๐ นีประสพการณ์ครบทุกอย่าง แต่น่ารับความสำนารถในการใช้ใหญ่ ๔๔.๓๖ ที่สามารถใช้ได้แกล้วดอง คันดับที่สูงได้แก่ แยกเสียง ประชารอยละ ๑๐๐ เกยโดยนิยม ได้เห็น แกรอยละ ๔๔.๔๔ เกยนำไว้ใช้ และใช้เป็นสำหรับความแคล้วคล่องในการใช้ไปเพียงร้อยละ ๒๔.๔๖ นอกจากนักศึกษา โคลอกราก ซึ่งร้อยละ ๓๐.๖๐ เกยโดยนิยม ๔๖.๔๔ เกยโดยนิยม ๓.๐๖ เกยนำไว้ใช้ และ ๓.๐๖ ใช้เป็น ซึ่งนัยว่าเป็นส่วน

น้อยที่สุด แต่ก็ยังมีผู้นำบำบัดประกอบการสอน นักกลาโหมคนที่ประชากล่าวว่าหากโดยไม่รู้ เกยเห็น
แล้วไม่เคยนำบำบัด แทน พิพิธภัณฑ์โรงเรียน หุนจำลอง เครื่องหมายภาพจุดทัศน์ ฯลฯ

๕. เกี่ยวกับการผลิตคุณภาพราย

ตารางที่ ๗ จำนวนผู้ผลิตโสตทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมศึกษา

ผู้ผลิต

คิดเป็นเบอร์เซนต์

ผู้เกยผลิตคุณภาพ

๕๖.๙๒

ผู้ไม่เกยผลิตคุณภาพ

๔๓.๘๘

จากตารางที่ ๗ จะเห็นว่า ผู้ที่เกยผลิตคุณภาพโสตทัศนคุปกรณ์ จำนวน ๕๖.๙๒ เป็นประกอบการสอน
จำนวนรวม ๕๖.๙๒, และผู้ที่จำนวนรวม ๔๓.๘๘ ไม่เกยผลิตคุณภาพ

ตารางที่ ๘ จำนวนคุณภาพที่ແຄลະຄນผลิตขึ้นในปีการศึกษา ๒๕๗๐

จำนวนคุณภาพเป็นร้อย

คิดเป็นเบอร์เซนต์

๑ - ๕

๓๓.๖๗

๖ - ๑๐

๗๒.๒๐

๑๐ - ๑๕

๒.๐๕

มากกว่า ๑๕

-

ไม่เกยผลิตเลย

๕.๙๐

ไม่เกยคุณภาพเด่น

๑๖.๕๓

จากตารางที่ ๘ จะเห็นว่า ประชากรผลิตโสตทัศนคุปกรณ์ขึ้นประกอบการสอนจำนวน ๑ -
๕ ชิ้น ถึงร้อยละ ๓๓.๖๗ อันดับสองผลิตขึ้นจำนวน ๖ - ๑๐ ชิ้น ร้อยละ ๗๒.๒๐, อันดับสาม

จำนวน ๑๐ - ๑๕ ชั้น ที่อยู่ติดเพียงชั้นเดียว ๒๖๐๘ เท่านั้น, ไม่ใช่ครึ่งชั้นที่ติดกันกว่า ๑๕ ชั้น แต่ถ้าหากต้องการให้ติดกันต่อเนื่องต้องมีห้องโถงขนาด ๕๗๐๐ และต้องมีบานไดร์ฟขนาด ๔๖๓๓

ตารางที่ ๑๙ การปฏิสูตรปูร์วะประกอบการสอนขั้นคง

วิชาผู้สอน	คิดเป็นเปอร์เซนต์
แนะนำในนิสิตนักศึกษาผู้อพยพ	๒๖.๔๕
ผลิตภัณฑ์และ	๑๔.๓๙
ขยายเจ้าน้ำหนึ่งร้อย นิสิตนักศึกษาผู้อพยพ	๑๔.๔๔
ให้เจ้าน้ำหนึ่งร้อย นิสิตนักศึกษาเพียงแค่ครึ่ง, และความต้องการ	๑.๑๓

จากการที่ ๑๙ จะเห็นว่าในการปฏิสูตรศัลป์นุส្តีปูร์วะนั้น ที่อยู่รายละ ๒๖.๔๕ ที่ผู้อพยพ ๑๔.๔๔ เป็นผู้อยู่เป็นผู้ใหญ่ประจำตัว โดยบรรจานิสิตนักศึกษาไว้รวมกับนักเรียนผู้อพยพ ๑๔.๓๙ หัวครุ ผู้อพยพด้วยตัวเอง, คันดับสามัญเจ้าน้ำรายละ ๑.๑๓ ที่เหลือเป็นหัวครุขยายเจ้าน้ำหนึ่งร้อยนิสิต นักศึกษาผู้อพยพ และจำนวนนักเรียนที่สุดเพียงรายละ ๗.๗๕ ทั้งนักงานผู้อพยพนักภาษาไทย

๔๙. เกี่ยวกับชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมพลศึกษา ทดลองจนกว่าดีของการใช้ และผลที่ได้รับ

ตารางที่ ๔๙ โสตทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมฟุตบอล ทดลองจนกว่าดีของการใช้ และผลที่ได้รับ

โสตทัศนอุปกรณ์ใช้	ความดีของการใช้			ผลที่ได้รับ		
	จำนวน	ค่าใช้จ่าย	ระยะเวลา	จำนวน	ค่าใช้จ่าย	ระยะเวลา
ภาพหน้า ๑๖ ม.ม.	๗๐๐	๗๐๐	๑๕.๖๐ ๔๔.๘๔	๕๖.๔๔	๕.๓๖	-
สไลด์และพิล์มสคริป	๗๙๐		๖๘.๖๔ ๓๙.๒๐	๔๙.๓๖	๑๒.๔๔	
กระดาษคำ	๙๐๐	๑๘.๓๒	๖๘.๖๔ ๑๒.๔๔	๔๙.๐๔	๖.๔๐	
การพูด	๔๙.๓๖		๔๖.๔๐ ๑๐.๔๘		๖๘.๓๒ ๑๔.๖๖	
การศึกษานอกสถานที่	๗๙.๓๖	๔๔.๔๖ ๓๙.๒๐	๓๙.๔๔ ๑๕.๖๐	๓๙.๔๔	๑๔.๓๒ ๑๕.๖๖	
รูปคัดมา	๖๘.๖๔		๓๙.๒๘ ๔๔.๕๖		๔๙.๓๖ ๑๒.๔๔	
รูปภาพ	๖๔.๓๒		๔๖.๔๐ ๑๔.๓๒		๓๙.๔๔ ๑๔.๓๒ ๕.๓๖	
รูปถ่าย	๖๖.๔๐		๔๔.๐๘ ๓๙.๓๒	๔๐.๔๘	๔๔.๔๔	
เครื่องขยายภาพพิมพ์	๔๖.๗๖		๔๔.๔๔ ๓๙.๓๒	๓๙.๓๒ ๔๔.๔๔		
กระดาษผ้าสำลี	๔๙.๔๔		๔๔.๖๔ ๓๙.๔๔	๓๙.๔๔ ๑๔.๖๐	๖.๔๔	
โทรศัพท์	๔๙.๓๖		๔๖.๔๔		๔๙.๓๖ ๖.๔๔	

จากการที่ ๔๙.๗ จะเห็นว่า ประชากร ร้อยละ ๗๐๐ ใช้ภาพหน้า ๑๖ ม.ม., สไลด์ พิล์มสคริป, และกระดาษคำเป็นอันดับหนึ่ง สำหรับภาษาหน้า ๑๖ ม.ม. นั้น นาน ๆ ใช้ครั้ง ร้อยละ ๔๔.๘๔ แท้สไลด์พิล์มสคริป, และการคำคำนี้ใช้บ่อย ๆ ร้อยละ ๖๘.๖๔ สำนักที่ได้รับปรากฏว่า อุปกรณ์ทางสามอย่างนี้ ส่วนมากได้ผลเป็นพอใจมากที่สุดร้อยละ ๕๐.๔๔, ๔๙.๓๖, ๔๙.๓๒, ๔๙.๔๔, ๕๐.๔๘



การศูนย์ปฏิรูปนักเรียนเป็นอันดับสองของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ส่วนผลลัพธ์ได้รับน้ำพรมใจจาก ร้อยละ ๘๒.๔๗

ให้รหัสเป็นไปสู่ทศนิยมสองหลัก ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ และหัวหน้าฯ จังหวัด ฯ ครอง ผลที่ได้รับนักพัฒนาปานกลาง

ตารางที่ ๒๐.๒ โสคทศนิยมสองหลักประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อตามความต้องการใช้
การใช้ และผลที่ได้รับ

โสคทศนิยมสองหลักที่ใช้	จำนวนเดือนที่ใช้ %	ความต้องการใช้				ผลที่ได้รับ		
		ใช้เพื่อการสอน	ใช้เพื่อการประเมิน	ใช้เพื่อการติดตาม	ผลที่ได้รับ	ผลที่ได้รับ	ผลที่ได้รับ	ผลที่ได้รับ
ภาพนิทรรศ	๑๐๐	-	๖.๖๖	๔๙.๔๔	๗๙.๕๙	๕.๙๙	๕.๙๙	๕.๙๙
สไลด์ฟิล์มสตริป	๑๐๐	๘๓.๘๘	๖๕.๘๓	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔
กระดาษคำ	๑๐๐	๙.๙๙	๖๕.๘๓	๗๙.๔๔	๖๖.๖๐	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐
การศูนย์	๘๓.๘๘		๖.๖๖	๑๖.๔๔	๗๓.๗๖	๕.๙๙	๕.๙๙	๕.๙๙
รูปถ่าย	๖๖.๖๐	๑๖.๖๖	๔๙.๔๔	๖.๖๖	๔๙.๔๔	๖.๖๖	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔
รูปภาพ	๔๙.๔๔		๒๓.๓๗	๓๖.๖๓	๖.๖๖	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐
รูปตัดบาน	๒๓.๓๗		๙.๙๙	๑๓.๓๗	๖.๖๖	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐	๓๓.๓๐
เครื่องขยายภาพทึบ	๔๙.๔๔		๓.๓๓	๔๖.๖๖	๖๖.๖๐	๖.๖๖	๖.๖๖	๖.๖๖
การศึกษาอกสตานท์	๓๓.๓๐			๓๓.๓๐	๑๖.๖๖	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔	๔๙.๔๔

จากการที่ ๒๐.๒ จะเห็นว่า ภาพนิทรรศ ๘๖ บ.บ. สไลด์ฟิล์มสตริป กระดาษคำ เป็น อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนมากที่สุดถึงร้อยละ ๑๐๐ การศูนย์เป็นอันดับที่สอง ร้อยละ ๔๙.๔๔ และ การศึกษาอกสตานท์เป็นอันดับที่สามได้รับคะแนนอยู่ที่สุด ร้อยละ ๓๓.๓๐

สำหรับความคื้นนักพยาบาลฯ ๑๖ บ.บ. ร้อยละ ๔๔.๒๔ นาที ๆ ใช้ครั้ง ใช้บ่อย ๆ เพียงร้อยละ ๖.๖๖, ส่วนผลที่ได้รับร้อยละ ๗๙.๓๔ พบริจabaกที่สุด แกส์โคล์แล๊ฟลิ๊ฟท์วิป ร้อยละ ๘๓.๔๕ ใช้บ่อย ๆ, ส่วนนานครั้ง บีร้อยละ ๑๖.๕๔ สำหรับผลที่ได้รับนั้น ร้อยละ ๖๔.๙๓ พบริจabaกที่สุด, ร้อยละ ๒๕.๐๗ พบริจabaก, ส่วนการศึกษานอกสถานที่นั้น ถูกใช้หงหบคกที่นาน ๆ ครั้ง, แกส์ผลที่ได้รับร้อยละ ๗๙.๕๙ พบริจabaก, ร้อยละ ๒๗.๗๙ พบริจabaกปานกลาง

ตารางที่ ๒๐.๓ โสตทศนคุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม รักบูพุทธศาสนา ตลอดจนความถ้วนด้วย
การใช้ แหล่งที่ได้รับ

โสตทศนคุปกรณ์ที่ใช้	จำนวนผู้เข้าร่วมเรียน %	ความถี่ของการใช้				ผลที่ได้รับ		
		ไม่ใช้	ใช้บ่อย	ใช้บ้าง	ไม่ใช้	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์
ภาพพยนตร์ ๑๖ ม.บ.	๙๐๐	—	—	๙๐๐	๗๕.๔๒	๑๓.๓๒	๖.๘๖	
สไลด์ พลับสคริป	๙๐๐	—	๖๖.๖๐	๓๓.๓๒	๓๓.๓๒	๗๓.๗๗		
กระดาษคำ	๙๐๐	—	๗๕.๔๖	๒๕.๕๒	๖๐.๖๐	๓๓.๓๐	๑๓.๓๒	
การถูน	๗๓.๔๖	—	๗๕.๔๖	๓๓.๐	—	๕๕.๔๔	๑๓.๓๒	
เครื่องฉายภาพใหญ่	๕๓.๔๖	—	๗๕.๔๖	๑๓.๓๒	๓๓.๓๒	๗๓.๗๗		
รูปภาพ	๕๓.๔๖	—	๗๓.๔๖	๓๓.๓๐	๗๓.๔๖	๔๖.๖๔	๖.๘๖	
รูปตัดบาง	๕๓.๔๖	—	๔๖.๖๔	๔๖.๖๔	๓๓.๓๐	๗๓.๔๖		
รูปถ่าย	๔๖.๖๔	—	๗๓.๔๖	๔๖.๖๔	๗๓.๔๖	๓๓.๓๐		
กระดาษแผ่นสำเนา	๓๓.๓๐	—	—	๓๓.๓๐	๑๓.๓๒	๗๓.๗๗		
การศึกษาสถานที่	๑๓.๓๒	—	—	๑๓.๓๒	๖.๘๖	๑๓.๓๒		

จากตารางที่ ๒๐.๓ จะเห็นว่าร้อยละ ๙๐๐ ใช้ภาพพยนตร์ ๑๖ ม.บ., สไลด์ พลับสคริป และกระดาษคำ เป็นคุณภูมิประกอบการสอนเป็นอันดับที่หนึ่ง, การถูนเป็นอันดับที่สอง ร้อยละ ๗๓.๔๖ การศึกษาสถานที่ น้อยลงถูกใช้บ่อยที่สุด ร้อยละ ๑๓.๓๒

ในด้านความถี่ที่ใช้กันเดียว กัน ร้อยละ ๙๐๐ ใช้ภาพพยนตร์น้ำ ๆ ครึ่ง, แล้วสไลด์ พลับสคริป ร้อยละ ๖๖.๖๐ ใช้บ่อย, การถูนกันเดียว กันกับภาพพยนตร์ร้อยละ ๕๕.๔๔ นาน ๆ ใช้ครึ่ง ส่วนผลที่ได้รับ ภาพพยนตร์ ๑๖ ม.บ. ร้อยละ ๗๕.๔๒ พอดีใช้สุด, ร้อยละ ๑๓.๓๒ พอดีใช้มาก และร้อยละ ๖.๘๖ พอดีใช้ปานกลาง, สไลด์ พลับสคริป ร้อยละ ๓๓.๓๒ พอดีใช้สุด, ร้อยละ ๗๓.๗๗ พอดีใช้ปานกลาง

การคูน รายเดือน ๕๙.๔๘ พ.ศ. จ. ภูมิใจไทย และรายเดือน ๑๓.๓๙ พ.ศ. จ. ภูมิใจปานกุล

สำหรับการศึกษาสถานที่ ซึ่งข้าคุณเลือกให้ในครั้งนี้สุดยอดแล้ว และยังใช้งาน ๆ ครั้งต่อคราว,
แต่ยังไม่ได้รับ รายเดือน ๑๓.๓๙ พ.ศ. จ. ภูมิใจไทย.

