



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้เขียนส่งแบบสอบถาม ๑๗๔ ชุด ได้ศึกษา ๑๕๐ ชุด คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๔๙ ได้ทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตามมาด้าตัวนี้ และวิธีการซึ่งได้กล่าวมาแล้วในบทที่ ๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำมาเสนอ ได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะเสนอเป็น ๒ ส่วนๆ คือ

๑. เสนอเป็นบทความบรรยาย ในเรื่องที่เกี่ยวกับสถานภาพที่ว่าไปของประชากร
๒. เสนอเป็นตารางและแปลความในเรื่องเกี่ยวกับปัญหา ความคิดเห็น และเรื่องอื่น ๆ ที่สำคัญ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามสำหรับครู-อาจารย์โรงเรียนเบญจมราชนครินทร์

๑. ผู้ตอบแบบสอบถาม ๑๕๐ คน เป็นอาจารย์ชาย ๕๕ คน หรือร้อยละ ๓๖.๖๗ และเป็นอาจารย์หญิง ๙๕ คนหรือร้อยละ ๖๓.๓๓
๒. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง ๒๕ - ๓๔ ปี จำนวน ๘๗ คนหรือร้อยละ ๖๔.๗๔ อายุระหว่าง ๓๕ - ๖๐ ปี น้อยที่สุด จำนวน ๗ คนหรือร้อยละ ๕.๓๓

๓. ภูมิการศึกษาของครูอาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ ๘๕.๗๗ ภูมิปริญญาตรี และมีต่อการอาชีวศึกษาร้อยละ ๑๔.๒๒

๔. เกี่ยวกับประสบการณ์ด้านการสอน ครู - อาจารย์ส่วนใหญ่ร้อยละ ๗๒.๗๔ มีประสบการณ์ด้านการสอน ๕ - ๘ ปี ส่วนอาจารย์ที่มีประสบการณ์ด้านการสอนมากกว่า ๑๕ ปีขึ้นไป มีน้อยที่สุดหรือร้อยละ ๒.๖๖

๕. เกี่ยวกับเวลาที่เริ่มทำการสอนครูอาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๐.๐๐ เริ่มทำการสอนระหว่าง ปี พ.ศ. ๒๕๑๒ - ๒๕๒๒ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ร้อยละ ๐.๗๗

๖. โสดที่ศูนย์ปกรณ์ของโรงเรียนให้บริการแก่ครู-อาจารย์ผู้สอน

๗. โสดที่ศูนย์ปกรณ์ล้วนใหญ่ได้มาจากการสั่งซื้อจากหน่วยงานภายนอก กรมสามัญศึกษาฯ อบรมให้ และการบริจาคจากสมาคมผู้ปักธงและครูของโรงเรียน

๘. ผู้ตอบแบบสอบถามล้วนใหญ่อยู่ในระดับ ม.ศ.ต้น ร้อยละ ๖๕.๐๐

ข้อมูลอื่นๆ เสนอในรูปตารางและเปลี่ยนแปลงตามที่แต่ละตารางตั้งไว้

ตารางที่ ๑ ความรู้และประสบการณ์ในด้านโสดที่ศูนย์ศึกษาหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา

ประสบการณ์ด้านโสดที่ศูนย์ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา	๗๙	๕๖.๕๗
เคยได้รับการฝึกอบรม	๒๐	๑๔.๒๙
เคยศึกษาจากตำราและเอกสาร	๕๕	๓๙.๒๙
เคยเห็นคนอื่นใช้โสดที่ศูนย์ปกรณ์ประกอบการสอน	๘๙	๖๓.๕๗
เคยใช้โสดที่ศูนย์ปกรณ์ประกอบการบรรยายในวิชาอื่น	๗๗	๕๕.๐๐
ไม่มีความรู้ในเรื่องนี้เลย	๑๐	๗.๑๔

ครูอาจารย์ล้วนใหญ่ร้อยละ ๖๓.๕๗ เคยเห็นคนอื่นใช้โสดที่ศูนย์ปกรณ์ประกอบการสอน
ร้อยละ ๕๖.๕๗ เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา และมีอาจารย์จำนวนน้อย ร้อยละ ๗.๑๔ ไม่มี
ความรู้ในเรื่องนี้เลย

ตารางที่ ๒ จำนวนครู-อาจารย์ในหมวดวิชาต่าง ๆ ที่ตอบแบบสอบถาม

หมวดวิชา	จำนวน	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์	๒๒	๗๕.๗๗
ภาษาไทย	๒๐	๗๔.๗๙
ภาษาอังกฤษ	๑๙	๗๗.๕๕
คณิตศาสตร์	๑๗	๗๒.๗๔
สังคมศึกษา	๑๖	๗๑.๕๓
พลนาภัย	๙	๙.๔๗
อุตสาหกรรมศิลป	๘	๕.๗๗
ศิลปศึกษา	๘	๕.๗๗
ศิลปปฏิชีพ	๖	๔.๔๙
คหกรรมศิลป	๓	๒.๗๔
เกษตรกรรมศิลป	๒	๑.๔๗
บรรณารักษ์	๒	๑.๔๗
ภาษาต่างประเทศ	๒	๑.๔๗
ธุรกิจศิลป์	๒	๑.๔๗
แนะแนว	๒	๑.๔๗
รัฐผลและทะเบียน	๑	๐.๗๗
ฝ่ายวิชาการ	๑	๐.๗๗
รวม		๑๕๐
		๑๐๐.๐๐

