

## รายนามผู้เชี่ยวชาญที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

1. รองศาสตราจารย์ ดร.อัศวิน พรหมโสภาก  
หัวหน้าศูนย์พัฒนาอาจารย์ฯ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้
2. รองศาสตราจารย์ พศุณีพงษ์ เล็กศิริรัตน์  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยูร เทพนวล  
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา สถาบันราชภัฏสงขลา
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรเทพ เมืองแมน  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
5. อาจารย์ไกรเดช ไกรสกุล  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช
6. อาจารย์จิระพันธ์ เดมะ  
อาจารย์ 2 ระดับ 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
7. ดร.บุญมี ทรัพย์จ่อเพชร  
ผู้อำนวยการโรงเรียนแคนเน็ดแม็คเคนซี
8. อาจารย์เสาวลักษณ์ รังสีอำพันธ์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนน่านคริสเตียนศึกษา
9. อาจารย์ประกอบ พรหมบุตร  
อาจารย์ใหญ่โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
10. อาจารย์สุนีย์ คิมทะจันทร์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบำรุงวิทยา
11. อาจารย์จินตนา อินทะพันธุ์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนสืบนทีธรรม
12. อาจารย์สมบูรณ์ สิงห์คำป้อง  
ผู้อำนวยการโรงเรียนอัครคริสเตียนวิทยา
13. อาจารย์ทองรัก ศรีแก้ว  
ผู้อำนวยการโรงเรียนสุริยวงศ์
14. อาจารย์อัญชญา ถิ่นมาบแค  
ผู้อำนวยการโรงเรียนสว่างวิทยา
15. อาจารย์เรณู จงรักษ์  
อาจารย์ใหญ่โรงเรียนวิชชานารี

16. อาจารย์บุญศักดิ์ จงวัฒนา  
ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงใหม่คริสเตียน
17. อาจารย์สถาพร ลีมอุดมพร  
ผู้อำนวยการโรงเรียนรังษีวิทยา
18. อาจารย์พงษ์ ตนานนท์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
19. อาจารย์ชูศักดิ์ วุฒิวโรภาส  
ผู้อำนวยการโรงเรียนแยนเฮลล์เม็มโมเรียล
20. อาจารย์สมศรี ไชยเศรษฐ  
ผู้อำนวยการโรงเรียนดาราวิทยาลัย
21. นายมานะ สุจริตจิตร  
ผู้อำนวยการโรงเรียนผดุงราษฎร์
22. อาจารย์เพ็ญพรรณ เพชรภักดิ์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนเจริญราษฎร์
23. อาจารย์วัลัญชร อติพัฒน์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนสหบำรุงวิทยา
24. อาจารย์สมบูรณ์ ปัญญาพฤษ  
ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม
25. อาจารย์ศรีเมต ภูมิชาติ  
ผู้อำนวยการโรงเรียนตรังคริสเตียน
26. อาจารย์สุรพงศ์ มิตรกุล  
ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา
27. อาจารย์ศรีสุดา บุรณ์ตรีเวทย์  
ผู้อำนวยการโรงเรียนสัจจพิทยา

## แบบสอบถามประกอบการวิจัย

### (สำหรับครูผู้สอน)

เรื่อง แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา  
ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

#### คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนารูปแบบศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย
2. ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องเขียนชื่อลงในแบบสอบถาม
3. ขอความกรุณาให้ท่านอ่านคำถามให้ชัดเจน และตอบแบบสอบถามให้ตรงกับความคิดเห็นของท่านและกรุณาตอบให้ครบทุกข้อ
4. แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 5 ตอน ดังนี้
  - ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม
  - ตอนที่ 2 ความต้องการใช้สื่อทัศนวัสดุ สื่อทัศนอุปกรณ์
  - ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้สื่อทัศนวัสดุ สื่อทัศนอุปกรณ์
  - ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับ โครงสร้างของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย
  - ตอนที่ 5 ความต้องการและข้อเสนอแนะในการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย
5. ความคิดเห็นของท่านและข้อเท็จจริงที่ได้รับจากแบบสอบถามฉบับนี้ จะเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญยิ่งในการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยจะเก็บรักษาข้อมูลของท่านให้เป็นความลับที่สุด และใช้ประโยชน์เฉพาะงานวิจัยเท่านั้น
6. นิยามศัพท์
 

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา หมายถึง ศูนย์บริการของโรงเรียนดำเนินงานด้าน สื่อทัศนวัสดุ สื่อทัศนอุปกรณ์ เทคโนโลยีนวัตกรรมการศึกษาต่าง ๆ โดยมีการให้บริการสื่อการสอน การจัดเก็บ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือสื่อการสอน การจัดฝึกอบรมวิทยากรทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา การให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนการให้ความช่วยเหลือการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ด้านสื่อการเรียนการสอนและบริการห้องสมุดในการค้นคว้าด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่วางแผนการผลิตสื่อการสอน การทดลองใช้และทดสอบประสิทธิภาพสื่อการสอน การประเมินและติดตามผลการใช้สื่อการสอนด้วย

ครูผู้สอน หมายถึง ครูอาจารย์ผู้ที่ทำหน้าที่สอนในโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา หมายถึง บุคลากรผู้ที่ทำหน้าที่ผลิต ให้บริการ เก็บรักษา สื่อการสอน และซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางการสอน ในโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

โสตทัศนวัสดุ หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน เช่น แผ่นใส สไลด์ เทป วีดิทัศน์ (เทปบันทึกภาพ) หนังสือแบบเรียน หุ่นจำลอง แผนภูมิ แผนที่ เป็นต้น

โสตทัศนอุปกรณ์ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ประกอบกับโสตทัศนวัสดุ เช่น เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายภาพยนตร์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เป็นต้น

สื่อการสอน หมายถึง โสตทัศนวัสดุและโสตทัศนอุปกรณ์ที่ครูผู้สอนใช้ประกอบการสอนเพื่อช่วยในการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ไปยังผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

**ตอนที่ 1** ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หน้าข้อความที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวของท่าน

- |         |              |              |
|---------|--------------|--------------|
| 1. เพศ  | ( ) ชาย      | ( ) หญิง     |
| 2. อายุ | ( ) 20-25 ปี | ( ) 26-30 ปี |
|         | ( ) 31-35 ปี | ( ) 36-40 ปี |
|         | ( ) 41-45 ปี | ( ) 46-50 ปี |
|         | ( ) 51-55 ปี | ( ) 56-60 ปี |

3. สังกัดหน่วยงานของท่าน

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ( ) โรงเรียนเคนเน็ตแมคเคนซี           | ( ) โรงเรียนน่านคริสเตียนศึกษา    |
| ( ) โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย  | ( ) โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา       |
| ( ) โรงเรียนสืบนทีธรรม                | ( ) โรงเรียนอุตรคริสเตียน         |
| ( ) โรงเรียนสุริยวงศ์                 | ( ) โรงเรียนสว่างวิทยา            |
| ( ) โรงเรียนวิชชานารี                 | ( ) โรงเรียนเชียงใหม่คริสเตียน    |
| ( ) โรงเรียนรังษีวิทยา                | ( ) โรงเรียนปิ่นสรวงแยลส์วิทยาลัย |
| ( ) โรงเรียนเอนเฮล์เม็มโมเรียล        | ( ) โรงเรียนดาราวิทยาลัย          |
| ( ) โรงเรียนผดุงราษฎร์                | ( ) โรงเรียนเจริญราษฎร์           |
| ( ) โรงเรียนสหราษฎร์                  | ( ) โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม       |
| ( ) โรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา        | ( ) โรงเรียนสัจจพิทยา             |
| ( ) โรงเรียนอรุณประดิษฐ์              | ( ) โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย         |
| ( ) โรงเรียนคริสเตียนเยอรมันเชียงใหม่ | ( ) โรงเรียนบำรุงวิทยา            |
| ( ) โรงเรียนนานาชาติเชียงใหม่         |                                   |

## 4. ระดับการศึกษา

- ( ) ต่ำกว่าปริญญาตรี  
 ( ) ปริญญาตรี  
 ( ) สูงกว่าปริญญาตรี

## 5. ความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) เรียนจบทางสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษาหรือสัตตทัศน์ศึกษาโดยตรง  
 ( ) เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการสอน  
 ( ) เคยศึกษาค้นคว้าจากตำราและเอกสารต่าง ๆ ด้วยตนเอง  
 ( ) ฝึกการใช้สื่อการสอนด้วยตนเอง  
 ( ) ไม่มีความรู้เกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการสอน  
 ( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

**ตอนที่ 2 ความต้องการใช้สัตตทัศน์วัสดุ สัตตทัศน์อุปกรณ์**

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 เพียงช่องเดียว ให้ตรงกับความต้องการของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

- 5 หมายถึง ต้องการมากที่สุด  
 4 หมายถึง ต้องการมาก  
 3 หมายถึง ต้องการปานกลาง  
 2 หมายถึง ต้องการน้อย  
 1 หมายถึง ต้องการน้อยที่สุด

รายการ	ระดับความต้องการ				
	5	4	3	2	1
<b>ประเภทสิ่งพิมพ์</b>					
1 หนังสือแบบเรียน.....					
2 เอกสารประกอบการเรียน.....					
3 แบบเรียนสำเร็จรูป.....					
4 หนังสือพิมพ์.....					
5 วารสาร.....					
<b>ประเภทสัตตทัศน์วัสดุ</b>					
6 ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพโปสเตอร์.....					

รายการ	ระดับความต้องการ				
	5	4	3	2	1
7 แผนที่ ลูกโลก.....					
8 แผนภูมิ แผนสถิติ แผนภาพ.....					
9 หุ่นจำลอง ของจำลอง.....					
10 ของจริง.....					
11 เทปบันทึกเสียงแบบตลับ (เทปคาสเซ็ท).....					
12 เทปวีดิทัศน์ (เทปบันทึกภาพ).....					
13 สไลด์.....					
14 แผ่นใส.....					
15 फिल्मภาพยนตร์.....					
16 โปรแกรมคอมพิวเตอร์.....					
<b>ประเภทวัสดุทัศนูปกรณ์</b>					
17 จอฉาย.....					
18 เครื่องฉายสไลด์.....					
19 เครื่องฉายสไลด์ประกอบเสียง.....					
20 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ.....					
21 เครื่องฉายภาพทึบแสง.....					
22 เครื่องฉายภาพยนตร์.....					
23 เครื่องเล่นเทปวีดิทัศน์.....					
24 เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง.....					
25 เครื่องรับโทรทัศน์.....					
26 เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์.....					
27 เครื่องขยายเสียงแบบสะพายไหล่ (Megaphone).....					
28 ไมโครโฟน.....					
29 กล้องถ่ายรูป.....					
30 กล้องถ่ายวีดิทัศน์.....					
31 กล้องถ่ายภาพยนตร์.....					
32 เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง.....					
33 เครื่องคอมพิวเตอร์.....					
34 เครื่องฝึกจำลอง.....					

**ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้สื่อทัศนวัสดุ สื่อทัศนูปกรณ์**

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 เพียงช่องเดียว ให้ตรงกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการใช้สื่อทัศนวัสดุ สื่อทัศนูปกรณ์ ในการสอนของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

- |   |         |                           |
|---|---------|---------------------------|
| 5 | หมายถึง | ปัญหาและอุปสรรคมากที่สุด  |
| 4 | หมายถึง | ปัญหาและอุปสรรคมาก        |
| 3 | หมายถึง | ปัญหาและอุปสรรคปานกลาง    |
| 2 | หมายถึง | ปัญหาและอุปสรรคน้อย       |
| 1 | หมายถึง | ปัญหาและอุปสรรคน้อยที่สุด |

รายการ	ระดับปัญหาและอุปสรรค				
	5	4	3	2	1
<b>ด้านบุคลากร</b>					
1 ผู้บริหารไม่สนับสนุนและอำนวยความสะดวก.....					
2 เจ้าหน้าที่สื่อทัศนศึกษาขาดความรู้ที่จะให้คำแนะนำการผลิตสื่อการสอน เช่น การผลิต กราฟิก การผลิต ของจำลอง เป็นต้น.....					
3 เจ้าหน้าที่สื่อทัศนศึกษาขาดความรู้ที่จะให้คำแนะนำการใช้สื่อการสอน เช่น การใช้เครื่องฉายสไลด์ การใช้เครื่องฉายภาพยนตร์ เป็นต้น.....					
4 ท่านขาดความรู้ความชำนาญในการผลิตสื่อการสอน.....					
5 ท่านขาดความรู้ความชำนาญในการใช้สื่อการสอน.....					
6 ท่านไม่มีเวลาในการเตรียมสื่อการสอน.....					
<b>ด้านบริการ</b>					
7 หน่วยงานของท่านไม่มีการบริการด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา.....					
8 ท่านไม่ได้รับความสะดวกในการติดต่อขอใช้บริการสื่อการสอนจากเจ้าหน้าที่สื่อทัศนศึกษา.....					
<b>ด้านวัสดุอุปกรณ์และอาคารสถานที่</b>					
9 สื่อการสอนอยู่ในสภาพที่ชำรุด.....					
10 สื่อการสอนไม่เพียงพอต่อความต้องการ.....					
11 ไม่มีสื่อการสอนที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่สอนอย่างเพียงพอ.....					
12 สภาพห้องเรียนไม่เหมาะสมกับการใช้สื่อการสอน เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ เป็นต้น.....					

**ตอนที่ 4** ความคิดเห็นต่อศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย / ให้ตรงกับช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 เพียงช่องเดียว ที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน ตามเกณฑ์ ดังนี้

5	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
4	หมายถึง	เห็นด้วย
3	หมายถึง	ไม่มีความเห็น
2	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย
1	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
<b>ด้านนโยบายของศูนย์ฯ</b>						
1 เป็นแหล่งกลางในการผลิตสื่อการสอนที่เหมาะสมกับโรงเรียนของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
2 เป็นแหล่งกลางในการจัดหาสื่อการสอน.....						
3 เป็นแหล่งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
4 เป็นแหล่งในการจัดฝึกอบรมวิทยากรทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
5 เป็นแหล่งวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
<b>ด้านวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ</b>						
6 เพื่อสนับสนุนสื่อการสอนให้กับโรงเรียนของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
7 เพื่อตอบสนองความต้องการสื่อการสอนของครูผู้สอน.....						
8 เพื่อเผยแพร่ความรู้วิชาการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาให้กับครูผู้สอน.....						



รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
9 เพื่อพัฒนาความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
10 เพื่อพัฒนาให้สื่อการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น.....						
<b>ด้านหน้าที่ของศูนย์ฯ</b>						
11 ให้การฝึกอบรมการผลิตสื่อการสอน.....						
12 ให้การฝึกอบรมการผลิตสื่อการสอน.....						
13 ให้คำแนะนำปรึกษาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
14 ให้การจัดหาและรวบรวมสื่อการสอนที่จำเป็นต้องใช้ตามหลักสูตรการเรียนการสอนของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
15 ให้บริการผลิตสื่อการสอนที่จำเป็นต้องใช้กับโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
16 การพัฒนาสื่อ วิเคราะห์ วิจัย ทดสอบประสิทธิภาพและประเมินผลของสื่อการสอน.....						
<b>ด้านการบริการของศูนย์ฯ</b>						
17 จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านบริการสื่อการสอน.....						
18 ให้คำแนะนำช่วยเหลือเกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการสอน.....						
19 จัดหลักสูตรอบรมการผลิตสื่อการสอน เช่น การผลิตแผ่นใส การผลิตกราฟิก เป็นต้น.....						
20 จัดหลักสูตรอบรมการใช้สื่อการสอน เช่น การใช้เครื่องฉาย สไลด์ประกอบเสียง การใช้เครื่องฉายภาพยนตร์ เป็นต้น.....						
21 จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ต่าง ๆ และวิทยาการใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
22 มีการประชุมสัมมนาทางวิชาการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
23 จัดบริการให้ยืมสื่อการสอน เพื่อนำไปใช้ประกอบการสอน.....						
24 จัดบริการผลิตสื่อการสอนต่าง ๆ เพื่อนำไปสนับสนุนการสอนของครู.....						
25 จัดแสดงนิทรรศการความรู้ต่าง ๆ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
26 จัดเจ้าหน้าที่บริการซ่อมบำรุงรักษาสื่อการสอน จำพวกสไลด์ทัศนวัสดุและสไลด์ทัศนอุปกรณ์.....						
ด้านอาคารสถานที่ของศูนย์ฯ						
27 อาคารของศูนย์ฯควรจัดตั้งเป็นเอกเทศ.....						
28 พื้นที่ภายในศูนย์ฯ ควรจัดให้มีส่วนต่าง ๆ ดังนี้						
28.1 ห้องสมุด.....						
28.2 ส่วนประชาสัมพันธ์.....						
28.3 ส่วนสำหรับศึกษาด้วยตนเอง.....						
28.4 ห้องสำหรับผลิตสื่อกราฟิก.....						
28.5 ห้องสำหรับผลิตภาพยนตร์ สไลด์ วิดีทัศน์.....						
28.6 ห้องบันทึกเสียง.....						
28.7 ห้องตัดต่อภาพยนตร์ วิดีทัศน์.....						
28.8 ห้องตรวจซ่อมแซมบำรุงรักษาสื่อ.....						
28.9 ห้องจัดเก็บสื่อต่าง ๆ เช่น สื่อกราฟิก สไลด์ทัศนอุปกรณ์ เป็นต้น.....						
28.10 ห้องคอมพิวเตอร์.....						
28.11 ห้องประชุมขนาดเล็กจุคนได้ประมาณ 30-50 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....						
28.12 ห้องประชุมขนาดใหญ่จุคนได้ประมาณ 100-200 คน ซึ่งสามารถทำเป็นห้องฉายได้ด้วย.....						
28.13 ห้องตรวจดูสื่อก่อนนำออกไปใช้.....						
28.14 ห้องถ่ายรูป.....						







## แบบสอบถามประกอบการวิจัย

### (สำหรับเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา)

เรื่อง แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา  
ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

#### คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนารูปแบบศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย
2. ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องเขียนชื่อลงในแบบสอบถาม
3. ขอความกรุณาให้ท่านอ่านคำถามให้ชัดเจน และตอบแบบสอบถามให้ตรงกับความคิดเห็นของท่านและกรุณาตอบให้ครบทุกข้อ

4. แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับ โครงสร้างของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ตอนที่ 4 ความต้องการและข้อเสนอแนะในการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

5. ความคิดเห็นของท่านและข้อเท็จจริงที่ได้รับจากแบบสอบถามฉบับนี้ จะเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญยิ่งในการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยจะเก็บรักษาข้อมูลของท่านให้เป็นความลับที่สุด และใช้ประโยชน์เฉพาะงานวิจัยเท่านั้น

6. นิยามศัพท์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา หมายถึง ศูนย์บริการของโรงเรียนดำเนินงานด้าน โสตทัศนวัสดุ โสตทัศนอุปกรณ์ เทคโนโลยีนวัตกรรมการศึกษาต่าง ๆ โดยมีทำให้บริการสื่อการสอน การจัดเก็บ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือสื่อการสอน การจัดฝึกอบรมวิทยากรทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา การให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนการให้ความช่วยเหลือการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ด้านสื่อการเรียนการสอนและบริการห้องสมุดในการค้นคว้าด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่วางแผนการผลิตสื่อการสอน การทดลองใช้และทดสอบประสิทธิภาพสื่อการสอน การประเมินและติดตามผลการใช้สื่อการสอนด้วย

ครูผู้สอน หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่สอนในโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา หมายถึง บุคลากรผู้ที่ทำหน้าที่ผลิต ให้บริการ เก็บรักษา สื่อการสอน และซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางการสอน ในโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

โสตทัศนวัสดุ หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน เช่น แผ่นใส สไลด์ เทป วีดิทัศน์ (เทปบันทึกภาพ) หนังสือแบบเรียน หุ่นจำลอง แผนภูมิ แผนที่ เป็นต้น

โสตทัศนอุปกรณ์ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ประกอบกับโสตทัศนวัสดุ เช่น เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายภาพยนตร์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เป็นต้น

สื่อการสอน หมายถึง โสตทัศนวัสดุและโสตทัศนอุปกรณ์ที่ครูผู้สอนใช้ประกอบการสอนเพื่อช่วยในการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ไปยังผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หน้าข้อความที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวของท่าน

- |         |              |              |
|---------|--------------|--------------|
| 1. เพศ  | ( ) ชาย      | ( ) หญิง     |
| 2. อายุ | ( ) 20-25 ปี | ( ) 26-30 ปี |
|         | ( ) 31-35 ปี | ( ) 36-40 ปี |
|         | ( ) 41-45 ปี | ( ) 46-50 ปี |
|         | ( ) 51-55 ปี | ( ) 56-60 ปี |

### 3. สังกัดหน่วยงานของท่าน

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ( ) โรงเรียนเคนเน็ตแมคเคนซี          | ( ) โรงเรียนน่านคริสเตียนศึกษา        |
| ( ) โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย | ( ) โรงเรียนบำรุงวิทยา                |
| ( ) โรงเรียนสืบทอดธรรม               | ( ) โรงเรียนอุตรคริสเตียน             |
| ( ) โรงเรียนสุริยวงศ์                | ( ) โรงเรียนสว่างวิทยา                |
| ( ) โรงเรียนวิชชานารี                | ( ) โรงเรียนเชียงใหม่คริสเตียน        |
| ( ) โรงเรียนรังษีวิทยา               | ( ) โรงเรียนปรินทร์รอยแยลส์วิทยาลัย   |
| ( ) โรงเรียนเยนเฮล์มิมโมเรียล        | ( ) โรงเรียนดาราวิทยาลัย              |
| ( ) โรงเรียนผดุงราษฎร์               | ( ) โรงเรียนเจริญราษฎร์               |
| ( ) โรงเรียนสหบำรุงราษฎร์            | ( ) โรงเรียนเชียงใหม่วิทยาคม          |
| ( ) โรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา       | ( ) โรงเรียนสัจจพิทยา                 |
| ( ) โรงเรียนอรุณประดิษฐ์             | ( ) โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย             |
| ( ) โรงเรียนศรีธรรมราชศึกษา          | ( ) โรงเรียนคริสเตียนเยอรมันเชียงใหม่ |
| ( ) โรงเรียนนานาชาติเชียงใหม่        |                                       |

## 4. ระดับการศึกษา

- ( ) ต่ำกว่าปริญญาตรี  
 ( ) ปริญญาตรี  
 ( ) สูงกว่าปริญญาตรี

## 5. ความรู้และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) เรียนจบทางสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษาหรือสโตนศึกษาโดยตรง)  
 ( ) เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการสอน  
 ( ) เคยศึกษาค้นคว้าจากตำราและเอกสารต่าง ๆ ด้วยตนเอง  
 ( ) ฝึกการใช้สื่อการสอนด้วยตนเอง  
 ( ) ไม่มีความรู้เกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการสอน  
 ( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

## ตอนที่ 2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 เพียงช่องเดียว ให้ตรงกับความต้องการของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

- 5 หมายถึง ปัญหาและอุปสรรคมากที่สุด  
 4 หมายถึง ปัญหาและอุปสรรคมาก  
 3 หมายถึง ปัญหาและอุปสรรคปานกลาง  
 2 หมายถึง ปัญหาและอุปสรรคน้อย  
 1 หมายถึง ปัญหาและอุปสรรคน้อยที่สุด

รายการ	ระดับปัญหาและอุปสรรค				
	5	4	3	2	1
1 เจ้าหน้าที่เครื่องช่วยการศึกษามีจำนวนไม่เพียงพอกับความต้องการ.....					
2 ผู้ใช้บริการไม่มีความรับผิดชอบช่วยดูแลรักษาสโตนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี.....					
3 ไม่มีการสนับสนุนเจ้าหน้าที่สโตนศึกษาให้มีโอกาสไปอบรมหรือแสวงหาความรู้เพิ่มเติมในด้านสื่อการสอน.....					
4 ขาดงบประมาณจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สื่อการสอน.....					
5 ขาดงบประมาณในการซ่อมแซมบำรุงรักษาสื่อการสอน.....					
6 สโตนอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ชำรุด.....					