ตารางที่ ๒๐.๔ โสหพันธุ์ปูกรอบที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม ครึ่งชา ตลอดจนความประสงค์ของ
การใช้ ผลิตที่ได้รับ

โสหพันธุ์ปูกรอบที่ใช้	จำนวนผู้เข้าร่วม	ความต้องการใช้				ผลที่ได้รับ			
		จำนวนผู้เข้าร่วม							
ภาพนิ่ง ๑๖. บ.บ.	๗๐๐	๔๙.๙๒	๔๙.๐๖	๔๘.๙๐	๓๓.๖๘	๓๓.๖๘	๒๐.๕๘	๒๐.๕๘	๒๐.๕๘
สีค์ ฟิล์มสตริป	๗๐๐	๔๘.๙๐	๔๘.๔๔	๔๘.๙๒	๑๔.๑๖	๑๔.๑๖	๕.๘๘	๕.๘๘	๕.๘๘
กระดาษคำ	๗๐๐	๔๘.๔๔	๔๘.๙๐	๓๓.๖๘	๓๓.๖๘	๑๔.๑๖	๑๔.๑๖	๑๔.๑๖	๑๔.๑๖
การศึกษาสถานที่	๖๘.๖๘	๒๖.๖๘	๒๖.๖๘	๗๗.๓๔	๗๗.๓๔	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘
รูปภาพ	๗๐.๐๘	๗๐.๖๔	๗๐.๔๐	๗๐.๖๘	๗๐.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘
รูปตัด	๔๘.๙๐	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๓๓.๔๘	๓๓.๔๘	๓๓.๔๘
เครื่องฉายภาพหน้า	๓๐.๔๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๑๗.๖๘	๔.๘๘	๑๗.๖๘	๔.๘๘
กระดาษผ้าสำลี	๓๘.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๑๗.๖๘	๕.๘๘	๕.๘๘	๕.๘๘
รูปถ่าย	๔๖.๔๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๑๗.๖๘	๔.๘๘	๔.๘๘	๔.๘๘

จากการที่ ๒๐.๔ จะเห็นว่าปูกรอบเดือน ๗๐๐ เลือกภาพนิ่ง ๑๖. บ.บ., สีค์ฟิล์มสตริป และกระดาษคำ เป็นคู่ปูกรอบดับหนึ่ง, การศึกษาสถานที่เป็นอันดับสอง รายเดือน ๖๘.๖๘, และอุปกรณ์หน้าและน้อยที่สุดคือรูปถ่าย.

จะสังเกตได้ว่าครึ่งปีแรกนั้น ร้อยละ ๔๒.๙๗, แอลกอฮอล์คือส่วนที่มากที่สุด ร้อยละ ๔๖.๗๐, อย่างไรก็ตามห้องสมุดยังคงได้รับผลเป็นที่พอใจ

สำหรับการศึกษาสถานที่ เป็นอุปกรณ์ประกอบการสอนที่ผู้ใช้มากเป็นอันดับสองดังกล่าวแล้ว, และร้อยละ ๓๔.๒๒ ให้บอย ฯ ถือครวย, ส่วนผู้คนนั้น ร้อยละ ๑๘.๓๔ พกใจจากที่สุด

ตารางที่ ๒๐.๔ โสตทัศนดูปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมวัดเดย์บูล ตลอดจนความถี่ของ การใช้และผลที่ได้รับ

โสตทัศนดูปกรณ์ที่ใช้	จำนวนผู้ใช้ %	ความถี่ของการใช้			ผลที่ได้รับ		
		ไม่ประจำ	ประจำ	ประจำทุกวัน	มาก	ปานกลาง	น้อย
กระดาษคำ	๙๐๐	๓๕.๙๖	๕๔.๙๔	๙.๑๐	๗๙.๙๗	๑๖.๖๓	๓๓.๓๐
ลิสต์ คลิปสติ๊ก	๕๓.๒๔	๓๙.๓๐	๕๙.๖๔		๗๙.๙๖	๑๖.๖๔	๙.๖๐
ภาพนิทรรศ	๕๙.๙๔	๖.๖๖	๔๓.๔๔		๒๓.๓๗	๕.๙๙	๔๖.๔๔
รูปตัดๆ	๕๙.๙๔	๑๖.๖๗	๓๖.๖๗		๖.๖๖	๒๙.๙๗	๗๖.๖๔
รูปภาพ	๕๖.๖๗	๑๖.๖๕	๓๙.๓๖		๖.๖๖	๒๖.๖๔	๗๖.๖๔
การถูน	๓๖.๖๓	๙.๙๙	๔๒.๔๔		๓.๓๓	๑๙.๙๙	๗๓.๗๗
รูปถ่าย	๓๓.๓๐	๓.๓๓	๗๙.๗๗		๓.๓๓	๒๓.๓๑	๔๙.๔๙
การศึกษาสถานที่	๑๙.๙๔	๓.๓๓	๙๖.๖๔		๙.๙๙	๖.๖๖	๓.๓๓

จากการที่ ๒๐.๔ จะเห็นว่าประชากรร้อยละ ๑๐๐ เลือกกระดาษคำ เป็นอันดับหนึ่ง, ร้อยละ ๕๓.๒๔ เลือกสติ๊กสติ๊กเป็นอันดับที่สอง, ร้อยละ ๕๙.๙๔ เลือกภาพนิทรรศ ๑๖ บ.๑. เป็นอันดับที่สาม

สำหรับกระดาษคำร้อยละ ๔๙.๙๔ ใช้นาน ๆ ครั้ง, ร้อยละ ๓๓.๓๐ ใช้บ่อย, และผลที่ได้ร้อยละ ๓๕.๙๖ พกใจมาก

สไลค์เซนเดียร์กัน รายละ ๕๕.๘๔ นาน ๆ ใช้ครั้ง, และรายละ ๓๓.๙๖ พอนใจจาก,
ภาพยนตร์แบบ ๑๖ ม.บ. กล้ายกลังกับสไลค์ ฟิล์มสตอรี่ คือรายละ ๕๓.๗๘ นาน ๆ ใช้ครั้ง
และรายละ ๒๓.๓๙ พอนใจจาก

ส่วนถูปกรอบหนูเล็กใช้ขยับที่สุดคือการศึกษาสถานที่ รายละ ๑๙.๙๙, และนาນ ๆ ใช้
ครั้ง รายละ ๑๖.๖๕, แต่ผลที่ได้ พอนใจจากการรายละ ๕.๙๙.

ตารางที่ ๒๐.๖ โสตทัศน์ถูปกรอบที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมน้ำ ตลอดจนความต้องการ
ใช้และผลที่ได้รับ

โสตทัศน์ถูปกรอบที่ใช้	%	ความต้องการใช้			ผลที่ได้รับ		
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
ภาพยนตร์ ๑๖ ม.บ.	๙๐๐	๕๔.๐๐	๗๖.๐๐	๕๔.๐๐	๕๔.๐๐	๕๔.๐๐	๕๐.๐๐
สไลค์ ฟิล์มสตอรี่	๙๐๐	๓๙.๐๐	๖๔.๐๐	๔๐.๐๐	๔๔.๐๐	๔๔.๐๐	๔๖.๐๐
การศึกษาสถานที่	๔๔.๐๐		๔๔.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	
รูปถ่าย	๔๐.๐๐		๔.๐๐	๓๙.๐๐	๕๐.๐๐	๔๔.๐๐	๔๖.๐๐
กระดาษมาสเตอร์	๓๙.๐๐		๔.๐๐	๒๔.๐๐	๔.๐๐	๑๖.๐๐	๔.๐๐
รูปภาพ	๓๙.๐๐			๓๙.๐๐	๑๕.๐๐	๔.๐๐	๔.๐๐
รูปตัดบาน	๒๔.๐๐			๒๔.๐๐	๑๒.๐๐	๑๒.๐๐	

จากตารางที่ ๒๐.๖ จะเห็นว่าประชากrror รายละ ๑๐๐ ใช้ภาพยนตร์ ๑๖ ม.บ. และสไลค์ ฟิล์มสตอรี่ เป็นอันดับหนึ่ง, จะเห็นว่าห้องเรียนนี้ รายละ ๗๖.๐๐, ๖๔.๐๐ ทำนุบำรุงศิลป์ถูปกรอบทั้ง กล่าวประกอบการสอนนาน ๆ ครั้ง, ส่วนผลที่ได้รับนั้น สำหรับภาพ ประชากrror รวมรายละ ๕๒.๐๐ พอนใจจาก สำหรับสไลค์ฟิล์มสตอรี่ รายละ ๔๙.๐๐ พอนใจจากฐานเดียวกัน

การศึกษาสถานที่ เป็นอันดับที่สอง น้ำเงินใช้งาน ร้อยละ ๔๔.๐๐, แต่ใช้ห้องเรียนนาน ๆ จึง ใช้สักครั้ง ส่วนผลที่ได้รับนั้น รายละ ๔๐.๐๐, พอนใจจากที่สุด

สำหรับถูปกรอบหนู ซึ่งเป็นอันดับที่สุด รูปตัดบาน รายละ ๒๔.๐๐ และก็นาน ๆ ใช้ครั้งด้วย, แต่ ผลที่ได้รับนั้น ครั้งหนึ่งพอนใจจากที่สุด

ตารางที่ ๒๐.๗ โสตท์ศนคุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม โน้ตบุ๊ก ตลอดจนความถี่ของ
การใช้ และผลที่ได้รับ

โสตท์ศนคุปกรณ์ที่ใช้	ความถี่ของการใช้				ผลที่ได้รับ	
	จำนวนครั้ง	คราวละครั้ง	คราวละครั้ง	คราวละครั้ง	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์
การคุณ	๙๐๐	๓๓.๓๓	๖๖.๖๖	๓๓.๓๓	๓๓.๓๓	๓๓.๓๓
รูปถ่าย	๘๓.๓๐	๓๓.๓๓	๔๕.๔๔	๔๕.๔๔	๓๓.๓๓	๓๓.๓๓
รูปภาพ	๖๖.๖๔		๖๖.๖๔		๓๓.๓๓	๓๓.๓๓
เครื่องขยายเสียง	๔๕.๔๔	๑๖.๖๖	๓๓.๓๓	๑๖.๖๖	๓๓.๓๓	
รูปตัดบ่า	๔๕.๔๔		๔๕.๔๔	๑๖.๖๖	๓๓.๓๓	

จากการที่ ๒๐.๗ จะเห็นว่าประกอบด้วย ๙๐๐ ใช้การคุณ เป็นคุปกรณ์ประกอบ
การสอนเป็นอันดับหนึ่ง, และรูปถ่ายเป็นอันดับที่สอง ร้อยละ ๘๓.๓๐, ที่การคุณและรูปภาพ ผู้ใช้มัก
ใช้นาน ๆ ครั้ง ร้อยละ ๖๖.๖๔ และ ๔๕.๔๔ ตามลำดับ, ส่วนผลที่ได้รับนั้นสำหรับภาพยันตร์ ผู้
ใช้ทางพื้นที่จากที่บุคคล พื้นที่จมูก และพื้นที่ปากกล่องอย่างละเท่ากัน ร้อยละ ๓๓.๓๓, แต่รูปถ่าย
ผู้ใช้ ร้อยละ ๔๕.๔๔ พื้นที่จากที่สุด

คุปกรณ์เหล่านี้ใช้อยู่ที่สุด คือ รูปตัดบาร์เพียงร้อยละ ๔๕.๔๔ และทั้งหมดก็นำไปประกอบ
การสอนนาน ๆ ครั้ง, ส่วนผลที่ได้รับส่วนมากพื้นที่ปากกล่อง คือร้อยละ ๓๓.๓๓

ตารางที่ ๒๐.๔ โสตหัศนคุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม บูรณา ทดลองความต้องการ
ใช้และผลที่ได้รับ

โสตหัศนคุปกรณ์ใช้	จำนวนผู้เข้าร่วมการใช้	ผลที่ได้รับ		
		ความต้องการใช้	ผลที่ได้รับ	ผลที่ได้รับ
ภาพยนตร์ ๑๖ บ.บ.	๗๐๐	๒๔.๕๘ ๗๔.๓๗	๔๓.๙๙ ๒๔.๕๘	๒๔.๕๘
สไลด์ พลับสคริป	๗๐๐	๓๓.๓๗ ๑๖.๖๔	๑๖.๖๔ ๒๔.๕๘	๔.๓๓
รูปถ่าย	๖๖.๖๖	๓๓.๓๗ ๓๓.๓๗	๓๓.๓๗ ๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
กระดาษน้ำเงิน	๔๕.๙๙	๙.๓๓ ๔๙.๖๕	๙.๓๓ ๔๙.๖๕	
รูปภาพ	๔๕.๙๙	๑๖.๖๖ ๓๓.๓๗	๙.๓๓ ๓๓.๓๗	๙.๓๓
รูปตัดบาน	๔๕.๙๙	๙.๓๓ ๔๙.๖๕	๑๖.๖๖ ๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
การศึกษาเอกสารสถานที่	๑๖.๖๖		๑๖.๖๖	

จากตารางที่ ๒๐.๔ จะเห็นว่าบีบีประชากร้อยละ ๑๐๐ ใช้ภาพยนตร์ และสไลด์ พลับสคริป แต่หงส่องอย่างนี้ บีบีใช้ส่วนมากในนาน ๆ ครั้ง, อย่างไรก็ตาม ผลที่ได้รับร้อยละ ๔๓.๙๙ และ ๑๖.๖๔ ตามลำดับ พบริจามากที่สุด, ที่เหลือแบ่งมาเป็น พบริจาม และพบริจานกลาง อันดับที่สองก็คือ รูปถ่าย ร้อยละ ๖๖.๖๔ และความต้องการใช้ ระหว่างรับอยู่ ๆ กับนานครั้ง อย่างคือ ร้อยละ ๓๓.๓๗, หงส่องอย่างผลที่ได้รับพบริจามมากที่สุด ร้อยละ ๓๓.๓๗ สิ่งที่บีบีใช้บ่อยที่สุดก็คือ การศึกษาเอกสารสถานที่ ร้อยละ ๑๖.๖๖, หงส่องยังบีบีประกอบ การสอนนาน ๆ ครั้ง ทั้งหมดคือด้วย, แต่ผลที่ได้รับก็พบริจามมาก ร้อยละ ๔๖.๖๖,

ตารางที่ ๒๐.๔ โสคหัศน์บุปการณ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม นายสากล ตลอดจนความต้องการใช้ และผลที่ได้รับ

โสคหัศน์บุปการณ์ที่ใช้	ความต้องการใช้				ผลที่ได้รับ	
	เป้าหมาย ๑๗๕๘๙ ๑๗๕๘๙	เป้าหมาย ๑๗๕๘๙	เป้าหมาย ๑๗๕๘๙	เป้าหมาย ๑๗๕๘๙	ผลในทาง ด้านภาษา	ผลในทาง ด้านภาษา
รูปภาพ	๔๓.๔๐	๔๖.๖๔	๓๔.๓๔	๔๖.๖๔	๒๖.๐๔	๔.๖๖
รูปถ่าย	๔๓.๔๐	๑๓.๐๔	๓๐.๓๔	๒๖.๐๔	๔.๖๔	๔.๖๔
รูปตัดบาน	๓๓.๐๖	๔.๐๓	๓๔.๓๔	๑๗.๓๖	๑๓.๐๔	๔.๐๖
การศึกษาอักษรสถานที่	๑๓.๐๔		๑๓.๐๔		๔.๓๔	๔.๖๔

จากตารางที่ ๒๐.๔ จะเห็นบุปการณ์ที่ใช้ประกอบการสอนนายสากลเป็นอย่างมาก และบีบีประชาน์ จำนวนน้อยที่ใช้บุปการณ์ อย่างไรก็ตาม รูปภาพและรูปถ่ายเป็นบุปการณ์ที่ใช้บากที่สุดรายละ ๔๓.๔๐ แห่งสังเวยกันนาน ๆ ใช้ สำหรับผลการใช้รูปภาพ ผู้ใช้สวนใหญ่ รายละ ๒๖.๐๔ พดในทาง แก่ รูปถ่ายผู้ใช้สวนใหญ่ รายละ ๒๖.๐๔ พดในทางที่สุด การศึกษาอักษรสถานที่เป็นสิ่งที่มีผลให้บุปการณ์ที่สุด รายละ ๑๓.๐๔ และแหงหากันนาน ๆ ใช้ ครั้ง ผลที่ได้รับพดในปานกลาง รายละ ๔.๖๔.

๙๖

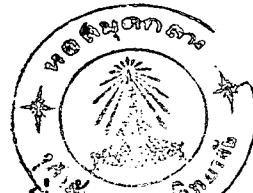
ตารางที่ ๒๐.๑๐ โสคหัศน์ดุปการที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม เทนนิส ตลอดจนความต้องการใช้ และผลที่ได้รับ

โสคหัศน์ดุปการที่ใช้	จำนวนหน่วยน้ำหนัก กิโลกรัม	ความต้องการใช้				ผลที่ได้รับ
		กีฬา	กีฬา	กีฬา	กีฬา	
กีฬายนตร์ ๑๖ ก.ก.	๑๐๐	๔๙.๖๕	๕๔.๓๐	๔๙.๖๕	๓๓.๓๗	๔๕.๙๙
ส์แล็ค ฟิตบล็อกริป	๑๐๐	๒๔.๙๙	๓๘.๕๗	๔๙.๖๖	๓๓.๓๗	๑๖.๖๖
กระดานคำ	๑๐๐	๓๓.๓๗	๖๖.๖๔	๔๙.๓๙	๙๖.๖๖	๔๕.๙๙
รูปภาพ	๖๖.๖๔	๘.๓๓	๕๔.๓๙	๓๓.๓๗	๔๕.๙๙	๘.๓๓
รูปตัดบาง	๔๙.๓๙		๔๙.๓๙	๓๓.๓๗	๙๖.๖๖	๘.๓๓
รูปถ่าย	๔๙.๖๕		๔๙.๖๕	๘.๓๓	๔๕.๙๙	๘.๓๓
การศึกษาเอกสารงานที่	๗๖.๖๖		๗๖.๖๖	๘.๓๓	๘.๓๓	—

จากตารางที่ ๒๐.๑๐ จะเห็นว่าประชากิจกรรมละ ๑๐๐ โสคหัศน์ดุปการที่ใช้กีฬายนตร์, ส์แล็ค ฟิตบล็อกริป และกระดานคำตามลำดับ เป็นอันดับที่ ๑, ทั้งสามอย่างนี้ใช้ประกอบการสอนนาน ๆ ครั้ง ร้อยละ ๔๙.๓๙, ๓๘.๕๗, ๖๖.๖๔ ตามลำดับ, ส่วนผลที่ได้รับนั้นพอดีจากที่สุด ร้อยละ ๔๙.๖๕, ๔๙.๖๖ และ ๔๙.๓๙ ตามลำดับเช่นกัน

รูปภาพเป็นอันดับที่สอง ร้อยละ ๖๖.๖๔ แซลวนิน่า ร้อยละ ๔๙.๓๙ ใช้นาน ๆ ครั้ง, ส่วนผลที่ได้รับนั้น พอดีจากที่สุด ร้อยละ ๓๓.๓๗,

การศึกษาเอกสารงานที่ เป็นสิ่งที่ใช้เลือกใช้น้อยที่สุด ร้อยละ ๑๖.๖๖ และ ทั้งหมดก็นาน ๆ ใช้ครั้ง, ผลที่ได้รับนั้น พอดีจากที่สุด ครั้งหนึ่ง ก็ครั้งหนึ่ง พอดีจากมาก ร้อยละ ๘.๓๓.



