

ภาคผนวกที่ 1

แบบสอบถามการวิจัย



แบบสอบถาม

**เรื่อง สภาพปัจจุบันของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
และความต้องการรูปแบบรายการระบบสวนดุสิตอินเทอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง (SDIB) ของ
ผู้ดูแลเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก**

คำชี้แจง: แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) และศึกษาความต้องการรูปแบบรายการสาระที่นำเสนอผ่านระบบสวนดุสิตอินเทอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง (SDIB) (สามารถอ่านละเอียดเพิ่มเติมจากเอกสารที่แนบมาด้วย) คำตอบที่ได้จะใช้เพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น คณะผู้วิจัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดตอบแบบสอบถามทุกข้อความเป็นจริง เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตต่อไป

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้ดูแลเด็กเล็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ตอนที่ 3 ความต้องการรูปแบบรายการสาระที่นำเสนอผ่านระบบสวนดุสิตอินเทอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง

คำอธิบายศัพท์ซึ่งมีหลายเลขคำศัพท์เฉพาะปรากฏอยู่ด้านของคำศัพท์

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ตำแหน่ง เพศ อายุ ระดับการศึกษา และระดับความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)ⁱ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่อง หรือเติมลงในช่องที่กำหนดให้

1. เพศ

- ชาย หญิง

2. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

- ผู้ดูแลเด็ก ผู้ช่วยผู้ดูแลเด็ก ครูพี่เลี้ยง ผู้บริหาร อปต.

3. ชื่อศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก..... จำนวนผู้ดูแลเด็ก..... คน

จำนวนเด็กเล็กในศูนย์..... สังกัด อปต..... อำเภอ.....

จังหวัด.....

4. อายุ

- น้อยกว่า 25 ปี 26-30 ปี 31-35 ปี
- 36-40 ปี ตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป

5. ระดับการศึกษาสูงสุด

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี ปริญญาโท อื่นๆ.....

6. ท่านใช้ ICT ได้หรือไม่

- ไม่ได้ (ข้ามไปตอบตอนที่ 2) ได้ (ตอบข้อต่อไป)

7. ท่านเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ ICT โดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น
- การเรียนในชั้นเรียน จากคำแนะนำของเพื่อน
- การปฏิบัติงานที่ทำงาน คำแนะนำของอาจารย์

- การฝึกงาน อื่นๆ (โปรดระบุ).....

8. ท่านมีความรู้เกี่ยวกับ ICT ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ส่วนประกอบและระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์
- การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การเขียนโปรแกรมภาษาต่างๆ
- ระบบเครือข่าย การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล
- การใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

9. ประสบการณ์ของท่านเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์

- น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 3-4 ปี 5 ปีขึ้นไป

10. ประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต

- น้อยกว่า 1 ปี 1-2 ปี 3-4 ปี 5 ปีขึ้นไป

11. ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เป็นส่วนตัวที่บ้านหรือไม่

- มี ไม่มี

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตในโครงการความร่วมมือกับกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น (รปม.)

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปัญหาที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

**2.1 สภาพการใช้คอมพิวเตอร์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ประจำศูนย์การศึกษา**

1. ท่านเคยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการประจำศูนย์การศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

- เคย ไม่เคย เพราะ.....

2. โดยเฉลี่ยใน 1 สัปดาห์ ท่านใช้งานคอมพิวเตอร์จากสถานที่ต่อไปนี้ บ่อยครั้งเพียงใด

(ตอบทุกข้อ)

| การใช้คอมพิวเตอร์ | ปริมาณการใช้ | | | | ไม่เคยใช้ |
|--|--------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | 1-2 ครั้ง | 3-4 ครั้ง | 5-6 ครั้ง | ทุกวัน | |
| 2.1 ห้องสมุด/สำนักวิทยบริการศูนย์ การศึกษา มจร.สวนดุสิต | | | | | |
| 2.2 บ้าน | | | | | |
| 2.3 ที่ทำงาน | | | | | |
| 2.4 อื่น..... | | | | | |

3. ท่านใช้คอมพิวเตอร์เพื่อประกอบการทำกิจกรรม/ภารกิจในบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> การพิมพ์งานเอกสาร | <input type="radio"/> ทำรายงานส่งอาจารย์ |
| <input type="radio"/> ทำโครงการประกอบการเรียน | <input type="radio"/> นำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน |
| <input type="radio"/> สืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่างๆ | <input type="radio"/> ดูหนัง ฟังเพลง |
| <input type="radio"/> เล่นเกมคอมพิวเตอร์ | <input type="radio"/> ดาวโหลดโปรแกรมต่างๆ |
| <input type="radio"/> รับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="radio"/> ติดตามข้อมูลข่าวสารต่างๆ |
| <input type="radio"/> สนทนา (Chat) | <input type="radio"/> ฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ |
| <input type="radio"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

4. ท่านเคยใช้บริการฐานข้อมูลที่มีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตจัดให้บริการหรือไม่

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> เคย สัปดาห์ละ.....ครั้ง | <input type="radio"/> ไม่เคย เพราะ..... |
|---|---|

5. ท่านใช้บริการฐานข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- อ้างอิงประกอบการทำวิทยานิพนธ์
- อ้างอิงประกอบการเขียนรายงาน บทความ
- ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ
- ค้นหาหนังสือ วารสาร
- ใช้ประกอบการทำงานในหน้าที่
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6. ท่านใช้ฐานข้อมูลใดบ้างที่ให้บริการในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตในการสืบค้นข้อมูล

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ฐานข้อมูล ProQuestⁱⁱ (ด้านการบริหารจัดการ)
- ฐานข้อมูล ACM Digital Libraryⁱⁱⁱ (ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์)
- ฐานข้อมูล TDC^{iv} (วิทยานิพนธ์ ภาคนิพนธ์ งานวิจัย บทความวารสารและหนังสือหายาก ฉบับภาษาไทย)
- ฐานข้อมูล Dissertation Full Text^v (วิทยานิพนธ์ต่างประเทศฉบับเต็ม)
- ฐานข้อมูล ERIC^{vi} (ข้อมูลสิ่งพิมพ์ทางการศึกษาด้านการศึกษาปฐมวัย การศึกษาพิเศษ บริหาร การศึกษา)
- ฐานข้อมูล EBSCO Host^{vii} (ธุรกิจ การบริหาร การจัดการ)
- ฐานข้อมูล Emerald Insight^{viii} (ด้านการบริหารจัดการ การตลาด การจัดการห้องสมุด)
- ฐานข้อมูล H.W. Wilson^{ix} (ทุกสาขาวิชา)
- ฐานข้อมูล IEEE^x (สาขาวิชาทางด้านคอมพิวเตอร์)
- ฐานข้อมูล IEEE/IEE^{xi} (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิทยาการคอมพิวเตอร์)
- ฐานข้อมูล J-Gate^{xii} (ทุกสาขาวิชา)
- ฐานข้อมูล Science Direct^{xiii} (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และพยาบาลศาสตร์)

คำชี้แจง: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปัญหาที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|--|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) | | | | | |
| 1. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้ | | | | | |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพต่ำ | | | | | |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ล้าสมัย | | | | | |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้องบ่อย | | | | | |
| 5. เครื่องคอมพิวเตอร์มีไวรัส | | | | | |
| 6. จำนวนอุปกรณ์ต่างๆ ไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้ | | | | | |
| 7. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพต่ำ | | | | | |
| ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) | | | | | |
| 8. โปรแกรมประเภทต่างๆ ที่มีให้ใช้งานไม่ตรงกับความต้องการ | | | | | |
| 9. โปรแกรมที่ติดตั้งประจำแต่ละเครื่องไม่มีความหลากหลาย | | | | | |
| 10. โปรแกรมประสิทธิภาพต่ำ | | | | | |

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|--|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 11. โปรแกรมล้าสมัย | | | | | |
| 12. โปรแกรมขัดข้องบ่อย | | | | | |
| ด้านฐานข้อมูล (Database) ที่ให้บริการของมหาวิทยาลัย | | | | | |
| 13. ขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล | | | | | |
| 14. ฐานข้อมูลที่มีให้ใช้งานไม่ตรงกับความต้องการ | | | | | |
| 15. คำอธิบายขั้นตอนการสืบค้นฐานข้อมูลไม่ชัดเจน | | | | | |
| 16. วิธีการสืบค้นฐานข้อมูลยุ่งยาก | | | | | |
| 17. ใช้เวลานานในการสืบค้นข้อมูล | | | | | |
| 18. ข้อมูลที่สืบค้นได้ล้าสมัย | | | | | |
| 19. ข้อมูลสืบค้นไม่ตรงกับความต้องการ | | | | | |
| 20. ข้อมูลที่สืบค้นไม่ได้ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการ | | | | | |
| ด้านบุคลากรที่ให้บริการ (People ware) | | | | | |
| 21. เจ้าหน้าที่ที่ให้คำแนะนำ/ปรึกษาไม่เพียงพอ | | | | | |
| 22. เจ้าหน้าที่ขาดความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้ | | | | | |
| 23. เจ้าหน้าที่ขาดมนุษยสัมพันธ์ในการให้บริการ | | | | | |

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|--|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 24. เจ้าหน้าที่ขาดความกระตือรือร้นในการให้บริการ | | | | | |
| 25. เจ้าหน้าที่ไม่เต็มใจให้บริการ | | | | | |
| 26. เจ้าหน้าที่ไม่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับระเบียบข้อปฏิบัติในการเข้าใช้บริการ | | | | | |
| 27. เจ้าหน้าที่ขาดทักษะในเรื่องที่ให้บริการ | | | | | |
| 28. เจ้าหน้าที่ไม่สามารถให้บริการที่ตอบสนองความต้องการได้ | | | | | |
| ด้านระบบเครือข่าย (Network) อินเทอร์เน็ต | | | | | |
| 29. คู่สายโทรศัพท์ที่ให้บริการมีจำนวนไม่เพียงพอ | | | | | |
| 30. สายโทรศัพท์หลุดบ่อย | | | | | |
| 31. วิธีการเชื่อมต่อเข้าเครือข่ายยุ่งยาก | | | | | |
| 32. ถูกตัดออกจากระบบก่อนเวลาที่กำหนดไว้ | | | | | |
| 33. ระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพต่ำ | | | | | |
| 34. มีไวรัสแพร่ระบาด | | | | | |
| 35. จำกัดเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูล | | | | | |
| 36. การดาวน์โหลดข้อมูลช้า | | | | | |

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|---|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 37. จุดให้บริการ Wireless LAN มีจำนวนไม่เพียงพอ | | | | | |

2.3 สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและองค์การบริหารส่วนตำบลที่ท่านปฏิบัติงานอยู่

คำชี้แจง: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปัญหาที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|---|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 1. ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | | | | | |
| 2. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่มีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน | | | | | |
| 3. งบประมาณสนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจาก อบต. ไม่เพียงพอ | | | | | |
| 4. ขาดการส่งเสริมสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอน | | | | | |
| 5. ขาดความเชี่ยวชาญเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์ | | | | | |
| 6. ขาดความรู้และความเข้าใจเรื่องการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ | | | | | |

| สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ระดับปัญหา | | | | |
|---|------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 7. ขาดการยอมรับการใช้นวัตกรรมใหม่ๆ จากชุมชน | | | | | |
| 8. ขาดความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเชื่อมระบบอินเทอร์เน็ต | | | | | |
| 9. ขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีมาช่วยให้ความรู้ | | | | | |
| 10. ไม่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานที่ปฏิบัติ | | | | | |
| 11. เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่ในปัจจุบันของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ไม่สามารถตอบสนองความต้องการต่อการใช้งาน | | | | | |