ส่วนใหญ่ของอาจารย์ร้อยละ ๗๕.๗๗ ที่ตอบแบบสอบถาม เป็นอาจารย์ในหมวดวิทยาศาสตร์ รองลงมาเป็น ร้อยละ ๗๔.๗๙ เป็นอาจารย์ในหมวดภาษาไทย และน้อยที่สุดคือฝ่ายวิชาการและรัฐผลและทะเบียน ร้อยละ ๐.๗๗

ตารางที่ ๓ การใช้โสตทัศนุปกรณ์หรือสื่อการสอนและนวัตกรรมทางการศึกษา

รายการ	การใช้				ความจำเป็น			
	เคยใช้		รู้จักแต่ไม่เคยใช้		จำเป็นมาก		จำเป็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ช่างจักริ่ง	๑๗๒	๘๕.๔๙	๘	๔.๕๑	-	-	๗๗	๔๔.๐๐
กระดาษดำ	๑๙๗	๙๐.๗๑	๑๗	๘.๘๒	๒	๑.๔๗	๑๗๗	๘๐.๗๑
ไมโครโฟน	๑๑๕	๕๙.๑๔	๒๔	๑๗.๖๖	-	-	๕๐	๒๘.๔๙
ของตัวรุ่งป่าง	๑๗๔	๙๙.๔๗	๒๗	๑๖.๕๓	๓	๒.๗๖	๕๗	๓๐.๐๐
เครื่องขยายเสียง	๑๑๗	๕๐.๗๙	๑๗	๑๙.๑๔	-	-	๓๐	๑๙.๔๗
ภาพวาระ	๑๑๑	๗๙.๔๙	๒๔	๒๐.๕๑	-	-	๓๕	๒๔.๐๐
ภาพถ่าย	๑๑๐	๗๙.๔๙	๒๗	๑๖.๕๓	๙	๖.๙๖	๒๗	๑๖.๕๓
แม่น้ำมี	๑๐๔	๗๕.๐๐	๒๔	๑๗.๖๖	-	-	๕๕	๓๙.๔๙
เครื่องบันทึกเสียงและเทป	๑๐๕	๗๕.๐๐	๒๔	๒๐.๕๐	-	-	๕๕	๒๔.๐๐
หุ่นจำลอง	๘๗	๖๙.๔๙	๒๗	๒๐.๕๑	-	-	๓๗	๒๔.๐๐
การสร้างสถานการณ์จำลอง	๘๕	๖๗.๔๕	๒๔	๒๑.๕๖	๑๐	๗.๑๔	๔๐	๒๔.๐๐
ภาพตามหนังสือ	๙๐	๖๔.๔๙	๒๗	๑๙.๖๙	๒๗	๑๖.๕๓	๓๗	๒๔.๐๐
การเรียนการสอนด้วยเอกสารภาษา	๗๑	๕๐.๗๙	๔๙	๓๕.๐๐	๑๐	๗.๑๔	๓๒	๒๔.๐๐

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

รายการ	การใช้			ความจำเป็น		
	เคยใช้	รู้จักแต่ไม่เคยใช้	ไม่รู้จัก	จำเป็นมาก	จำเป็น	ไม่จำเป็น
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวน ร้อยละ จำนวน ร้อยละ จำนวน ร้อยละ						
กระดาษนิ่ม	๖๕	๔๖.๔๗	๖๘	๔๘.๔๗	๙	๕.๐๐
โทรศัพท์	๖๐	๔๙.๙๖	๘๐	๕๐.๐๔	-	-
เครื่องฉายสไลด์และภาพสไลด์	๕๗	๔๐.๗๗	๙๗	๖๖.๔๗	-	-
เครื่องเขียนแบบเสียง	๕๕	๓๙.๖๙	๗๗	๕๗.๑๔	๒	๑.๔๗
การถูน	๕๐	๓๕.๗๙	๘๗	๕๕.๖๙	-	๕.๐๐
การสอนแบบลึกลัวสอนล้วน	๕๐	๓๕.๗๙	๔๐	๒๖.๔๗	๔๕	๓๗.๑๔
แผนที่ติด	๔๗	๓๐.๗๙	๖๒	๔๘.๔๗	-	-
การสอนเป็นทีม	๔๒	๓๐.๐๐	๖๘	๔๘.๔๗	๑๑	๗.๔๗
กระดาษผ้าสำลี	๔๑	๒๙.๒๙	๙๙	๕๐.๗๙	-	-
ชุดการสอน	๔๑	๒๙.๒๙	๖๗	๔๕.๐๐	๑๖	๑๑.๔๗
เครื่องฉายภาพพืบ	๔๑	๒๙.๒๙	๙๒	๕๘.๔๗	๗	๕.๐๐
เครื่องฉายภาพพื้นฐานศิรษะ	๔๑	๒๙.๒๙	๙๕	๖๗.๔๗	๒	๑.๔๗