ตารางที่ ๒๐.๗

โสตหัศนคุปกรพาณิชย์และการสอนวิจกรรม ปีกัญชู (ยินนาสติกส์)
ผลลัพธ์ความถูกองการใช้ และผลที่ได้รับ

โสตหัศนคุปกรที่ใช้	จำนวนผู้เข้าร่วม %	ความถูกองการใช้			ผลที่ได้รับ		
		ก่อน	ระหว่าง	หลัง	ก่อน	ระหว่าง	หลัง
สีโค้ด พีลนสคริป	๑๐๐	๔๙.๕๕	๕๗.๕๖	๕๘.๕๙	๔๔.๙๙	๔๔.๓๐	๔๓.๓๙
กระดาษคำ	๑๐๐	๓๗.๖๐	๖๑.๖๖	๗๕.๔๔	๓๕.๔๔	๓๔.๖๔	๔๖.๔๔
ภาพยนตร์ ๑๖ ม.บ.	๕๖.๖๐	๖.๔๔	๕๐.๙๖	๗๗.๖๐	๓๔.๖๔	๔๕.๔๔	
รูปภาพ	๔๔.๘๔	๕.๖๖	๔๕.๐๔	๑๖.๙๐	๔๕.๗๖	๕.๖๖	๓.๒๒
รูปถ่าย	๔๔.๘๔	๕.๖๖	๗๙.๖๔	๔๗.๔๔		๑๗.๘๘	
รูปตัดบาน	๑๓.๗๒	๗.๔๔	๗๖.๗๐	๓.๔๔	๕.๖๖	๓.๒๒	

จากตารางที่ ๒๐.๗ จะเห็นว่า ประสากรณ์รายละ ๑๐๐ ใช้สีโค้ด พีลนสคริป เป็นอันดับที่หนึ่ง และรายละ ๕๗.๕๖ นาน ๆ ใช้กรัง, ส่วนผลที่ได้ พบริจника รายละ ๔๔.๓๐, พบริจникаที่สุด รายละ ๔๔.๙๙, ภาพยนตร์ ๑๖ ม.บ. เป็นอันดับสองรายละ ๕๖.๖๐ แท็กซิโนน ๗ กรัง - รายละ ๕๐.๙๖, ผลที่ได้รับ รายละ ๓๔.๖๔ พบริจника, และรายละ ๓๗.๖๐ พบริจникаที่สุด รูปตัดบาน รูปถ่าย เป็นอันดับสุดท้าย, รูปภาพนาน ๆ ใช้กรัง รายละ ๑๖.๙๐, ผลที่ได้รับ ๕.๖๖ พบริจника.

ตารางที่ ๒๐.๗๒

โสตหัศนคุปกรให้ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม นายป้า ตลอดจนความ
ถึงการใช้ และผลที่ได้รับ

โสตหัศนคุปกรที่ใช้	จำนวนเงินที่ใช้	ความถี่ของการใช้				ผลที่ได้รับ		
		ไม่เคย	ครั้งคราว	บ่อย	มาก	ผลิตภัณฑ์	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ทางการค้า
กระดาษคำ	๑๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐
ภาพพยนตร์ ๑๖ ม.ม.	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐
รูปภาพ	๕๐.๐๐			๕๐.๐๐			๕๐.๐๐	
สไลด์ ฟิล์มสคริป	๕๐.๐๐		๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	๘๕.๐๐		๘๕.๐๐	
รูปถ่าย	๕๐.๐๐			๕๐.๐๐			๘๕.๐๐	๘๕.๐๐
รูปตัดนา	๕๐.๐๐			๕๐.๐๐			๘๕.๐๐	๘๕.๐๐
กระดาษผ้าสาลี	๕๐.๐๐		๘๕.๐๐	๘๕.๐๐		๘๕.๐๐	๘๕.๐๐	

จากตารางที่ ๒๐.๗๒ จะเห็นว่า ประมาณ ๙๐๐ โสตหัศนคุปกรณ์ เป็นอันดับที่ ๑ ซึ่งถูกใช้ ร้อยละ ๘๐.๐๐ ใช้บ่อย ๆ และนาน ๆ ใช้ครั้ง อย่างละเอียด กัน ผลที่ได้รับก็คือ ร้อยละ ๘๐.๐๐ พ่อใจปานกลาง ส่วนอีกร้อยละ ๑๕.๐๐ พ่อใจหากสุด และพอใจจากภาพพยนตร์ ๑๖ ม.ม. เป็นอันดับสอง ร้อยละ ๘๕ ใช้นาน ๆ ครั้ง ร้อยละ ๘๐.๐๐ ผลที่ได้รับ ก็คือ ร้อยละ ๘๐.๐๐.

ส่วนรูปภาพ สไลด์ ฟิล์มสคริป รูปถ่าย รูปตัดนา กระดาษป่านสาลี เป็นอันดับสุดท้าย ร้อยละ ๕๐.๐๐, คุ้มครองเหล่านี้ ฟิล์มสคริป และกระดาษผ้าสาลี ที่ใช้บ่อย ๆ และนาน ใช้ครั้ง อย่างละเอียด กัน คือ ร้อยละ ๘๕.๐๐, ส่วนรูปภาพ และรูปตัดนา ถือเป็นหนทาง ฯ ใช้ครั้ง, สำหรับผลที่ได้รับนั้น สไลด์ ฟิล์มสคริป พ่อใจหากสุด ร้อยละ ๘๕.๐๐, พ่อใจปานกลาง ร้อยละ ๑๕.๐๐.

ส่วนรูปภาพ รูปตัดนา กระดาษผ้าสาลี ถือเป็นหนทางอย่างละเอียด กัน ร้อยละ ๘๕.๐๐

ตารางที่ ២០.១៣

នូវការណ៍ដឹងទិន្នន័យនៃការសម្រេចការណ៍ដឹងទិន្នន័យ
នូវការងារ និងផលទំនើប

នូវការណ៍ដឹងទិន្នន័យ	រយៈពេលការងារ	ការណ៍ដឹងទិន្នន័យ			ផលទំនើប		
		ការងារ	ផលទំនើប	ការងារ	ផលទំនើប	ការងារ	ផលទំនើប
ស៊ីតុក ឯុត្តិសក្រិប	១០០	៣៣.៣៣	៦៦.៦៦	៤៤.៤៤	៧៧.៧៧	៣៣.៣៣	
ករោគនាំ	១០០	៤៤.៤៤	៤៤.៤៤	៣៣.៣៣	៤៤.៤៤	៦៦.៦៦	
រូបភាយ	៨៨.៣៣	៦៦.៦៦	៦៦.៦៦	៣៣.៣៣	៦៦.៦៦	៤៤.៤៤	
រូបភាព	៦៦.៦៦		៦៦.៦៦			៣៣.៣៣	៣៣.៣៣
រូបគុណា	៦៦.៦៦		៤៤.៤៤	៦៦.៦៦	៣៣.៣៣	៦៦.៦៦	
ការគុណ	៦៦.៦៦		៦៦.៦៦	៦៦.៦៦	៣៣.៣៣	៦៦.៦៦	

ឱ្យការងារទី ២០.១៣ ឲ្យបញ្ជូនថា ប្រធានរយៈពេល ១០០ ឱ្យស៊ីតុក ឯុត្តិសក្រិប, ករោគនាំ
បើកធនកែប ១, សារុបស៊ីតុក ឯុត្តិសក្រិបនៃសំរាប់ឱ្យបាន ។ ក្នុង រយៈពេល ៦៦.៦៦, នៅករោគនាំបើកធន
ឱ្យបាន ។ និងនាម ។ ក្នុង រយៈពេល ៤៤.៤៤ ឱ្យបាន ។ ក្នុង រយៈពេល ៣៣.៣៣ ឱ្យបាន ។
នៅករោគនាំ រយៈពេល ៤៤.៤៤ ឱ្យបាន

ឱ្យបាន ។ និងនាម បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៨៨.៣៣ និងនាម ។ ក្នុង នៅករោគនាំ
បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៦៦.៦៦ ឱ្យបាន ។ សារុបស៊ីតុក ឯុត្តិសក្រិប និងនាម ។ ក្នុង នៅករោគនាំ
បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៤៤.៤៤ ឱ្យបាន ។

ឱ្យបាន ។ និងនាម បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៦៦.៦៦ នាម ។ ក្នុង នៅករោគនាំ
បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៦៦.៦៦ ឱ្យបាន ។ សារុបស៊ីតុក ឯុត្តិសក្រិប និងនាម ។ ក្នុង នៅករោគនាំ
បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៤៤.៤៤ ឱ្យបាន ។ និងនាម បើកធនកែប ៣៣.៣៣ រយៈពេល ៦៦.៦៦ ឱ្យបាន ។

ตารางที่ ๒๐.๑๔

ໂສຕ້ຫັນດູປກຮົມທີ່ໃຊ້ປະກົບກາງສອນກິຈການ ຂອບພົດ
ຕດຄວນຄວາມຄືຂອງການໃຊ້ ແລະ ພົດທີ່ໄດ້ຮັບ

ໂສຕ້ຫັນດູປກຮົມທີ່ໃຊ້	ຄວາມຄືຂອງການໃຊ້			ພົດທີ່ໄດ້ຮັບ		
	ຈຳນວຍເງິນ	ປົກການ	ປົກການ	ພົດທີ່ໄດ້ຮັບ	ປົກການ	ປົກການ
ສໍາໄດ້ ພິບສຕຣີປ	៩០០	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៣៥.៥៥ ២៦.៦៦	២៦.៦៦
ກະຄານດໍາ	៩០០	៨៥.៨៥ ១១.១១	៨៥.៨៥ ១១.១១	៨៥.៨៥ ១១.១១	១១.១១ ៩៥.៩៥	៩៥.៩៥
ກາງຫຼຸນ	៩០០	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៤៥.៥៥ ៣៥.៥៥	៣៥.៥៥ ២៥.២៥	២៥.២៥
ກາພຍນາກ ១៦ ບ.ນ.	៦៦.៦៦	៣៥.៣៥ ៣៥.៣៥	៤៥.៤៥ ៣៥.៣៥	៤៥.៤៥ ៣៥.៣៥	៣៥.៣៥ ១១.១១	១១.១១
ງປກາກ	៥៥.៥៥	១១.១១ ៤៥.៤៥	១១.១១ ៤៥.៤៥	៤៥.៤៥ ១១.១១	៤៥.៤៥ ១១.១១	១១.១១
ງປຕຸກບາ	៥៥.៥៥		៥៥.៥៥	៥៥.៥៥ ១១.១១	១១.១១ ៩៥.៩៥	៩៥.៩៥
ງປດາຍ	៥៥.៥៥		៥៥.៥៥	៥៥.៥៥ ១១.១១	៣៥.៣៥ ៣៥.៣៥	៣៥.៣៥

จากตารางที่ ๒๐.๑๔ จะเห็นว่า สໍາໄດ້ ພິບສຕຣີປ, ກະຄານດໍາ, ກາງຫຼຸນ ບັນດີເລືອກໃຫ້
ນາກເປັນອັນດັບທີ່ ຮົບລະ ៩០០, ບັນດີເລືອກໃຫ້ໃຫຍ່ ອະຍລະ ៥៥.៥៥, ນອກນັນນານາ
ໃຫຍ່ ອະຍລະ ៣៥.៥៥ ແລະ ១១.១១ ຕາມລຳດັບ, ສ້າງຮັບພົດທີ່ໄດ້ຮັບ ສໍາໄດ້ ພິບສຕຣີປ ສ່ວນບາກພົດ
ໃຈ

ບັນດັບລົດໄກແກກາພົນນາກ ១៦ ບ.ນ. ແລະ ໄກບຍ່າ ອັນນານ ໃຫຍ່ ມີຈຳນວນເທົ່າ
ກັນ ສ່ວນພົດທີ່ໄດ້ພົດໃຈບາກ ຮົບລະ ៣៥.៣៥

ສ່ວນງູປດາຍ ບັນດັບລົດໄກແກກາພົນນາກ ៥៥.៥៥ ແລະ ອັນນານ ໃຫຍ່ ທັງໝາດ, ແກພົດທີ່ໄດ້ -
ພົດໃຈບາກ ຮົບລະ ៣៥.៣៥

ตารางที่ ២០.៩៥

ໂສກຫ៍សុំប្រព័ន្ធឌីជីថាមការណ៍និងការរុប ដៃគីនីតា
គល់គុណភាពទិន្នន័យការឱ្យ និងផលទិន្នន័យ

ការងារ	ចំនួនការងារ (%)	ការងារទិន្នន័យ			ផលទិន្នន័យ			ការងារ
		ការងារ	ការងារ	ការងារ	ការងារ	ការងារ	ការងារ	
ការយកទិន្នន័យ	៨៣.៧៥	៩៥.០០	៦៨.៣៥	៦០.០០	១៨.៣៥	២៥.០០	២៥.០០	ការយកទិន្នន័យ
ក្រោចការងារ	៨៣.៧៥	៩៥.០០	៦៨.៣៥	៦២.៥០	១៨.៣៥	២៥.០០	២៥.០០	ក្រោចការងារ
ស៊ីក់ ឯុប់សកវិប	៧៥.០០	១២.៥០	៦៨.៣៥	៦៥.០០	៣៣.៥០	១២.៥០	១២.៥០	ស៊ីក់ ឯុប់សកវិប
ទូរសព្ទ	៨៣.៧៥	៦.៥៥	៣៣.៥០	៦.៥៥	១២.៥០	៦.៥៥	៦.៥៥	ទូរសព្ទ
ទូរសព្ទ	៩៣.៧៥	៦.៥៥	៣៣.៥០	៦.៥៥	១២.៥០	៦.៥៥	៦.៥៥	ទូរសព្ទ
ទូរតួកបាត	៩៣.៧៥		៣៣.៥០	៦.៥៥	១២.៥០	៦.៥៥	៦.៥៥	ទូរតួកបាត
ការគិតមានការសាលាពិ	៩៣.៧៥		៦.៥៥	៦.៥៥	៦.៥៥	៦.៥៥	៦.៥៥	ការគិតមានការសាលាពិ

ទីនាក់ ២០.៩៥ នឹងបានរួមចំនួនការងារ ៨៣.៧៥ លើកឱ្យការយកទិន្នន័យ ៩៥.០០ និង ក្រោចការងារ ៩៥.០០ ដែលត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៦៨.៣៥ និង ៦២.៥០ ផលទិន្នន័យ ៦០.០០ និង ៦២.៥០ ក្រោចការងារ ៦២.៥០ និង ៦០.០០ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។ ការងារទិន្នន័យ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៦៨.៣៥ និង ៦២.៥០ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។

ស៊ីក់ ឯុប់សកវិប ត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៦៥.០០ និង ៣៣.៥០ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។ ស៊ីក់ ឯុប់សកវិប ត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៦៥.០០ និង ៣៣.៥០ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។

ការគិតមានការសាលាពិ ត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៣៣.៥០ និង ៦.៥៥ និង ៣៣.៥០ និង ៦.៥៥ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។ ការគិតមានការសាលាពិ ត្រូវបានរួមចំនួនការងារ ៣៣.៥០ និង ៦.៥៥ និង ៣៣.៥០ និង ៦.៥៥ ទៅក្នុងការងារ ៩៥.០០ និង ៦២.៥០ ។

ក្រោចការងារ

ការយកទិន្នន័យ

ตารางที่ ๒๐.๙๖

โสคหัศนคุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม เทเบิลแทนนิส
ผลของการความถี่ของภาระใช้ และผลที่ได้รับ

โสคหัศนคุปกรณ์ที่ใช้	ความถี่ของภาระใช้			ผลที่ได้รับ		
	ผู้สอน	ผู้เรียน	ผู้ตัดสิน	ผู้สอน	ผู้เรียน	ผู้ตัดสิน
ภาระนักเรียน	๗๓.๔๘	๗๓.๓๒	๗๓.๕๖	๗๓.๓๐	๗๓.๓๒	๖.๖๖
รูปถ่าย	๗๓.๕๖		๗๓.๕๖	๗๓.๕๘	๗๓.๓๒	๖.๖๖
รูปภาพ	๗๓.๓๐		๗๓.๓๐	๗๓.๓๘	๗๓.๓๒	๖.๖๖
รูปตัดบาน	๗๓.๓๐		๗๓.๓๐	๖.๖๖	๗๓.๓๒	๖.๖๖

จากตารางที่ ๒๐.๙๖ จะเห็นว่า ประ刹那ร้อยละ ๕๓.๔๘ ใช้ภาระนักเรียน ๗๓.๔๘ ประกอบการสอนเป็นอันดับหนึ่ง, แต่ส่วนใหญ่แล้ว นาน ๆ ใช้ร่อง ร้อยละ ๗๓.๕๖, ส่วนผลที่ได้รับในจำนวนที่สูง ร้อยละ ๗๓.๓๒

รูปถ่ายเป็นอันดับที่สอง ร้อยละ ๗๓.๕๖ และรูปถ่ายห้าคนนาน ๆ ใช้ร่อง, แยกกัน ๑๔.๖๖% ใจกลาง ร้อยละ ๗๓.๓๐

อันดับสามคือ รูปภาพ, และรูปตัดบาน ทั้งสองอย่าง นาน ๆ จึงจะใช้สักครั้ง, ส่วนผลที่ได้มีหงส์พูลใจกลาง และผลใจกลางกิจกรรมยังคงเท่า ๆ กัน ร้อยละ ๗๓.๓๒.