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบสาระที่นำเสนอผ่านระบบสื่อดิจิทัลอินเทอร์เน็ตบรรดาคาสติงของผู้ดูแลเด็กเล็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปัญหาที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

| ความต้องการรูปแบบรายการ | ระดับความต้องการ | | | | |
|---|------------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| ด้านการรับรู้เกี่ยวกับ ICT | | | | | |
| 1. ความต้องการอบรมความรู้เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ (Hardware) อาทิเช่น..... | | | | | |
| 2. ความต้องการอบรมความรู้เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ (Software) อาทิเช่น..... | | | | | |
| 3. ความต้องการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูล (Database) ของมหาวิทยาลัย | | | | | |
| 4. ความต้องการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้บริการบนระบบอินเทอร์เน็ต | | | | | |
| 5. ความต้องการอบรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ ICT สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | | | | | |
| 6. ความต้องการอบรมเกี่ยวกับการใช้บริการของระบบ ICT ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต | | | | | |
| 7. ความต้องการอบรมเกี่ยวกับระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร เพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน | | | | | |
| 8. ความต้องการอบรมการใช้ระบบ ICT ขั้นพื้นฐาน | | | | | |

| ความต้องการรูปแบบรายการ | ระดับความต้องการ | | | | |
|--|------------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 9. ความต้องการอื่นๆ..... | | | | | |
| ด้านการรับรู้เกี่ยวกับระบบ SDIB | | | | | |
| 10. ความต้องการอบรมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ SDIB | | | | | |
| 11. ความต้องการเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์การใช้ระบบ SDIB | | | | | |
| 12. ความต้องการสื่อโฆษณาเพื่อเพิ่มช่องทางการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระบบ SDIB | | | | | |
| 13. ความต้องการการสาธิตการใช้ระบบ SDIB ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | | | | | |
| 14. ความต้องการให้ผู้บริหารของ อบต. มีส่วนร่วมและรับรู้เกี่ยวกับประโยชน์และการใช้งานระบบ SDIB | | | | | |
| 15. ความต้องการให้ประชาชนในชุมชน มีส่วนร่วมและรับรู้เกี่ยวกับประโยชน์และการใช้งานระบบ SDIB | | | | | |
| ด้านการเห็นประโยชน์ของ SDIB | | | | | |
| 16. ความต้องการให้เพื่อนร่วมงาน (ผู้ดูแลเด็กเล็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก) เห็นประโยชน์ของการใช้ SDIB | | | | | |
| 17. ความต้องการให้ผู้บริหารของ อบต. เห็นประโยชน์ของการใช้ SDIB | | | | | |

| ความต้องการรูปแบบรายการ | ระดับความต้องการ | | | | |
|--|------------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 18. ความต้องการให้ประชาชนในชุมชนเห็นประโยชน์ของการใช้ SDIB | | | | | |
| 19. ความต้องการให้ผู้ปกครองเห็นประโยชน์ของการใช้ SDIB | | | | | |
| ด้านความสามารถใช้งานระบบ SDIB | | | | | |
| 20. ความต้องการความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบ SDIB | | | | | |
| 21. ความต้องการความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งระบบ SDIB | | | | | |
| 22. ความต้องการความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบ SDIB | | | | | |
| 23. ความต้องการความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้จากระบบ SDIB ไปใช้ในการพัฒนางานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก | | | | | |
| รูปแบบรายการที่พึงประสงค์ | | | | | |
| 1. ด้านรูปแบบรายการ | | | | | |
| 1) มีรูปแบบการนำเสนอที่หลากหลาย | | | | | |
| 2) มีการบูรณาการองค์ความรู้หลายๆ สาขาเข้าด้วยกัน | | | | | |
| 3) มีรูปแบบการนำเสนอที่ไม่เป็นเชิงวิชาการมากเกินไป | | | | | |

| ความต้องการรูปแบบรายการ | ระดับความต้องการ | | | | |
|--|------------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 4) มีรูปแบบรายการที่น่าสนใจและเหมาะสมกับผู้ชม | | | | | |
| 5) มีระบบติดต่อสื่อสารกับทางสถานี SDIB ได้ | | | | | |
| 6) สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยได้ | | | | | |
| 7) มีรูปแบบรายการที่นำเสนอเนื้อหาสาระที่ต่อเนื่องกันเป็นตอนๆ | | | | | |
| 8) รูปแบบรายการมีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมนอกชั้นเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย | | | | | |
| 9) อื่นๆ..... | | | | | |
| ด้านเนื้อหาของรายการ | | | | | |
| 10) เนื้อหาสาระสำหรับผู้ดูแลเด็กสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง | | | | | |
| 11) เนื้อหาสาระสำหรับผู้ปกครองเด็กสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง | | | | | |
| 12) เนื้อหาสาระทันสมัย | | | | | |
| 13) เนื้อหาสาระมีคุณภาพและเหมาะสม | | | | | |
| 14) เนื้อหาสาระเน้นการปฏิบัติมากกว่า | | | | | |
| 15) เนื้อหาสาระเป็นเกร็ดเล็กๆ น้อยๆ เพิ่มพูนความรู้ให้กับผู้ชม | | | | | |

| ความต้องการรูปแบบรายการ | ระดับความต้องการ | | | | |
|--|------------------|-----|---------|------|------------|
| | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| ด้านความต้องการรายการ | | | | | |
| 16) รายการนิทานสำหรับเด็กปฐมวัย ^{xix} | | | | | |
| 17) รายการส่งเสริมพัฒนาด้าน Brain-Based Learning ^{xx} | | | | | |
| 18) รายการอธิบายรู้ตัว ^{xxi} | | | | | |
| 19) รายการวันแสนสุข ^{xxii} | | | | | |
| 20) รายการผลิตสื่อและของเล่นจากวัสดุต่างๆ ^{xxiii} | | | | | |
| 21) รายการตามดูหนูน้อย ^{xxiv} | | | | | |
| 22) รายการหนูในห้องเรียน ^{xxv} | | | | | |
| 23) รายการเด็กเอ๋ย เด็กดี ^{xxvi} | | | | | |
| 24) รายการภาษาอังกฤษง่ายจัง ^{xxvii} | | | | | |
| 25) รายการการเรียนรู้การสอนอนุบาลละออุทิศ ^{xxviii} | | | | | |
| 26) รายการเรียนรู้สนุกกับหนูน้อยละออุทิศ ^{xxix} | | | | | |
| 27) กศพ. ชี้นะ ^{xxx} | | | | | |
| 28) กิจกรรมละออุทิศ ^{xxxi} | | | | | |
| 29) Kid Variety ^{xxxii} | | | | | |
| 30) Kid Show ^{xxxiii} | | | | | |
| 31) รายการอื่นๆ โปรดระบุ..... | | | | | |

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ.....
.....
.....
.....
.....

4.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ.....
.....
.....
.....
.....

4.3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ.....
.....
.....
.....
.....

คำอธิบายศัพท์

¹ ICT ย่อมาจาก Information & Communication Technology หมายถึง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสารที่ใช้สนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

¹ ProQuest มีเนื้อหาของฐานข้อมูล เป็นดรรชนีและสาระสังเขป บทความจากวารสาร ทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการทั่วโลก ตั้งแต่ ปี1985 – จนถึงปัจจุบัน มีเนื้อหาทางด้าน บัญชี, การจัดการ, เศรษฐศาสตร์, การเงิน, กฎหมาย, การตลาด, การโฆษณา, การบริหารทรัพยากรบุคคล นอกจากนั้นยังมีข้อมูลทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการสื่อสาร และ สุขภาพ อีกด้วย โดยภายในฐานข้อมูล มีทั้ง บทความย่อ และ บทความเต็ม ของวารสาร นอกจากนี้ยังเป็นฐานข้อมูลออนไลน์ที่รวบรวมบทความวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยทั่วโลก ให้รายการบรรณานุกรมตั้งแต่ปี ค.ศ. 1861 และให้สาระสังเขปตั้งแต่ปี ค.ศ. 1981 วิทยานิพนธ์ตั้งแต่ 1997 ขึ้นไป สามารถ Download 24 หน้าแรกได้ ปัจจุบันมีข้อมูลมากกว่า 2 ล้านรายการ

¹ ACM Digital Library เป็นฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์ของ Association for Computing Machinery (ACM) ครอบคลุมสารสนเทศจากบทความวารสาร นิตยสาร รายงาน เอกสารการประชุมและข่าวสาร ให้ข้อมูลบรรณานุกรม สาระสังเขปและเอกสารเต็มตั้งแต่ปี 1974 – ปัจจุบัน

¹ TDC เป็นฐานข้อมูล วิทยานิพนธ์ ภาคนิพนธ์ งานวิจัย บทความวารสารและหนังสือหายาก (ฉบับภาษาไทย) ในรูปแบบเต็มฉบับ (Full - Text) ของของมหาวิทยาลัย 24 แห่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏ41 แห่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง และ มหาวิทยาลัยสงขล 2 แห่ง

¹ Dissertation Full Text เป็นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ต่างประเทศฉบับเต็ม จำนวนประมาณ 3,850 ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์ตั้งแต่ปี 1997-ปัจจุบัน

¹ ERIC เป็นฐานข้อมูลสิ่งพิมพ์ทางการศึกษาด้านการศึกษาปฐมวัย การศึกษาพิเศษ บริหารการศึกษา ประกอบด้วยบทความวารสาร รายงานการวิจัย เอกสารการสอน รายงานการประชุมสัมมนา คู่มือและหลักสูตร การสอนและอื่นๆ สืบค้นข้อมูลได้ตั้งแต่ปี ค.ศ.1966-ปัจจุบัน

¹ EBSCO Host ประกอบไปด้วย Databases

- ASP Academic Search Premier ฐานข้อมูลทั่วไป
- BSC Business Source Complete ฐานข้อมูลทางธุรกิจ การบริหาร การจัดการ
- Regional Business News
- Hospitality Tourism Complete

¹Emerald Insight เป็นฐานข้อมูลที่มีเนื้อหาด้านการบริหารจัดการ โดยนำมาจากวารสารด้านการบริหารจัดการ การตลาด การจัดการห้องสมุด จาก ยุโรปมากกว่า 130 เล่ม โดยมีบทความต่างๆ มากกว่า 25,000 ชื่อเรื่องเป็นข้อมูลย้อนหลังถึงปี ค.ศ.1989

¹ H.W. Wilson เป็นฐานข้อมูลบทความวารสารครอบคลุมสารสนเทศทุกสาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยีชีววิทยาและการเกษตร ศิลปะ ธุรกิจ การศึกษา มนุษยศาสตร์ กฎหมาย บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ สังคมศาสตร์และสาขาอื่นๆ เช่น เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ สิ่งแวดล้อม สัตวศาสตร์ และสันตนาการ ฯลฯ รายละเอียดข้อมูลมีบรรณานุกรม สารระสังเขปและเอกสารฉบับเต็มตั้งแต่ปี ค.ศ. 1995-ปัจจุบัน

¹ IEEE เป็นวารสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้ข้อมูลแบบบทความฉบับเต็ม (Full Text) มีเนื้อหาครอบคลุมสาขาวิชาทางด้านคอมพิวเตอร์จากวารสารสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง 20 รายชื่อ บทความประมาณ 84,000 บทความ มีข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปี ค.ศ.1988 และมีรายงานการประชุมย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ.1995

¹ IEEE/IEE เป็นฐานข้อมูลครอบคลุมสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิทยาการคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลเป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) ของวารสาร นิตยสาร รายงานความก้าวหน้าและเอกสารการประชุมของ IEEE และ IE รวมทั้งเอกสารมาตรฐานของ IEEE จำนวนกว่า 1 ล้านรายการ (Documents) ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1988-ปัจจุบัน