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

รายการ	การใช้				ความจำเป็น			
	เคยใช้	รักษาแต่ไม่เคยใช้	ไม่รักษา	ไม่เคยใช้	จำเป็นมาก	จำเป็น	ไม่จำเป็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แม่พิมพ์และลูกโลโก	๗๙	๒๗.๘๖	๘๗	๔๕.๒๙	-	-	๗๑	๒๐.๕๗
ภาพโป่งน้ำ	๗๗	๒๖.๔๗	๙๔	๖๗.๑๔	๙	๒.๕๗	๗๓	๒๐.๗๙
กราฟฟิก	๗๖	๒๕.๗๗	๗๙	๔๒.๔๖	๑๒	๖.๕๗	๗๖	๒๐.๕๗
เครื่องซ่อมช่วงสูบ	๗๙	๒๔.๗๙	๗๕	๔๒.๔๖	๙	๒.๕๗	๗๒	๒๐.๐๐
เครื่องซัดสำเนา	๗๔	๒๔.๒๕	๘๗	๔๕.๒๙	๙	๒.๕๗	๗๔	๒๐.๐๐
ชิลป์ลูฟท์และเครื่องดูดไอน้ำ	๗๐	๒๑.๔๗	๗๖	๔๑.๔๗	๕๒	๒๔.๗๗	๗๕	๑๐.๕๗
กระดาษพลาสติก	๗๐	๒๑.๔๗	๕๙	๒๕.๗๗	๑๙	๗.๕๗	๗๐	๒๐.๐๐
พิมพ์ลายรูปและเครื่องฉาย	๗๕	๒๗.๗๙	๘๗	๔๕.๒๙	๗	๒.๕๗	๗๕	๒๐.๐๐
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๙	๒๖.๔๗	๙๔	๖๗.๑๔	-	-	๗๕	๒๐.๕๗
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๐	๒๑.๔๗	๙๔	๖๗.๑๔	๕๒	๒๔.๗๗	๗๐	๑๐.๕๗
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๐	๒๑.๔๗	๕๙	๒๕.๗๗	๑๙	๗.๕๗	๗๐	๒๐.๐๐
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๕	๒๗.๗๙	๘๗	๔๕.๒๙	๗	๒.๕๗	๗๕	๒๐.๐๐
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๙	๒๖.๔๗	๙๔	๖๗.๑๔	-	-	๗๐	๒๐.๕๗
เครื่องรับโทรศัพท์	๗๐	๒๑.๔๗	๑๐๗	๕๖.๗๗	๗	๒.๕๗	๗๐	๒๐.๐๐
บันทึกย่อแบบรูป	๗๐	๒๑.๔๗	๑๐๗	๕๖.๗๗	๗	๒.๕๗	๗๐	๒๐.๐๐
เครื่องปรุงระบายอากาศ	๗๐	๒๑.๔๗	๑๐๗	๕๖.๗๗	๗	๒.๕๗	๗๐	๒๐.๐๐
เครื่องปรุงระบายอากาศ	๗๔	๒๐.๗๗	๑๐๘	๕๗.๑๔	๗	๒.๕๗	๗๔	๒๐.๐๐

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

รายการ	การใช้				ความจำเป็น			
	เคยใช้	รักษาแต่ไม่เคยใช้	ไม่รักษา	จำนวน ร้อยละ				
เครื่องปั๊มที่กาวพิโตรทิคันและเทป	๗๙ ๗.๔%	๑๖๕ ๘๙.๕%	๑๐ ๗.๙%	๙	๕.๗%	๔๙ ๗๕.๐%	๗๓ ๗๗.๔%	๗ ๐.๗%
การสอนแบบจุลภาค	๑๐ ๗.๙%	๔๔ ๓๙.๙%	๖๐ ๔๙.๑%	๕๖ ๕๖.๗%	๕ ๓.๕%	๔๔ ๗๙.๗%	๖๕ ๖๖.๗%	๒ ๑.๑%
ห้องปฏิบัติการภาษา	๑๖ ๕.๗%	๑๖๕ ๘๙.๐%	๑๐ ๗.๙%	๔๙ ๒๙.๔%	๑๐ ๕.๙%	๑๖ ๗๖.๕%	๑๔ ๗๙.๔%	๒ ๑.๑%
เครื่องส่งโทรทัศน์	๘ ๔.๐%	๙๕ ๖๗.๑%	๒๗ ๑๕.๐%	๑๐ ๗.๙%	๑๐ ๕.๙%	๒๗ ๗๖.๕%	๒๗ ๗๖.๕%	๒ ๑.๑%
เครื่องถ่ายภาพปรู๊ฟ	๕ ๓.๕%	๑๗๕ ๘๕.๕%	๑๐ ๗.๙%	๙ ๐.๗%	๑๕ ๗๐.๗%	๗ ๔๙.๐%	๕ ๓.๕%	๕ ๓.๕%
ภาพยันตร์ ๘ มม. และเครื่องฉาย	๕ ๓.๕%	๑๖๕ ๘๙.๐%	๖๐ ๔๙.๑%	๙ ๖.๕%	๙ ๖.๕%	๔๙ ๗๕.๐%	๖๐ ๖๖.๗%	๒ ๑.๑%