ตารางที่ ๔๐.๗๗

ໂສກຫັນອຸປະກອດທີ່ໃຊ້ປະກອບກາຮອນ ກົງຮຽນ ກາຍມວິຫາວ
ທດຄຈນຄວາມຄືຂອງກາຣໃໝ່ ແລະ ພັດທິ່ໄດ້ຮັບ

ໂສກຫັນອຸປະກອດທີ່ໃໝ່	ກົມພົມໄກທີ່ຖືກນຳໃຫ້	ຄວາມຄືຂອງກາຮອນ		ພັດທິ່ໄດ້ຮັບ	
		ກົມພົມໄກ	ເວລີໂມງ	ກົມພົມ	ເວລີໂມງ
ກະຊາດໍາ	៩០០	៨៥.៤៤	៨៥.១២	៨៥.៦០	៨៥.៤០
ເກົ່າງຂໍາຍເສີ່ງ	៩០០	៨៥.៣៦	៨៥.៤០	៨៥.៤០	៨៥.៤០
ສ໌ໄຄດ້ ພິລົນສກວິປີ	៥៥.៦៨	៥៥.៦០	៥៥.៧០	៥៥.៧៣	៥៥.៧៣
ຮູ່ປາຍ	៥៥.១២	៥៥.៣៣	៥៥.៤០	៥៥.០៦	៥៥.៤០
ກາພນທរ ៦ បບ.	៥៥.៦៥		៥៥.៦៥	៥៥.០៨	៥៥.០៨
ກາຮຸນ	៥៥.០០	៩៥.០៣	៦.០០	៥៥.៤០	៥៥.៤០
ຮູ່ປັກາ	១៥.៤៥		១៥.៤៥	៤.៥៥	៤.៥៥
ກະຊານຳສໍາລື	១៥.៤៥		១៥.៤៥	៤.៥៥	៤.៥៥

จากตารางที่ ๔๐.๗๗ จะเห็นว่าປະກາຮອນຮົມລະ ១០០ ໃຊ້ກະຊາດໍາ ແລະ ເກົ່າງຂໍາຍເສີ່ງ ເຊັ່ນ ສ່ວນຜົນກະຕົນນີ້ຢັນວ່າ ອັນຕັບທີ່ສ່ວນຜົນນີ້ມີຄວາມຮົມລະ ៨៥.៧៣ ແຕ່ເກົ່າງຂໍາຍເສີ່ງໃຊ້ເປັນປະກາຮອນຮົມລະ ៥៥.៣៦, ແລະ ພັດທິ່ໄດ້ຮັບປະກາຮອນພົມຕະຫຼາດທີ່ສ່ວນຜົນນີ້ມີຄວາມຮົມລະ ៥៥.៦០ ແລະ ៥៥.៤០ ຕານລໍາດັບ

ສ໌ໄຄດ້ ພິລົນສກວິປີ ເປັນອັນຕັບທີ່ສ່ວນຜົນນີ້ ມີຄວາມຮົມລະ ៥៥.៦៨ ແລະ ໃຫບໂມ ໆ ອົກດວຍ ຮົມລະ ៥៥.៦០ ສ່ວນຜົນທີ່ໄດ້ຮັບນີ້ ເປັນທີ່ໄດ້ຈະກຳທຸກໆ ຮົມລະ ៥៥.១២ ສ່ວນຜົນທີ່ໄດ້ຮັບນີ້ ເປັນທີ່ໄດ້ຈະກຳທຸກໆ ຈະກຳທຸກໆ ຮົມລະ ៥៥.៣៦

ຮູ່ປາຍເປັນກັນກົບທີ່ສ່ວນຜົນນີ້ ມີຄວາມຮົມລະ ៥៥.១២ ແລະ ໃຫບໂມ ໆ ຮົມລະ ៥៥.៣៦, ສ່ວນຜົນທີ່ໄດ້ຮັບນີ້ ເປັນທີ່ໄດ້ຈະກຳຈະກຳ ຮົມລະ ៥៥.៤៥

ສິ່ງທີ່ໄດ້ໃຫຍ້ໃນອະຫຼຸດ ກົດ ກະຊານຳສໍາລື ຮົມລະ ១៥.៤៥, ພັດທິ່ໄດ້ຮັບນີ້ພົມໃຈປາກລາງ ຮົມລະ ៤.៥៥.

ตารางที่ ๒๐.๑๔

โสตทัศนคุปกรที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมเข้าจังหวะ
ตลอดจนความถี่ของภารกิจ และผลที่ได้รับ

โสตทัศนคุปกรที่ใช้	จำนวนครั้งของการใช้				ผลที่ได้รับ
	จำนวนครั้งที่ใช้	จำนวนครั้งที่ใช้	จำนวนครั้งที่ใช้	จำนวนครั้งที่ใช้	
เครื่องขยายเสียง	๑๐๐	๔๓.๓๐	๑๖.๖๖	๔๓.๓๐	๑๖.๖๖
เทปบันทึกเสียง	๑๐๐	๗๐๐		๖๖.๖๔	๓๓.๓๒
แผนเสียง	๑๐๐	๑๖.๖๔	๓๓.๓๒	๖๖.๖๔	๓๓.๓๒
รูปถ่าย	๖๖.๖๔		๖๖.๖๔		๑๖.๖๖ ๓๓.๓๒ ๑๖.๖๖
รูปภาพ	๔๕.๔๘		๔๕.๔๘		๔๕.๔๘
รูปตัดนา	๔๕.๔๘		๔๕.๔๘		๑๖.๖๖ ๑๖.๖๖ ๑๖.๖๖

จากตารางที่ ๒๐.๑๔ จะเห็นว่า ประชากิจ รอยละ ๑๐๐ ใช้ เครื่องขยายเสียง, เทปบันทึกเสียง, และแผนเสียง, และทงสานอย่างนี้ใช้เป็นประจำทุกคราว รอยละ ๔๓.๓๐, ๑๐๐, มาก ๑๖.๖๔ คราวล้าบบ, และผลที่ได้รับ ปรากฏว่าหั้งสานอย่าง โถดเป็นเพื่อใจนาหสุก รอยละ - ๔๓.๓๐, ๖๖.๖๔, ๖๖.๖๔ คราวล้าบบ

รูปถ่ายนาเป็นอันดับที่สอง รอยละ ๖๖.๖๔ และใช้บ่อย ๆ ทั้งหมด, แผนที่ได้รับนั้น เป็นที่ใช้ในปานกลาง รอยละ ๓๓.๓๒

รูปตัดนาเป็นอันดับสุดท้ายที่มีอยู่เล็กน้อยที่สุด รอยละ ๔๕.๔๘, และอย่างไรก็ตามในบรรดา ผู้ใช้รูปตัดนั้น จะใช้บ่อย ๆ, และผลที่ปรากฏว่า พ่อใจนาห พ่อใจปานกลาง พ่อใจนิดหน่อย เท่ากันทั้งสานอย่าง

ตารางที่ ๒๙.๙ แหล่งที่มาของโสคหัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมพืชผล

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสคหัศนอุปกรณ์						จำนวนรายการ	จำนวนผู้ดำเนินการ
	จำนวน	ประเภท	การซื้อ	รับฟื้น	รับซื้อ	ผลิต		
ผลิตขึ้นเอง	๒๒.๐๘	๗๐๐ ต๊๙.๓๖ ๖๔.๖๔ ๖๒.๕๕ ๖๔.๔๐					๖๔.๐๐	
วิทยาลัยพลศึกษา	๔๐.๔๖	๔๔.๔๖					๑๕.๖๐	๑๒.๔๔
ศูนย์โสค จุฬาฯ		๑๔.๔๔					๑๒.๔๔	
แผนกวิชาพลศึกษาคณะครุศาสตร์		๑๒.๔๔					๑๒.๔๔	๖.๔๔
ภาควิชาพัฒนศึกษามหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		๑๔.๓๔					๑๔.๓๔	๑๒.๔๔
แผนกพัฒนศึกษามหาวิทยาลัยขอน แก่น		๓.๑๔					๓.๑๔	๓.๑๔
แผนกพัฒนศึกษามหาวิทยาลัย — เชียงใหม่		๓.๑๔					๓.๑๔	
สมาคมพุทธบودด	๗๙.๓๖							
B.I.S.	๔๙.๙๖							
สำนักແດลงขาวญปุ่น	๕๔.๐๔							

จากการที่ ๒๙.๙ จะเห็นว่า เมื่อใช้ภาพนทร์ ๑๖ ม.ม. ประชากร รอบละ ๔๙.๑๖ โคนำ
ภาพนทร์นั้นมาจาก B.I.S. และรอบ ๗๙.๓๖ นำมาจากสมาคมพุทธบودด และ ๔๙.๙๖ เอกนามจาก —
วิทยาลัยพลศึกษา, สวนปีล์มสคริป รอบละ ๕๔.๐๔, ผลิตขึ้นเอง รอบละ ๕๔.๔๔, เอกนามจากวิทยาลัย
พลศึกษา นอกนั้นได้จากสถานบันถุรงค์ ๑, สวนกระดาษคำ, การศูนย์, รูปตัดมา, รูปถ่าย สวนยางผลิตขึ้นเอง
สำหรับเครื่องเรียนภาษาพื้นบ้าน ได้จากวิทยาลัยพลศึกษา, ศูนย์โสคหัศนศึกษาจุฬาฯ, มหาวิทยาลัยเกษตรฯ,
ร.ร.นายรอด จ.ป.ร., ร.ร.นายเรืออากาศ, ร.ร.นายรอดทำรวจ, กระดาษผ้าลินน์ผลิตขึ้นเอง
และจากสถานบันถุรงค์กล่าว

ตารางที่ ๒๙.๖ แหล่งที่มาของสิ่งที่นักศึกษาอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมบำบัด เก็บผล

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของสิ่งที่นักศึกษาอุปกรณ์						
	แบบจำลอง	แบบจำลองทางกายภาพ	แบบจำลองทางเคมี	แบบจำลองทางชีววิทยา	แบบจำลองทางฟิสิกส์	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	แบบจำลองทางภาษา
ผลขันเอง	๐๐๑	๔๗.๒๕	๖๓.๓๗	๕๓.๘๔	๔๔.๕๔	๖๖.๖๔	๖๓.๓๗
วิทยาลัยพลศึกษา	๖๓.๒๓	๗๓.๒๖					
แผนกพลศึกษาคณิตศึกษา— —ศึกษา		๔๓.๓๒					๔๓.๓๒
ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยา— —วิทยาลัยเทคโนโลยีศึกษา		๔๖.๖๕					๔๖.๖๕
แผนกวิชาพลศึกษามหาวิทยา— —ลักษอนแก่น	๖.๖๖						๖.๖๖
แผนกพลศึกษามหาวิทยา— —ลับเชียงใหม่							๖.๖๖
สมาคมมหารังสेनบอด	๖๕.๕๗						
B.I.S.	๗๖.๕๕						
บริษัทเอ็นโซแผนกวิชาพ— —นศร		๔๖.๖๕					
ร.ร.นายรอด จ.ป.ร.		๔๖.๖๕					๔๖.๖๕
ร.ร.นายเรืออากาศ		๖.๖๖					๖.๖๖
ร.ร.นายเรืออากาศ		๔๓.๓๒					๔๓.๓๒
ร.ร.นายรอดคำราวจ		๔๒.๓๗					๔๖.๖๕
ศูนย์สกัดฯ							๔๓.๓๒

จากตารางที่ ๒๙.๖ จะเห็นได้ว่า ภาระน้ำ ๑๖ มม. นั้นมาจาก B.I มากที่สุด ถึง
ร้อยละ ๘๖.๔๙ รองลงมาคือ สมาคมภาษาไทยบล็อกแห่งประเทศไทย ร้อยละ ๒๕.๕๓, วิทยาลัย
พลศึกษา ร้อยละ ๖๒.๔๗ และแห่งสุคทายคือบริษัทเอลโซ แผนกภาระร้อยละ ๑๖.๖๕ ส่วน
สไตร์ ฟิล์มสกรีน และเครื่องขยายภาพที่บี ไม่มากจากวิทยาลัยพลศึกษา ศูนย์สอนศึกษาการจุฬาฯ
แผนกวิชาพลศึกษาและครุศาสตร์ โรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร. นายเรือ นายเรืออากาศ นายรอด
สำรวจ ส่วนภาระด้านคำ การถูน รูปทัศนา รูปถ่าย และรูปภาพ ล้วนแล้วแต่ผลิตขึ้นเองทั้งสิ้น

ตารางที่ ๒๐.๓ แหล่งที่มาของโสตทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมรักบุญบุคล

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์						จำนวนเงินบาท
	หนังสือ	แผ่นเสียง	ภาพถ่าย	เสียง	ภาพเคลื่อนไหว	เสียงและภาพ	
ผลิตขึ้นเอง	๗๐๘	๑๓.๓๓	๕๓.๖๖	๕๓.๖๖	๔๖.๖๖		๕๖.๖๖
วิทยาลัยพลศึกษา	๔๖.๖๖						๙๖.๕๘
ภาควิชาพลศึกษามหา วิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑๓.๓๒						๑๓.๓๒
สมาคมรักน้องบุญบุคล	๔๖.๖๖						
B.I.S.	๕๓.๖๖						
ร.ร.นายรอด จ.ป.ร.	๑๓.๓๒						๖.๖๖
ร.ร.นายเรือ	๖.๖๖						๖.๖๖
ร.ร.นายเรืออากาศ	๑๓.๓๒						๖.๖๖
ร.ร.นายรอดคำราจ	๗๖.๕๘						๖.๖๖

จากตารางที่ ๒๐.๓ จะเห็นว่า อุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนวิชารักบุญบุคลนั้น ซึ่งได้แก่ ภาพนิยม สร้างโดยมาจากการสอน B.I.S ร้อยละ ๕๓.๖๖, เครื่องฉายภาพที่ป้ายจากห้องแล็บแห่ง ได้แก่ วิทยาลัยพลศึกษา ร้อยละ ๙๖.๕๘ แผนกวิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร้อยละ ๑๓.๓๒, ร.ร.นายเรือ, นายเรืออากาศ, นายรอดคำราจ, ร้อยละ ๖.๖๖, สร้างโดยนักเรียนในห้องเรียน ห้องเรียน ๑๐๑ การถูน ร้อยละ ๑๓.๓๒ รูปภาพ และรูปถักรามา ร้อยละ ๕๓.๖๖, รูปถ่าย ร้อยละ ๔๖.๖๖, สรุนกระดานผ้าลินน์ ไนมายกิจการ ผลิตขึ้นเอง ร้อยละ ๔๖.๖๖, และจากวิทยาลัยพลศึกษา ร้อยละ ๖.๖๖

การงานที่ ๔.๖ แหล่งที่มาของโสตทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม ภารีษา