¹ J-Gate รวบรวมบทความวารสารจากฐานข้อมูลอื่นๆครอบคลุมทุกหลักสูตรวิชา(ฉบับภาษาอังกฤษ) ที่สกอ. ร่วมกับห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาบอกรับ โดยผ่าน J-Gate มีจำนวนบทความวารสารโดยประมาณ 17,000 ชื่อเรื่อง จากสำนักพิมพ์ที่หลากหลาย และ รวมถึงวารสารที่ให้บริการฟรี (Open Access) สามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังได้ตั้งแต่ปี 2001 - ปัจจุบัน

¹ Scince Direct ประกอบด้วย บทความวารสารและ หนังสือ ครอบคลุมหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ พยาบาลศาสตร์ ประมาณ 1,700 ชื่อเรื่อง ตั้งแต่ปี 1995- ปัจจุบัน

¹ Sprinkler Link e-Joual ครอบคลุมสาขาวิชาการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ เคมี คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เศรษฐศาสตร์ วิทยาการจัดการ ธรณีวิทยา วิศวกรรมศาสตร์ มีบทความฉบับเต็ม (Full Text) ของวารสารไม่น้อยกว่า 1,200 ชื่อเรื่อง

¹ ISI Web of Scince ฐานข้อมูลของบริษัท Thomson ISI เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสารระสังเขป พร้อมการอ้างอิงและอ้างอิงถึง ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วย 3 ฐานข้อมูลย่อย ได้แก่ Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts & Humanities Citation Index ให้ข้อมูลบรรณานุกรมและสารระสังเขป ตั้งแต่ปี 2001 - ปัจจุบัน พร้อมกับเชื่อมโยง

ไปยังแหล่งข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม ซึ่งผู้ใช้จะสามารถเรียกอ่านเรื่องเต็มได้เฉพาะวารสารจากแหล่งข้อมูลที่ห้องสมุดบอกรับออนไลน์เท่านั้น นอกจากนี้ยังให้ข้อมูลการอ้างถึง (Cited references) ทำให้ทราบว่าบทความแต่ละเรื่องถูกนำไปอ้างอิงมากน้อยเพียงใด

¹ eBary: e-Book เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่รวบรวมหนังสือมากกว่า 20,000 เล่มจากสำนักพิมพ์ชั้นนำกว่า 150 สำนักพิมพ์ เช่น The McGraw-Hill Companies, Random House, Taylor & Francis, Springer Verlag, MIT Press, Harvard, Cambridge University Press เป็นต้น โดยหนังสือส่วนใหญ่จะเริ่มตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000 และจะมีเพิ่มขึ้นทุกเดือน

¹ Spinkler Link: e-Book ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ Springer Link eBook เป็นฐานข้อมูลที่ผลิตโดย Kluwer Academic Publisher ภายใต้ชื่อสัญลักษณ์ SpringerLink (the language of Science) ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) ของหนังสือไม่น้อยกว่า 1,500 ชื่อเรื่อง ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1994 – ปัจจุบัน ครอบคลุมเนื้อหาสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ (Scientific) การแพทย์ (Medical) ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ วิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ รวมทั้งสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

¹ Netlibrary: e-Book รวบรวมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์จำนวน 5,962 เล่ม และหนังสือที่ให้บริการฟรีอีก 3,400 เล่ม ครอบคลุมหลายสาขาวิชา

¹รายการนิทานสำหรับเด็กปฐมวัย เป็นการเล่านิทานให้เด็กในโรงเรียนละอออกุทิศฟัง โดยแบ่งออกเป็นตอนๆ พร้อมกับสื่อประกอบในการเล่านิทาน เรื่องหนึ่งประมาณ 10 นาที

¹ รายการส่งเสริมพัฒนาการพด้าน Brain-Based Learning เน้นกิจกรรมของผู้ครูผู้ดูแลเด็กเล็กที่เข้าร่วมศึกษาในระดับปริญญาตรีในโครงการความร่วมมือมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตและกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นโดยออกอากาศกิจกรรมที่สำคัญ เช่น กิจกรรมดนตรีลีลา กิจกรรมศิลปะสำหรับเด็ก กิจกรรมลูกเสือ เป็นต้น

¹ รายการอยากรู้ต้องรู้ นำเสนอเรื่องราวต่างๆ ของโรงเรียนสาธิตละอออกุทิศและการศึกษาพิเศษ ทั้งในและนอกชั้นเรียน โดยให้เด็กเป็นผู้นำเสนอ เป็นการเล่าเรื่อง ประกอบการซักถามข้อมูลกับผู้รู้เรื่องในเรื่องนั้นๆ มีทั้งหมดประมาณ 33 ตอน

¹ รายการวันแสนสุข นำเสนอการสอนของครูและการสังเกตพฤติกรรมของเด็กโรงเรียนสาธิตละอออกุทิศ ซึ่งทั้งหมดเป็นกิจกรรมที่เด็กๆ ได้มีส่วนร่วมในแต่ละวัน เช่น กิจกรรมเล่นน้ำ กิจกรรมนิทาน กิจกรรมดนตรี เป็นต้น มีทั้งหมด 15 ตอน

¹ รายการผลิตสื่อและของเล่นจากวัสดุต่างๆ นำเสนอขั้นตอนวิธีการประดิษฐ์ของเล่นจากกระดาษอย่างละเอียด เพื่อให้ครู หรือเด็กสามารถทำตาม และผลิตขึ้นเองได้โดยไม่ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณ มีจำนวน 15 ตอน

¹ รายการตามดูหนูน้อย นำเสนอพฤติกรรมของเด็กตลอดทั้งวันที่อยู่ในโรงเรียน โดยเริ่มตั้งแต่มาถึงโรงเรียน การเข้าร่วมกิจกรรมในการเรียนการสอน การเข้าห้องน้ำ การรับประทานอาหาร จนถึงการกลับบ้าน มีจำนวน 25 ตอน

¹ รายการหนูน้อยห้องเรียน เป็นการตามพฤติกรรมการเรียนรู้ของเด็ก ในกิจกรรมการทัศนศึกษาภายนอกโรงเรียน มีจำนวน 16 ตอน

¹ รายการเด็กเอ๋ย เด็กดี นำเสนอเรื่องราวของเด็กดี เด็กเก่ง เด็กสุขภาพดี หรือการที่เด็กมีความสามารถพิเศษในการแสดงออกด้านต่างๆ หรือจะเป็นการเสนอภาพเรื่องราวของเด็กที่จบจากโรงเรียนสาธิตลอออุทิศ เพื่อให้เกิดแรงบันดาลใจให้กับผู้ชม โดยจะสอดแทรกแนวคิด เพื่อให้ผู้ปกครองได้สอนให้เด็กนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งเสริมสร้างพัฒนาการที่ดีสำหรับเด็ก มีจำนวน 15 ตอน

¹ รายการภาษาอังกฤษ..ง่ายจัง นำเสนอศัพท์ และประโยคภาษาอังกฤษสำหรับเด็ก ถ่ายทอดผ่านทางครู และเด็ก โดยใช้ตัวการ์ตูนเป็นสื่อให้เกิดความน่าสนใจ และให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย มีจำนวน 30 ตอน

¹ รายการการเรียนการสอนของโรงเรียนสาธิตลอออุทิศในห้องเรียน มีทั้งหมด 35 ตอน

¹ รายการเรียนรู้สนุกกับหนูน้อยลอออุทิศ เป็นรายการที่สอนเกี่ยวกับการทำกิจกรรมของเด็กสาธิตลอออุทิศ เช่น การทำหนังสือพิมพ์

¹ รายการ กศพ. ชี้นะ เป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนของการศึกษาพิเศษ ทั้งในชั้นและนอกชั้นเรียน มีทั้งสิ้น 15 ตอน

¹ รายการกิจกรรมลอออุทิศ เป็นกิจกรรมนอกชั้นเรียน เช่น กีฬา การเลือกตั้งประธานนักเรียน เป็นต้น

¹ รายการ Kid Variety เป็นเรื่องทั่วไป เกร็ดการเลี้ยงดูลูก เช่น การพาเด็กไปชมภาพยนตร์ การเรียนรู้ที่ห้องฟ้าจำลอง เป็นต้น มีจำนวน 10 ตอน

¹ รายการ Kid Show เป็นการแสดงออกของเด็กๆ ในเวทีต่างๆ เช่น การฟ้อนรำ การขับร้องเพลงในโอกาสต่างๆ เป็นต้น มีจำนวน 10 ตอน

ภาคผนวกที่ 2

ตัวอย่างผลการประชุม

Fact Finding, Working Group,

Joint Rapid Application Development (JAD)

เพื่อดำเนินโครงการวิจัย

ตารางที่ 74 รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

| ลำดับ ที่ | ชื่อ-สกุล | หน่วยงาน |
|--------------|---------------------------------|---|
| 1. | ผศ.ดร. ประเสริฐ คันธมานนท์ | มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 2. | อ. ศุภวัฒน์ เจริญวิกรม | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ (ABAC) |
| 3. | อ. เชิดวงษ์ หงษ์ศรีจินดา | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 4. | ผศ.ดร. พรรณี สวนเพลง | สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 5. | ผศ.ดร. จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ | สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 6. | ผศ. อรุณศรี จันทร์ทอง | โรงเรียนสาธิตลอออุทิศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 7. | ผศ. สดใส โชติกเสถียร | โรงเรียนสาธิตลอออุทิศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 8. | ดร. วิชชา ฉิมพลี | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 9. | อ. วีระพันธ์ ชมภูแดง | กลุ่มงานเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 10. | นาย ธีรบุญ เดชอุดม | สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 11. | นายวิโรจน์ พยัคพันธ์ | SDIB มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 12. | นายพลัง เนาสารากู | SDIB มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 13. | นายจิรโรจน์ ร่มโพธิ์ทอง | SDIB มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| 14. | ตัวแทนฝ่ายเทคนิค | บริษัท ZDNA Corporation |
| 15. | ตัวแทนฝ่ายขาย | บริษัท ZDNA Corporation |

รายงานการประชุมโครงวิจัย SDIB (ครั้งที่ 1)

การต่อยอด SDIB

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

วันที่ 1 มิถุนายน 2552 ณ ห้อง Sharing Room

เริ่มประชุม เวลา 09.30 น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์ ที่ปรึกษาคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

-

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 3.1 การนำเสนอ Digital Content ผ่าน Cable TV

บริษัท เทรน แอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด ได้เสนอให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต นำรายการ Digital Content ของ SDIB ไปออกอากาศทาง Cable TV ของบริษัท Cat Telecom ซึ่งเป็นช่องทางนี้เกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ทางการศึกษา ซึ่งจะช่วยในเรื่องของการเพิ่มช่องทางการนำเสนอรายการ และการของบประมาณเพื่อมาสนับสนุนการผลิตรายการ (Sponsor) แต่จะต้องมีการตรวจสอบรายการที่จะนำไปออกอากาศ เนื่องจากนำเสนอรายการผ่าน

ดาวเทียม (Satellite) ซึ่งอนาคตรายการที่นำไปเสนอ อาจจะได้เป็นรายการประจำ ที่มีช่วงเวลาแน่นอน แต่ในขณะนี้ยังต้องมีการปรับผังรายการ โดย SDIB จะทำการคัดเลือกรายการเพื่อไปวางช่วงเวลาออกอากาศให้เหมาะสม

มติที่ประชุม

1. เสนอให้ SDIB ช่วยในเรื่องของการคัดเลือกรายการทั้งหมดของทั้ง 3 ช่องที่จะนำไปเสนอผ่านรายการ Cable TV ของ CAT เหมือนกับรายการ “ก่อนตัดสินใจ” ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ที่ออกอากาศช่อง 11 ซึ่งถือว่าเป็นการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ให้คนรู้จัก SDIB มากยิ่งขึ้น โดยจะคัดสรรรายการ และจัดกลุ่มรายการต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น รายการเด็กปฐมวัย รายการวาไรตี้ รายการอาหาร แล้วจึงนำมาจัดเป็นผังรายการอีกครั้ง ส่วนช่วงเวลาในการออกอากาศ จะสามารถสรุปได้ภายในไม่เกิน 1 เดือน