รายการ	ระดับปัญหาและอุปสรรค				
	5	4	3	2	1
7 สื่อการสอนมีไม่เพียงพอกับความต้องการ.....					
8 ชาติเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ในการผลิตสื่อการสอน.....					
9 ระบบการจัดซื้อมีขั้นตอนยุ่งยาก.....					

**ตอนที่ 4** ความคิดเห็นต่อศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

**คำชี้แจง** โปรดใส่เครื่องหมาย / ให้ตรงกับช่องหมายเลข 5 4 3 2 1 เพียงช่องเดียว ที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

- |   |         |                      |
|---|---------|----------------------|
| 5 | หมายถึง | เห็นด้วยอย่างยิ่ง    |
| 4 | หมายถึง | เห็นด้วย             |
| 3 | หมายถึง | ไม่มีความเห็น        |
| 2 | หมายถึง | ไม่เห็นด้วย          |
| 1 | หมายถึง | ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง |

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
<b>ด้านนโยบายของศูนย์ฯ</b>						
1 เป็นแหล่งกลางในการผลิตสื่อการสอนที่เหมาะสมกับโรงเรียนของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
2 เป็นแหล่งกลางในการจัดหาสื่อการสอน.....						
3 เป็นแหล่งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
4 เป็นแหล่งในการจัดฝึกอบรมวิทยากรทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
5 เป็นแหล่งวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
<b>ด้านวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ</b>						
6 เพื่อสนับสนุนสื่อการสอนให้กับโรงเรียนของมูลนิธิ .แห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
7 เพื่อตอบสนองความต้องการสื่อการสอนของครู ผู้สอน.....						
8 เพื่อเผยแพร่ความรู้วิชาการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษาให้กับครูผู้สอน.....						
9 เพื่อพัฒนาความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ ทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
10 เพื่อพัฒนาให้สื่อการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น.....						
<b>ด้านหน้าที่ของศูนย์ฯ</b>						
11 ให้การฝึกอบรมการผลิตสื่อการสอน.....						
12 ให้การฝึกอบรมการผลิตสื่อการสอน.....						
13 ให้คำแนะนำปรึกษาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา.....						
14 ให้การจัดทำและรวบรวมสื่อการสอนที่จำเป็นต้อง ใช้ตามหลักสูตรการเรียนการสอนของโรงเรียน สังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
15 ให้บริการผลิตสื่อการสอนที่จำเป็นต้องใช้กับโรง เรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศ ไทย.....						
16 การพัฒนาสื่อ วิเคราะห์ วิจัย ทดสอบประสิทธิ ภาพและประเมินผลของสื่อการสอน.....						
<b>ด้านการบริการของศูนย์ฯ</b>						
17 จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านบริการสื่อ การสอน.....						
18 ให้คำแนะนำช่วยเหลือเกี่ยวกับการผลิตและการ ใช้สื่อการสอน.....						

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
19 จัดหลักสูตรอบรมการผลิตสื่อการสอน เช่น การผลิตแผ่นใส การผลิตกราฟิก เป็นต้น.....						
20 จัดหลักสูตรอบรมการใช้สื่อการสอน เช่น การใช้เครื่องฉาย สไลด์ประกอบเสียง การใช้เครื่องฉายภาพยนตร์ เป็นต้น.....						
21 จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ต่าง ๆ และวิทยากรใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
22 มีการประชุมสัมมนาทางวิชาการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
23 จัดบริการให้ยืมสื่อการสอน เพื่อนำไปใช้ประกอบการสอน.....						
24 จัดบริการผลิตสื่อการสอนต่าง ๆ เพื่อนำไปสนับสนุนการสอนของครู.....						
25 จัดแสดงนิทรรศการความรู้ต่าง ๆ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
26 จัดเจ้าหน้าที่บริการซ่อมบำรุงรักษาสื่อการสอน จำพวกโสตทัศนวัสดุและโสตทัศนอุปกรณ์..... ด้านอาคารสถานที่ของศูนย์ฯ						
27 อาคารของศูนย์ฯ ควรจัดตั้งเป็นเอกเทศ.....						
28 พื้นที่ภายในศูนย์ฯ ควรจัดให้มีส่วนต่าง ๆ ดังนี้						
28.1 ห้องสมุด.....						
28.2 ส่วนประชาสัมพันธ์.....						
28.3 ส่วนสำหรับศึกษาด้วยตนเอง.....						
28.4 ห้องสำหรับผลิตสื่อกราฟิก.....						
28.5 ห้องสำหรับผลิตภาพยนตร์ สไลด์ วีดิทัศน์.....						
28.6 ห้องบันทึกเสียง.....						
28.7 ห้องตัดต่อภาพยนตร์ วีดิทัศน์.....						
28.8 ห้องตรวจซ่อมแซมบำรุงรักษาสื่อ.....						

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
28.9 ห้องจัดเก็บสื่อต่าง ๆ เช่น สื่อกราฟิก โสตทัศนูปกรณ์ เป็นต้น.....						
28.10 ห้องคอมพิวเตอร์.....						
28.11 ห้องประชุมขนาดเล็กจุคนได้ประมาณ 30-50 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....						
28.12 ห้องประชุมขนาดใหญ่จุคนได้ประมาณ 100-200 คน ซึ่งสามารถทำเป็นห้องฉายได้ด้วย.....						
28.13 ห้องตรวจดูสื่อก่อนนำออกไปใช้.....						
28.14 ห้องถ่ายรูป.....						
28.15 ห้องมืดสำหรับใช้ล้างฟิล์มและอัดขยายภาพ.....						
28.16 ส่วนจัดแสดงนิทรรศการ.....						
28.17 ส่วนสำหรับยืม-คืนสื่อการสอน.....						
28.18 ห้องทำงานสำหรับหัวหน้าหรือผู้อำนวยการ ศูนย์ฯ.....						
28.19 ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ในระดับต่าง ๆ.....						
28.20 ห้องนัดพบการสำหรับเจ้าหน้าที่ภายในศูนย์ฯ ด้านวัสดุอุปกรณ์สื่อการสอนที่มีบริการภายในศูนย์ฯ						
30 หนังสือแบบเรียน.....						
31 เอกสารประกอบการเรียน.....						
32 แบบเรียนสำเร็จรูป.....						
33 หนังสือพิมพ์.....						
34 วารสาร.....						
35 ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพโปสเตอร์.....						
36 แผนภูมิ แผนสถิติ แผนภาพ.....						
37 ฟันจำลอง ของจำลอง.....						
38 แผนที่ ลูกโลก.....						
39 ของจริง.....						
40 เทปบันทึกเสียงแบบตลับ(เทปคาสเซ็ท).....						
41 เทปวีดิทัศน์ (เทปบันทึกภาพ).....						
42 สไลด์.....						

รายการ	ระดับความคิดเห็นของท่าน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	คำแนะนำเพิ่มเติม
43 แผ่นใส.....						
44 फिल्मภาพยนตร์รายการ.....						
45 จอฉาย.....						
46.โปรแกรมคอมพิวเตอร์.....						
47 เครื่องฉายสไลด์.....						
48 เครื่องฉายสไลด์ประกอบเสียง.....						
49 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ.....						
50 เครื่องฉายภาพทึบแสง.....						
51 เครื่องฉายภาพยนตร์.....						
52 เครื่องเล่นเทปวีดิทัศน์(เครื่องเล่นเทปบันทึกภาพ).....						
53 เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง(เครื่องเล่นเทปคาสเซ็ท).....						
54 เครื่องรับโทรทัศน์.....						
55 เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์.....						
56 เครื่องขยายเสียงแบบสะพายไหล่ (Megaphone).....						
57 ไมโครโฟน.....						
58 เครื่องตัดต่อเทปบันทึกเสียง.....						
59 เครื่องตัดต่อฟิล์มภาพยนตร์.....						
60 เครื่องบันทึกเทปและตัดต่อเทปวีดิทัศน์.....						
61 เครื่องทำไต้เต็ล.....						
62 กล้องถ่ายรูป.....						
63 กล้องถ่ายวีดิทัศน์.....						
64 กล้องถ่ายภาพยนตร์.....						
65 เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง.....						
66 เครื่องก๊อปปี้รูป.....						
67 เครื่องล้างรูป.....						
68 เครื่องอัดขยายรูปสี.....						
69 เครื่องอัดขยายรูปขาว-ดำ.....						
70 เครื่องถ่ายทำแผ่นฟิล์มโปรังใส.....						
71 เครื่องแปลงฟิล์มภาพยนตร์เป็นเทปวีดิทัศน์ (เทปบันทึกภาพ).....						





## แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

### คำชี้แจง

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านนวัตกรรม เทคโนโลยีทางการศึกษา และผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อจะได้ข้อสรุปความคิดเห็นที่สอดคล้องและสัมพันธ์กันของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งจะช่วยให้ทราบข้อมูลจำเป็นสำหรับการจัดทำ “แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย” อันจะนำไปเป็นประโยชน์ในการดำเนินการจัดตั้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมในด้านโครงสร้างของ ศูนย์ฯ ได้แก่ นโยบาย วัตถุประสงค์ หน้าที่ การบริการ โครงสร้างการแบ่งสายงาน บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ อาคารสถานที่และงบประมาณ

การวิจัยครั้งนี้จะใช้เทคนิคเดลฟาย (Delphi Techniques) โดยจะถามความคิดเห็นจากท่าน 3 ครั้งด้วยกัน ครั้งแรกนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะให้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงสร้างโดยทั่วไปของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ซึ่งอาจต้องใช้เวลาในการตอบคำถามมากแต่ในครั้งต่อ ๆ ไป การตอบจะใช้เวลาน้อยกว่าเดิม เพราะเป็นการใช้น้ำหนักข้อความเห็นในแต่ละประเด็น ตามที่ผู้วิจัยได้สังเคราะห์จากแบบสอบถามในรอบแรก

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามครบทั้ง 3 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อการมีส่วนร่วมในการตอบแบบสอบถามครบทั้ง 3 ครั้ง มีความสำคัญและความหมายอย่างยิ่งสำหรับความเที่ยงตรงของการวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

(วัลลิต แก่นสุวรรณ)

ผู้วิจัย



# แบบสอบถามรอบที่ 1

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา  
ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

## คำชี้แจง

แบบจำลอง หมายถึง รูปแบบแนวทาง และโครงสร้างโดยสังเขปซึ่งเป็นระบบงาน กระบวนการ หรือแนวคิดไม่ใช่รูปแบบที่แท้จริง เพื่อช่วยให้เข้าใจสภาพที่แท้จริงของสิ่งนั้น

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา หมายถึง ศูนย์บริการของโรงเรียนที่ดำเนินงานด้านโสตทัศนวัสดุ โสตทัศนอุปกรณ์ เทคโนโลยีนวัตกรรมการศึกษาต่าง ๆ โดยมีการให้บริการ สื่อการสอน การจัดเก็บบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือสื่อการสอน การจัดฝึกอบรมวิทยากรทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา การให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนการให้ความช่วยเหลือการศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านสื่อการเรียนการสอน และบริการห้องสมุดในการค้นคว้าด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ นอกจากนี้ยังเป็นสถานที่วางแผนการผลิตสื่อการสอน การทดลองใช้และทดสอบประสิทธิภาพ สื่อการสอน การประเมินและติดตามผลการใช้สื่อการสอนด้วย

มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย หมายถึง นิติบุคคลที่มีอำนาจตามกฎหมายที่กรรมการอำนวยการสภาคริสตจักรในประเทศไทยแต่งตั้งให้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ของสภาคริสตจักรในประเทศไทย โรงเรียนของสภาคริสตจักรในประเทศไทยเพื่อประโยชน์รับโอนทรัพย์สิน เก็บดอกผลจากทรัพย์สิน และ จัดการสุสานของมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย มาใช้จ่ายในการบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ เช่น ให้การศึกษาแก่เยาวชน ให้การรักษาพยาบาลแก่คน เจ็บป่วย สงเคราะห์เด็กกำพร้า คนชรา ผู้พิการและอื่น ๆ รวมทั้งส่งเสริมเผยแพร่คริสต์ศาสนาให้รุ่งเรือง ยิ่งขึ้น







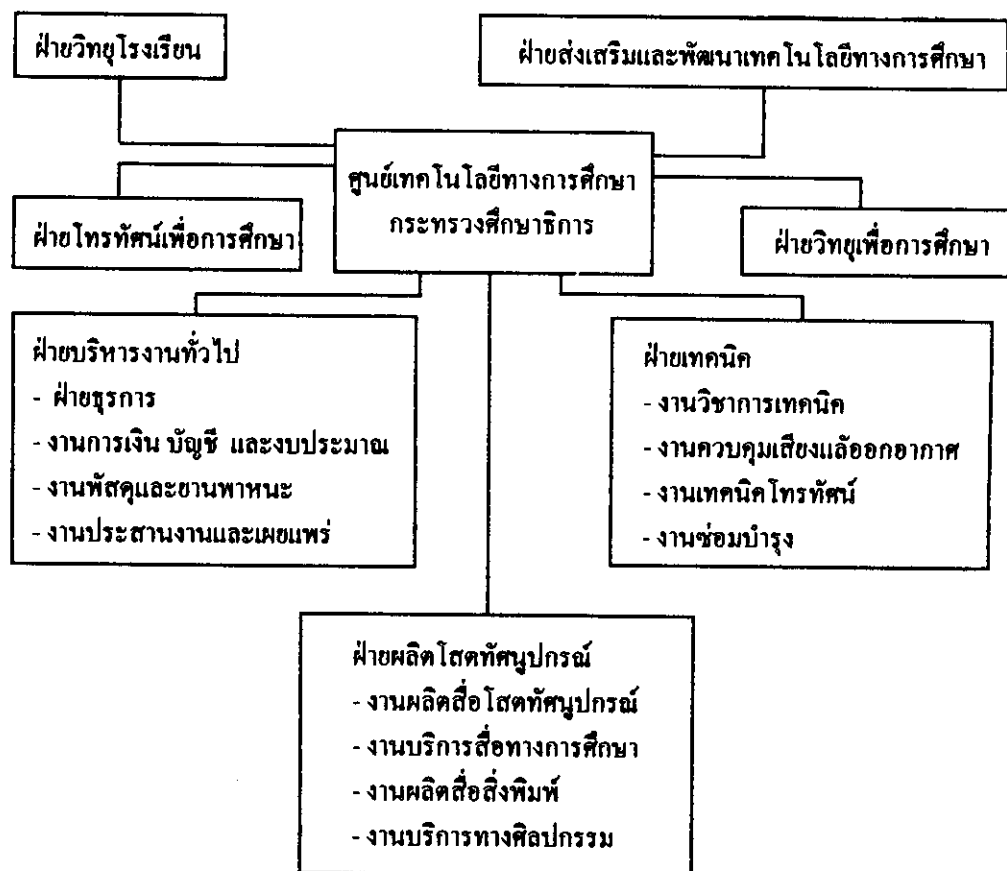




## 5. โครงสร้างการแบ่งสายงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

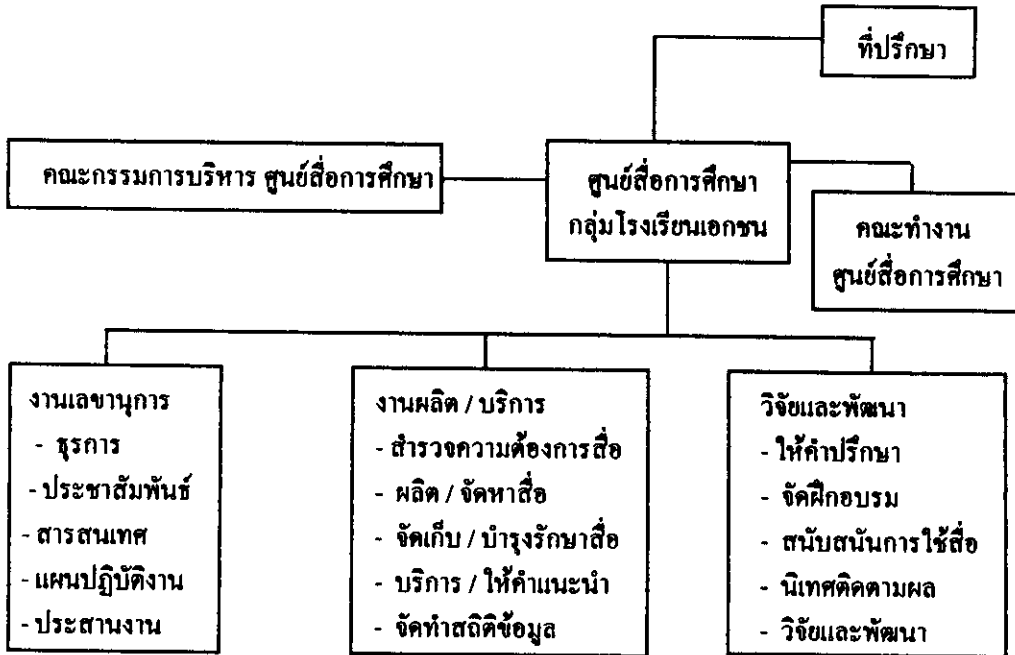
ศูนย์ฯ ในแต่ละองค์กรหรือหน่วยงานย่อมมีลักษณะแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายและวัตถุประสงค์ในแต่ละแห่ง ดังนั้น การดำเนินงานภายในศูนย์ฯ จะต้องมีความต่อเนื่องและสัมพันธ์กันในสายงานเพื่อให้การดำเนินงานได้สำเร็จลุล่วงตรงตามเป้าหมายและประสิทธิภาพ โครงสร้างของศูนย์ฯ ในแต่ละแห่งจึงมีรูปแบบแตกต่างกัน

ดังเช่น ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ จะมีโครงสร้างการแบ่งสายงานดังนี้



ที่มา : ศึกษาธิการ, กระทรวง ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ (เอกสารเผยแพร่)

และศูนย์สื่อการศึกษา กลุ่มโรงเรียนเอกชน จะมีโครงสร้างการแบ่งสายงานที่แตกต่างกัน ดังนี้



ที่มา: ศึกษาธิการ, กระทรวง คู่มือศูนย์สื่อการศึกษา กลุ่มโรงเรียนเอกชน กรุงเทพมหานคร  
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์ การเกษตรแห่งประเทศไทย 2532

ท่านคิดว่าโครงสร้างการแบ่งสายงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ควรแบ่งการบริหารงาน เป็นแผนกต่าง ๆ อย่างไรบ้าง กรุณาเขียนแผนภูมิการแบ่งสายงาน

(หากพื้นที่ไม่พอกรุณาเขียนหน้าต่อไป)







6.3 ท่านคิดว่าเจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายหรือแผนกต่าง ๆ ตามสายงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ควรมีวุฒิทางการศึกษาในระดับใด ด้านใด และคุณสมบัติที่จำเป็นอื่น ๆ อย่างไรบ้าง

7. วัสดุอุปกรณ์สื่อการสอนที่ควรมีภายในศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

เมื่อมีการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย วัสดุอุปกรณ์สื่อการสอนเครื่องมือต่าง ๆ เป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องมีไว้ภายในศูนย์ เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงาน และการให้บริการสื่อการสอน ฉะนั้นจึงต้องจัดเตรียม วัสดุอุปกรณ์สื่อการสอน เครื่องมือต่าง ๆ ให้พร้อม และสอดคล้องกับนโยบาย วัตถุประสงค์ รวมทั้งองค์ประกอบในด้านต่าง ๆ

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของครูและเจ้าหน้าที่โสตฯของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ได้จัดแบ่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เอื้ออำนวยประโยชน์ทางการศึกษา และการเพิ่มเติมความรู้ความเข้าใจของ ผู้เข้ารับการศึกษา ให้บังเกิดได้รวดเร็ว และเป็นสิ่งที่ควรมีไว้เพื่อประกอบการศึกษาหรือการสอน ทั้งนี้มีใช้อุปกรณ์ประจำสำนักงาน หรือใช้สำหรับธุรการทั่วไป แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ไว้ 3 ประเภท คือ

1. ประเภทสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือแบบเรียน เอกสารประกอบการเรียน บทเรียน ตำราสำเร็จรูป หนังสือพิมพ์ วารสาร จุลสาร
2. ประเภทโสตทัศนวัสดุ ได้แก่ ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพโปสเตอร์ แผนที่ ลูกโลก

















## แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

### คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นแบบสอบถามซึ่งได้สร้างขึ้นมาจากประมวลจากความคิดเห็นต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงสร้างของศูนย์ฯ ประกอบด้วย นโยบาย วัตถุประสงค์ หน้าที่ การบริการ โครงสร้างการแบ่งสายงาน บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ อาคารสถานที่ งบประมาณ ซึ่งได้รับจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาและผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้บริหารของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ในการตอบแบบสอบถามรอบที่ 1