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์					
	บ.บ.๕๗ รัฐประหาร	บ.บ.๕๘ จลาจล	บ.บ.๕๙ บังคับใช้	บ.บ.๖๐ บังคับใช้	บ.บ.๖๑ บังคับใช้	บ.บ.๖๒ บังคับใช้
ผลขันเอง	๕.๙๙	๑๙๙	๔๔.๙๙	๗๙.๙๙	๒๖.๕๖	๒๓.๕๖
วิทยาลัยพลศึกษา	๑๗.๖๖	๓๕.๖๖			๑๗.๖๖	๑๗.๖๖
แผนกวิชาศึกษา		๑๙.๗๖			๕.๙๙	
ภาควิชาพลศึกษา						
—มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑๗.๖๖					๕.๙๙
แผนกวิชาพลศึกษา						
—มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์						๕.๙๙
แผนกวิชาพลศึกษา						
—มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		๕.๙๙				
สมาคมกรีฑา	๖๔.๖๖					
U.S.I.S.	๑๔.๗๐					
B.I.S.	๒๖.๖๖					
สำนักงานคณะกรรมการ		๘.๘๖				
—สูญ						
สถานทูตเบอร์นัน	๑๙.๗๖					
ร.ร.นายรอด จ.ป.ร.		๕.๙๙				
ร.ร.นายเรือง		๕.๙๙				
ร.ร.นายเรืออากาศ		๕.๙๙				
ร.ร.นายรอดคำราจ		๕.๙๙				

จากภารังที่ ๒.๔ จะเห็นว่า ในการสอนกรีฑานั้น สามารถจะได้ภาพนิร,
มาจากการสอนกรีฑาแห่งประเทศให้มากกว่าแห่งอื่น ๆ ถึงรอบละ ๖๔.๖๘ แหล่งร่องลงมาก็คือ
วิทยาลัยพลศึกษา รอบละ ๔๑.๗๖ สำหรับสีไลค์ พิล์มสคริป ได้จากหน่วยแหล่งควบคัน เน้นไปจาก
วิทยาลัยพลศึกษารอบละ ๗๕.๖๘ แผนกวิชาพลศึกษากองครุศาสตร์ รอบละ ๗๗.๗๖, แผนกวิชา—
พลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รอบละ ๗๗.๖๔, แผนกวิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น รอบ
ละ ๖.๔๔ จากแผนกวิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒ คน จากโรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร.
รอบละ ๒.๔๔ โรงเรียนนายเรือรอบละ ๖.๔๔, โรงเรียนนายเรืออากาศ รอบละ ๕.๓๔,
โรงเรียนนายร้อยทำวัว ๔.๔๒, ส่วนที่เหลือของนั้นมี กระดาษคำ, รูปภาพ, รูปตัดนา, กระดาษ
ผ้าสำลี, รูปถ่าย, เครื่องฉายภาพทีบ จะหาได้จากวิทยาลัยพลศึกษา, แผนกวิชาพลศึกษากองครุศาสตร์,
แผนกวิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจากโรงเรียนนายร้อยทำวัว

การงานที่ ๒๙.๕

แหล่งที่มาของโสคท์นอุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรม วอดเดย์บอด

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสคท์นอุปกรณ์					
	ประเภท	จำนวน	ขนาด	รูปแบบ	ประเภท	จำนวน
ผลิตชิ้นเอง	๓๓.๓๓	๑๗๙	๓๖.๖๓	๔๔.๕๔	๔๖.๖๗	๓๓.๓๓
วิทยาลัยพลศึกษา	๔๓.๗๕					
ภาครพศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรฯ	๖.๖๖					
สมาคมฯฯ เดย์บอด	๑๓.๓๒					
B.I.S.	๔๓.๓๓					
สำนักแสดงข้าวผัด	๒๖.๖๔					

จากการที่ ๒๙.๕ จะเห็นว่าในการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนวอดเดย์บอดนั้น อุปกรณ์ส่วนใหญ่ ผลิตชิ้นเอง ได้แก่กรานคำ ร้อยละ ๑๗๙, รูปถ้วย ร้อยละ ๔๔.๕๔, รูปภาพ ร้อยละ ๔๖.๖๗, การ์ตูน ร้อยละ ๓๖.๖๓, และรูปถ่าย ร้อยละ ๓๓.๓๓, นอกจากนี้ ยังมีสีไดค์ พิล์มสกรีนที่สามารถผลิตชิ้นเองได้ ร้อยละ ๓๓.๓๓, หรือเม็ดแมกนีต์นำมา จากวิทยาลัยพลศึกษา ๔๓.๗๕, ภาควิชา พลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร้อยละ ๖.๖๖ ส่วนภาพบนกราวด์มูน นั้นได้มาจากสมาคมฯฯ เดย์บอด ร้อยละ ๑๓.๓๒, จาก B.I.S. ร้อยละ ๔๓.๓๓, และแหล่งอื่นๆ ที่สำนักแสดงข้าวผัด ร้อยละ ๒๖.๖๔.



การงานที่ ๒๙.๖

แหล่งที่มาของ โสตหันนก ในการประกอบการสอนกิจกรรมว่าย开来

ชนิดของโสตหันนกอุปกรณ์

แหล่งอุปกรณ์

แหล่งอุปกรณ์	จำนวนเงินที่ต้องจ่าย	จำนวนเงินที่ได้รับ	จำนวนเงินที่คงเหลือ
ผู้อพยพในเมือง	๔๘.๐๐	๔๕.๘๐	๓๑.๑๐
วิทยาลัยพลศึกษา	๓๖.๗๐		๓๖.๗๐
แผนกพลศึกษา คณบดีครูศรีสุวรรณ ภาควิชาพลศึกษานามหน้าวิทยาลัย — เกษตรศาสตร์	๔๘.๐๐		๔๘.๐๐
สมาคมภรรยานำ	๓๖.๐๐		๓๖.๐๐
B.I.S.	๔๑.๘๐		๔๑.๘๐
สำนักแฉลงช้าวัฒนธรรม	๑๖.๐๐		๑๖.๐๐
ร.ร.บังร้อย จ.ป.ร.			๔.๘๐
ร.ร.นร.เรือ	๘.๘๐		๘.๘๐
ร.ร.นายร้อยกำรราช	๘.๘๐		๘.๘๐

จากตารางที่ ๒๙.๖ จะเห็นว่า ภาพบนคราว ๑๖ ม.ม.นี้ไม่ได้มาจากสมาคมว่าย开来 รับ
จะ ๔๖.๐๐ บาทที่สุด รองลงมาได้แก่ B.I.S. รับละ ๔๑.๘๐ และสำนักแฉลงช้าวัฒนธรรม รับละ —
๑๖.๐๐, สไลค์ พลเมืองริป ผู้อพยพในเมือง ก็มี รับละ ๔๘.๐๐, จากวิทยาลัยพลศึกษา รับละ ๓๖.๗๐ จาก
ภาควิชาพลศึกษานามหน้าวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับละ ๔๘.๐๐ จากโรงเรียนนายเรือและนายร้อยกำรราช
รับละ ๘.๘๐, และที่ผลิตโดยองค์นักศึกษา รูปถ่าย รูปภาพ และรูปตัดมา.

การงานที่ ๒๙.๗ แหล่งที่มาของโสตทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมปีโภคิน

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์				
	จำนวนชุด	รายการ	รุ่น	ประเภท	หมายเหตุ
ผลิตขึ้นเอง	๑๖๐		๕๕.๕๘ ๖๖.๖๔ ๘๓.๓๘		
วิทยาลัยพลศึกษา			๘๓.๓๘		
ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัย — เกษตรศาสตร์	๑๖.๖๖				

จากการงานที่ ๒๙.๗ จะเห็นว่า ในการสอนปีโภคินนี้ อุปกรณ์ใช้ก็คือ เครื่องขยายเสียง
ซึ่งได้มาร่วมกับวิทยาลัยพลศึกษา ร่วมด้วย ๘๓.๓๘, ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมด้วย
๖๖.๖๖, บุคลากรและนักศึกษาสามารถผลิตขึ้นเองได้ เช่น รูปถ่าย รูปภาพ รูปકีบๆ การ์ตูน

ตารางที่ ๒๙.๔ แหล่งที่มาของโสภาคันธุปักรณาชีวะประกอบการสอนกิจกรรม บูรี

แหล่งอุปกรณ	ชนิดของโสภาคันธุปักรณา				
	ภาระผู้สอน	ภาระผู้เรียน	ภาระผู้ช่วยสอน	ภาระผู้ช่วยผู้สอน	ภาระผู้ช่วยผู้ช่วยสอน
ผลิตขึ้นเอง	๗๐.๖๕	๗๕.๖๘	๗๕.๖๘	๖๖.๖๖	๓๓.๓๓
วิทยาลัยพศึกษา	๗๖.๖๖				๘.๙๓
ภาควิชาพลศึกษานานาชาติ					
— เกษตรศาสตร์	๘.๓๓				๘.๓๓
สมาคมบูรี	๗๔.๕๙				
สำนักแสดงชาวบ้าน	๗๙.๖๕				
ร.ร.นายร้อยจ.ป.ร.		๘.๓๓			๘.๓๓
ร.ร.นายเรืออากาศ		๘.๓๓			
ร.ร.นายร้อยคำราจ	๗๔.๕๙				๘.๓๓

จากตารางที่ ๒๙.๔ จะเห็นได้ว่า ภาคยนตร ๗๖ ม.ม. นั้น ร้อยละ ๗๔.๕๙ โคนามาจากสมาคมบูรี และร้อยละ ๗๙.๖๕ ได้จากสำนักแสดงชาวบ้าน, สไปร์ฟลิมสคริป ผลิตขึ้นเอง ร้อยละ ๗๔.๖๕, จากวิทยาลัยพศึกษา ร้อยละ ๗๖.๖๖, จากภาควิชาพลศึกษานานาชาติ เกษตรศาสตร์ ร้อยละ ๘.๓๓ โรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร. ร.ร.นายเรืออากาศ นายร้อยคำราจ, ภาระงาน粲สำลัก เช่น กีบัว สามารถผลิตขึ้นเองได้ ร้อยละ ๓๓.๓๓ และได้จากวิทยาลัยพศึกษา, โรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร. นายร้อยคำราจ, สวนรูปภาพ รูปถ่าย รูปคดมา เหล่านี้ ส่วนมากผลิตเอง

พาร่างที่ ๒๙.๖

แหล่งที่มาของโสตหัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม นวยสากล

ชนิดของโสตหัศนอุปกรณ์			
แหล่งอุปกรณ์	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า
ผลิตขึ้นเอง	๓๙.๐๖	๔๓.๖๐	๔๓.๖๐

จากพาร่างที่ ๒๙.๖ นี้จะเห็นว่า อุปกรณ์ใช้ประกอบการสอน นวยสากลนั้น มีอยู่มาก
และทมอยู่ก็ เป็นอุปกรณ์ผลิตขึ้นเองทั้งสิ้น เช่น รูปภาพ, รูปถ่าย, ร้อยละ ๔๓.๖๐ รูปถัดมาเรอยด์ -

๓๙.๐๖

การงานที่ ๔๙.๖๐ แหล่งที่มาของโสตทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรม เทคนิส

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสตทัศนอุปกรณ์					
	บันทึกเสียง	ภาพเคลื่อนไหว	ภาพถ่าย	เสียง	เสียงและภาพ	เสียงและภาพเคลื่อนไหว
ผลิตขึ้นเอง				๑๖๖		
วิทยาลัยพศึกษา	๔๕.๕๘	๖๖.๖๔		๔๔.๓๙	๖๖.๖๔	๔๔.๖๔
ภาควิชาพลศึกษาบ้านหัววิทยาลัยเกษตร			๓๓.๓๙			
สมาคมเทคนิส	๔๔.๓๙					
B.I.S.	๗๔.๕๗					
ร.ร.นายร้อย จ.ป.ร.			๑๖.๖๖			
ร.ร.นายร้อยกำราวา			๑๖.๖๖			

จากโครงการที่ ๔๙.๖๐ จะเห็นว่าในการสอนเทคนิส ร้อยละ ๗๔.๕๗ ได้ภาคยานร์ฯ จำกัด
จาก B.I.S. และจากสมาคมเทคนิส, และวิทยาลัยพศึกษา รองลงมาตามลำดับ ส่วนสไลด์และฟิล์มสคริป
ได้จำกัดจากวิทยาลัยพศึกษา ร้อยละ ๖๖.๖๔ จากภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ร้อยละ ๓๓.๓๙
และจากโรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร. และนายร้อยกำราวาอีกด้วย ๆ กัน ส่วนอุปกรณ์อน ๆ ที่ผลิตขึ้นเองก็มี
กระบวนการ รูปภาพ, รูปคำๆ, และรูปถ่าย.

พาร่างที่ ๒๙.๗๗

แหล่งพำนักของโสคหัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนภิจกรรม บิมนาศภิการ

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสคหัศนอุปกรณ์				
	ผ้าใบ ผ้าเชือก ผ้าห่ม ผ้าม่าน ผ้ามุ้ง	ผ้ามูล ผ้าห่ม ผ้ามุ้ง	ผ้ามูล ผ้าห่ม ผ้ามุ้ง	ผ้ามูล ผ้าห่ม ผ้ามุ้ง	ผ้ามูล ผ้าห่ม ผ้ามุ้ง
ผลิตขึ้นเอง	๒๕.๗๖	๑๐๐	๑๕.๓๔	๔๕.๓๔	๓๕.๓๔
วิทยาลัยผลศึกษา		๘๘.๔๔			
B.I.S.	๕๙.๗๖				
สำนักແດลงข่าวถูกปุ่น	๙๖.๗๐	๕.๐๖			

จากพาร่างที่ ๒๙.๗๗ จะเห็นได้ว่า ร้อยละ ๒๕.๗๖ ผลิตสไลด์ พิล์มสกรีบขึ้นเอง และได้
จากวิทยาลัยผลศึกษา ร้อยละ ๘๘.๔๔ จากสำนักແດลงข่าวถูกปุ่น ร้อยละ ๕.๐๖ สำนักພညນາรนัน ร้อยละ
๕๙.๗๖ ได้มาจากการ สำนักແດลงข่าวองค์กร (B.I.S.) และจากสำนักແດลงข่าวถูกปุ่น ร้อยละ ๙๖.๗๐
ส่วน กระบวนการดำเนินการ รูปภาพ, รูปถ่าย, รูปติดมา, เหล่านผลิตขึ้นเองแท้จริง

ค่าใช้จ่ายที่ ๒๒.๐๒

แหล่งที่มาของเงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายประกอบการสอนกิจกรรม นวยปลารักษานักเรียน

แหล่งอุดหนุน	ชนิดของเงินอุดหนุนค่าใช้จ่าย					
	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ผลิตขันเอง	๗๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐
วิทยาลัยพลศึกษา		๙๕.๐๐				๙๕.๐๐
สมาคมนวยปลารักษานักเรียน	๗๕.๐๐					
สำนักແลงข่าวภูมิปัญญา	๕๐.๐๐					
ร.ร.นายรอดภารวัช		๙๕.๐๐				

จากการที่ ๒๒.๐๒ จะเห็นว่า ภาพนนกรที่ประกอบการสอน ร้อยละ ๕๕ ได้มา
จากสมาคมกีฬามหาปela, และร้อยละ ๕๐.๐๐ เอกماจากสำนักແลงข่าวภูมิปัญญา, ส่วนสไลด์ฟิล์มสคริปต์
ได้มาจากวิทยาลัยพลศึกษา และโรงเรียนนายรอดภารวัช, สำนักงานค้าฯ, รูปภาพ, รูปถ่าย, รูปคัด抜
กระบวนการนำเสนอสำหรับนักเรียน แหล่งผลิตขันเอง ไก่หงส์ลีน, สำหรับกระบวนการนำเสนอจากผู้เชี่ยวชาญแล้วยังไก่จาก
วิทยาลัยพลศึกษาก็ควาย.