2. เรื่องผลประโยชน์ที่จะได้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยฯ กับบริษัทนั้น จะต้องมาทำข้อตกลงกันอีกครั้ง ซึ่งช่องสถานี CAT Channel ถือเป็นช่องสถานีที่ค่อนข้างมีผู้สนับสนุนมาก เพราะมีผู้ชมรายการประมาณ 20 ล้านคนต่อเดือน ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ จะได้ประโยชน์จากการเผยแพร่รายการ เพื่อให้ผู้ชมรายการรู้จักมหาวิทยาลัยมากขึ้น

3. เรื่องของการจ้างทำ content บริษัท CAT จะไม่จ้างทำ content เพราะส่วนใหญ่จะเป็นการขายช่วงเวลาในการออกอากาศ (Timing) ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องของบประมาณสนับสนุนจาก CAT ในด้านของการปรับ content ที่ทำได้ขณะนี้คือการนำเสนอ content เพื่อนำไปออกอากาศผ่าน CAT Channel ก่อนส่วนในขั้นตอนนี้ต่อไป จะเป็นเรื่องของการพัฒนา content ที่มีอยู่ โดยทางบริษัท เทรน แอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด ได้ติดต่อหา ผู้สนับสนุนการผลิตรายการจากแบงก์เอชเอ็นวีเรียบร้อยแล้ว เนื่องจากประมาณต้นปีหน้า ทางแบงก์เอชเอ็นวีจะมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารชุดใหม่ โดยได้มีการตกลงทางวาจาไว้เป็นเบื้องต้น ซึ่งทางแบงก์เอชเอ็นวียินดีให้การสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชน

ระเบียบวาระที่ 3.2 การว่าจ้างบริษัทเข้ามาดูแลจัดการเรื่องเนื้อหา รายการ (Content) ที่จะนำ ออกอากาศ

บริษัท เทรน แอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ประสานงานให้กับทาง SDIB และ ช่องสถานี CAT Channel นั้น ต้องการให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตออกหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานในส่วนของบริษัท เพื่อความสะดวกในการประสานงาน โดยบริษัท ชี้แจงว่าการออกหนังสือถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังคงเป็นหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยฯ อยู่แล้ว เพียงแต่บริษัทจะเป็นผู้ประสานงานในเบื้องต้น ซึ่งการประสานงานนั้นจำเป็นต้องมีหนังสือรับรองจากมหาวิทยาลัยด้วย

มติที่ประชุม

ประธานในที่ประชุมห่วงเรื่องของการควบคุมดูแลในการนำเสนอ รายการ ดังนั้น หากมีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในเรื่องของการหางบประมาณมาสนับสนุน การปรับ Content ให้มหาวิทยาลัยฯ ออกหนังสือถึงองค์กรนั้น โดยในหนังสือให้ระบุว่า มีรายนามผู้ประสานงานดังต่อไปนี้ คือให้มีรายชื่อของบริษัทอยู่ในคณะกรรมการด้วย และหนังสือที่ออกจะระบุเฉพาะเจาะจง คือมีเป้าหมายที่ชัดเจน เพื่อการทำงานตามเป้าหมาย โดยจะออกหนังสือในลักษณะว่ามหาวิทยาลัยฯ ยินดีที่จะรับพัฒนาโครงการต่างๆ โดยในกรณีที่บริษัทต้องการติดต่อประสานงาน เพื่อดำเนินงานในโครงการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตจะมอบหมายให้บุคคล (ของบริษัท) เป็นผู้ประสานงานในโครงการ ซึ่งก่อนออกหนังสือ จะต้องปรึกษาและขอความเห็นจากฝ่ายผู้บริหารของมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงฝ่ายกฎหมายก่อน เพื่อให้ตรวจสอบความถูกต้องและความเป็นไปได้ โดยบริษัท เทรน แอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด จะเป็นผู้รวบรวมว่ามีบริษัทใดบ้าง ที่ต้องการให้มหาวิทยาลัยฯ ออกหนังสือรับรองการเป็นผู้ประสานงานให้ ซึ่งบริษัทต้อง list รายชื่อบริษัทที่คิดว่าเป็นกลุ่มเป้าหมายมาให้

ระเบียบวาระที่ 3.2.2

การทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างมหาวิทยาลัยฯ กับ บริษัทฯ

โดยบริษัทขอให้ทำข้อตกลงความร่วมมือเพื่อให้เกิดความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณ และผลประโยชน์ร่วมกัน โดยให้ทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้ร่างข้อตกลงความร่วมมือ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของราชการ เนื่องจากค่าใช้จ่ายในส่วนของ การดำเนินงาน โดยเฉพาะค่าจ้างครีเอทีฟ มีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นครีเอทีฟมืออาชีพที่ดึงตัวมาจากบริษัทใหญ่ๆ เช่น บริษัทอาร์เอส แกรมมี่ เป็นต้น ซึ่งการทำข้อตกลงความร่วมมือจะทำให้มีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่บริษัทฯ จะได้ ซึ่งจะง่ายต่อการดำเนินงาน เพราะคิดว่าน่าจะจะเป็นลักษณะเหมาจ่าย เช่น ในการผลิต content 52 ตอน เป็นเงินทั้งหมดเท่าไร เป็นต้น โดยบริษัทฯ มองว่าในช่วงแรกที่บริษัทฯ จะเข้ามาดำเนินการ คือ คัดเลือก content ของมหาวิทยาลัยฯ ที่ดีอยู่แล้ว เพื่อนำไปออกอากาศ และต่อมาเป็นเรื่องของการปรับ content ต่างๆ ซึ่งในส่วนนี้จะต้องมีความชัดเจนในเรื่องงบประมาณ

มติที่ประชุม

ประธานที่ประชุมเห็นว่า น่าจะทำเป็น Project เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ จะมีระเบียบในเรื่องงานรับจ้างภายนอก ซึ่งการจะทำเป็นข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เป็นไปได้ยาก เนื่องจากความซับซ้อนของแต่ละเรื่องไม่เท่ากัน ดังนั้น การทำเป็นราย Project น่าจะดีกว่า โดยในรายละเอียดจะต้องระบุความรับผิดชอบของทางมหาวิทยาลัยฯ และบริษัทฯ ว่าแต่ละฝ่ายรับผิดชอบในด้านใดบ้าง รวมถึงผลประโยชน์ที่บริษัทฯ จะได้ คิดเป็นสัดส่วนของเปอร์เซ็นต์ แต่ต้องหลังจากผู้ว่าจ้างจ่ายเงินให้กับมหาวิทยาลัยฯ แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ ในเรื่องของการแบ่งปันผลประโยชน์ในกรณีที่ Content ที่คัดเลือกได้ออกอากาศ และมี Sponsor การแบ่งผลประโยชน์ระหว่างมหาวิทยาลัยฯ กับ CAT คงต้องคุยรายละเอียดกันอีกครั้ง รวมถึงการแบ่งปันผลประโยชน์ระหว่างสำนักวิทยบริการฯ กับบริษัทที่เข้ามาช่วยในเรื่องของ Content ทั้งบริษัทแกรนด์มีเดีย ที่ทำในเรื่องของ Content และบริษัท เทรน แอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด ที่ทำในเรื่องของ Event ต่างๆ ด้วย

นอกจากนี้ ประธานที่ประชุมเห็นว่า น่าจะเปลี่ยนจากคำว่า “หา Sponsor” เปลี่ยนเป็น “หาผู้สนับสนุนในการปรับปรุงเนื้อหา” แทน

สำหรับในส่วนของการคัดเลือก Content จะเป็นส่วนของสำนักวิทยบริการฯ ที่จะคัดแยกเอา Content ที่คิดว่ามีคุณภาพ และจัดเป็นกลุ่มรายการ ก่อนจะส่งให้บริษัท เทรน แอนด์ มี เดียว กรุ๊ป จำกัด เพื่อประสานงานกับ CAT ในการที่จะนำ Content ที่คัดเลือกทั้งหมดไป ออกอากาศ รวมถึงเรื่องการทำ ผู้สนับสนุนภายนอก โดย Content ที่คัดเลือกจะต้องพร้อมที่จะ ออกอากาศได้เลย และจะต้องเป็นประโยชน์ในการโฆษณากิจกรรมของมหาวิทยาลัย และเป็น การประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

ระเบียบวาระที่ 3.3

เรื่องการบ่มเพาะผู้ประกอบการรายย่อยทางด้านเคเบิลทีวี แซทเทลไลท์

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา เกี่ยวกับเรื่องการบ่มเพาะผู้ประกอบการรายย่อย ทางด้านเคเบิลทีวี แซทเทลไลท์ ซึ่งสืบเนื่องจากที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด ย่อม (สสว.) มีงบประมาณในการพัฒนาและบ่มเพาะผู้ประกอบการรายย่อยให้มีความสามารถในการ แข่งขันนั้น หลังจากที่ได้มีการประชุมพบว่า ไม่มีความคืบหน้าในการดำเนินการ ดังนั้น อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ที่ปรึกษาด้านการบ่มเพาะ จึงแจ้งผ่านบริษัท เทรน แอนด์ มี เดียว กรุ๊ป จำกัด เกี่ยวกับเรื่องนี้ว่า งบประมาณที่ สสว. มีอยู่ประมาณ 60 - 70 ล้านบาท ซึ่งจากการประชุมที่ผ่านมา ที่ ประชุมต้องการให้ศูนย์บ่มเพาะเป็นผู้เขียน Project Proposal แต่เกิดความไม่ชัดเจนในด้านของ การทำงาน จึงขาดการติดต่อไป ดังนั้น ในการประชุมครั้งนี้ เพื่อหาความชัดเจนในการดำเนิน โครงการต่อไป

มติที่ประชุม

หารือร่วมกัน มีความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ว่า ให้สำนักวิทยบริการฯ ตั้ง โครงการนี้ขึ้นมา โดยไม่ผ่านศูนย์บ่มเพาะ วิธีการดำเนินการตามหลักโดยทั่วๆ ไป คือ ให้สำนักวิทย

บริการฯ เข้าไปเอา Format เพื่อเขียน Project Proposal ส่งเข้าไปที่ สสว. และเพื่อให้การทำงานเป็นรูปธรรม และไม่ล่าช้าเหมือนที่ผ่านมา ให้สำนักวิทยบริการฯ ทำหนังสือเรียนเชิญผู้อำนวยการของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) หรือตัวแทน/คณะทำงาน ให้เข้ามาเยี่ยมชมสำนักวิทยบริการฯ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความพร้อมของสำนักวิทยบริการฯ ที่จะดำเนินงานโครงการ ไม่ว่าจะเป็น ความพร้อมทางด้านห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้านบุคลากร รวมถึงด้านการเป็นหน่วยงานที่มีการ Broadcast และมีการออกอากาศทางอินเทอร์เน็ต ตามที่ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สอนเพลง ได้เคยให้สัมภาษณ์ลงหนังสือ Computer World ส่วนในเรื่องของการเขียน Proposal ทาง สสว. และมหาวิทยาลัยฯ จะร่วมกันจัดทำ ซึ่งถ้าดำเนินตามขั้นตอนนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตจะได้โครงการนี้ไป เพราะมองว่า สสว. ต้องการให้เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความพร้อมในด้านต่างๆ เข้ามาดำเนินโครงการนี้ ทั้งนี้ บริษัท เทรน แอนด์มีเดีย กรุ๊ป จำกัด จะเข้ามาช่วยในส่วนของภาคปฏิบัติ ในเรื่องของการปรับ Content ต่างๆ ส่วนของมหาวิทยาลัยฯ จะช่วยในเรื่องของการสอนให้ผู้ประกอบการรายย่อยรู้จักการใช้เครื่องมือทางด้านเทคโนโลยี เข้ามาช่วยในการจัดการ Content และการใช้เครื่องมือในการผลิต Content แบบใหม่ๆ ซึ่งอาจจะติดต่อผู้เชี่ยวชาญโดยตรง อย่างเช่น บริษัทกันตนา ซึ่งมีครีเอทีฟและเทคนิคในการจัดการ Content มาช่วยอบรม และถ่ายทำเป็นวีดีทัศน์สำหรับออกอากาศสำหรับสอนผู้ประกอบการทางอินเทอร์เน็ต คือจะทำการเป็นลักษณะของ e-Learning