จุดมุ่งหมายในการตอบแบบสอบถามรอบนี้ เพื่อให้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาข้อคำถาม และให้นำหนักข้อความคิดเห็นของแต่ละท่าน โอกาสที่จะเป็นไปได้ในแต่ละข้อ

การวิจัยนี้ใช้เทคนิคเดลฟาย (Delphi Techniques) โดยจะถามความคิดเห็นจากท่าน 3 ครั้ง ด้วยกัน และในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามรอบที่ 2 ซึ่งผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม เพื่อความเที่ยงของการวิจัยในครั้งนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

(นายวัลลิต แก่นสุวรรณ)

ผู้วิจัย

## แบบสอบถามรอบที่ 2

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา  
ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

### คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามรอบที่ 2 สำหรับการวิจัยเรื่องแบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ซึ่งสร้างขึ้นโดยการสังเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นที่ได้รับจาก แบบสอบถามรอบที่ 1

### ลักษณะและวิธีทำแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้ประกอบด้วย โครงสร้างต่าง ๆ ของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย ขอให้ท่านพิจารณาแต่ละข้อว่าเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด ทั้งนี้โดยให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องตามเกณฑ์ ดังนี้

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 5 | หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง เห็นด้วยมาก       |
| 3 | หมายถึง ไม่แน่ใจ          |
| 2 | หมายถึง เห็นด้วยน้อย      |
| 1 | หมายถึง ไม่เห็นด้วย       |

### ตัวอย่าง

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับคะแนน				
	5	4	3	2	1
<b>ด้านนโยบายของศูนย์</b> 1 เป็นแหล่งกลางในการให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		/			

จากตัวอย่างนี้หมายความว่า ท่านเห็นด้วยมากเกี่ยวกับนโยบายของศูนย์ฯ ที่จะเป็นแหล่งกลางในการให้ข้อมูลข่าวสารทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
<b>ด้านนโยบายของศูนย์ฯ</b>						
1. เป็นศูนย์ฯ ผลิตนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา .....						
2. เป็นศูนย์ฯ จัดหานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
3. เป็นศูนย์ฯ ให้บริการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
4. เป็นศูนย์ฯ การฝึกอบรมบุคลากรด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
5. เป็นศูนย์ฯ บริการการออกแบบผลิตสื่อการเรียนการสอน.....						
6. เป็นศูนย์ฯ ให้คำปรึกษาในเรื่องการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน.....						
7. เป็นศูนย์ฯ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
8. เป็นศูนย์ฯ การผลิตสื่อการสอนในรายวิชาที่สำคัญ เช่น คณิต วิทยาศาสตร์ อังกฤษ.....						
9. เป็นศูนย์ฯ จัดให้ครูมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นในการจัดทำสื่อการสอนใหม่ๆ ออกมาเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....						
10. เป็นศูนย์ฯ การพัฒนาปรับปรุงคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....						
11. เป็นศูนย์ฯ จัดการเรียนการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยการใช้สื่อที่ทันสมัย.....						
12. เป็นศูนย์ฯ การนำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการผลิตสื่อการเรียนการสอน.....						
13. เป็นศูนย์ฯ ส่งเสริมสนับสนุนให้ครู - อาจารย์ ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ.....						
<b>ด้านวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ</b>						
1. เพื่อเป็นหน่วยงานในการผลิตสื่อและให้บริการกับทุกหน่วยงานของมูลนิธิ.....						
2. เพื่อการประสานเชื่อมโยงข้อมูลซึ่งกันและกันระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกประเทศ.....						
3. เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ทุกสาระการเรียนรู้.....						
4. เพื่อส่งเสริมการวิจัยการพัฒนาสื่อให้มีประสิทธิภาพและเผยแพร่ให้กับทุกหน่วยงานของการสอนได้นำไปใช้ปฏิบัติ.....						
5. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผู้เรียนตามความรู้ความสามารถและความแตกต่างระหว่างบุคคล.....						
6. เพื่อเก็บรวบรวมนวัตกรรมและเทคโนโลยีราคาแพงและหายากไว้บริการให้ยืม.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
7. เพื่อเป็นตัวกลางประสานงานจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการเรียนการสอน หรือกิจกรรมต่างๆ จากหน่วยงานที่มีให้กับหน่วยงานที่ยังไม่มีแต่ต้องการใช้บริการ						
8. เพื่อกระตุ้นให้ครู - อาจารย์ เห็นความสำคัญของการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางการศึกษาในการพัฒนาการเรียนการสอน.....						
9. เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ จัดอบรมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการศึกษา ในการเรียนการสอน.....						
10. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนหรือการใช้สื่อที่ผลิตขึ้นมา.....						
11. เพื่อลดปัญหาการขาดสื่อการเรียนการสอนและเป็นการสร้างจุดศูนย์รวม ของสื่อการเรียนการสอนที่หลากหลายรูปแบบ.....						
12. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและหน่วยงานมีโอกาสพัฒนาตนเองพัฒนา สถาบันโดยมีแหล่งข้อมูลแหล่งค้นคว้าที่ทันสมัยของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิ.....						
13. เพื่อบริการด้านการศึกษาครบวงจรทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศนอุปกรณ์ สื่อโสตทัศนวัสดุการออกแบบ - ให้บริการและการศึกษาให้มีความสมบูรณ์.....						
<b>ด้านหน้าที่ของศูนย์ฯ</b>						
1. มีการจัดระบบสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้ใช้บริการได้ รับความสะดวกและรวดเร็ว.....						
2. สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ ให้สถานศึกษาสามารถเป็นผู้นำทางวิชาการ.....						
3. เผยแพร่เทคโนโลยีทางการศึกษา ให้กับบุคลากรที่รับผิดชอบเกี่ยวกับ สื่อการเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประ เทศไทยได้เข้าใจบทบาทของนักเทคโนโลยีทางการศึกษามีอาชีพในลักษณะ ของการฝึกอบรมหรือสัมมนา.....						
4. เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่ทันสมัย รวมทั้งรวบรวมงานด้านวิชาการ ด้านการบริหาร การศึกษาของมูลนิธิ.....						
5. ปรับปรุง ปรับเปลี่ยนให้สื่อมีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลามีการติดตามผลการ ใช้สื่ออยู่ทุกระยะ.....						
6. จัดระบบการบริหารการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
7. ประชาสัมพันธ์และกระตุ้น ให้ครูอาจารย์เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีทาง การศึกษา.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
8.เป็นตัวกลางในการสำรวจ ชนิด ประเภทของสื่อ ที่มาของสื่อ และเป็นตัวกลาง ในการแลกเปลี่ยนสื่อ ขอยืมสื่อ.....						
9.การเน้นหนักทางด้านการศึกษา ค้นคว้า พัฒนา ปรับปรุงสื่อให้มีคุณภาพมากขึ้น โดยใช้กระบวนการในการวิจัยมาช่วยในการพัฒนา.....						
10.มีการจัดระบบสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้ใช้บริการได้รับ ความสะดวกและรวดเร็ว.....						
11.จัดระบบประเมินผลการใช้ การผลิต การบริการ และกระบวนการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ.....						
12.เผยแพร่ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และนำเสนอผล ของการวิเคราะห์ งานวิจัยแก่หน่วยงานการศึกษาของมูลนิธิ อย่างทั่วถึง.....						
<b>ด้านบริการของศูนย์ฯ</b>						
1.จัดหาและให้บริการยืมสื่อการสอนทุกประเภท.....						
2.บริการข้อมูลข่าวสารทางการศึกษา ให้กับหน่วยงานทางการศึกษาของมูลนิธิ.....						
3.บริการอินเทอร์เน็ต.....						
4.บริการผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....						
5.บริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....						
6.บริการผลิตสื่อเสียง.....						
7.บริการผลิตสื่อวีดิทัศน์.....						
8.บริการผลิตสื่อประสม เช่น ชุดการสอน บทเรียนสำเร็จรูปรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ.....						
9.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษาให้กับบุคลากรใน หน่วยงานของมูลนิธิ.....						
10.บริการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง การศึกษา และผลการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดระบบการเรียนการสอน ของครูในหน่วยงานของมูลนิธิ.....						
11.ประสานและให้ความร่วมมือเกี่ยวกับงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการ ศึกษาแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศ.....						
12.บริการให้คำแนะนำ ปรึกษา เกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการเรียนการสอน.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
13.บริการซ่อมแซม บำรุงรักษาสื่อการเรียนการสอนประเภทโสตทัศนวัสดุ และโสตทัศนอุปกรณ์.....						
<b>ด้านการจัดประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนาของศูนย์ฯ</b>						
1.จัดประชุมการพัฒนาวิทยากรและบุคลากรทางการศึกษาขององค์กร ในสังกัดมูลนิธิ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง.....						
2.จัดสัมมนาเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง.....						
3.มีการสำรวจความต้องการการใช้สื่อและวิเคราะห์เพื่อการวางแผนอย่างมี กลยุทธ์ก่อนจัดฝึกอบรม.....						
4.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....						
5.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตสื่อภาพนิ่ง เช่นเทคนิคการผลิตแผ่นโปร่งใส.....						
6.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อเสียง.....						
7.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อวีดิทัศน์.....						
8.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อประสม.....						
9.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ผลิตสื่อการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนในปัจจุบัน.....						
10.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมบำรุงสื่อการสอนประเภทโสตทัศนอุปกรณ์.....						
11.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการใช้อินเทอร์เน็ต.....						
12.จัดสัมมนาการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ในองค์กรเครือข่ายของหน่วยงาน ของมูลนิธิ.....						
<b>ด้านโครงสร้างการแบ่งสายงานของศูนย์ฯ</b>						
1.คณะกรรมการบริหารศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
2.ฝ่ายบริหารทั่วไป						
2.1 งานเลขานุการ.....						
2.2 งานธุรการ (รับส่งหนังสือ เอกสาร).....						
2.3 งานทะเบียน/พัสดุ.....						
2.4 งานบุคลากร.....						
2.5 งานงบประมาณ (การเงิน การบัญชี).....						



แบบจำลองคุณย่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
2.6 งานอาคารสถานที่.....						
2.7 งานวางแผนและพัฒนา.....						
2.8 งานสารสนเทศ.....						
3.ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุงสื่อการเรียนการสอน						
3.1 งานผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....						
3.2 งานผลิตสื่อวิทยุและโทรทัศน์.....						
3.3 งานผลิตสื่อคอมพิวเตอร์.....						
3.4 งานผลิตสื่อทางการศึกษา.....						
3.5 งานซ่อมบำรุง.....						
4.ฝ่ายบริการสื่อทางการศึกษา (จัดเก็บ สืบค้น ยืม -คืนสื่อการเรียนการสอน).....						
5.ฝ่ายวิจัยและพัฒนา						
5.1 ฝ่ายวางแผนฝึกอบรม/สัมมนา.....						
5.2 ฝ่ายส่งเสริมสนับสนุนการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....						
5.3 ฝ่ายนิเทศติดตามผล.....						
5.4 วิจัยและพัฒนาสื่อ.....						
5.6 ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์.....						
<b>ด้านบุคลากรของศูนย์ฯ</b>						
<b>หัวหน้าหรือผู้อำนวยการศูนย์ฯ ควรมีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน การบริหารงานและวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1.มีวุฒิทางการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา หรือโสตทัศนศึกษาหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง.....						
2.มีวุฒิทางการศึกษาในระดับปริญญาโทหรือสูงกว่าสาขาเทคโนโลยีทาง การศึกษาหรือโสตทัศนศึกษาหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง.....						
3.มีวุฒิทางการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาบริหารการศึกษา.....						
4.มีวุฒิทางการศึกษาในระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์(การเขียนโปรแกรม).....						
5.มีความรู้ประสบการณ์ มีทักษะด้านการสอนอย่างน้อย 3 ปี และมี ประสบการณ์ ทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อย 5 ปี.....						