การงานที่ ๒๙.๗๙ แหล่งที่มาของโสตทันดูปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม ยุวกา

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสตทันดูปกรณ์					
	จำนวน	ประเภท	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
ผลิตขึ้นเอง	๑๖.๖๖	๔๐	๖๖.๖๔	๖๖.๖๔	๖๖.๖๔	๘๘.๓๙
วิทยาลัยพศึกษา	๔๕.๕๕					
ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัย —เกษตรศาสตร์	๓๓.๓๒					
ร.ร.นายรอบ จ.ป.ร.					๑๖.๖๖	

จากการที่ ๒๙.๗๙ ฉะนี้ว่า อุปกรณ์ประกอบการสอนออกนั้นส่วนใหญ่ผลิตขึ้นเอง เช่น สไลด์ พิมพ์สกรีน ร้อยละ ๔๕.๖๖ ผลิตขึ้นเอง ร้อยละ ๔๕.๕๕ ได้จากวิทยาลัยพศึกษา และร้อยละ ๓๓.๓๒ ได้จาก ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส่วนอุปกรณ์นั้น ๆ นั้นผลิตขึ้นเองหั้นเงิน กิจกรรมคำ รูปถ่าย รูปคัดมา รูปภาพ ตลอดจนการซื้อน

ตารางที่ ๒๙.๑๔

แหล่งทุนของอุปกรณ์สักทัศนศึกษาที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมชุมชนเพื่อผล

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของสักทัศนอุปกรณ์					
	จำนวน	ประเภท	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
ผู้เช่านเอง	๖๖๖	๐๐๐	๕๕.๐๐	๕๕.๐๐	๕๕.๐๐	๕๕.๐๐
วิทยาลัยพลศึกษา	๕๕.๕๐					
ภาควิชาพลดศึกษามหาวิทยาลัย —เกษตรศาสตร์	๒๒.๕๒					
B.I.S.	๖๖.๕๐					

จากตารางที่ ๒๙.๑๔ จะเห็นว่า อุปกรณ์ที่ใช้ส่วนใหญ่เด็กชั้นอนุบาลชั้นอนุบาลนั้น นอกจากสไลด์และฟิล์มสคริป ที่ได้มาจากวิทยาลัยพลศึกษา และภาควิชาพลดศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส่วนภาพบันทึก ๖ ม.ม. ซึ่งได้มาจาก B.I.S. แห่งเดียว สำหรับกระบวนการดำเนินการศูนย์รูปภาพ รูปถ่าย รูปถอดจำลอง พากนผลิตชั้นอนุบาล

การงานที่ ๒๙.๗๘

แหล่งที่มาของโสตห์ชนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรม แบบนิยม

ชนิดของโสตห์ชนอุปกรณ์

แหล่งอุปกรณ์

แหล่งชั้นแข็ง

วิทยาลัยเพล็กบิว

ภาควิชาพลศึกษาบ้านทรายวิทยาลัย
— เกษตรศาสตร์

สมาคมแบบนิยม

บริษัทเอสโซ่แคน桂花油

ร.ร.นายร้อย จ.ป.ร.

ร.ร.นายร้อยกำรราช

๑๖.๐๔ ๙๖ ๒๕๘๘๘๘๘๘

๑๕๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘

บัญชีและบัญชี

บัญชี

บัญชี

บัญชี

๒๕.๐๑ ๕๓.๗๕ ๓๓.๒๕ ๓๓.๒๕ ๗๓.๗๕ ๗๓.๗๕

๗๕.๐๐

๔๖.๕๐

๖๓.๓๙

๓๓.๕๙

๖.๒๕

๗๔.๗๕

จากภารังที่ ๒๙.๗๘ จะเห็นว่า ร้อยละ ๓๓.๕๙ ได้จาก บริษัทเอสโซ่แคน桂花油
 ภาคราชบดี, โรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร. และนายร้อยกำรราช, ส่วนราชการคำ รูปถ่าย, รูปภาพ
 และรูปคัดมาเหล่านี้ ผลิตขึ้นเอง

การงานที่ ๒๙.๙๖ แหล่งที่มาของอุปกรณ์สกัดศักดิ์สิทธิ์ที่ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมฯ เบ็ดเนนวิส

รายงานของสกัดศักดิ์สิทธิ์		
แหล่งอุปกรณ์	จำนวน	หมายเหตุ
บริษัทฯ	๓๓.๓๗	๓๓.๓๗ ๓๓.๓๘
สมาคมฯ	๕๓.๔๔	

จากตารางที่ ๒๙.๙๖ นี้จะเห็นว่า ภาระน้ำหนัก ๑๖ ม.ม. ที่ใช้ประกอบการสอนร้อยละ ๕๓.๔๔ ได้จากการของ สมาคมฯ ส่วนรูปถ่าย, รูปภาพ, รูปคัมภีร์, เหล่านั้นผลิตขึ้นเองทั้งสิ้น

การงานที่ ๒๙.๗

แหล่งที่มาของโสคทัศนอุปกรณ์ใช้ประกอบการสอนกิจกรรมภายในบริหาร

แหล่งอุปกรณ์	ชนิดของโสคทัศนอุปกรณ์				
	บล็อก และการต่อตัว	สีสันและรูปแบบ	ขนาด	จำนวนหน่วย	ประเภท
ผลิตขึ้นเอง	๗๓.๖๔	๑๑๖	๒๕๓.๑๘	๒๔.๖๔	๗๗.๖๔
วิทยาลัยเพลศึกษา	๓๓.๓๙			๙๔.๔๔	๙.๓๙
ศูนย์โสคทัศนศึกษา จุฬาฯ				๔.๗๖	
แผนกวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์				๔.๕๙	
ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัย— —เกษตรศาสตร์				๔.๕๙	
แผนกพลศึกษามหาวิทยาลัย— —ชุมชน				๔.๗๖	
แผนกพลศึกษามหาวิทยาลัย— —เชียงใหม่				๔.๗๖	
สำนักแสดงชาวญี่ปุ่น	๕๔.๖๕				
ร.ร.นายรอด จ.ป.ร.		๕.๐๔		๔.๒๕	
ร.ร.นายเรือ		๕.๗๖		๔.๒๕	
ร.ร.นายเรืออากาศ				๙๔.๖๔	
ร.ร.นายรอดคำราจวิ		๕.๗๖		๔.๒๕	๔.๕๙

จากตารางที่ ๒๙.๗ จะเห็นว่าการสอนกิจกรรมภายในบริหารนี้ใช้โสคทัศนอุปกรณ์โดยอย่าง เกรื่องขยายเสียง ส่วนใหญ่ได้มาจากวิทยาลัยเพลศึกษา และอื่น ๆ อีก เช่น ศูนย์โสคทัศนศึกษา กลางจุฬาลงกรณ์, แผนกพลศึกษาคณะครุศาสตร์, ภาควิชาพลศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,

แผนกวิชาพลศึกษาและกีฬา มหาวิทยาลัยขอนแก่น, และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนจากโรงเรียนนายร้อย จ.ป.ร., ร.ร.นายเรือ, ร.ร.นายเรืออากาศ, ร.ร.นายร้อยคำราเวช, ส่วนสไลด์และฟิล์มสคริปป์เนย์ ทั้งหมดที่นี่เป็นของ และได้มาจากท่าน คือจากวิทยาลัยพลศึกษา ร้อยละ ๓๒.๓๒ จาก ร.ร.นายร้อย จ.ป.ร. จาก ร.ร.นายเรือ, และจาก ร.ร.นายร้อยคำราเวช, ภาคบูรพา ไม่มาจากสำนักคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา นักศึกษาที่บุคลากรของ เช่น รูปตัดมา, การถ่าย กระดาษ กระดาษผ้า ฯลฯ

การงานที่ ๒๙.๙๘

แหล่งทุนของสถาบันอุดมศึกษาประจำการสอนกิจกรรมเช้าจังหวะ

แหล่งทุนของสถาบันอุดมศึกษาประจำการสอนกิจกรรมเช้าจังหวะ	จำนวนเงิน		
	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ผลิตขันเอง	๔๕.๕๘	๔๕.๕๘	๔๖.๖๔
วิทยาลัยพลศึกษา	๔๕.๕๘	๔๕.๕๘	๔๕.๕๘
แผนกพลศึกษา คณะครุศาสตร์	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖
ภาควิชาพลศึกษานามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖
แผนกพลศึกษานามหาวิทยาลัยขอนแก่น	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖	๔๖.๖๖

จากการงานที่ ๒๙.๙๘ จะเห็นว่าการสอนกิจกรรมเช้าจังหวะนั้น สถาบันอุดมศึกษามีความจำเป็นอย่างยิ่ง อย่างไรก็ตามอุดมศึกษานั้นนำมาใช้นั้น เครื่องขยายเสียง ส่วนใหญ่ได้จากวิทยาลัยพลศึกษาและจากแผนกวิชาพลศึกษาคณะครุศาสตร์ จากภาควิชาพลศึกษานามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากแผนกพลศึกษานามหาวิทยาลัยขอนแก่น และจากแผนกพลศึกษานามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เทปบันทึกเสียง และแผนเสียง กีชณ์เดียว กัน มากจากสถาบันคั้งกล่าวข้างบนนี้

ส่วนรูปถ่าย, รูปภาพ, และรูปคัดมานน ผลิตขันเองทุกอย่าง

๑๒. ความรู้สึกและการบุคคลเห็นเกี่ยวกับการใช้สกัดทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ
ตารางที่ ๗๒ ความรู้สึกในการใช้สกัดทัศนอุปกรณ์

ความเห็น	คิดเป็นเบื้องต้น
ชอบมากที่สุด	๖๐.๔๙
ชอบมาก	๖๓.๔๖
ชอบเล็กน้อย	๑๖.๓๓

จากตารางที่ ๑๒ จะเห็นว่าประชากรจำนวน ร้อยละ ๖๓.๔๖ คิดการใช้สกัดทัศนอุปกรณ์
ประกอบการสอนกิจกรรมพัฒนาศักยภาพมาก, ที่ชอบมากขึ้นของ ก็คือชอบมากที่สุด, ซึ่งบ่งชี้จำนวนร้อยละ ๖๐.๔๙
อันดับสามได้แก่ชอบเล็กน้อยซึ่งบ่งประชากรเพียง ๑๖.๓๓ เท่านั้น, และในส่วนของการใช้
สกัดทัศนอุปกรณ์ประกอบการสอน

ตารางที่ ๒๓ ความคิดเห็นต่อการใช้สักทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอน

ความคิดเห็น

คิดเป็นเบอร์เซนต์

เป็นการยุ่งระยะเวลาในการสอนให้สั้นเข้า	๘๔.๔๖
ทำให้ใหญ่เรียนเกิดความบุรุษที่ต้องอ่าน และเกิดความสนใจมากขึ้น	๗๓.๔๔
สร้างความเข้าใจให้ใหญ่เรียนได้รวดเร็วและถูกต้อง	๖๕.๓๖
ถือเป็นสิ่งสำคัญในปัจจุบันนี้จะขาดเสียไปได้	๔๙.๔๒
ทำให้ใหญ่เรียนเกิดประสมการณ์	๔๙.๔๔
ทำให้การสอนได้ญี่กันวิชานอยไป เพราะคงเสียเวลา	
สำหรับการใช้คุปกรณ์	๔.๐๔

จากตารางที่ ๒๓ จะเห็นว่า ความรู้สึก และความคิดเห็นของครูต่อการใช้สักทัศน - คุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมนั้น รายละเอียด ๘๔.๔๖ ถือว่าการใช้คุปกรณ์ประกอบการสอนเป็นการยุ่งระยะเวลาของ การสอนให้สั้นเข้า เป็นอย่างดี, และรายละเอียด ๗๓.๔๔ ก็ว่าเป็นการทำให้ใหญ่เรียนเกิดความบุรุษที่ต้องอ่านเป็นกันคับบ่องลงมา, อันดับสามรายละเอียด ๖๕.๓๖ ถือว่าการใช้สักทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอนเป็นการสร้างความเข้าใจให้แก่ใหญ่เรียนได้รวดเร็วและถูกต้อง, และรายส่วนน้อย รายละเอียด ๔.๐๔ ที่ค่าว่า การใช้คุปกรณ์ประกอบการสอน เป็นการทำให้เนื้อหาเรียนนินหองเสีย ไปใช้คุปกรณ์เกลอกันได้กว่า, และทำให้การสอนได้เน้นหัววิชานอยลงไป เพราะคงเสียเวลาสำหรับการใช้คุปกรณ์.

๑๓. เกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้ใช้สักทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพื้นที่ฯ
ตารางที่ ๒๔ เหตุผลการใช้สักทัศนคุปกรณ์ประกอบการสอน

เหตุผล	คิดเป็นเบอร์เซนต์
คิวว่าเป็นสิ่งจำเป็นในการเรียนการสอน	๘๗.๖๖
ประหยัดเวลาในการสอนและการเรียน	๖๔.๒๖
เพื่อทำในการเรียนการสอนให้เป็นจริงเป็นจังมากขึ้น	๕๕.๐๘
เพื่อใช้เป็นเครื่องประกอบการสาธิต	๓๗.๕๔
คิวว่าเป็นช่วงเวลาที่สอนดี	๒๒.๔๔
เพราะคิวว่างไม่ใช่คุณภาพและ ผู้เรียนจะไม่รู้เรื่อง	๑๔.๓๖
เพราะนิคิวช่วยชักจูงความสนใจของผู้เรียน	๕.๗๘
ที่สถาบันมีคุณภาพเพียงพอ	๔.๙๖
เพื่อทำในการสอนของคณิตศาสตร์กว้างขึ้น	๓.๑๔
เพราะคิวว่าเป็นสิ่งที่นักเรียนต้องการ	๖.๙๒
และมีคุณภาพดี เก็บมั่นคง	๒.๐๐
นิคิวจัดเตรียมคุณภาพดีอย่างพอเพียง	๒.๐๐
ผู้เรียนสนับสนุนให้ใช้คุณภาพประกอบการสอน	๒.๐๔
ถ้าไกรใช้คุณภาพประกอบการสอน ผู้เรียนถือว่าเป็นความคิดเห็นชอบ	๒.๐๔

จากการที่ ๒๔ จะเห็นว่า รายละเอียด ๘๗.๖๖ ในเหตุผลว่า เป็นสิ่งจำเป็นของการเรียน การสอนมาก, และอีก รายละเอียด ๖๔.๒๖ ซึ่งในเหตุผลเป็นอันดับที่ ๒ ว่าเป็นการประหยัดเวลาในการสอน การเรียน, อันดับที่ ๓ จำนวน รายละเอียด ๕๕.๐๘ ในเหตุผลว่า เพื่อทำในการเรียนการสอน ให้เป็นจริงเป็นจังมากขึ้น, แม้ปัจจุบันนี้คุณภาพเพียง รายละเอียด ๒.๐๐๔ ในเหตุผลว่า ผู้เรียนมีคุณภาพดีแล้ว นิคิวจัดเตรียมคุณภาพเพียงพอจึงใช้, ผู้เรียนสนับสนุนให้ใช้, และถ้าไกรใช้ถือเป็นความคิดเห็นชอบ,

๑๔. เกี่ยวกับความคิดเห็นในการเลือกโสคทัศนคุปกรณ์น่าไปใช้
ตารางที่ ๒๕ ความจำเป็นในการเลือกคุปกรณ์

ความเห็น	คิดเป็นเบอร์เซนต์
มีความจำเป็นมากที่สุด	๗๕.๗๘
มีความจำเป็นมาก	๖๕.๓๙
มีความจำเป็นปานกลาง	๗๑.๓๓
ไม่มีความจำเป็น	—

จากตารางที่ ๒๕ ปรากฏว่าประชากรรายละ ๖๕.๗๙ เห็นว่ามีความจำเป็นอย่างมากใน การเลือกคุปกรณ์น่าใช้ไปประกอบการสอน, มีอยู่เพียง รายละ ๗๑.๓๓ ที่คิดเห็นว่า จำ เป็นปานกลาง, แต่บ้างไร้ความ ไม่มีใครเลยที่ไม่เห็นว่าการเลือกโสคทัศนคุปกรณ์น่าไปใช้ ไม่มี ความจำเป็น

ตารางที่ ๒๖ หลักเกณฑ์นากการ เสื้อผ้าปูกรถ

หลักเกณฑ์ นาก . ราเด็อก

คิด เป็นเบอร์ เช็ค

เสื้อคลุมความงามแบบสบายนอกหน้าวิชชา	๔๓.๖๔
เสื้อในให้สอดคล้องกับวัสดุปะรังภายนอกวิชชา	๖๕.๓๖
เสื้อผ้านิดที่เห็นอกนักความเป็นจริงมากที่สุด	๑.๕๙
เสื้อผ้าปูกราบทคนเดียวใช้เงิน	๓๔.๖๔
เสื้อผ้าปูกราบทเกย์ในชนาและ เห็นว่าได้ผลดี	๓๓.๖๖
เสื้อผ้าปูกราบทหน้าได้สีคลุม	๒๖.๕๕
เสื้อผ้านิดที่สวยงามไปยุ่งยากนัก	๙๙.๓๙
เสื้อผ้านิดที่มีสีสร้างสรรค์สวยงามสีดูกตา	๑๓.๓๔
เสื้อผ้านิดที่มีเรื่องราวความสนุก	๖.๙๔
เสื้อในให้หน้างามแบบสบายนอก	๕.๙๐
เสื้อในให้หน้างามแบบบัวบับ	๓.๐๖
เสื้อในให้หน้างามแบบหน้าวิชชา	๓.๐๖
เสื้อผ้านิดที่น่ารำคาญ	๒.๐๔
เสื้อผ้านิดที่มีคุณภาพดีมากและ	๒.๐๔
เสื้อผ้านิดที่ไม่คุ้มค่ากับความต้องการ	๒.๐๔