ทั้งนี้ ประธานในที่ประชุม ให้ดำเนินโครงการใน 4 ขั้นตอน เพื่อนำไปเขียน Proposal คือ

ขั้นตอนที่ 1 สำนักวิทยบริการฯ ทำหนังสือถึง สสว. ว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ได้ตระหนักว่า สำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) มีหน้าที่สำคัญในการพัฒนาและปมเพาะผู้ประกอบการรายย่อยให้มีความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ได้พิจารณาแล้วพบว่า อุตสาหกรรมทางด้านเคเบิลทีวี แชนเนลไลท์ ซึ่งกำลังเจริญเติบโต และเป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมบันเทิงอย่างมากในประเทศไทย ซึ่งจะพบว่าในการดำเนินการด้านอุตสาหกรรมดังกล่าวของผู้ประกอบการ ยังมีในลักษณะเป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อมถึงขนาดกลาง อีกทั้งถ้าพิจารณาจากเนื้อหาสาระหรือรูปแบบของการนำเสนอเนื้อหาที่ผู้ประกอบการเหล่านี้จัดทำขึ้นมา จะพบว่ามีความจำเป็นต้องพัฒนาให้

ผู้ประกอบการเหล่านี้ให้มีศักยภาพและมีความสามารถในการนำเสนอให้มีความเป็นมืออาชีพมากขึ้น ทั้งนี้ อุตสาหกรรมเคเบิลทีวี แชนเนลไลน์ เป็นอุตสาหกรรมที่อาจจะไม่จำเป็นที่จะเป็นท้องถิ่นในประเทศไทย แต่อาจเป็นอุตสาหกรรมส่งออกได้ในอนาคต ในกรณีนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีการเรียนการสอนของสาขานิเทศศาสตร์ มีโครงสร้างพื้นฐานของทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดี รวมทั้งมีช่องของการให้บริการผ่าน IPTV นี้มีชื่อว่า sdib (Suan Dusit Internet Broadcasting) และมีผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงอุปกรณ์ในการจัดการเนื้อหาสาระที่พร้อมที่จะทำการช่วยเหลือเพื่อบ่มเพาะให้ผู้ประกอบการเคเบิลทีวีได้ แต่ทั้งนี้เพื่อให้ สสว. เห็นศักยภาพที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตมี จึงขอเรียนเชิญผู้อำนวยการ สสว. มาเยี่ยมชมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ของการบ่มเพาะและพัฒนาาร่วมกัน แนวทางโครงการ เนื้อหาโครงการนี้จะให้เกิดประโยชน์อะไรบ้าง ทั้งนี้ รูปแบบที่นำผู้ประกอบการเหล่านั้นมาฝึกงานกับเครื่องมือที่ใช้จริง อีกทั้งมหาวิทยาลัยมีผลงานในการสร้าง Digital Content ที่ใช้ e-Learning ในการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งการผลิตสื่อต่างๆ ทั้งนี้เพื่อผลประโยชน์ในวงกว้าง มหาวิทยาลัยก็พร้อมที่จะผลิตสื่อ เพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการเคเบิลทีวี และแชนเนลไลน์ โดยใช้เครื่องมือในการถ่ายทอด และเผยแพร่ของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ผู้ประกอบการเหล่านั้นมีโอกาสเข้ามาศึกษาด้วยตนเอง

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยฯ ยังมองในแง่ของธุรกิจอุตสาหกรรมเคเบิลทีวี และแชนเนลไลน์ในประเทศไทย ที่จะสามารถดำเนินธุรกิจของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์หลักของสสว.เท่านั้น แต่สสว.จะสามารถใช้ความสัมพันธ์ที่สร้างขึ้นมากับผู้ประกอบการเหล่านี้ ให้เป็นช่องทางการสื่อสาร เพื่อลงไปสู่ผู้ประกอบการรายย่อยอื่นๆ ต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 การผลิต Content ที่จะนำมาสนับสนุนในโครงการ สำหรับอบรมบ่มเพาะผู้ประกอบการรายย่อย จะต้องถามความชัดเจนกับบริษัทเทรนแอนด์ มีเดีย กรุ๊ป จำกัด ว่าจะเข้าร่วมผลิต Content ด้วยหรือไม่ เพราะต้องการครีเอทีฟที่มีความสามารถ รวมถึงบุคลากรสาขานิเทศศาสตร์ที่จะชวนมาเข้าร่วมโครงการ โดยจะให้สร้าง Content ที่เป็นเหมือนกับ Free on Air ให้ผู้ประกอบการสามารถเข้ามาดูได้ โดยเนื้อหาสาระ

จะเป็นเกร็ดเล็กๆ น้อยๆ ตอนละประมาณ 15 นาที โดยส่วนหนึ่งของ Content จะเป็นการสอนเรื่อง ที่เกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอมีเดีย การพัฒนาและการบริหารจัดการ Content รวมถึงองค์ความรู้ ทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 3 คือ การสร้าง Web Portal เพื่อสนับสนุนให้ ผู้ประกอบการแต่ละราย นำข้อมูลมาโพสต์ในเว็บไซต์

ขั้นตอนที่ 4 คือ ข้อตกลงร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย และ สสว. ในการนำเสนอรายการและเผยแพร่กิจกรรมของสสว. ในเคเบิลทีวี ซึ่งเป็นประโยชน์ร่วมกัน

ระเบียบวาระที่ 3.4 การบูรณาการความเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการ บริหารและการประกันคุณภาพ (SOA)

ตามที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้สำนักวิทยบริการฯ จัดทำแผนบูรณาการ ฐานข้อมูลจากทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในการบริหารและการประกันคุณภาพนั้น ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้พิจารณาจัดซื้อซอฟต์แวร์และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลสำหรับเชื่อมต่อ ระบบฐานข้อมูล จึงเชิญตัวแทนจาก บริษัท G – ABLE ผู้วางระบบและให้บริการด้านไอที เพื่อ ประเมินราคาการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำหรับปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อการตอบประกันคุณภาพใน รอบปี 2553

ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์ ที่ปรึกษาคณะ IT ให้ความเห็นว่า ในการปรับปรุง ระบบฐานข้อมูลนั้น จำเป็นต้องนำระบบ Web Service มาใช้ร่วมกับ ระบบ MIS ที่ทาง มหาวิทยาลัยมีอยู่ และต้องการตอบการประกันคุณภาพโดยนำระบบ SOA มาเชื่อมโยงฐานข้อมูล จึงอยากให้ทางบริษัทเสนอราคาในการจัดซื้อจัดจ้าง ระบบ Web Service และ ระบบ SOA มา ก่อน เพื่อเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติมา ซึ่งเคยให้ทางบริษัทส่งใบเสนอราคา มา ตั้งแต่ การประชุมคณะที่ปรึกษา IT วันที่ 27 ตุลาคม 2552 จนถึงปัจจุบันก็ไม่ได้รับเรื่องแต่อย่างใด

นางสาวฐิติมา ท้าวประยูร ตัวแทนบริษัท G – ABLE กล่าวว่า จากการประเมิน
ขั้นต้น ค่าใช้จ่ายประมาณ 10,000,000 บาท และได้ปรึกษากับนายวีระพันธ์ ชมภูแดง รอง
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ แล้วว่า อันดับแรกจะเริ่มจากการสำรองข้อมูล พร้อมกับจัดทำ
ระบบ SOA แต่ที่ทราบกันดีว่า ระบบ MIS ของมหาวิทยาลัยได้ใช้งานมานานแล้ว ทางบริษัทจึง
อยากทำเกณฑ์ในการวัด เพื่อประเมินว่าค่าใช้จ่ายในการพัฒนา Service (MIS) ใหม่ นั้น ต้องใช้
งบประมาณเท่าใด

ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์ กล่าวว่าทางมหาวิทยาลัยต้องการ MIS ที่เป็น Dynamic Report
Manager และมี Web Service Gateway เพื่อสามารถ Query กับเป้าหมายคือการทำรายงาน ซึ่ง
สามารถทำข้อมูลได้ สร้าง Range ได้ โดยจะทำในระบบบริหารงานบุคลากร ระบบบริหารงาน
หลักสูตร งานพัสดุ ระบบการเงิน ฯลฯ โดยสามารถนำข้อมูลรวมกันเป็นรายงาน และเรียกดูข้อมูล
ย้อนหลังได้ เพื่อใช้สำหรับผู้บริหารในการตัดสินใจ (Exclusive Information) และเตรียมการตอบ
ประกันคุณภาพรอบปี 2553 ทางบริษัทจะต้องดำเนินการ Information Portal ตามที่การประกัน
คุณภาพต้องการ

ส่วนการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลบุคลากร กับฐานข้อมูลระบบการเงินนั้น เดิมจัด
อยู่ระบบ Payroll ซึ่งคำสั่งไม่ประสานกัน เช่นมีการจ่ายเงินเดือนให้คนที่ลาออกไปแล้ว และต้องมี
การเรียกคืนภายหลัง

เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยมีการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก และการตรวจประเมินใน
ครั้งนี้ต้องมีการเชื่อมโยงกันในแต่ละหน่วยงาน จึงต้องมี Information Portal เพื่อใช้ในการดึง
ข้อมูลหลักมา ดังนั้น Information Portal จำเป็นต้องมี 2 องค์ประกอบ คือ

1. สามารถดึงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ซึ่งอาจเป็นรายเดือน รายหกเดือน
รายปี ตามที่ประกันคุณภาพต้องการ
2. ระบบนำเข้าข้อมูลลงระบบ ให้บุคลากรรายงานผลการทำงานทุกสิ้นวัน /
สัปดาห์ / เดือน โดยทุกข้อมูลจะต้องมี Time stamp

ให้ทางบริษัทส่งใบเสนอราคาตามคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ตามที่มหาวิทยาลัย
ต้องการ โดยให้บริษัทใช้ข้อมูลจากการประกันคุณภาพครั้งก่อน

เพื่อประเมินราคา

มติที่ประชุม

1. รับทราบ

2. บริษัท G – ABLE จะส่งใบเสนอราคามาภายหลังการประชุม

ปิดการประชุม 12.00 น.