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครู-อาจารย์ที่ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับการใช้สื่อศึกษาปัจจัยความเห็นว่า โสตหศนุปกรณ์ที่เคยใช้มากที่สุดได้แก่ ของจริง ร้อยละ ๔๙.๘๙ ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ๑๕๐ คน รองลงมาคือกระดานดำ ร้อยละ ๗๐.๙๑ สมุดโทรศัพท์ ไมโครโฟน ร้อยละ ๘๒.๑๔ สำหรับโสตหศนุปกรณ์ที่รู้จักแต่ไม่เคยใช้คือมากที่สุดได้แก่ เครื่องถ่ายภาพโปร่งใส ร้อยละ ๖๗.๔๗ รองลงมาคือภาพพิมพ์, ๘ มม. และเครื่องฉาย และห้องปฏิบัติการภาษา ร้อยละ ๘๒.๑๔ สมุดโทรศัพท์ กระดานแม่เหล็ก ร้อยละ ๗๗.๑๔ และโสตหศนุปกรณ์ที่ไม่รู้จักมากที่สุดได้แก่ การสอนแบบจุลภาค ร้อยละ ๔๗.๑๔ รองลงมาคือการสอนแบบสืบสานสอนสวน ร้อยละ ๗๒.๑๔ สมุดโทรศัพท์และเครื่องฉายพิล์มลูฟ ร้อยละ ๒๓.๔๗

ในค้าน เกี่ยวกับความจำเป็น โสตหศนุปกรณ์ที่จำเป็นมากได้แก่กระดานดำร้อยละ ๘๐.๙๑ รองลงมาคือ เครื่องปันทึกเสียงและเทป ร้อยละ ๖๗.๙๖ สมุดโทรศัพท์ของจริง ร้อยละ ๔๕.๐๐ สำหรับโสตหศนุปกรณ์ที่จำเป็นได้แก่ ภาพถ่าย และการซุน ร้อยละ ๗๖.๕๓ รองลงมาคือเครื่องกระดาษนิ่ม เทค ร้อยละ ๗๒.๖๖ สมุดโทรศัพท์และเครื่องฉายสไลด์และภาพไอล์ฟ ร้อยละ ๖๗.๙๔ และโสตหศนุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นได้แก่ กระดานแม่เหล็กร้อยละ ๘๙.๗๙ รองลงมาคือเครื่องส่งโทรทัศน์ ร้อยละ ๗๖.๕๓ สักนาฬิกาการสอนแบบจุลภาค ร้อยละ ๖๐.๗๑

ความมานะอยู่ในการใช้สื่อศึกษาปัจจัยสื่อการสอนประกอบการสอนของครู-อาจารย์ โรงเรียนเบญจมราชนครินทร์ ส่วนใหญ่ร้อยละ ๖๗.๗๔ ใช้บ้าง เป็นครั้งคราวโดยให้เหตุผลว่า ไม่ค่อยมีเวลา เตรียมโสตหศนุปกรณ์ การใช้แต่ละครั้ง เครื่องมือสื่อศึกษาปัจจัยอยุ่คุณจะแห้งก็ห้องสอน โสตหศนุปกรณ์มีจำนวนน้อย และไม่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการของหน่วยโสตหศนุปกรณ์กิจของ โรงเรียน ส่วนครูอาจารย์ร้อยละ ๕.๗๑ ไม่ใช้สื่อศึกษาปัจจัยเลย โดยอ้างว่า เมื่อการสอนไม่จำเป็นต้องใช้สื่อศึกษาปัจจัยและไม่มีความรู้ในการใช้สื่อศึกษาปัจจัยเลย

ตารางที่ ๔ เหตุผลสำหรับการไม่เคยใช้โสตทัศนูปกรณ์ที่รู้จัก

ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ
เนื้อหาริขาไม่จำเป็น	๕๖	๔๐.๐๐
ใช้ไม่เป็น	๑๙	๕.๔๗
อยากใช้แต่ไม่มีผู้แนะนำในการใช้	๑๙	๕๓.๔๗
โรงเรียนไม่มีโสตทัศนูปกรณ์ที่ต้องการ	๗๙	๒๔.๒๙
ไม่มีผู้ช่วยในการใช้	๒	๐.๕๗
อื่น ๆ	๕	๑.๔๗

จะเห็นได้ว่า ครู-อาจารย์ส่วนใหญ่ มีปัญหาในการใช้โสตทัศนูปกรณ์คือ เนื้อหาริขาไม่จำเป็น ร้อยละ ๔๐.๐๐ รองลงมาคือ โรงเรียนไม่มีโสตทัศนูปกรณ์ที่ต้องการ ร้อยละ ๒๔.๒๙ อื่น ๆ ร้อยละ ๑.๔๗ อาจารย์ที่ตอบข้อนี้ได้ตอบมาว่า บางครั้งสถานที่ไม่เพียงพอ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับปัญหาการผลิตอุปกรณ์และการใช้บริการโดยทั่วไป พบว่า ครู-อาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๘๙.๗๙ ประสบปัญหาเกี่ยวกับบประมาณที่จัดให้มีน้อย และไม่เพียงพอ รองลงมาคือ ปัญหาเกี่ยวกับไม่มีเวลา เตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับบทเรียน ร้อยละ ๑๒.๑๔ นอกจากนี้ยังมีปัญหาอื่น ๆ อีก ดังรายละเอียดในตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ ปัญหาที่ครู-อาจารย์พบ เสนอในการผลิตอุปกรณ์การสอนและการใช้บริการโดยทั่วไป

ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ
ผู้บริหารไม่สนับสนุนให้ใช้โดยทั่วไป	๗๕	๗๐.๐๐
ไม่มีโอกาส เสนอความคิดเห็นในการ เสือกบริการยืมช้อตช้อต	๘๕	๗๒.๗๔
ประเมินค่า เก็บรักษาระบบโดยทั่วไป	๙	๖.๔๗
ไม่ทราบว่า โรงเรียนมีแหล่งบริการใช้โดยทั่วไป	๒๐	๑๔.๗๙
มีโดยทั่วไปแต่ใช้ไม่เป็น	๑๓	๙.๒๙
ไม่มีพื้นที่ ห้องเรียน สำหรับใช้โดยทั่วไป	๗๗	๖๔.๒๙
ไม่รู้สึกว่า ใช้โดยทั่วไป ไม่ได้ประโยชน์อย่างใด	๑๓	๑๐.๗๑
ไม่มีแหล่งบริการ สำหรับใช้โดยทั่วไป	๑๕	๑๐.๗๑
ไม่มีแหล่งบริการ สำหรับใช้โดยทั่วไป	๔๐	๖๔.๔๗
ไม่มีอุปกรณ์ สำหรับใช้โดยทั่วไป	๔๑	๖๕.๒๙
โดยทั่วไป ไม่สามารถใช้โดยทั่วไปได้	๔๐	๖๔.๔๗
ห้องเรียนไม่ เหมาะสมกับการใช้โดยทั่วไป	๒๒	๑๕.๗๑
ห้องเรียนไม่ สามารถใช้โดยทั่วไปได้	๔๙	๕๖.๑๔
แหล่งโดยทั่วไป ไม่สามารถใช้โดยทั่วไปได้	๒๘	๒๐.๐๐

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ
ขาดงบประมาณในการซักซื้อ	๔๔	๓๒.๗๕
ไม่มีเจ้าหน้าที่ช่วยบริการ	๙๐	๗๔.๖๙
งบประมาณที่มีจัดให้มีน้อยและไม่เพียงพอ	๖๒	๕๔.๒๙

จะเห็นได้ว่า ครู-อาจารย์โรงเรียนเบญจมราษฎร์รังสฤษฎิ์ ประสบปัญหามากมายในการที่จะผลิตและใช้สตัฟคณูปกรณ์ประกอบการสอน เช่น

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ ๖ ความคิดเห็นของครู-อาจารย์เกี่ยวกับการบริการโสตทศนูปกรณ์ ที่ศูนย์เทคโนโลยีทาง
การศึกษาของโรงเรียนจะจัดบริการให้

รายการ	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่ออกรأความเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จัดทำรัฐศุลุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพมาให้ ท่านประกอบการสอน การทำงาน การศึกษา	๐๔๐	๗๐๐.๐๐	๑	๒.๕๖	-	-
คืนค่าว่า	๐๔๐	๗๐๐.๐๐	-	-	-	-
จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้ โสตทศนูปกรณ์กับท่าน	๐๓๙	๘๙.๒๔	-	-	๑	๐.๗๖
ให้คำแนะนำช่วยเหลือเกี่ยวกับการจัดสถานที่ อำนวยความสะดวกให้เหมาะสมกับการใช้	๐๓๙	๘๙.๒๔	-	-	๑	๐.๗๖
โสตทศนูปกรณ์แต่ละชนิดของท่าน	๐๓๙	๘๙.๒๔	-	-	๑	๐.๗๖
ให้คำปรึกษาหารือเกี่ยวกับการเลือกใช้รัฐ ศุลุปกรณ์ให้ตรงกับความต้องการและเหมาะสม	๐๓๙	๘๙.๒๔	๑	๐.๗๖	๑	๐.๗๖
กับลักษณะวิชาที่ท่านสอน	๐๓๙	๘๙.๒๔	๑	๐.๗๖	๑	๐.๗๖
จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายของโสตทศนูปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ส่วนรับ คืนค่าว่า	๐๔๐	๗๐๐.๐๐	-	-	-	-
จัดทำรายการ เกี่ยวกับแหล่งโสตทศนูปกรณ์	๐๔๐	๗๐๐.๐๐	-	-	-	-
จากภายนอกไว้ให้ท่านพิจารณาโดยทางศูนย์ จะเป็นสื่อกลางติดต่อให้กับท่าน	๐๓๙	๘๙.๒๔	๒	๑.๔๗	๕	๒.๓๖
จัดทำระเบียบวิธีการยืมและบริการโสตทศนูป กรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ท่าน	๐๓๙	๘๙.๒๔	๑	๐.๗๖	-	-

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

รายการ	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่ขอความเห็น	
	จำนวน	ร้อย%	จำนวน	ร้อย%	จำนวน	ร้อย%
ตรวจสอบ บำรุง โสตทศนูปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ และพยายามซักหาโสตทศนูปกรณ์ใหม่มามาใช้						
สำหรับการสอน	๑๗๙	๘๖.๔๗	๑	๐.๕๗	๑	๐.๕๗
จดอบรม เกี่ยวกับการใช้โสตทศนูปกรณ์ใหม่ ๆ						
นำเข้าสำหรับการสอน	๑๗๖	๘๗.๗๕	๑	๐.๓๑	๑	๒.๒๔
จดอบรม เกี่ยวกับการใช้โสตทศนูปกรณ์แก่ท่าน						
เป็นครั้งคราว	๑๗๖	๘๗.๗๕	-	-	๔	๒.๒๔
จดทำการต้นค่าว เกี่ยวกับการใช้โสตทศนูปกรณ์						
ที่สามารถนำมาใช้ประกอบการสอน	๑๗๖	๘๗.๗๕	-	๔	๒.๒๔	
ติดตามค้นคว้าและศึกษา เกี่ยวกับเทคโนโลยี						
ทางการศึกษา เพื่อนำข้อมูลเทคโนโลยีมาสนับสนุน						
แก่ท่าน	๑๗๔	๘๕.๗๙	๑	๐.๕๗	๕	๒.๗๔
ติดต่อประสานงานระหว่างมหาวิทยาลัย						
ในการผลิตและใช้บริการโสตทศนูปกรณ์	๑๗๐	๘๒.๘๖	๒	๑.๔๓	๕	๒.๗๔
ให้คำแนะนำ เป็นรายบุคคลแก่อาจารย์หรือ						
เจ้าหน้าที่ที่สนใจ เกี่ยวกับการใช้หรือผลิต						
โสตทศนูปกรณ์ตามต้องการ	๑๗๕	๙๖.๔๗	๑	๐.๕๗	๕	๒.๐๖
ให้คำแนะนำ เป็นรายบุคคลแก่อาจารย์หรือ						
เจ้าหน้าที่ที่สนใจ เกี่ยวกับการใช้หรือการผลิต						
โสตทศนูปกรณ์	๑๗๕	๙๖.๔๗	๑	๐.๕๗	๕	๒.๐๖