จากตารางที่ ๒๖ ปรากฏว่าประชากรรายละ ๔๓.๖๔ บิกหลักเกณฑ์การ เสื้อผ้า ควรเสื้อในให้หน้างามแบบสบายนอกหน้าวิชชา, เพราะจะเป็นการท้าให้การเรียนการสอนถูกต้องที่สุด, และประชากรอยู่รายละ ๖๕.๓๖ ในหลักเกณฑ์ว่าควร เสื้อในให้สอดคล้องกับวัสดุปะรังภายนอกวิชชา, อันดับที่ ๒ ไดแก การเดือนเดือนลักษณะ ควร เสื้อผ้าปูกราบทเห็นอกนักความเป็นจริงมากที่สุด, และมีเพียงรายละ ๒.๐๔ บิกหลักเกณฑ์ว่าควร เสื้อผ้านิดที่น่ารำคาญ, เสื้อผ้านิดที่น่ารำคาญค่าบอกราษฎร์อยู่ใน ว่าเคยใช้ได้ดีมากแล้ว, และเห็นว่าไม่มีคุ้มค่ากับรายนี่คิดถึงความแล้ว

๑๕. เกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์
ตารางที่ ๒๙. การเตรียมก่อนการใช้

การเตรียม	คิดเป็นเปอร์เซนต์
-----------	-------------------

มีการเตรียม	๘๕.๔๔
ไม่มีการเตรียม	—

จากตารางที่ ๒๙ ปรากฏว่า ร้อยละ ๘๕.๔๔ มีการเตรียมอุปกรณ์ก่อนที่จะนำเข้าไปประกอบการสอน

ตารางที่ ๒๙ การเตรียมในห้องทาง ๑ ก่อนการใช้สักทัศนอุปกรณ์

สิ่งที่เตรียม	คิดเป็นเปอร์เซนต์
---------------	-------------------

เตรียมอุปกรณ์	๘๕.๔๖
เตรียมสถานที่	๖๒.๒๒
เตรียมตัวครูเอง	๘๕.๗๖
เตรียมบทเรียน	๗๔.๒๔
เตรียมตัวนักเรียน	๗๖.๒๖

จากตารางที่ ๒๙. จะเห็นว่าก่อนที่จะนำอุปกรณ์ไปประกอบการสอน มีประชารัฐร้อยละ ๘๕.๔๖ ไม่เตรียมอุปกรณ์เสียก่อน, และร้อยละ ๖๒.๒๒ เห็นว่าเตรียมสถานที่ เป็นสิ่งสำคัญเป็นอันดับที่ ๒ การเตรียมตัวของครูเองก็เป็นสิ่งเดียวกัน มีประชารัฐ ร้อยละ ๘๕.๗๖ เห็นว่าเป็นสิ่งจำเป็นและนาเป็นอันดับที่ ๓ การเตรียมตัวนักเรียนเป็นอันดับสุดท้าย มีประชารัฐเพียงร้อยละ ๗๔.๒๔ เท่านั้นที่เห็นว่าก่อนการสอนควรมีการเตรียมตัวนักเรียนเสียก่อน

ตารางที่ ๒๒. วิธีเตรียมดูปกรณ์ก่อนนำไปประกอบการสอน

วิธีเตรียม	คิดเป็นเปอร์เซนต์
ทดสอบใช้เสียงน้ำชาข้อสอบประ痼ช์ให้ครึ่โภไป	๗๐.๓๓
ศึกษาถึงวิธีการใช้เสียงน้ำจังให้โดยง่ายไว้จะได้ผลดีที่สุด	๔๔.๑๔
ภาคระจะใช้ตอนไหนของ การสอน	๓๓.๓๖
เลือกหาหรือสร้างอุปกรณ์ที่จะใช้แก้ปัญหาได้	๙๔.๘๕
หานทางเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการใช้	๗๐.๙๖
งานคุณลักษณะในทุกตอน	๗๒.๘๔
พิจารณาจากความสนใจของผู้เรียน	๘.๙๖
เตรียมกิจกรรมนี้ ๆ ไว้สำหรับในผู้เรียนแต่ทำ หลังจากการสอนแล้ว	๘.๙๖
คำนึงถึงความเหมาะสมสเปนในเวลา	๓.๐๖

จากตารางที่ ๒๒ จะเห็นว่าการเตรียมดูปกรณ์การสอนนั้น เป็นสิ่งสำคัญ แท้จริง การเตรียมนั้น ไม่ยากนักหากนิยมทำ ๆ กัน, จากตารางจะเห็นว่า ประชากร รายละ ๗๐.๓๓ เดือกวิธี เตรียมโดยการทดสอบใช้เสียงน้ำชา ข้อของประ痼ช์ให้ใน เพื่อที่จะได้ให้ถูกต้องเวลาใช้ ประชากร ๔๔.๑๔ เลือกวิธีเตรียมโดยการศึกษาถึงวิธีการใช้จะใช้โดยง่ายไว้จะได้ผลดีมาก ๓๓.๓๖ เลือกวิธีเตรียมโดยการศึกษาถึงวิธีการใช้จะใช้โดยง่ายไว้จะได้ผลดีมาก ๙๔.๘๕ เรียนการสอนให้ที่สุด, ตนคับที่ ๓ มีประชากร ๓๓.๓๖ เดือกวิธีเตรียมโดยการพิจารณา ๗๐.๙๖ อุปกรณ์จะนำบานประกอบการสอนนี้ จะใช้ตอนไหนจึงจะดี หรือให้ประโยชน์อย่างสูงสุด วิธีที่ประชากร เลือกน้อยที่สุด ก็คือการเตรียมโดยวิธีทางดูปกรณ์ให้เหมาะสมสบกับเวลาที่ใช้ ซึ่งนี้เพียงรายละ ๓.๐๖ เท่านั้น

ตารางที่ ๓๐ วิธีเตรียมบทเรียนก่อนนำเข้าคุปกรณ์ประกอบการสอน

วิธีเตรียม	คิดเป็นเจ้าครัวๆ
ศึกษาเนื้อหาความคิดเห็นในห้องการใช้ชุดภารณฑ์ไว้ใจจะสอนด้วย	๔๔.๖๖
ศึกษาถึงรายละเอียด ทดลองความยากง่ายของเนื้อหาวิชาที่จะสอน	๓๒.๕๙
ศึกษาค้นคว้าหารายละเอียดเพิ่มเติมจากคำสอน ๆ	๖๓.๒๔
เตรียมคำถ้าไว้ที่สอนนักเรียนเท่าไหร่ใช้ชุดภารณฑ์เรียนบรรยายแล้ว	๕๕.๐๘

จากตารางที่ ๓๐ จะเห็นว่า นัดจากการเตรียมชุดภารณฑ์จะต้องมีการเตรียมบทเรียนที่ประชากันรายละเอียด ๔๔.๖๖ เนื่องจาก วิธีเตรียมบทเรียนที่ดีที่สุด เป็นนัดที่หนึ่งก็ต้อง ศึกษาเนื้อหาความคิดเห็นในห้องการใช้ชุดภารณฑ์ไว้ใจจะสอนด้วยแล้ว แต่ยังคงความเห็นว่าวิธีเตรียมบทเรียนที่ดีที่สุดเป็นนัดที่สองก็ต้อง วิธีศึกษาค้นคว้าถึงรายละเอียดทดลองความยากง่ายของเนื้อหาวิชาที่จะใช้สอนซึ่งนั่นเอง รายละเอียด ๓๒.๕๙ แม้กระนั้นการกลุ่มน้อย ร้อยละ ๕๕.๐๘ เนื่องจากการเตรียมคำถ้าไว้ที่สอนนักเรียนเท่าไหร่ใช้ชุดภารณฑ์เรียนบรรยายแล้ว เป็นวิธีที่ดีกว่าที่นั่น เช่นกัน

ตารางที่ ๓๑ วิธีเตรียมห้องเรียนหรือสถานที่สอนก่อนการใช้สติ๊ฟท์ศิลป์ชุดภารณฑ์ประกอบการสอนกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ

วิธีเตรียม	คิดเป็นเบื้อร์เซนต์
สนับสนุนความคิดเห็นของนักเรียน	๗๘.๕๕
นิ่งการ เตรียมปลั๊กไฟฟ้า แบงกันแสง (ในกรณีที่ต้องการ)	๗๔.๔๖
นิ่งการจัดที่นั่งให้เหมาะสมกับการเรียน โดยใช้ชุดภารณฑ์อย่างถูกหลัก	๗๐.๓๓
นิ่งการจัดการระยะทางจากสถานที่สอน	๗๔.๓๖
นิ่งการป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก และ เสียงสะท้อนจากภายนอก	๕.๗๔
จัดห้องให้มีขนาดพอเหมาะกับจำนวนนักเรียน	๗.๑๖

จากตารางที่ ๓๙ จะปรากฏว่าในการเตรียมก่อนการใช้ชุดกรณี การเตรียมเกี่ยวกับห้องเรียนหรือสถานที่ เป็นสิ่งหนึ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งเช่นเดียวกัน, ในส่วนจะเห็นว่าประธาน ส่วนราชการโดยละเอียด ๕๔.๔๔ เสื้อขาวใช้เตรียม ว่าสถานที่อบต.เวณที่จะนำเอามาประกอบการสอนนั้น ความมีความกว้างขวางอย่างพอเพียง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งของปราสาทจากอันตรายค่าย เป็นอันดับที่หนึ่ง. และรอบด้วยละเอียด ๕๔.๔๕ เสื้อการเตรียม ปลอกไฟฟ้า แบงกันแสง (ในกรณีเหตุทางการ) เป็นอันดับที่สอง. และรอบด้วยละเอียด ๕๔.๔๖ เสื้อการเตรียม ปลอกไฟฟ้า แบงกันแสง (ในกรณีเหตุทางการ) เป็นอันดับที่สาม. และรอบด้วยละเอียด ๕๔.๔๗ เสื้อขาวใช้เตรียมเพิ่มเติมการจัดที่นั่งให้เหมาะสมกับการเรียน โดยใช้ชุดปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นอันดับที่สี่. ฉะนั้นเมื่อเสื้อขาวใช้เตรียมเพิ่มเติมการจัดที่นั่งให้เหมาะสมกับการเรียน โดยใช้ชุดปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นอันดับที่ห้า. และวิธีที่ผู้สอนจะต้องดำเนินการนั้นก็เรียบง่ายเพียงรอบด้วย ๕๔.๔๘

ตารางที่ ๓๙. วิธีเตรียมหัวข้อมูล (หาน) เองก่อนการใช้สักทันชุดปกรณ์ประกอบการสอน

วิธีเตรียม	คิดเป็นเบอร์เข็มค
ศึกษาเนื้อหาวิชาอย่างละเอียด	๕๔.๔๔
ฝึกหัดใช้ชุดปกรณ์ให้ถูกต้องและชำนาญ	๖๗.๓๒
เตรียมมาตามทาง ๆ ไว้ด้วยห้องประภานยล	๕๔.๔๖
วางแผนการสอนโดยพิจารณาฯ จะสอนอะไรก่อนอะไรหลังและสอนอย่างไร	๕๓.๐๔
คิดหากิจกรรมนั้น ๆ ไว้ให้กับนักเรียนภายหลังจากใช้ชุดปกรณ์ประกอบการสอนแล้ว	๕๔.๔๕
จัดหาอุปกรณ์ทางการ	๓๔.๖๖
ศึกษาจุดท่องซึ่งผู้เรียนเห็นว่าสำคัญ	๓.๐๖

จากตารางที่ ๓๙ จะเห็นว่าวิธีเตรียมหัวข้อมูล (หาน) เองก็เป็นสิ่งสำคัญเช่นเดียวกัน, มีประชากกรอบด้วย ๕๔.๔๔ เสื้อขาวใช้เตรียมโดยการศึกษาค้นคว้าเนื้อหาวิชาอย่างละเอียดเป็นอันดับหนึ่ง และรอบด้วย ๖๗.๓๒ เสื้อขาวฝึกหัดใช้ชุดปกรณ์ให้ถูกต้อง และชำนาญเป็นอันดับสอง, ถัดรอบด้วย ๕๔.๔๖ เสื้อขาวใช้เตรียมมาตามทาง ๆ ไว้สำหรับการวัด หรือประเมินยล เป็นอันดับสาม, และวิธีเตรียมที่ประชากกรอบด้วย ๕๔.๔๕ เสื้อขาวฝึกหัดสักทันชุดปกรณ์ให้ถูกต้อง และชำนาญเป็นอันดับสี่. ที่สำคัญเห็นว่าสำคัญ และผู้เรียนควรรู้ชื่น—เพียงรอบด้วย ๓.๐๖

ตารางที่ ๓๓

วิธีการเรียนตัวผู้เรียน

วิธีการ

คิดเป็นเปอร์เซนต์

สั่งให้ไปศึกษาหารายละเอียดของเรื่องที่จะสอนมาก่อน

๖๗.๓๗

ให้ผู้เรียนได้ทราบล่วงหน้าว่าตัวผู้เรียนของจะสอนมีส่วนร่วม-

—กับการใช้อุปกรณ์น้อยและเรียนอย่างไรบ้าง

๔๓.๔๖

ให้ผู้เรียนได้ทราบล่วงหน้าว่าจะใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน—

—เน้นหาวิชาตอนไหน เนื่องจาก และที่ไหน?

๑๖.๓๗

เพียงแค่ให้ผู้เรียนตั้งใจเรียนก็พอแล้ว

๔.๐๔

จากตารางที่ ๓๓ จะเห็นว่า นอกจากการ เตรียมอุปกรณ์, สถานที่, บทเรียน, ตัวครู เองแล้ว, การเตรียมตัวผู้เรียนก็เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญ得很เดียวกัน ในที่นี้จะเขียนว่า ประชารัฐละเอียด ๖๗.๓๗ เลือกวิธีการเรียนผู้เรียน ในหัวข้อ สั่งให้ผู้เรียนไปศึกษาหารายละเอียดของเรื่องที่จะสอนมาก่อนเป็นอันดับที่หนึ่ง, และร้อยละ ๔๓.๔๖ เลือกวิธีให้ผู้เรียนได้ทราบล่วงหน้าทัวผู้เรียนจะต้องมีส่วนร่วมกับการใช้อุปกรณ์น้อยและเรียนอย่างไรบ้างเป็นอันดับที่สอง, และร้อยละ ๑๖.๓๗ เลือกวิธีให้ผู้เรียนได้ทราบล่วงหน้าว่าจะใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนเน้นหาวิชาตอนไหน, เนื่องจาก เป็นอันดับสาม, วิธีการเหล่านี้เลือกน้อยที่สุดคือ, เพียงแค่ให้ผู้เรียนตั้งใจเรียนก็พอแล้ว มีประชารัฐเพียงร้อยละ ๔.๐๔

๑๖. เกี่ยวกับการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอน

ตารางที่ ๓๔ ขอควรคำนึงเกี่ยวกับการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอนที่จะนำไปใช้ในการเรียนการสอนอย่างมากที่สุด

ขอควรคำนึง

คิดเป็นเบอร์เซนต์

ความสามารถในการถ่ายทอดหรือการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอน	๔๕.๖๔
ความต้องการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอนที่ดีที่สุดในหัววิชาตามนั้น ๆ	๖๕.๓๐
ความต้องการของระหว่างเนื้อหาวิชาที่สักทัศนคุณปูกรณ์	๔๕.๕๖
คุณภาพของสีสักทัศนคุณปูกรณ์	๙๕.๓๐
ความสามารถของผู้เรียน	๑๒.๒๕
ทัศนคติของผู้เรียนต่อสีสักทัศนคุณปูกรณ์	๗๗.๗๕
ความต้องการของผู้เรียน	๕.๐๔

จากตารางที่ ๓๔ จะเห็นว่าการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอนนั้น ผู้ใช้จะห้องคำนึงถึงสิ่งต่าง ๆ หลายด้าน, เพื่อที่จะให้การสอนการเรียนเกิดประโยชน์อย่างมากที่สุด, จากตารางนี้จะปรากฏว่าpercentage รวมถึง ๔๕.๖๔ คำนึงถึงความสามารถในการถ่ายทอดหรือการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ของผู้สอนเป็นอันดับที่หนึ่ง, และร้อยละ ๖๕.๓๐ คำนึงถึงความต้องการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอนที่ดีที่สุดในหัววิชาตามนั้น ๆ เป็นอันดับที่สอง และร้อยละ ๔๕.๕๖ คำนึงถึงความต้องการใช้สีสักทัศนคุณปูกรณ์ประกอบการสอนที่ดีที่สุดในหัววิชาตามนั้น ๆ เป็นอันดับที่สาม ขอควรคำนึงที่สุดที่สุด เพียงร้อยละ ๕.๐๔ ก็คือ ความต้องการเกี่ยวกับสีสักทัศนคุณปูกรณ์ เป็นอันดับที่สี่

ตารางที่ ๓๕ การใช้ชุดปกรณ์ประกอบการสอน

วิธี

คิดเป็นเบอร์เซนต์

- ใช้ในการนำเข้าสูบทเรียน ๘.๙๐
- ใช้ในขณะกำลังสอนเนื้อหาวิชา ๗๙.๕๕
- ใช้ภายหลังที่สอนเนื้อหาวิชาแล้ว ๘.๑๗
- ใช้ในการทดสอบหรือประเมินผล ๗.๗๕