(นางสาวรสสุคนธ์ ปรียาพงศ์ชัย)

(นางสาวพัชรพร มาปู้)

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมโครงวิจัย SDIB (ครั้งที่ 2)

การติดตั้งระบบ SDIB และ SET TOP BOX ที่ศูนย์การศึกษาและโรงเรียนต้นแบบ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

วันที่ 25 กรกฎาคม 2552 ณ ห้อง SDIB ชั้น 4

เริ่มประชุมเวลา 13 : 30 น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบเกี่ยวกับกลุ่มงานเทคนิคและระบบเครือข่าย จะเข้าไปร่วมงานประมวลผลงานกีฬาของแต่ละจังหวัด โดยได้ขอความร่วมมือกลุ่มงาน SDIB เข้าไปช่วยในเรื่องของการถ่ายภาพและวิดีโองานกีฬาด้วย

มติ ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การส่งรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือนของกลุ่มงาน SDIB ที่จากเดิมให้ส่งทุกวันที่ 5 ของเดือน แต่เนื่องจากรายงานผลประจำเดือนธันวาคม ติดวันหยุดราชการ (วันพ้อแห่งชาติ) ซึ่งเป็นวันหยุดต่อเนื่อง จึงเลื่อนส่งรายงานมาเป็นวันที่ 8 ของเดือนแทน

มติ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

2.1 การดูงานของคณะผู้บริหารสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ที่เกี่ยวเนื่องกับการที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จะเข้าไปร่วมกับสสว. ในการช่วยเหลือเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการ SMEs ด้านเคเบิลทีวี ในการพัฒนา content ต่างๆ นั้น ซึ่งจากการดูงานด้านความพร้อมทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการผลิตรายการของกลุ่มงาน SDIB หรือโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ ที่เข้ามาช่วยสนับสนุนแล้ว พบว่า คณะผู้บริหารของสสว. มีความชื่นชม และมีแนวโน้มที่จะให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตเข้ามาช่วยในเรื่องของการพัฒนา Digital Content เพื่อนำเสนอในช่องทางเคเบิลทีวีต่อไป

มติ ที่ประชุมรับทราบ และเสนอแนวทางในการดำเนินการ โดยจะเชิญอาจารย์จากคณะนิเทศศาสตร์มาช่วยในเรื่องของการสอนทฤษฎีเกี่ยวกับการถ่ายภาพ ถ่ายและตัดต่อวิดีโอ รวมถึงการบันทึกเสียงให้กับผู้ประกอบการ SMEs และจะให้เจ้าหน้าที่จากกลุ่มงาน SDIB เป็นผู้ช่วยสอนในภาคปฏิบัติ เพื่อสอนเฉพาะกลุ่ม

2.2 การจัดหาอุปกรณ์ Set Top Box เพื่อนำไปติดตั้งในโรงเรียนต้นแบบ

ท่านอธิการบดี เสนอแนะและมอบหมายให้สำนักวิทยบริการฯ จัดหา Set Top Box เพื่อนำไปติดตั้ง ณ โรงเรียนต้นแบบทุกจังหวัด จังหวัดละ 1 โรงเรียน โดยให้ประสานงานกับโครงการความร่วมมือในการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตฯ (รмп.) เกี่ยวกับการขอรายชื่อโรงเรียนต้นแบบในแต่ละจังหวัด ซึ่งทางโครงการความร่วมมือฯ จะประสานไปยังจังหวัด ซึ่งกลุ่มงาน SDIB ในแต่ละช่องสถานี จะต้องร่วมกันพัฒนา content ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อเผยแพร่ออกสู่สาธารณชนต่อไป

มติ 1. ที่ประชุมรับทราบ

2. ภาระงานแจ้งที่ประชุมเกี่ยวกับงบประมาณในการจัดซื้อ Set Top Box ประมาณ 80 ชุด จะแบ่งมาจากงบประมาณในการปรับปรุงห้องสตูดิโอ 1,500,000 บาท เพื่อนำมาใช้เป็นงบประมาณในการจัดซื้อ

3. การติดตั้ง Set Top Box ที่ประชุมเห็นพ้องกัน เกี่ยวกับการเข้าไปช่วยติดตั้ง ในจังหวัดที่ไม่มีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน IT โดยจะส่งเจ้าหน้าที่ของสำนักวิทยบริการฯ ไปติดตั้งให้ และจะให้บริษัทจัดทำเป็นคู่มือการติดตั้งและใช้งาน Set Top Box ส่งให้แต่ละจังหวัดด้วย

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การเพิ่มช่อง Channel โครงการ eDLRU ในหน้าเว็บไซต์ของ SDIB

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา เกี่ยวกับการประชุมหารือเกี่ยวกับการเพิ่มช่อง Channel โครงการ eDLRU ในหน้าเว็บไซต์ของ SDIB เพื่อให้สะดวกในการเข้าถึงข้อมูลและรายการต่างๆ ของโครงการ

มติ ที่ประชุมหารือร่วมกัน และมีความเห็นว่า จะไม่เพิ่มช่อง Channel โครงการ eDLRU ในหน้าเว็บไซต์ของ SDIB แต่จะเพิ่มเป็นเมนูย่อยของช่อง 1 แทน เนื่องจากเนื้อหารายการเกี่ยวกับการศึกษาระดับปฐมวัยเหมือนกัน และในส่วนของรายละเอียดจะนำไปปรึกษากับผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ อีกครั้ง

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

4.1 การวางแผนการผลิตรายการของ 3 ช่องสถานี

ช่อง 1 การปรับปรุงและเพิ่มเนื้อหา (Content) ในส่วนของการถ่ายทำกิจกรรมการเรียนการสอนของเด็กอนุบาลสาธิตตลอดอุทิศ โดยจะเริ่มจากการถ่ายกิจกรรมการเรียน

การสอน และเพิ่มในส่วนของการสรุปในแต่ละกิจกรรมว่าได้มีการสอนในลักษณะใด ซึ่งจะให้
ครูผู้สอนเป็นผู้สรุปในตอนท้าย

ข้อ 2 วางแผนผลิตรายการเกี่ยวกับการเรียนการสอน โดยจะประสานงาน
กับคณะต่างๆ

- คณะครุศาสตร์ (การศึกษาพิเศษ) วางแผนจะทำรายการเกี่ยวกับการ
การเรียนการสอนเสริมทักษะด้านเทคโนโลยีสำหรับคนพิการ โดย SDIB จะเป็นผู้เขียนสคริปต์ราย
การทั้งหมด

- คณะวิทยาศาสตร์ฯ สิ่งแวดล้อม วางแผนถ่ายทำรายการเกี่ยวกับ
โครงการตรวจสอบสภาพแวดล้อมกับกรุงเทพมหานคร

- สถาบันภาษาฯ เกี่ยวกับโครงการอบรมภาษาอังกฤษ

ข้อ 3 วางแผนและกำลังร่างโครงการเพื่อของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

มติ 1. ที่ประชุมรับทราบ

2. ประธานที่ประชุมแนะนำข้อ 1 ในเรื่องของการเน้นให้เห็นถึง
กิจกรรมแต่ละประเภทว่า มีการพัฒนาทักษะด้านไหนของเด็กปฐมวัยด้วย

4.2 การขยายพื้นที่ Server ในการจัดเก็บข้อมูลและรายการต่างๆ ของ SDIB

รายการและcontent ต่างๆ ของ SDIB จะนำไปจัดเก็บไว้ในระบบ
เครือข่าย (Server) ซึ่งจะมีพื้นที่ในการเก็บมาก และสะดวกในการแพร่ภาพในสถานีแต่ละช่อง แต่
เนื่องจากรายการต่างๆ ไม่สามารถลบได้ จึงทำให้พื้นที่ในการจัดเก็บ content ต่างๆ ไม่
เพียงพอ โดยเฉพาะพื้นที่ Server ของสถานีช่อง 1 ทำให้ไม่สามารถจัดเก็บรายการที่ผลิตเพิ่มเติม
ของช่อง 1 ได้

มติ ที่ประชุมรับทราบ และประธานจะนำเรื่องไปปรึกษากับกลุ่มงานเทคนิค
และระบบเครือข่ายอีกครั้ง เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

ปิดการประชุมเวลา 15 : 00 น.

ประธานกล่าวขอบคุณและปิดการประชุม

(นางสาวชุตีวรรณ ภิญญากรณ์)

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(ผศ.ดร. จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมโครงวิจัย SDIB (ครั้งที่ 3)

การวิเคราะห์และพัฒนาเนื้อหารายการ SDIB กับบริษัท B-Link

วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม Sharing Room สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เริ่มประชุมเวลา 10 : 00 น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรรณี สอนเพลง ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

-

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

บริษัท B-Link เข้ามานำเสนอการให้บริการด้านสื่อและการผลิตเนื้อหา (Content) ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต โดยบริษัท B-Link ให้บริการใน 3 ส่วน คือ

1. B-Link Media เกี่ยวกับการบริหารจัดการสื่อ
2. B-Link Organize เกี่ยวกับการจัดงาน Event ต่างๆ
3. B-Link Nutrition เกี่ยวกับอาหารเสริม และเครื่องสำอาง

โดยบริษัทฯ เข้ามานำเสนอการให้บริการด้านสื่อและการผลิตเนื้อหา (Content) ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ดังนี้

1. U Channel เป็นการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดตามมหาวิทยาลัยต่างๆ โดยติดตั้งไปแล้วกว่า 9 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเอแบค มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้า มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต และมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งการทำงานจะไม่เหมือนกับ U-network ตรงที่ให้ความสำคัญกับการนำเสนอ Idea เพื่อต่อยอดความคิดที่มีอยู่เดิม รวมทั้งเน้นการ Operation ที่ได้มาตรฐาน ภาพและเสียงที่คมชัด รวมทั้งคุณภาพของเนื้อหา (Content) ที่ใส่ลงไป คือ บริษัทฯ จะทำการวิเคราะห์พฤติกรรมของเด็กว่าสนใจ Content ที่นำเสนอมากน้อยเพียงใด ซึ่งถือเป็นการทำ Research รูปแบบหนึ่ง โดยบริษัทฯ ได้แข่งขันจนได้เป็น Silver Award คือได้รางวัลเหรียญเงิน ด้านสื่อที่คุ้มค่ากับการลงทุน และประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

2. U Campus โดยบริษัทฯ ได้ร่วมกับมีเดียออฟมีเดียส์ ในการเปิดเป็นช่องเคเบิล 24 ชั่วโมงทั่วประเทศ ซึ่งประมาณเดือนกุมภาพันธ์น่าจะพร้อมเปิดให้บริการ โดยบริษัทฯ จะเข้าไปช่วยในเรื่องของการผลิตเนื้อหา (Content) ให้กับ U Campus ทั้งหมด

3. Production House เกี่ยวกับการทำหนังโฆษณา และการทำสกริปต์ต่างๆ ซึ่งผลงานที่ผ่านมา นั้น เช่น เคยทำหนังโฆษณาให้กับกกด. เกี่ยวกับการรณรงค์การเลือกตั้ง นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีสื่อที่ผลิตให้ตามโรงเรียนกวดุวิชากว่าร้อยโรงเรียนทั่วประเทศ เพราะปัจจุบันโรงเรียนกวดุวิชา จะนำเสนอการเรียนการสอนผ่านโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งจะมีรายการโฆษณาต่างๆ นำเสนอก่อนเข้าบทเรียน และบริษัทฯ ได้เข้าไปทำในส่วนของ Media Management ให้กับอาคารที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ ไม่ว่าจะเป็น อาคารวรรณศรี ตรงสี่แยกพญาไท ซึ่งเป็นอาคารที่รวมโรงเรียนกวดุวิชาทั้งหมด หรือห้างสรรพสินค้าแพททินัมแฟชั่นมอลล์ ที่บริษัทฯ เพิ่งได้รับสัมปทานมา ให้เข้าไป Management ให้เป็น แพททินัมชาแนล ซึ่งปัญหาเดิมที่พบ คือ 1. แพททินัมมีจอโทรทัศน์อยู่แล้ว แต่ลูกค้าไม่ค่อยสนใจเนื้อหาที่นำเสนอ 2. จอโทรทัศน์ที่ติดตั้ง เป็นการติดตั้งแบบกระจาย ซึ่งส่วนใหญ่ติดตามมุมตึก ทำให้ลูกค้าที่มาจับจ่ายซื้อของไม่สนใจ บริษัทฯ จึงเข้าไปทำการวิเคราะห์ และเห็นว่า จุดรวมของลูกค้าที่แพททินัม นั้น มีจุดใหญ่ๆ อยู่ที่บ้านไคเลี่ยน คือพื้นที่ของแพททินัมใหญ่มาก ถ้าไปติดจุดอื่น คนมักจะไม่สนใจ ดังนั้น บริษัทฯ จึงโฟกัสไปที่โถงตรงบันไดเลื่อน โดยจะติดตั้งจอโทรทัศน์และลำโพง เพื่อให้มี Power of Media ซึ่งเนื้อหาที่ใส่ลงไป จะต้องเป็นสิ่งที่ลูกค้ารู้สึก Enjoy เช่น Music Video ใหม่ ๆ ข่าว หรือแฟชั่น