ตารางที่ ๖ (ต่อ)



รายการ	เห็นด้วย			ไม่เห็นด้วย			ไม่ออกความเห็น		
	จำนวน	ร้อย%	จำนวน	ร้อย%	จำนวน	ร้อย%	จำนวน	ร้อย%	จำนวน
ให้คำแนะนำช่วยเหลือท่านเกี่ยวกับการทำ									
ขาดการสอน	๗๗๙	๘๕.๐๐	๒	๑.๔๗	๕	๕.๕๗	๓	๓.๕๗	
ให้คำแนะนำช่วยเหลือท่านเกี่ยวกับการสร้าง									
บทเรียนแบบโปรแกรม	๑๗๙	๙๒.๑๕	๔	๒.๕๖	๗	๔.๐๐			
ให้คำแนะนำและช่วยเหลือท่านเกี่ยวกับการ									
จัดห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน	๑๓๐	๙๒.๖๖	๔	๒.๕๖	๖	๔.๖๙			

แสดงว่า ครู-อาจารย์ของโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎี ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับบริการด้าน
โสตทัศนูปกรณ์ของหน่วยเทคโนโลยีทางการศึกษาถ้าได้จัดตั้งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกี่ยวกับการ
จัดทำสื่อสุนทรีย์ และจัดทำป้ายรายชื่อโสตทัศนูปกรณ์ร้อยละ ๗๐๐.๐๐

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๗ ความคิดเห็นของครู-อาจารย์ ต่อบริการที่จะจัดให้แก่นักเรียน เพื่อส่งเสริมการเรียน
ของนักเรียน

รายการ	ความคิดเห็น		
	\bar{X}	S.D.	แปล
จุดท่าดสอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เหมาะสมมาให้นักเรียนใช้ ประกอบการศึกษาแบบ การเรียนรายบุคคล การ เรียนเป็นกลุ่มย่อย การเรียนเป็นกลุ่มใหญ่	๗.๙๕	๐.๗๐	เห็นด้วย
จัดทำป้ายรายชื่อโสตทศนูปกรณ์ไว้สำหรับนักเรียน คันคว้า	๗.๘๙	๐.๔๔	เห็นด้วย
จัดทำระเบียบการยืมและบริการใช้โสตทศนูปกรณ์เพื่อ ^{ลุนยวัฒน์} อำนวยความสะดวกในการเรียนความข้อ (จุดท่าดส)	๗.๘๖	๐.๒๑	เห็นด้วย
แก่นักเรียน จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้โสตทศนูปกรณ์ ให้กับนักเรียนทั้งในและนอกเวลาเรียน	๗.๘๙	๐.๗๓	เห็นด้วย
จัดสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เหมาะสมกับ การเรียนแบบต่าง ๆ	๗.๙๖	๐.๗๐	เห็นด้วย
ให้คำปรึกษาแนะนำนักเรียน เกี่ยวกับบทเรียนแบบ โปรแกรมที่มีไว้บริการ	๗.๙๕	๐.๗๐	เห็นด้วย
ให้คำแนะนำแก่นักเรียน เป็นรายกลุ่มย่อยหรือรายบุคคล เกี่ยวกับการใช้โสตทศนูปกรณ์ภายในศูนย์	๗.๙๐	๐.๔๐	เห็นด้วย
อนุญาตให้นักเรียนเข้าศึกษาค้นคว้าตามวิชาที่สนใจจาก โสตทศนูปกรณ์ในเวลาว่างจากการเรียนทั้งในและนอก เวลาเรียน	๗.๙๕	๐.๗๗	เห็นด้วย

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

รายการ	ความคิดเห็น	
	X	S.D.
ขาดทำสมุดภาพเกี่ยวกับสิ่งน้ำ้ว เพื่อเสริมหลักสูตรการเรียน การสอนในวิชาต่าง ๆ สำหรับซักเรียนได้กันกว้างในเวลา ว่าง ๆ	๒	๐ เห็นด้วย
ขาดรายการรายภาคผนังคร่าวๆ ให้ฟิล์มสติ๊กเกอร์เกี่ยวกับสิ่งที่น้ำ้ว เป็นครั้งคราว	๒	๐ เห็นด้วย
ขาดรายการทาง เสียงตามสาย เกี่ยวกับความรู้ที่ว่าไปประกอบ การเรียนในตอนเข้าและออกจากบ้าน	๑.๙๙	๐.๖๗ เห็นด้วย