แบบจำลองคุณย่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
6. มีประสบการณ์การเป็นครูหรือผู้บริหารโรงเรียนอย่างน้อย 5 ปี.....						
7. มีความรู้พื้นฐานด้านบริหารการศึกษา/นิเทศการศึกษา/จิตวิทยาการศึกษา และการพัฒนาหลักสูตร.....						
8. มีความเป็นผู้นำด้านการใช้สื่อฯ และมีความเชี่ยวชาญพิเศษ ทางด้านสื่อ การเรียนการสอน, ด้านการบริหารสื่อ, ด้าน การวิเคราะห์เนื้อหา, การผลิต สื่อการเรียนการสอนและมีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์.....						
9. มีความรับผิดชอบ ตั้งใจทำงานและมีความซื่อสัตย์สุจริต.....						
10. มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและมีความคิดสร้างสรรค์.....						
11. เป็นผู้ที่มีความสามารถในเชิงวิชาชีพและพัฒนาตนเองให้ทันสมัยอยู่เสมอ.....						
12. มีความประหยัดใช้ของอย่างคุ้มค่า.....						
<b>หัวหน้าประจำฝ่ายควรมีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงานการบริหารงาน และวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1. มีวุฒิระดับปริญญาตรีตามสายงานนั้น ๆ เช่น สาขาบัญชี สาขาการ ประชาสัมพันธ์ สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษาหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.....						
2. มีความเชี่ยวชาญพิเศษในสาขาที่รับผิดชอบ.....						
3. มีความรู้พื้นฐานด้านการจัดทำนโยบายและแผนงาน.....						
4. เป็นบุคคลที่กล้าคิด กล้าแสดงออกและทันสมัยอยู่เสมอ.....						
5. มีความรอบรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ตามสายงานที่รับผิดชอบ.....						
6. มีความรู้ด้านการทำวิจัยเบื้องต้น.....						
7. มีประสบการณ์ด้านการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อย 5 ปี.....						
8. มีความรับผิดชอบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีน้ำใจ.....						
9. มีความละเอียดรอบคอบและเป็นผู้นำที่ดี.....						
<b>เจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายต่าง ๆ ควรมีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1. ควรมีวุฒิระดับปวช. หรือปวส. หรือสูงกว่านั้น ตามสายงานนั้น ๆ เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างศิลป์หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.....						
2. เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ มีความคิดสร้างสรรค์และมีน้ำใจ.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
3.สนใจงานเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างจริงจัง.....						
4.มีความเชี่ยวชาญเฉพาะงานที่รับผิดชอบเป็นอย่างดี.....						
5.มีความใฝ่รู้ ใฝ่ศึกษา ค้นคว้า พัฒนาตนเองอยู่เสมอ.....						
6.สามารถใช้คอมพิวเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานได้อย่างคล่องแคล่ว.....						
<b>ด้านอาคารสถานที่ของศูนย์ฯ</b>						
1.ศูนย์ควรแยกเป็นหน่วยงานใหม่ โดยขึ้นตรงกับมูลนิธิ.....						
2.ศูนย์ควรอยู่ในสถานศึกษาของโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....						
3.อาคารของศูนย์ควรใช้ร่วมกับอาคารเดียวกับสำนักงานพันธกิจการศึกษาที่มีอยู่แล้ว.....						
4.อาคารของศูนย์ฯ ควรปลูกสร้างเป็นเอกเทศ.....						
5.พื้นที่ภายในศูนย์ฯ ควรจัดให้มีส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้						
5.1 ส่วนประชาสัมพันธ์.....						
5.2 ห้องจัดนิทรรศการ.....						
5.3 ห้องศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ.....						
5.4 ห้องวิจัยและพัฒนา.....						
5.5 ห้องผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....						
5.6 ห้องผลิตสื่อภาพนิ่ง.....						
5.7 ห้องผลิตสื่อเสียง - สื่อวีดิทัศน์.....						
5.8 ห้องซ่อมแซมรักษาสื่อ.....						
5.9 ห้องบริการ สืบ ค้น ยืม-คืน วัสดุอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน.....						
5.10 ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน.....						
5.11 ห้องคอมพิวเตอร์.....						
5.12 ห้องถ่ายรูป.....						
5.13 ห้องมืดสำหรับล้างฟิล์มและอัดขยายภาพ.....						
5.14 ห้องตรวจดูหรือทดลองสื่อก่อนนำไปใช้.....						
5.15 ห้องประชุมสัมมนาขนาดเล็ก จุคนได้ประมาณ 30 -50 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....						
5.16 ห้องประชุมสัมมนาขนาดใหญ่ จุคนได้ประมาณ 100-200 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
5.17 ห้องทำงานสำหรับหัวหน้าศูนย์หรือผู้อำนวยการศูนย์.....						
5.18 ห้องทำงานสำหรับหัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ.....						
5.19 ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ.....						
<b>ด้านวัสดุอุปกรณ์สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือต่าง ๆ ที่มีไว้ในศูนย์ฯ</b>						
<b>ประเภทสื่อสิ่งพิมพ์</b>						
1.ตำราทางวิชาการ.....						
2.วารสารทางวิชาการ.....						
3.หนังสือพิมพ์.....						
<b>ประเภทสื่อโสตทัศนวัสดุ</b>						
1.ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพโปสเตอร์.....						
2.แผนที่ ลูกโลก.....						
3.แผนภูมิ แผนสถิติ แผนภาพ.....						
4.ของจำลอง.....						
5.ของจริง.....						
6.เทปบันทึกเสียงแบบตลับ.....						
7.เทปวิดีโอ.....						
8.ภาพสไลด์.....						
9.แผ่นโปร่งใส.....						
10.ฟิล์มภาพยนตร์.....						
11.โปรแกรมคอมพิวเตอร์.....						
12.คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....						
13.ชุดการสอน.....						
14.บทเรียนโปรแกรม.....						
15.ข้อมูลสารสนเทศ.....						
<b>ประเภทสื่อโสตทัศนอุปกรณ์</b>						
1.จอฉาย.....						
2.เครื่องคอมพิวเตอร์.....						
3.เครื่องฉายสไลด์.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
4.เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ.....						
5.เครื่องฉายภาพทึบแสง.....						
6.เครื่องฉายภาพยนตร์.....						
7.เครื่องเล่นวีดิทัศน์(เครื่องเล่นเทปบันทึกภาพ).....						
8.เครื่องวีดิโอโปรเจคเตอร์.....						
9.เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง(เครื่องเล่นเทปคาสเซ็ท).....						
10.เครื่องรับโทรทัศน์.....						
11.จานรับสัญญาณดาวเทียม.....						
12.เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....						
13.เครื่องขยายเสียงแบบสพายไหล่.....						
14.ไมโครโฟน.....						
15.กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....						
16.กล้องถ่ายวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....						
17.เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง.....						
<b>เครื่องมือต่าง ๆ</b>						
1.เครื่องพิมพ์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์.....						
2.เครื่องถ่ายแผ่นฟิล์มโปร่งใส.....						
3.เครื่องตัดต่อเทปบันทึกเสียง.....						
4.เครื่องบันทึกและตัดต่อเทปวีดิทัศน์.....						
5.เครื่องทำไต้เต็ล.....						
6.เครื่องล้าง -อัดขยายภาพขาวดำ และภาพสี.....						
7.เครื่องคอบี้สไลด์.....						
8.เครื่องถ่ายเอกสาร.....						
9.คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย.....						
10.เครื่องสแกนเนอร์.....						
11.เครื่องพิมพ์ออฟเซ็ทขนาดเล็ก.....						
<b>ด้านงบประมาณของศูนย์</b>						
1.จากงบประมาณแผ่นดิน.....						
2.จากงบประมาณพิเศษหรือการจัดหารายได้เข้าสู่ศูนย์.....						

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
3.จากการเรียกเก็บค่าบริการผลิตและซ่อมบำรุง.....						
4.จากการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้บริการ.....						
5.จากมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....						
6.จากกองทุนรวมพลังของสำนักงานพันธกิจการศึกษา.....						
7.จากการบริจาคของสมาคมผู้ปกครองและครู สมาคมศิษย์เก่า.....						
8.จากงบประมาณประจำปี.....						
9.จากการจัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....						

## แบบสอบถามรอบที่ 3

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา  
ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย

### คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นแบบสอบถามรอบที่ 3 ซึ่งเป็นรอบสุดท้ายของการวิจัย ผู้วิจัยได้แสดงความสอดคล้องของแต่ละข้อความจากการตอบแบบสอบถามรอบที่ 2 ของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ โดยระบุค่ามัธยฐานและค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ที่คำนวณได้และยังได้ระบุตำแหน่งคะแนนการตอบของท่านในรอบที่ 2 ไว้ด้วย

### ลักษณะและวิธีทำแบบสอบถาม

1. จุดมุ่งหมายในการตอบแบบสอบถามรอบนี้ เพื่อที่จะให้ผู้เชี่ยวชาญ ได้ทบทวนคำตอบของท่าน และอาจจะเปลี่ยนคำตอบใหม่ในการตอบรอบสุดท้ายนี้ หรือจะยังคงยืนยันคำตอบเดิม

2. หากข้อใดท่านมีการเปลี่ยนแปลงคำตอบใหม่ กรุณาเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่องตัวเลือกใหม่

3. หากคำตอบของท่านในข้อใดอยู่นอกขอบเขตพิสัยระหว่างควอไทล์ กรุณาให้เหตุผลของการตอบเช่นนั้นด้วย

4. ระดับคะแนนในแบบสอบถามมีเกณฑ์กำหนดดังนี้

5	หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด
4	หมายถึง เห็นด้วยมาก
3	หมายถึง ไม่แน่ใจ
2	หมายถึง เห็นด้วยน้อย
1	หมายถึง ไม่เห็นด้วย

5. จากการตอบแบบสอบถามในรอบที่แล้วของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ แสดงด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีความหมายดังนี้

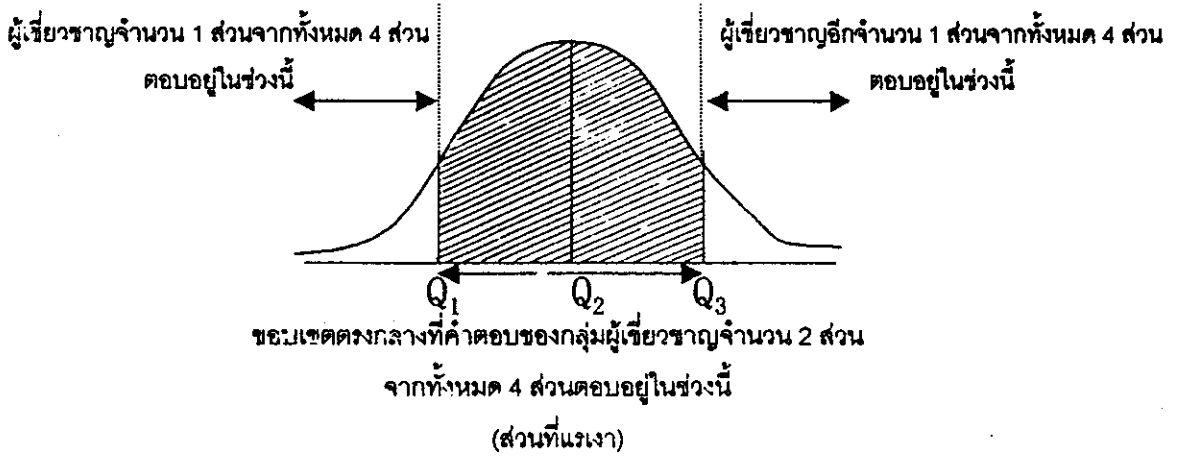
สัญลักษณ์ ♣ หมายถึง ค่ามัธยฐาน (Median) ของน้ำหนักคะแนนแนวโน้มจากคำตอบของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