ทั้งนี้ ประธานในที่ประชุม ได้พูดถึงสภาพปัจจุบันของ Content ที่มหาวิทยาลัยฯ มีอยู่ และความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ ที่จะให้บริษัท เข้ามาช่วยในเรื่องของการ Management ดังนี้

1. โทรทัศน์วงจรปิดของมหาวิทยาลัยฯ ไม่มีข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน รวมทั้งโทรทัศน์วงจรปิดภายในมหาวิทยาลัยฯ มีจำนวนมาก

2. ความต้องการที่อยากจะให้บริษัท เข้าไปติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด ตามศูนย์การศึกษาต่างๆ ในกรุงเทพฯ

2.1 การติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดที่ศูนย์ระนอง 2 ซึ่งเป็นศูนย์การศึกษาสำหรับนักศึกษาหลักสูตรนิติศาสตร์ ซึ่งการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดจะมีประโยชน์ในด้านการนำเสนอผลงานของนักศึกษา ไม่ว่าจะเป็น การทำหนังสือ การ Production ต่างๆ

2.2 การติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดที่ศูนย์สิรินธร ซึ่งศูนย์สิรินธรจะประกอบด้วย 2 คณะ คือ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะพยาบาลศาสตร์ ซึ่งทั้งสองคณะยังไม่มีติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งจะเป็นประโยชน์มาก เพราะมีนักศึกษาอยู่หลายพันคน รวมทั้งมีหอพักนักศึกษาภายในศูนย์ฯ ด้วย ซึ่งเด็กนักศึกษาจะได้รับชมตลอด 24 ชั่วโมงอยู่แล้ว

2.3 การติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดที่ตึกบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งเปิดหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก

2.4 การติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

3. ในส่วนของมหาวิทยาลัยฯ มีโทรทัศน์ IPTV อยู่ 4 ช่องสถานี คือ

ช่อง 1 เน้นการเรียนการสอนในระดับปฐมวัยของโรงเรียนอนุบาลสาธิต ละอออุทิศ ซึ่งในปัจจุบันมหาวิทยาลัยฯ ได้เข้าร่วมโครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพฯ ด้วย โดยจะพัฒนา content ให้อยู่ในลักษณะของ e-Learning สำหรับการเรียนการสอนในระดับปฐมวัย ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ อยากให้บริษัท เข้ามาช่วยในเรื่องของ Know-How ในการที่จะสร้าง

และนำเสนอองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กในหลายๆ มิติ รวมถึงมหาวิทยาลัยฯ ยังขาด Creative ที่ จะมามองในภาพรวมที่เกี่ยวกับการวางแผนการทำ Production ลักษณะของรายการที่นำเสนอ และการทำ Packaging ให้ Content ทางด้านเด็กสามารถขาย Sponsor ได้ เช่น บริษัทของเล่น เด็ก อาหารสำหรับเด็ก สื่อนิทานเด็ก หรือการ์ตูนสำหรับเด็ก เป็นต้น

ช่อง 2 เน้นการนำเสนอเกี่ยวกับการเรียนการสอนในลักษณะของ Video on Demand เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีศูนย์การศึกษาอยู่ทั่วประเทศ แต่ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยฯ ปิดศูนย์การศึกษาลง ทำให้อยากจะเปลี่ยน content ที่แต่เดิมเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับการเรียน การสอน ให้เป็นความบันเทิงมากขึ้น หรือเป็นการนำเสนอรายการที่เกี่ยวข้องกับสังคมภายนอก เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาในการไปสู่ช่วงชีวิตของการทำงาน

ช่อง 3 เน้นการทำรายการเกี่ยวกับวาไรตี้ โดยจะทำรายการที่เป็นจุดเด่น ของสวนดุสิต เช่น การทำอาหาร ศิลปวัฒนธรรม การถักร้อยพวงมาลัย วัฒนธรรมไทย การปรับ บุคลิกภาพ (Beauty Story) มารยาทในโต๊ะอาหาร หรือการนำเสนอผลงานของนักศึกษา เช่น หนังสื น์ หรือรายการท่องเที่ยว เป็นต้น

ช่อง 4 เป็นช่องของสถานีวิทยุกระจายเสียง

ทั้งนี้ ประธานในที่ประชุม กล่าวว่า การจะทำ IPTV ในแต่ละช่อง ให้เป็น ที่วีแชทเทลไลน์ ค่อนข้างเป็นไปได้ยาก เนื่องจาก (1) มหาวิทยาลัยฯ ขาดกำลังคน (2) มหาวิทยาลัยฯ ขาดการ Production ที่ดี เพราะการทำเป็นวีแชทเทลไลน์จะต้องมีคุณภาพกล้อง ที่สูงมากๆ แต่มหาวิทยาลัยฯ ทำได้เพียงระดับหนึ่งเท่านั้น (3) ขาด Creative ที่จะมาขาย idea ใน แต่ละรายการ ให้สามารถสร้างจุดขายได้ เพราะมหาวิทยาลัยฯ ลงทุนไปมากในส่วนของโครงสร้าง พื้นฐานต่างๆ ที่อยู่ใน Internet รวมถึงเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการผลิตรายการ แต่ยังขาดการ Management ที่ดี (4) Content ที่มหาวิทยาลัยฯ มีอยู่ มาจาก 2 ส่วนด้วยกัน คือ จ้าง Outsource ผลิต กับผลิตรายการเอง ดังนั้น จึงอยากจะพัฒนาฝีมือบุคลากรของสวนดุสิตให้สามารถผลิต รายการอย่างไร ให้ขายได้ ซึ่งการจะทำเป็นวีแชทเทลไลน์ มหาวิทยาลัยฯ สามารถที่จะเข้า ช่องสัญญาณได้ แต่ยังขาดการบริหารจัดการ Content เพราะ Content ที่จะนำไปขึ้นดาวเทียม

จะต้องมีจุดขายที่ชัดเจน รวมถึงการวางคอนเซ็ปต์รายการ และการวางแผนด้านการตลาดที่ดี คือ จะต้องนำเสนอรายการที่สามารถขาย Sponsor ได้ เพราะเลทติ้งเป็นส่วนประกอบสำคัญ รวมถึงจะต้องมี Content เพียงพอต่อการนำเสนอผ่านดาวเทียมตลอด 24 ชั่วโมง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ฟังภาพรวมของมหาวิทยาลัยฯ แล้ว จึงได้สรุปเป็นประเด็นสำคัญๆ ดังนี้

(1) บริษัทฯ จะเข้ามาช่วยในเรื่องของการบริหารจัดการ และวางแผนการนำ Content ของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีอยู่ ไปต่อยอด เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีช่องสถานีอยู่หลายช่อง และมี content อยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจจะเข้ามาต่อยอดในด้านการทำ Packaging ให้เป็นแบรนด์ของสวนดุสิต ให้สามารถขาย และเลี้ยงตัวเองได้ โดยไม่ต้องกินเงินของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะการนำเสนอด้านการทำ Food Channel เพื่อให้เป็นอัตลักษณ์ของสวนดุสิต

(2) การนำเสนอ Content ในลักษณะของ U Channel ประกอบด้วย Content 50% จะเป็นของมหาวิทยาลัยฯ ส่วนอีก 50% เป็นของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ จะมีการกำหนด Content ที่จะนำเสนอ เช่น ช่วงพักเที่ยงควรจะนำเสนอรายการเกี่ยวกับเพลง เนื่องจากเหมาะสมกับพฤติกรรมของเด็กนักศึกษา เป็นต้น รวมถึงถ้าหากมหาวิทยาลัยฯ ที่เข้าร่วม U Channel ต้องการให้บริษัทฯ นำทีมเข้ามาถ่ายทำรายการ เวลาที่มีกิจกรรมของมหาวิทยาลัยฯ ก็สามารถทำได้ และ Content ที่ถ่าย ก็จะสามารถนำเอาขึ้น U Channel ของมหาวิทยาลัยฯ ได้ด้วย

(3) บริษัทฯ จะเข้ามาช่วยในด้าน Media Management ให้กับมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งก่อนที่บริษัทฯ จะสามารถวางแผนได้ ต้องพิจารณาจากนโยบาย ความสำคัญ และงบประมาณที่มหาวิทยาลัยฯ จัดสรรให้กับตรงนี้มีมากน้อยเพียงใด ถ้ารู้หลักการและงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด งบประมาณ 1 เดือน ก็สามารถเข้ามาติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดให้ได้ เพราะ U Channel มีนโยบายที่จะขยาย และมี Know-How ของที่อื่นๆ มาอยู่แล้ว

(4) สำหรับการวางแผนเข้าไปติดตั้ง U Channel ของบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ มีนโยบาย และการวาง Model ใหม่ เป็นดังนี้ คือ บริษัทฯ จะเข้าไปลงทุน (Invest) โทรทัศน์วงจรปิดให้ โดยจะเข้าไปหาพื้นที่ที่เป็น Open Space เช่น โรงอาหาร เพื่อจะได้ไม่มีปัญหาในเรื่องของเสียง

รวมทั้งเข้าไปติดตั้งระบบของการรับส่งสัญญาณเป็นเคเบิลภายในให้ รวมถึงการติดตั้งตัวส่งและลำโพงต่างๆ

สำหรับ Model ใหม่ของบริษัทฯ นั้น มีสองส่วนที่สำคัญ คือ 1. การเข้าไปลงทุนทางด้าน Media 2. การนำเอาความรู้และอุปกรณ์ที่บริษัทฯ มี มารับจ้างผลิตสื่อ ผลิต Content รวมถึงรับบริหารจัดการสื่อภายในมหาวิทยาลัยฯ ด้วย ส่วน Model เก่า นั้น บริษัทฯ เพียงแต่นำเอาฮาร์ดแวร์มาติดตั้งให้ และร่วมกันผลิต Content ตามสัดส่วนที่ได้รับเท่านั้น

(5) จากการที่มหาวิทยาลัยฯ ประสบปัญหาเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ที่ปกติจะสื่อสารผ่านบันทึกข้อความ หรือ e-mail นั้น แต่เนื่องจากบุคลากรส่วนใหญ่มักไม่สนใจอ่านข้อมูลข่าวสารที่ส่งให้ ดังนั้น บริษัทฯ จะเข้ามานำเสนอเทคโนโลยีที่เรียกว่า Voice Over Active คือ การสื่อสารผ่านโทรศัพท์ ซึ่งเป็นการสื่อสารแบบ one-by-one

มติที่ประชุม

(1) การเข้ามาติดตั้งและดำเนินการของ U Channel จะไม่มีปัญหากับการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเดิมของ U-network เพราะจากข้อตกลง (MOU) ที่มหาวิทยาลัยฯ ทำกับ U-network นั้น ค่อนข้าง open ให้กับมหาวิทยาลัยฯ รวมทั้งโทรทัศน์วงจรปิดของ U-network ติดตั้งเพียงบางตึกภายในมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

(2) เฟสแรกที่ยากให้บริษัทฯ เข้ามาดำเนินการ คือ เรื่องติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดทั้งภายในมหาวิทยาลัยฯ และศูนย์การศึกษา ได้แก่ ศูนย์ระนอง 2 ศูนย์สิรินธร และบัณฑิตวิทยาลัย

(3) ประธานในที่ประชุมวาง 2 แนวทาง ที่จะให้บริษัทฯ เข้ามาต่อยอด
คือ

1. การทำ Food Channel เนื่องจากมหาวิทยาลัย มีโรงเรียน
อาหารนานาชาติ มีหลักสูตรฝึกอบรม และมหาวิทยาลัย ส่งเซฟไปแข่งขันชนะมาแล้วทั่วโลก
นอกจากนี้ รากฐานของสวนดุสิตเริ่มต้นมาจากอาหาร

2. การนำเสนอรายการเกี่ยวกับเด็ก เพราะเด็กเป็นอีกตลาด
หนึ่งที่สามารถนำมาขายให้กับผู้ปกครองของเด็กได้

โดยแนวทางนี้จะเป็นเรื่องของการร่วมกันพัฒนา Content
รวมถึงการวางแผนการจัด Event เพื่อเป็นการสร้างกระแสกระตุ้นจากคนดู ซึ่งต้องปรึกษาท่าน
อธิการบดี เกี่ยวกับความชัดเจนในเรื่องนี้อีกครั้ง

ปิดการประชุมเวลา 12 : 00 น.