ครู-อาจารย์โรงเรียนเบญจมราชนครินทร์ มีความคิดเห็นโดยเฉลี่ย เห็นด้วย กับ
บริการทางศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาจะดีให้แก่นักเรียน เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียน

สำหรับค่านความคิดเห็นของครู-อาจารย์ที่มีต่อการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดของศูนย์
เทคโนโลยีทางการศึกษา ครูอาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๗๒.๘๕ เห็นด้วยว่า ถ้าจัดตั้งแล้วจะช่วย
ส่งเสริมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๘ ความคิดเห็นของครู-อาจารย์ สำหรับความจำ เป็นในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

ความจำ เป็น	จำนวน	ร้อยละ
จำเป็นมาก	๕๖	๖๒.๘๖
จำเป็นบ้าง	๔๙	๓๐.๐๐
ไม่จำเป็น	๑๐	๗.๑๔
รวม	๑๑๕	๑๐๐.๐๐

ครู-อาจารย์ ส่วนมากเห็นด้วยกับความจำ เป็นในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ร้อยละ ๖๒.๘๖ เพื่อเป็นศูนย์กลางของการบริการการผลิตและส่ง forth ศูนย์ฯ และครูอาจารย์ ร้อยละ ๗.๑๔ เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ ๙ ความคิดเห็นของครู-อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถามต่อฐานะและสังกัดของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา

ฐานะและสังกัดของศูนย์ฯ	จำนวน	ร้อยละ
เป็นหน่วยงานเอกเทศสังกัดผู้อ่านนายการโรงเรียน	๔๗	๘๐.๗๒
เป็นหน่วยงานเอกเทศสังกัดผู้ช่วยผู้อ่านนายการฝ่ายปกครอง	-	-
เป็นหน่วยงานสังกัดผู้ช่วยผู้อ่านนายการฝ่ายธุรการ	๑๐	๑.๑๔
เป็นหน่วยงานสังกัดผู้ช่วยผู้อ่านนายการฝ่ายวิชาการ	๗๓	๖๓.๔๗
กระจายอยู่ตามมหาวิชาชั้น ๆ สังกัดหัวหน้ามหาวิชา	๔๐	๒๘.๕๗
รวม		๗๔๐
		๙๐๐.๐๐

ครู-อาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๘๐.๗๒ เห็นว่าศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ควรเป็นหน่วยงานเอกเทศสังกัดผู้อ่านนายการโรงเรียน รองลงมาคือร้อยละ ๖๓.๔๗ เห็นว่าควรกระจายอยู่ตามมหาวิชาสังกัดหัวหน้ามหาวิชา และน้อยที่สุดไม่มีครู-อาจารย์ตอบแบบสอบถาม เลยกว่า ควรเป็นหน่วยงานสังกัดผู้ช่วยผู้อ่านนายการฝ่ายปกครอง

สูงสุดด้วยการพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๐ ความคิดเห็นของครุ-อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับสถานที่ตั้งศูนย์เทคโนโลยี
ทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง	จำนวน	ร้อยละ
ตั้งอยู่ในอาคารเดียวกับห้องสมุด	๗๗	๒๒.๑๔
มีอาคารเป็นเอกเทศ	๕๗	๖๕.๐๐
ตั้งอยู่ที่อาคาร ๕	๗๐	๗.๘๕
ที่ไหนก็ได้ที่เหมาะสม	๘	๕.๗๖
รวม	๑๕๐	๑๐๐.๐๐

ครุ-อาจารย์ส่วนใหญ่ร้อยละ ๖๕.๐๐ มีความเห็นว่า ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา
ควรมีอาคารเป็นเอกเทศ รองลงมาคือร้อยละ ๒๒.๑๔ มีความเห็นว่าควรตั้งอยู่ในอาคารเดียวกับ
ห้องสมุด และร้อยละ ๕.๗๖ มีความเห็นว่า ตั้งที่ไหนก็ได้ที่เหมาะสม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของหัวหน้าหน่วยโสตทศนศึกษา โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎี

มีดังนี้

เกี่ยวกับการบริการโสตทศนูปกรณ์ได้ให้บริการดังนี้

บริการให้แก่อาจารย์ของโรงเรียน ร้อยละ ๙๐.๐๐

บุคลากรภายนอกและหน่วยราชการอื่น ๆ ร้อยละ ๑๐.๐๐

กล่าวได้ว่า หน่วยโสตทศนศึกษาให้บริการแก่ครู-อาจารย์ของโรงเรียน เองมากที่สุด
ส่วนบุคลากรภายนอกและหน่วยราชการอื่น ๆ น้อยที่สุด

ปัญหาของการดำเนินงานบริการโสตทศนศึกษาได้แก่ ผู้ใช้บริการไม่ให้ความร่วมมือเท่า
ที่ควร กำลังเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอและสถานที่ไม่เพียงพอและเหมาะสม

โสตทศนูปกรณ์ส่วนใหญ่ของโรงเรียนได้มารากรถลามบินไป ส่งซื้อจากหน่วย
งานนอก ทางเงินบริจาคและจดซื้อ ของแหล่งผลิตเอง ซึ่งมีจำนวนและสภาพ ตั้งรายละ เอียดต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๙ จำนวนและสภาพโสดทศนูปกรณ์