สัญลักษณ์  หมายถึง ขอบเขตพิสัยระหว่างควอไทล์ของคำตอบกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

สัญลักษณ์ \* หมายถึง คำตอบของท่านในรอบที่แล้ว

6. ถ้าข้อความในช่องใดไม่มีเครื่องหมาย \* อยู่ แสดงว่าในรอบที่ผ่านมาท่านไม่ได้ตอบในข้อความนั้น ถ้าในรอบนี้ท่านจะแสดงความคิดเห็นในข้อความนั้น โปรดใส่เครื่องหมาย / ในข้อความนั้น และหากคำตอบของท่านในครั้งนี้อยู่นอกขอบเขตพิสัยระหว่างควอไทล์ กรุณาให้เหตุผลประกอบด้วย

7. ความหมายของมัธยฐาน(Median) และขอบเขตพิสัยระหว่างควอไทล์ (Interquartile Range) แสดงด้วยภาพ  
 ดังนี้



แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับคะแนน					เหตุผล
	5	4	3	2	1	
<b>ด้านนโยบายของศูนย์</b> 1. เป็นศูนย์ให้บริการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		♣ *				

จากตัวอย่าง หมายความว่า คำตอบที่ท่านตอบในรอบที่แล้ว ( \* ) คือ 4 ซึ่งอยู่ในช่วงพิสัยระหว่างควอไทล์ของคำตอบของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ( —— ) ส่วนสัญลักษณ์ ♣ คือ ค่ามัธยฐานของกลุ่ม ซึ่งมีค่าเท่ากับ 4



แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
<b>ด้านนโยบายของศูนย์ฯ</b>						
1.เป็นศูนย์ฯ ผลิตนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา .....	[ ]	*				
2.เป็นศูนย์ฯ จัดทำนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	[ ]	*				
3.เป็นศูนย์ฯ ให้บริการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	[ ]	*				
4.เป็นศูนย์ฯ ฝึกอบรมบุคลากรด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	[ ]	*				
5.เป็นศูนย์ฯ บริการการออกแบบผลิตสื่อการเรียนการสอน.....	[ ]	*				
6.เป็นศูนย์ฯ ให้คำปรึกษาในเรื่องการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน.....	[ ]	*				
7.เป็นศูนย์ฯ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	[ ]	*				
8.เป็นศูนย์ฯ การผลิตสื่อการสอนในรายวิชาที่สำคัญ เช่น คณิต วิทยาศาสตร์ อังกฤษ.....	[ ]	*				
9.เป็นศูนย์ฯ จัดให้ครูมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นริเริ่มในการจัดทำสื่อการเรียนการสอนใหม่ๆ ออกมาเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....	[ ]	*				
10.เป็นศูนย์ฯ การพัฒนาปรับปรุงคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....	[ ]	*				
11.เป็นศูนย์ฯ จัดการเรียนการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยใช้สื่อที่ทันสมัย.....	[ ]	*				
12.เป็นศูนย์ฯ การนำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการผลิตสื่อการเรียนการสอน.....	[ ]	*				
13. เป็นศูนย์ฯ ส่งเสริมสนับสนุนให้ครู - อาจารย์ ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ.....	[ ]	*				
<b>ด้านวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ</b>						
1.เพื่อเป็นหน่วยงานในการผลิตสื่อและให้บริการกับทุกหน่วยงานของมูลนิธิ.....	[ ]	*				
2.เพื่อการประสานเชื่อมโยงข้อมูลซึ่งกันและกันระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกประเทศ.....	[ ]	*				
3.เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ทุกสาระการเรียนรู้.....	[ ]	*				
4.เพื่อส่งเสริมการวิจัยการพัฒนาสื่อให้มีประสิทธิภาพและเผยแพร่ให้กับทุกหน่วยงานของการสอนได้นำไปใช้ปฏิบัติ.....	[ ]	*				
5.เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผู้เรียนตามความรู้ความสามารถและความแตกต่างระหว่างบุคคล.....	[ ]	*				
6.เพื่อรวบรวมนวัตกรรมและเทคโนโลยีราคาแพงและหายากไว้บริการให้ยืม.....	[ ]	*				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
7. เพื่อเป็นตัวกลางประสานงานจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการเรียนการสอน หรือกิจกรรมต่างๆ จากหน่วยงานที่มีให้กับหน่วยงานที่ยังไม่มีแต่ต้องการใช้บริการ.....		*				
8. เพื่อกระตุ้นให้ครู - อาจารย์ เห็นความสำคัญของการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยี ทางการศึกษาในการพัฒนาการเรียนการสอน.....		*				
9. เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำ จัดอบรมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการศึกษา ในการเรียนการสอน.....		*				
10. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนหรือการใช้สื่อที่ผลิตขึ้นมา.....		*				
11. เพื่อลดปัญหาการขาดสื่อการเรียนการสอนและเป็นการสร้างจุดศูนย์รวม ของสื่อการเรียนการสอนที่หลากหลายรูปแบบ.....		*				
12. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและหน่วยงานมีโอกาสพัฒนาตนเองพัฒนา สถาบันโดยมีแหล่งข้อมูลแหล่งค้นคว้าที่ทันสมัยของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิฯ.....		*				
13. เพื่อบริการด้านการศึกษาค้นคว้าทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศนูปกรณ์ สื่อโสตทัศนวัสดุการออกแบบ - ให้ปรึกษาและการศึกษาให้มีความสมบูรณ์.....		*				
<b>ด้านหน้าที่ของศูนย์ฯ</b>						
1. มีการจัดระบบสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้ใช้บริการได้ รับความสะดวกและรวดเร็ว.....		*				
2. สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ ให้สถานศึกษาสามารถเป็นผู้นำทางวิชาการ.....		*				
3. เผยแพร่เทคโนโลยีทางการศึกษา ให้กับบุคลากรที่รับผิดชอบเกี่ยวกับ สื่อการเรียนการสอนของหน่วยงานในสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประ เทศไทยได้เข้าใจบทบาทของนักเทคโนโลยีทางการศึกษามีอาชีพในลักษณะ ของการฝึกอบรมหรือสัมมนา.....		*				
4. เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่ทันสมัย รวมทั้งรวบรวมงานด้านวิชาการ ด้านการบริหาร การศึกษาของมูลนิธิฯ.....		*				
5. ปรับปรุง ปรับเปลี่ยนให้สื่อมีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา มีการติดตามผลการ ใช้สื่ออยู่ทุกระยะ.....		*				
6. จัดระบบการบริหารการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา.....		*				
7. ประชาสัมพันธ์และกระตุ้น ให้ครูอาจารย์เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีทาง การศึกษา.....		*				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
8.เป็นตัวกลางในการสำรวจ ชนิด ประเภทของสื่อ ที่มาของสื่อ และเป็นตัวกลาง ในการแลกเปลี่ยนสื่อ ขอยืมสื่อ.....		+				
9.การเน้นหนักทางด้าน การค้นคว้า พัฒนา ปรับปรุงสื่อให้มีคุณภาพมากขึ้น โดยใช้กระบวนการในการวิจัยมาช่วยในการพัฒนา.....			+			
10.มีการจัดระบบสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้ใช้บริการได้รับ ความสะดวกและรวดเร็ว.....			+			
11.จัดระบบประเมินผลการใช้ การผลิต การบริการ และกระบวนการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ.....				+		
12.เผยแพร่ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และนำเสนอผล ของการวิเคราะห์ งานวิจัยแก่หน่วยงานการศึกษาของมูลนิธิ อย่างทั่วถึง.....					+	
<b>ด้านบริการของศูนย์ฯ</b>						
1.จัดหาและให้บริการยืมสื่อการสอนทุกประเภท.....						+
2.บริการข้อมูลข่าวสารทางการศึกษา ให้กับหน่วยงานทางการศึกษาของมูลนิธิ.....						+
3.บริการอินเทอร์เน็ต.....						+
4.บริการผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....						+
5.บริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....						+
6.บริการผลิตสื่อเสียง.....						+
7.บริการผลิตสื่อวีดิทัศน์.....						+
8.บริการผลิตสื่อประสม เช่น ชุดการสอน บทเรียนสำเร็จรูปรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ.....						+
9.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษาให้กับบุคลากรใน หน่วยงานของมูลนิธิ.....						+
10.บริการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง การศึกษา และผลการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดระบบการเรียนการสอน ของครูในหน่วยงานของมูลนิธิ.....						+
11.ประสานและให้ความร่วมมือเกี่ยวกับงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการ ศึกษาแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศ.....						+
12.บริการให้คำแนะนำ ปรึกษา เกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการเรียนการสอน.....						+

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
13.บริการซ่อมแซม บำรุงรักษาสื่อการเรียนการสอนประเภทโสตทัศนวัสดุ และโสตทัศนอุปกรณ์.....		*				
<b>ด้านการจัดประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนาของศูนย์ฯ</b>						
1.จัดประชุมการพัฒนาวัตกรรมการและเทคโนโลยีทางการศึกษาขององค์กร ในสังกัดมูลนิธิฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง.....		*				
2.จัดสัมมนาเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง.....		*				
3.มีการสำรวจความต้องการการใช้สื่อและวิเคราะห์เพื่อการวางแผนอย่างมี กลยุทธ์ก่อนจัดฝึกอบรม.....		*				
4.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....		*				
5.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการผลิตสื่อภาพนิ่ง เช่นเทคนิคการผลิตแผ่นโปร่งใส.....		*				
6.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อเสียง.....		*				
7.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อวีดิทัศน์.....		*				
8.จัดหลักสูตรฝึกอบรมเทคนิคการผลิตสื่อประสม.....		*				
9.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ผลิตสื่อการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนในปัจจุบัน.....			*			
10.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมบำรุงสื่อการเรียนการสอนประเภทโสตทัศนอุปกรณ์.....		*				
12.จัดหลักสูตรฝึกอบรมการใช้อินเทอร์เน็ต.....		*				
13.จัดสัมมนาการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ในองค์กรเครือข่ายของหน่วยงาน ของมูลนิธิ.....		*				
<b>ด้านโครงสร้างการแบ่งสายงานของศูนย์ฯ</b>						
1.คณะกรรมการบริหารศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		*				
2.ฝ่ายบริหารทั่วไป						
2.1 งานเลขานุการ.....		*				
2.2 งานธุรการ (รับส่งหนังสือ เอกสาร).....		*				
2.3 งานทะเบียน/พัสดุ.....		*				
2.4 งานบุคลากร.....		*				
2.5 งานงบประมาณ (การเงิน การบัญชี).....			*			