จากตารางที่ ๓๕ จะเห็นว่าอย่าง ๘.๕๕ ใช้ชุดปกรณ์ประกอบการสอนในขณะที่กำลังสอนเนื้อหาวิชาเป็นอันดับที่หนึ่ง, ร้อยละ ๘.๑๗ ใช้ชุดปกรณ์ประกอบการสอนภายหลังที่ได้สอนเนื้อหาวิชาเสร็จสิ้นแล้ว เป็นอันดับที่สอง, และร้อยละ ๗.๗๕ ใช้ชุดปกรณ์ในการทดสอบหรือประเมินผลเป็นอันดับที่สาม, มีประมาณร้อยละ ๘.๙๐ ที่ใช้ชุดปกรณ์สำหรับนำเข้าสูบทเรียน เป็นอันดับสุดท้าย

ตารางที่ ๓๖ ความจำเป็นในการใช้สักหนั่นชุดปกรณ์ ประกอบการสอนกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ

คิดเป็นเบอร์เซนต์

ลักษณะของกิจกรรม

ฐาน

สักหนั่นชุดปกรณ์

สักหนั่น

ไม่มี

กิจกรรมที่ใช้ชุดปกรณ์	๒๙.๔๕	๗๙.๕๕	๓.๐๗	๙๐๐
กิจกรรมที่ไม่ใช้ชุดปกรณ์	๖๖.๓๐	๗๐.๗๐	-	๙๐๐

จากตารางที่ ๓๖ จะเห็นว่าความจำเป็นในการใช้ชุดปกรณ์ประกอบการสอนนี้, สำหรับกิจกรรมที่ใช้ชุดปกรณ์ร้อยละ ๗๙.๕๕, เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่เพียงบางครั้ง, และร้อยละ ๒๙.๔๕ เนื่องจากวิธีการประกอบทุกครั้งที่ใช้ชุดปกรณ์, และสำหรับกิจกรรมที่ไม่ใช้ชุดปกรณ์ ๗๐.๗๐ นี้ บีเพียงร้อยละ ๓.๐๗ เท่านั้นที่ตอบว่าไม่ต้องใช้เลย

ส่วนกิจกรรมที่เป็นภาระมาก ๆ รายละ ๖๖.๓๐ เน้นว่าจ้าเป็นต้องใช้ทุกครั้ง และรายละ ๓๓.๓๐ เน้นการวิ่งทางกรังฟ์ฟ์ ไม่ใช่การเดย์ที่คอบัวไช่ทองให้ได้

ตารางที่ ๓๑ กิจกรรมการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนอยู่เรียน

การสอน

คิดเป็นเบอร์ เช่น

สอนให้เป็นกู้น

๕๘.๙๖

สอนให้หูหกหองชนครัวเดียวกัน

๕๙.๘๖

สอนให้เป็นรายบุคคล

-

จากตารางที่ ๓๑ จะเห็นว่ารายละ ๕๘.๙๖ เดือน วิธีสอนประกลบอุปกรณ์ โดยสอนให้เขียนโดยเป็นกู้น ๆ ไป เป็นอันดับที่หนึ่ง และ รายละ ๕๙.๘๖ สอนให้หูหกหองชนครัว - เดียวกันหมด, ในว่าจ้าจำนวนเท่าไหร่ก็ตาม เป็นอันดับที่สอง และอันดับสุดท้ายไม่ใช่การเดย์ที่สอนโดยใช้อุปกรณ์ให้เขียนดูเป็นรายบุคคล

ตารางที่ ๓๒ ความจำเป็นในการจัดกิจกรรมอย่างอื่นเพื่อเก็บรายหลังจากใช้อุปกรณ์ ประกอบการสอนแล้ว

ความจำเป็น

คิดเป็นเบอร์ เช่น

มีความจำเป็นที่จะคงจัดให้ทุกครั้ง

๓๔.๓๔

มีความจำเป็นบางครั้งบางคราว

๒๖.๕๕

ไม่มีความจำเป็น

-

ไม่ต้องความเห็น

๓๔.๖๖

จากตารางที่ ๓ จะเห็นว่า การสอนกิจกรรมพอก็กิมานน์ มากจาก uren'a เค้าไปสักที่กัน
อุปกรณ์ทางประถมและวิชาชีววิทยา ไม่ใช่คุปกรและกิจกรรมสอนแล้ว ประมาณ ๑๔.๗๙ ในห้อง
สอนกว้างรั้วจัดกิจกรรมนั้น ๆ ในห้องเรียนไม่ประกอบทุกครั้ง ที่ทำการสอนโดยใช้คุปกรและกิจ
กรรม ๒๖.๕๕ ก็ให้ผลลัพธ์เท่านานกวันกิจกรรมนั้น ๆ ในห้องเรียนไม่ประกอบบ่อยก็หลังจากใช้คุปกรและ
กิจกรรมสอนไปแล้วเด็กจะงานก่อสร้าง แม้แต่ห้องเรียนก็เป็นห้องสอน ๑๓.๖๘ ไปต่อถัดมา
ก็คือห้องเรียนที่เป็นห้องสอนกิจกรรม

ตารางที่ ๓ วิธีจัดกิจกรรมเพื่อเด็กนักเรียน ๆ ในห้องเรียนหลังจากการใช้อุปกรณ์ประกอบการ
สอนแบบ

ลักษณะของกิจกรรม

กิจกรรม

ในห้องเรียนแสดงข้อคิดเห็นทาง ๆ

๔๕.๙๐

เปิดการอภิปรายในห้องเรียน

๓๖.๗๓

ผู้เรียนต้องไปศึกษาคนคว้า หรือฝึกหัดตลอด

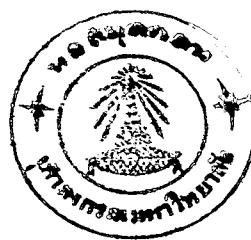
๒๔.๔๕

จัดให้เกิดการศึกษาณสถานที่

๑๑.๖๗

มีการทดสอบความรู้ หรือทักษะที่ของผู้เรียน

๖.๗๑



จากตารางที่ ๓ จะเห็นว่า ประมาณร้อยละ ๔๕.๙๐ จัดกิจกรรมในห้องเรียนกระทำหลัง
จากการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนโดยใช้คุปกรและกิจกรรมนั้นๆ บ่อยบ้านเดือน ๑๓.๖๘
จากการอภิปรายในห้องเรียนเป็นกิจกรรมบ้านเดือนบ่อยบ้านเดือน ๑๓.๖๘ ได้จากการจัด
ให้คุปกรนักเรียนนักศึกษาอุดหนาที่เป็นบ้านเดือนบ้านเดือน ๑๓.๖๘ จัดกิจกรรมพยัญชนะให้คุปกร
และการทดสอบความรู้ หรือทักษะที่ของผู้เรียน

๓๗. เกี่ยวกับอุปสรรค ปัญหา ภาระด้านความไม่สงบภายในประเทศ ฯ

ตารางที่ ๔๖. อุปสรรค ปัญหาความไม่สงบภายในประเทศ ฯ วันเป็นสาเหตุให้ไม่ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน

สาเหตุ

ตัวเป็นเป้ารบเน้นๆ

ไม่มีอุปกรณ์สื่อคอมพิวเตอร์ เนื้อหาวิชาที่จะสอน	๔๓.๖๕
ห้องเรียนหรือสถานที่ไม่อำนวยความสะดวกหรือเหตุการณ์สมกับการใช้ เช่นเด็กเกินไป มือไม่พอ การขาดหายเหลือกากไม่ได้ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ	๔๔.๗๖
ไม่ทราบว่าจะหาอุปกรณ์ห้องการเรียนจากที่ไหน	๔๔.๗๖
ไม่ได้รับความสำคัญในการยึดการสังคมนิยม	๔๔.๕๙
ขาดทุนที่ซื้อยานพาหนะ ทำให้หัก耗เวลา	๔๕.๔๘
มืออุปกรณ์แท้ไม่เป็น	๔๕.๔๘
ผู้บริหารไม่สนับสนุน หรือเห็นความสำคัญในการใช้อุปกรณ์โดยทำให้ขาดกำลังใจ	๔๖.๔๘
ขอเสนอขออุปกรณ์คร่าวๆ ไม่มีงบประมาณให้ เวลาสอนมักครองกัน คนสอนยึดไปก่อนแล้ว	๔๖.๔๘
ไม่มีเวลาเตรียมอุปกรณ์พอ	๔๖.๓๖
เจ้าหน้าที่รองผู้บริการไม่มี	๔๖.๓๖
ไม่อยากใช้ เพราะเกิดความเสียหายขึ้นกัน เองท้องรับผิดชอบ หาไม่ได้ในสถาบันของทางแม้แต่ในชุมชน	๔๖.๓๖
ไม่ทราบว่าสถาบันที่ตนสอนมีอุปกรณ์อะไรบ้าง	๔๖.๓๖
อุปกรณ์แท้ชำรุดใช้การไม่ได้	๔๖.๓๖
เสนอขอผลิตขึ้นเองทางสถาบันก็ไม่มีงบประมาณให้	๔๖.๓๖
ผู้ใหญ่หรือผู้บริหารไม่เกย์ฟังความคิดเห็น เป้าของอนุรักษ์เลิน เพื่อขออุปกรณ์ ให้หัก耗เวลา	๔.๗๘
ผู้ใหญ่หรือผู้บริหารไม่เห็นด้วยกับการผลิตอุปกรณ์สอน เอง	๔.๗๘

ກາງຄົມທີ່ ៤១ (ກອ)

ສາເໜຸ

ຄືກເປັນເປົ້າຮ່ານກໍ

ເພຣະວິຊາທີ່ສ່ວນແນ່ຍາມນາກ

៧.៣៥

ຮະບະເວລູ້ຂອງກາຮັກສັນຕິພິບ ດາຫຼວກໃຫ້ອຸປະກອນເຂົ້າປະກອບ
ກາຮັກສັນຕິພິບແລ້ວ ຈະທຳໃຫ້ສອນເນື່ອຫວິຊາໄກນໂກບ

៦.៣៥

ເພີ່ມແລະວັນຍົ່ງເຮັດໃນເໝາະສົມທີ່ໃຫ້ອຸປະກອນ
ຈະໃຫ້ຮົກໄປໃຫ້ຄວາມຄືຄວາມອຸປະກອນກໍ ເທົກນີ້

៥.៣៥

៣.៣៥

ຈາກກາງຄົມທີ່ ៤១ ຈະເຫັນວ່າ ມີອຸປະກອນ ປັບປຸງ ແລະຄວາມໄຟສະດວກສົບຍາຍຕາງ ຊ່າງມາຍ
ອັນເປັນສາເໜຸໃຫ້ໄປໃຫ້ອຸປະກອນກໍກາຮັກສັນ

ສາເໜຸອັນສຳຄັນທີ່ສຸດອັນທຳໃຫ້ປະຊາກຮັດຮອບລະ ៤៣.៦៥ ມີຄວາມເປັນວ່າເປັນອຸປະກອນ
ໃຫ້ຢືນກໍກ່ອນ ໄນມີອຸປະກອນສົດຄະລອງກໍຍິນເນື່ອຫວິຊາທີ່ສອນ, ອອນເຮັດໃຫ້ສັນໄຟຈຳວັຍຄວາມສະ
ຄວາກ ຮົວຄວາມເໝາະສົມກັບກາຮັດໃຫ້ ເປັນສາເໜຸອັນຄັບທີ່ສອງ, ທີ່ມີປະຊາກຮັດຮອບລະ ៤២.៨៥ ມີຄວາມ
ເໜັກຮັກນັ້ນ, ສາເໜຸອັນຄັບທີ່ສາມ ທີ່ມີປະຊາກຮັດຮອບລະ ៤៤.៨៥ ເຫັນວ່າເປັນອຸປະກອນອົກອຍບາງທຶນກົດ
ໄຟທຽບວ່າຈະຫາອຸປະກອນກອງກາຮັດໃຫ້ໄກຈາກທີ່ໃໝ່, ກາຮັດໃຫ້ອຸປະກອນພະເວັງເຫັນວ່າ ໃຫ້ຮົກໄປໃຫ້
ຄວາມຄືຄວາມອຸປະກອນກໍເທົກນີ້ ເປັນສາເໜຸອັນສຸດທ່າຍ ພະນັກງານເຫັນວ່າເປັນອຸປະກອນອົກອຍທຸກເພື່ອຮອບລະ

៣.៣៥

๑๔. เกี่ยวกับผลที่ได้จากการนำเอาไปใช้ศึกษาอุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพลศึกษา

ตารางที่ ๔.

ผลที่ได้จากการนำเอาไปใช้ศึกษาอุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพลศึกษา

ผล

คิดเป็นเบอร์เซนต์

ไกด์คิมิก

๗๔.๕๖

ไกด์ปานกลาง

๒๙.๔๔

จากการที่ ๔ จะเห็นว่าประชากร ร้อยละ ๗๔.๕๖ ถึงความเห็นว่าการใช้ไกด์คิมิก อุปกรณ์ประกอบการสอนกิจกรรมพลศึกษาระดับอุดมศึกษานี้ ไกด์คิมิก และอีกร้อยละ ๒๙.๔๔ เห็นว่าไกด์ปานกลาง

๑๕. เกี่ยวกับความพอใจ

ตารางที่ ๕.

ความพอใจในการค้าง ๆ ห้อยกิ๊ฟสถาบันปรับปรุง เกี่ยวกับไส้ท้านศึกษา

ความพอใจ

คิดเป็นเบอร์เซนต์

จัดให้มีอุปกรณ์สอดคล้องกับกิจกรรมทุกชนิด

๗๕.๔๔

จัดให้มีจำนวนอุปกรณ์เพียงพอแก่ความพอใจ

๗๓.๔๔

จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและให้ความสะดวกตลอดเวลา

๗๑.๔๒

จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่มุ่งดูแลรักษาอุปกรณ์

๗๑.๓๘

จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ดูแลรักษาอุปกรณ์

๖๗.๒๔

จัดให้มีการรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้

๖๗.๒๔

จัดให้มีเอกสารแจ้งเหลืองป้ายอุปกรณ์จากภายนอกให้บรรยาย—อาจารย์

ทราบโดยทั่วถึงกัน

๕๖.๐๖

การงานที่ ๔๖ (ก)

ความต้องการ

คิดเป็นเบอร์ เมนู

จัดให้มีการส่งอาจารย์เข้ารับการอบรม เพื่อความรู้ทาง โสพทศนศึกษา	๔๕.๘๘
จัดให้มีห้อง เก็บอุปกรณ์ไว้รวมกันแห่งเดียว	๓๘.๗๖
จัดให้มีเอกสารแจ้งให้บรรดาครุภาร์ในสถาบันโสพทศนศึกษาร่วมกันทราบถึงอุปกรณ์ คำรำ เอกสารใหม่ ๆ ที่สถาบันมี	๓๘.๗๖
จัดให้มีการอบรมเพื่อหาความรู้ทาง โสพทศนศึกษาขึ้นในสถาบันของท่าน	๒๙.๔๖
จัดให้มีห้องห左右สถานที่ ตลอดจนเครื่องมือในการผลิตอุปกรณ์ชนนาประ กอบการสอนเองได้	๒๐.๔๖
จัดให้มีคำแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด	๑๘.๓๖
จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำ คำปรึกษาและดูแลช่วยเหลือ	๑๗.๓๖
จัดให้มีคำทำนายคำรำ หรือเอกสาร สำหรับการคนคัว	๑๖.๒๔

จากการงานที่ ๔๖ จะเห็นว่าบรรดา ครู-อาจารย์ ตลอดจนผู้ฝึกหัด ของสมาคมมา ๗ ภาคีความคองกร ที่จะให้มีการปรับปรุงงานค่าโน้ตสพทศนศึกษาในสถาบันของตนคู่บกันแห่งนั้น ยังน อาจมีส่วนใหญ่ที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนมาแล้วก็เป็นได้ จากการนี้จะเห็นว่า ประชากรอยู่ละ ๗๕.๔๘ มีความกังวลอย่างมากในสถาบันของตนปรับปรุงในเรื่องการจัดให้ มีอุปกรณ์สอดคล้องกับเนื้อหาของกิจกรรมทุกชนิด เป็นอันดับที่หนึ่ง และอยู่ละ ๗๓.๔๕ อย่างก็ให้ สถาบันจัดให้มีจำนวนนุ่มนุ่มเพียงพอแก่ความคองกร การ อันเป็นอันดับที่สอง ประชากรอยู่ละ ๗๑.๔๘ ท้องการให้สถาบันของตนจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบริการและให้ความสะดวกกล่องเวลา เป็นอันดับที่สาม ความต้องการอันดับที่สี่คืออย่างให้สถาบันของตนจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลติดต่อขอซื้ออุปกรณ์ จากแหล่ง ภายนอก ซึ่งมีประชากรอยู่ละ ๗๑.๓๘ สิ่งที่ประชากรมีความคองการอยู่ที่สุดคือการจัดให้มีคำทำนาย คำรำหรือเอกสาร สำหรับการคนคัว ซึ่งมีประชากรเพียงร้อยละ ๗๒.๒๔ เท่านั้น