โสดทศนูปกรณ์	สภาพ		รวม
	ตี	ชำรุด	
เครื่องขยายเสียง	๕	-	๕
ไมโครโฟน	๔	๒	๖
เครื่องปั๊กเสียงแบบม้วน	๓	๒	๕
เครื่องปั๊กเสียงแบบสับ	๒๖	-	๒๖
เครื่องเล่นแผ่นเสียง	๒	-	๒
เครื่องรับวิทยุ	๓	-	๓
เครื่องรับโทรศัพท์	-	-	-
เครื่องส่งโทรศัพท์	-	-	-
เครื่องขยายภาพทีบ	๑	-	๑
เครื่องขยายภาพข้ามศีรษะๆ	๒	-	๒
เครื่องขยายเสียงสตอริโอ	๒	-	๒
เครื่องขยายเสียงไลค์	๓	-	๓
เครื่องขยายเสียงสูฟ	-	-	-
เครื่องขยายภาพยันตร์ขนาด ๘ ม.ม.	-	-	-
เครื่องขยายภาพยันตร์ ขนาด ๑๖ ม.ม	๒	๑	๓
เครื่องกอปปีล์ไลค์	-	-	-
กล้องถ่ายภาพ	๑	๑	๑
กล้องถ่ายภาพยันตร์ขนาด ๘ ม.ม	-	-	-
กล้องถ่ายภาพยันตร์ขนาด ๑๖ ม.ม	-	-	-
กล้องถ่ายโทรศัพท์	-	-	-
จอยภาพยันตร์	๓	๑	๔

ตารางที่ ๑๑ (ต่อ)

โลหะกุปกรณ์	สภาพ			รวม
	ตี	ชำรุด	ดี	
เครื่องขัดขยายภาพ	-	-	๑	๑
สูบพิล์ม	-	-	-	-
เครื่องซักมีนภาพ	๑	-	-	๑
เครื่องถ่ายเอกสาร	-	-	-	-
เครื่องซักสำเนา	-	-	-	-
เครื่องปั๊วชี	-	-	-	-
เครื่องถ่ายภาพโปรดิวส์	-	-	-	-
เครื่องผนึกภาพ	-	-	-	-
กระดาษแม่เหล็ก	-	-	-	-

แสดงว่า โลหะกุปกรณ์ของโรงเรียนอยู่ในสภาพดี แทบไม่นำกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อ เสนอแนะของครู-อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม

ครู-อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนเบญจมราษฎร์สูปีดีดังนี้

๑. ผู้บริหารโรงเรียนควรเห็นความสำคัญและจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาโดยเร็ว เพื่อจะทำให้ผลของการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
๒. ศูนย์ที่จัดตั้งขึ้นต้องสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเดิมที่
๓. ควรหาแหล่งอุปกรณ์ทุกสาขาวิชาไว้เพื่อแนะนำครูและหมวดวิชามาใช้บริการ
๔. ควรจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่บริการแก่ครูผู้สอนด้วย โดยเจ้าหน้าที่บริการทำการสอนน้อยที่สุด หรือไม่ทำการสอน
๕. ห้องรากำลังของเจ้าหน้าที่ควรมีกำลังคนและสถานที่ ๆ จะใช้บริการ เช่น ห้องฉายภาพยนตร์ ไลค์และฟิล์มสตูดิโอ ให้มากกว่าที่เป็นอยู่ และควรให้บริการด้วยความเต็มใจ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

อภิปรายผลการวิจัย

จากการสำรวจความคิดเห็นของครู-อาจารย์โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ พบว่า ครูอาจารย์ส่วนใหญ่รู้จักแต่ไม่ค่อยได้ใช้ และเห็นว่ามีความจำเป็นสำหรับการใช้สอดทัศนคุณปัจจุบันครูอาจารย์ไม่ได้ใช้สอดทัศนคุณปัจจุบันครูอาจารย์สื่อการสอนต่าง ๆ เหล่านี้มากนัก เพราะประสบปัญหาหลายอย่าง คือ โรงเรียนไม่มีสอดทัศนคุณปัจจุบันที่ต้องการ ไม่มีเวลาในการเตรียมตัวอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับบทเรียน ไม่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการ ปัญหาเหล่านี้เป็นผลเนื่องมาจากการจัดการบริหารงานด้านสอดทัศนคุณปัจจุบันของโรงเรียนไม่ดี กำลังของเจ้าหน้าที่มีน้อยไม่เพียงพอ กับการบริการสอดทัศนคุณปัจจุบัน ของโรงเรียนล้วนใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่มีจำนวนน้อยไม่พอแก่การบริการ ซึ่งผลการวิจัยที่ได้จากโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ตรงกับผลการวิจัยของนางสาวบุวนุช บำรุงประชา^๙ นางสาวสุพัตรา สกุลครู^{๑๐} นายวารกิต วงศ์เข้าหلام^{๑๑}

^๙ บุวนุช บำรุงประชา, "ปัญหาการบริหารงานสอดทัศนคุณปัจจุบันในภาคกลาง" หน้า ๘๔.

^{๑๐} สุพัตรา สกุลครู, "โครงการเสนอแนะเพื่อจัดตั้งศูนย์สื่อการศึกษาสำหรับโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา" หน้า ๘๕.

"วารกิต วงศ์เข้าหلام, "โครงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาสำหรับวิทยาลัยคุณภาพตามมาตรฐาน" หน้า ๖๑.