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
2.6 งานอาคารสถานที่.....		✱				
2.7 งานวางแผนและพัฒนา.....		✱				
2.8 งานสารสนเทศ.....		✱				
3. ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุงสื่อการเรียนการสอน						
3.1 งานผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....		✱				
3.2 งานผลิตสื่อวิทยุและโทรทัศน์.....		✱				
3.3 งานผลิตสื่อคอมพิวเตอร์.....		✱				
3.4 งานผลิตสื่อทางการศึกษา.....		✱				
3.5 งานซ่อมบำรุง.....		✱				
4. ฝ่ายบริการสื่อทางการศึกษา (จัดเก็บ สืบค้น ยืม - คืนสื่อการเรียนการสอน)		✱				
5. ฝ่ายวิจัยและพัฒนา						
5.1 ฝ่ายวางแผนฝึกอบรม/สัมมนา.....		✱				
5.2 ฝ่ายส่งเสริมสนับสนุนการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		✱				
5.3 ฝ่ายนิเทศติดตามผล.....		✱				
5.4 วิจัยและพัฒนาสื่อ.....		✱				
5.6 ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์.....		✱				
<b>ด้านบุคลากรของศูนย์ฯ</b>						
<b>หัวหน้าหรือผู้อำนวยการศูนย์ฯ ควรมีความรู้ทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน การบริหารงานและวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1. มีความรู้ทางการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา หรืออุตสาหกรรมศึกษาหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง.....		✱				
2. มีความรู้ทางการศึกษาในระดับปริญญาโทหรือสูงกว่าสาขาเทคโนโลยีทาง การศึกษาหรืออุตสาหกรรมศึกษาหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง.....			✱			
3. มีความรู้ทางการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า สาขาบริหารการศึกษา.....		✱				
4. มีความรู้ทางการศึกษาในระดับปริญญาโททางด้านคอมพิวเตอร์(การเขียนโปรแกรม).....		✱				
5. มีความรู้ประสบการณ์ มีทักษะด้านการสอนอย่างน้อย 3 ปี และมี ประสบการณ์ ทางด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อย 5 ปี.....		✱				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
6. มีประสบการณ์การเป็นครูหรือผู้บริหารโรงเรียนอย่างน้อย 5 ปี.....		*				
7. มีความรู้พื้นฐานด้านบริหารการศึกษา/นิเทศการศึกษา/จิตวิทยาการศึกษา และการพัฒนาหลักสูตร.....		*				
8. ความเป็นผู้นำด้านการใช้สื่อฯ และมีความเชี่ยวชาญพิเศษ ทางด้านสื่อ การเรียนการสอน, ด้านการบริหารสื่อ, ด้านการวิเคราะห์เนื้อหา, การผลิต สื่อการเรียนการสอนและมีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์.....			*			
9. มีความรับผิดชอบ ตั้งใจทำงานและมีความซื่อสัตย์สุจริต.....		*				
10. มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและมีความคิดสร้างสรรค์.....		*				
11. เป็นผู้ที่มีความสามารถในเชิงวิชาชีพและพัฒนาตนเองให้ทันสมัยอยู่เสมอ.....		*				
12. มีความประหยัดใช้ของอย่างคุ้มค่า.....		*				
<b>หัวหน้าประจำฝ่ายควรมีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงานการบริหารงาน และวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1. มีวุฒิปริญญาตรีตามสายงานนั้น ๆ เช่น สาขาบัญชี สาขาการ ประชาสัมพันธ์ สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษาหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.....		*				
2. มีความเชี่ยวชาญพิเศษในสาขาที่รับผิดชอบ.....		*				
3. มีความรู้พื้นฐานด้านการจัดทำนโยบายและแผนงาน.....		*				
4. เป็นบุคคลที่กล้าคิด กล้าแสดงออกและทันสมัยอยู่เสมอ.....		*				
5. มีความรอบรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ตามสายงานที่รับผิดชอบ.....		*				
6. มีความรู้ด้านการทำวิจัยเบื้องต้น.....		*				
7. มีประสบการณ์ด้านการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างน้อย 5 ปี.....		*				
8. มีความรับผิดชอบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีน้ำใจ.....		*				
9. มีความละเอียดรอบคอบและเป็นผู้นำที่ดี.....		*				
<b>เจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายต่าง ๆ ควรมีวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และวิสัยทัศน์ในการทำงานดังนี้</b>						
1. ควรมีวุฒิปวช. หรือปวส. หรือสูงกว่านั้น ตามสายงานนั้น ๆ เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างศิลป์หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.....		*				
2. เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ มีความคิดสร้างสรรค์และมีน้ำใจ.....		*				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
3.สนใจงานเทคโนโลยีทางการศึกษาอย่างจริงจัง.....		*				
4.มีความเชี่ยวชาญเฉพาะงานที่รับผิดชอบเป็นอย่างดี.....		*				
5.มีความไม่รู้ ใฝ่ศึกษา ค้นคว้า พัฒนาตนเองอยู่เสมอ.....		*				
6.สามารถใช้คอมพิวเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการทำงานได้อย่างคล่องแคล่ว.....		*				
<b>ด้านอาคารสถานที่ของศูนย์ฯ</b>						
1.ศูนย์ควรแยกเป็นหน่วยงานใหม่ โดยขึ้นตรงกับมูลนิธิ.....		*				
2.ศูนย์ควรอยู่ในสถานศึกษาของโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัดมูลนิธิ.....		*				
3.อาคารของศูนย์ควรใช้ร่วมกับอาคารเดียวกับสำนักงานพันธกิจการศึกษาที่มีอยู่แล้ว.....		*				
4.อาคารของศูนย์ฯ ควรปลูกสร้างเป็นเอกเทศ.....		*				
5.พื้นที่ภายในศูนย์ฯ ควรจัดให้มีส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้						
5.1 ส่วนประชาสัมพันธ์.....			*			
5.2 ห้องจัดนิทรรศการ.....		*				
5.3 ห้องศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ.....		*				
5.4 ห้องวิจัยและพัฒนา.....		*				
5.5 ห้องผลิตสื่อสิ่งพิมพ์.....		*				
5.6 ห้องผลิตสื่อภาพนิ่ง.....		*				
5.7 ห้องผลิตสื่อเสียง - สื่อวีดิทัศน์.....		*				
5.8 ห้องซ่อมแซมรักษาสื่อ.....		*				
5.9 ห้องบริการ สืบ ค้น ยืม-คืน วัสดุอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน.....		*				
5.10 ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน.....		*				
5.11 ห้องคอมพิวเตอร์.....		*				
5.12 ห้องถ่ายรูป.....		*				
5.13 ห้องมืดสำหรับล้างฟิล์มและอัดขยายภาพ.....		*				
5.14 ห้องตรวจดูหรือทดลองสื่อก่อนนำไปใช้.....		*				
5.15 ห้องประชุมสัมมนาขนาดเล็ก จุคนได้ประมาณ 30 -50 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....		*				
5.16 ห้องประชุมสัมมนาขนาดใหญ่ จุคนได้ประมาณ 100-200 คน ซึ่งสามารถใช้เป็นห้องฉายได้ด้วย.....		*				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
5.17 ห้องทำงานสำหรับหัวหน้าศูนย์หรือผู้อำนวยการศูนย์.....		✱				
5.18 ห้องทำงานสำหรับหัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ.....		✱				
5.19 ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ.....		✱				
<b>ด้านวัสดุอุปกรณ์สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือต่าง ๆ ที่มีไว้ในศูนย์ฯ</b>						
<b>ประเภทสื่อสิ่งพิมพ์</b>						
1.ตำราทางวิชาการ.....		✱				
2.วารสารทางวิชาการ.....		✱				
3.หนังสือพิมพ์.....		✱				
<b>ประเภทสื่อโสตทัศนวัสดุ</b>						
1.ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพโปสเตอร์.....		✱				
2.แผนที่ ลูกโลก.....		✱				
3.แผนภูมิ แผนสถิติ แผนภาพ.....		✱				
4.ของจำลอง.....		✱				
5.ของจริง.....		✱				
6.เทปบันทึกเสียงแบบตลับ.....		✱				
7.เทปวีดิทัศน์.....		✱				
8.ภาพสไลด์.....		✱				
9.แผ่นโปร่งใส.....		✱				
10.ฟิล์มภาพยนตร์.....		✱				
11.โปรแกรมคอมพิวเตอร์.....		✱				
12.คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....		✱				
13.ชุดการสอน.....		✱				
14.บทเรียนโปรแกรม.....		✱				
15.ข้อมูลสารสนเทศ.....		✱				
<b>ประเภทสื่อโสตทัศนอุปกรณ์</b>						
1.จอฉาย.....		✱				
2.เครื่องคอมพิวเตอร์.....		✱				
3.เครื่องฉายสไลด์.....		✱				



แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
4.เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ.....		*				
5.เครื่องฉายภาพทึบแสง.....		*				
6.เครื่องฉายภาพยนตร์.....		*				
7.เครื่องเล่นวีดิทัศน์(เครื่องเล่นเทปบันทึกภาพ).....		*				
8.เครื่องวีดิโอโปรเจคเตอร์.....		*				
9.เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง(เครื่องเล่นเทปคาสเซ็ท).....		*				
10.เครื่องรับโทรทัศน์.....		*				
11.จานรับสัญญาณดาวเทียม.....		*				
12.เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....		*				
13.เครื่องขยายเสียงแบบสะพานไทยล์.....		*				
14.ไมโครโฟน.....		*				
15.กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....		*				
16.กล้องถ่ายวีดิทัศน์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด.....		*				
17.เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง.....		*				
<b>เครื่องมือต่าง ๆ</b>						
1.เครื่องพิมพ์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์.....		*				
2.เครื่องถ่ายแผ่นฟิล์มโปร่งใส.....		*				
3.เครื่องตัดต่อเทปบันทึกเสียง.....		*				
4.เครื่องบันทึกและตัดต่อเทปวีดิทัศน์.....		*				
5.เครื่องทำไต้เต็ล.....		*				
6.เครื่องล้าง -อัดขยายภาพขาวดำ และภาพสี.....		*				
7.เครื่องคอปี้สไลด์.....		*				
8.เครื่องถ่ายเอกสาร.....		*				
9.คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย.....		*				
10.เครื่องสแกนเนอร์.....		*				
11.เครื่องพิมพ์ออฟเซ็ทขนาดเล็ก.....		*				
<b>ด้านงบประมาณของศูนย์</b>						
1.จากงบประมาณแผ่นดิน.....		*				
2.จากงบประมาณพิเศษหรือการจัดหารายได้เข้าศูนย์ฯ.....		*				

แบบจำลองศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของโรงเรียนสังกัดมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย	ระดับความคิดเห็น					ความคิดเห็น
	5	4	3	2	1	
3.จากการเรียกเก็บค่าบริการผลิตและซ่อมบำรุง.....		☑				
4.จากการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขอใช้บริการ.....		☑				
5.จากมูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย.....		☑				
6.จากกองทุนรวมพลังของสำนักงานพันธกิจการศึกษา.....		☑				
7.จากการบริจาคของสมาคมผู้ปกครองและครู สมาคมศิษย์เก่า.....		☑				
8.จากงบประมาณประจำปี.....		☑				
9.จากการจัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....			☑			