ประธานกล่าวขอบคุณและปิดการประชุม

(นางสาวชุตีวรรณ ภิญญากรณ์)

(ผศ.ดร. จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ)

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมโครงวิจัย SDIB (ครั้งที่ 4)

พัฒนาเนื้อหา SDIB และต่อยอดสู่โครงการ eDLRU

วันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2552

ณ ห้องประชุม Conference Room 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4

เริ่มประชุม เวลา 09.30 น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรรณี สนวนเพลง ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ ผู้ประสานงานโครงการ กล่าวถึงที่มาของโครงการว่า โครงการ eDLTV เป็นโครงการที่พัฒนามาจากโครงการการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งเป็นโครงการของโรงเรียนวังไกลกังวลเดิม โดยเป็นโครงการที่ช่วยในด้านการเรียนการสอนสำหรับโรงเรียนของเด็กด้อยโอกาส โรงเรียนของตำรวจตระเวนชายแดน และโรงเรียนที่อยู่ห่างไกล ลักษณะการสอนจะเป็นแบบ One - Way Communication ซึ่งหลังจากดำเนินโครงการไปแล้ว พบว่าเกิดปัญหาในเรื่องการรับสัญญาณดาวเทียม รวมถึงปัญหาหลักๆ เกี่ยวกับการจัดตารางสอนไม่ตรงกัน คือ การจัดตารางสอนของบางโรงเรียนไม่ตรงกับการถ่ายทอดสดจากโรงเรียนวังไกลกังวล ทำให้ไม่สามารถดูการถ่ายทอดสดได้ ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จึงเข้ามาช่วยเหลือโครงการนี้ในด้าน IT ซึ่งจะทำในลักษณะ Offline คือ ให้แต่ละโรงเรียนเอา Harddisk ไป copy บทเรียนจากโรงเรียนวังไกลกังวล เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการ

สอนในโรงเรียนของตนเอง โดยจะแบ่งออกเป็นการสอนระดับมัธยมศึกษา 8 กลุ่มสาระ ทั้งหมดกว่า 40 วิชา ซึ่งเป็นแก้ปัญหาได้ในระดับหนึ่ง

ต่อมา NECTEC ได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในการเป็นแหล่งถ่ายทอดและเผยแพร่สื่อการเรียนการสอนทางไกล รวมถึงช่วยเหลือดูแลโรงเรียนในเครือข่าย เนื่องจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ เป็นมหาวิทยาลัยที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ และจากการเชิญมหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งทั่วประเทศประชุมหารือกัน จึงได้เปลี่ยนชื่อโครงการใหม่เป็น “โครงการเครือข่ายเผยแพร่ ถ่ายทอด และพัฒนาการใช้สื่อ eDLRU”

1.2 การดำเนินงานโครงการ

ในวันที่ 7 ตุลาคม 2552 สำนักวิทยบริการฯ ได้เชิญคณะกรรมการในโครงการ eDLRU เข้าร่วมประชุมโครงการ โดยมีท่านอธิการบดีเป็นประธานในการประชุม ที่ประชุมมีความเห็นว่า ควรเริ่มจากการศึกษาระดับปฐมวัยก่อน เนื่องจากการศึกษาปฐมวัยเป็นอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ มีชื่อเสียงในด้านนี้ และให้ใช้โรงเรียนสาธิตละอออุทิศ เป็นโรงเรียนต้นแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตจะเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏแห่งแรกที่ทำในระดับปฐมวัย เพื่อเป็นต้นแบบให้กับโรงเรียนระดับปฐมวัยอื่นๆ หลังจากนั้นจึงค่อยขยายเพิ่มในระดับประถมศึกษา และจะขยายเครือข่ายต่อไปยังศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ของโครงการอบต. โดยเริ่มที่ศูนย์ลำปาง และศูนย์นครนายก ซึ่งมีการจัดการเรียนการสอนในระดับปฐมวัยอยู่แล้ว ศูนย์ลำปาง เลือกโรงเรียนในเครือข่าย 3 โรงเรียน และศูนย์นครนายก เลือก 1 โรงเรียน เข้าร่วมโครงการ เป็นโครงการนำร่อง โดยให้ทีมอาจารย์จากโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ มาเป็นพี่เลี้ยงให้กับครูที่อยู่ในศูนย์ลำปาง และศูนย์นครนายก และให้ครูจากศูนย์ลำปางและศูนย์นครนายกไปช่วยโรงเรียนในเครือข่ายอีกต่อหนึ่ง

นอกจากนี้ ท่านอธิการบดี ได้ให้อำนาจการศูนย์ทั้งสองแห่ง ลงพื้นที่สำรวจโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการว่า สภาพโรงเรียนเป็นอย่างไร ขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ หรือโครงสร้างพื้นฐานอะไรบ้าง เพื่อมหาวิทยาลัยฯ จะได้เข้าไปช่วยเหลือ และพัฒนาการศึกษาให้ดีขึ้น โดยท่านอธิการบดีมองทิศทาง รวมถึงเป้าหมายในอนาคตว่า หากเราประสบความสำเร็จในโครงการ

eDLRU นี้ จะช่วยให้มหาวิทยาลัยฯ ขยายโรงเรียนในเครือข่ายไปยังศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในโครงการความร่วมมือส่วนท้องถิ่น (อบต.) ให้มีทั่วทุกจังหวัดได้อีกด้วย ทั้งนี้ การเข้าร่วมโครงการตามพระราชดำริดังกล่าว มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จะต้องสร้างตัวดัชนีชี้วัด หรือค่า KPI ขึ้นมา เพื่อประเมินผลสำเร็จของโครงการ ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย และจะส่งโครงการนี้เข้าประกวดด้วย

1.3 การจัดทำเว็บไซต์ของโครงการ

ประธานในที่ประชุม กล่าวถึง เว็บไซต์ของโครงการ www.princess-it.org/blog ว่าจะมีการจัดทำเว็บบอร์ด เพื่อใส่ข้อมูลความเคลื่อนไหวของโครงการ รวมถึงข้อมูลข่าวสารกิจกรรม และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้พูดคุยกัน โดยจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางNECTEC ซึ่งเป็นเจ้าภาพ จะจัดอันดับรางวัล และสิ้นปีจะได้รับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพฯ ด้วย ดังนั้น ทุกมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จะต้องเข้าไปใส่ข้อมูลความเคลื่อนไหวของโครงการในเว็บบอร์ดเพื่อจัดอันดับ

มติ ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

2.1 การจัดการศึกษาในระดับปฐมวัย ในโครงการ eDLRU ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ประธานในที่ประชุม ท้าหรือถึงเรื่องของการจัดการศึกษาในระดับปฐมวัยว่า การจัดการศึกษาระดับปฐมวัย ไม่สามารถแบ่งหมวดสาระการเรียนรู้ได้ชัดเจนเหมือนการศึกษาระดับประถมศึกษา

มติ 1. ประธานในที่ประชุมกล่าวถึงความเห็นของท่านอธิการบดีว่า การศึกษาในระดับปฐมวัยน่าจะใช้เป็นคลิปปิดีไอส์นๆ มากกว่า เพราะเด็กเล็กในระดับปฐมวัย จะมีสมาธิ และสามารถอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ได้น้อยกว่าเด็กในระดับประถมศึกษา ซึ่งในที่ประชุมเห็นพ้อง

ต้องกันว่า จะให้ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนในด้านการถ่ายทำ และให้อาจารย์จากโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ คิด concept ของเรื่องที่ยากจะนำเสนอเพื่อการเรียนการสอนในการศึกษาระดับปฐมวัย โดยให้มีความยาวตอนละประมาณ 5 นาที และหลังจากที่สำนักวิทยบริการฯ ถ่ายทำและตัดต่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำนักวิทยบริการฯ จะนำไฟล์คลิปลิงค์ไปส่งให้อาจารย์ตรวจดูความเรียบร้อยอีกครั้ง ก่อนนำเสนอผ่าน e-learning ในเว็บ <http://edltv.thai.net> หรือนำเสนอผ่าน SDIB เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางไปทั่วประเทศ เพราะฉะนั้นเนื้อหาเดิมที่เคยนำเสนอผ่าน SDIB ช่อง 1 ทั้งหมด จะถูกนำมาใช้ในการเสริมการเรียนการสอนได้อีกด้วย

ทั้งนี้ ช่วงแรกที่เริ่มโครงการ จะนำเสนอเป็นคลิปลิงค์สั้นๆ แล้ว Copy ลง Hard disk เพื่อแก้ปัญหากรณีที่บางโรงเรียนไม่สามารถติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ คุณครูก็สามารถเรียกดูคลิปลิงค์ได้ โดยข้อมูลจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการนำเสนอสำหรับคุณครูประจำชั้น หรือผู้ดูแลเด็กเล็ก เพื่อให้คุณครูสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับ ไปสอนเด็กได้ และส่วนที่สอง จะนำเสนอสำหรับเด็กเล็กโดยตรง

2. ที่ประชุมหารือร่วมกันเกี่ยวกับการเผยแพร่ผลงาน ซึ่งเป็นคลิปลิงค์ที่ทางอาจารย์เป็นคนคิด Concept ว่าจะให้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย หรือของทางอาจารย์ที่ถือเป็นเจ้าของผลงานโดยตรง โดยจะขอความเห็นจากท่านอธิการบดีอีกครั้งหนึ่ง สำหรับความชัดเจนในเรื่องนี้

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

3.1 การสร้างตัวชี้วัด หรือค่า KPI ขึ้นมา เพื่อประเมินผลสำเร็จของโครงการ

สืบเนื่องจากตัวชี้วัดที่ 3.4 ของ ก.พ.ร. ปี พ.ศ. 2553 ที่หลายคณะเสนอโครงการในพระราชดำริมา ท่านอธิการบดีสังเกตเห็นว่า โครงการ eDLRU และโครงการปลูกป่าของสถาบันวิจัย เป็นโครงการตามแนวพระราชดำริแล้ว มีข้อมูลและฐานข้อมูลสนับสนุน ซึ่งพร้อมที่จะ

ดำเนินการได้เลย จึงเห็นว่า การดำเนินงานตาม 2 โครงการนี้ สามารถนำเสนอต่อภายนอกได้ ไม้
ว่าจะเป็น สกอ. สมส. ก.พ.ร. แต่ต้องได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยก่อน โดยงบประมาณกลาง
ที่ได้รวมกันทั้ง 2 โครงการ คือประมาณ 4 ล้านบาท และมีค่าตอบแทนสำหรับผู้ดำเนินงานตาม
โครงการ eDLRU ด้วย

ที่ประชุมได้ให้สำนักวิทยบริการฯ และผู้แทนจากฝ่ายแผนงานเร่งจัดทำตัวชี้วัดและ
งบประมาณ ที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อส่งในสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

มติ ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น.

(นางสาวชุตติวรรณ ภิญญาภรณ์)

(ผศ.ดร.จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ)

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม







ภาคผนวกที่ 3

แบบประเมินผู้เข้าร่วมการอบรม

แบบประเมินผลการฝึกอบรม

การใช้ระบบ SDIB

วันที่

สถานที่

โปรดให้ความร่วมมือโดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงการจัดฝึกอบรมในโอกาสต่อไป

1. ข้อมูลผู้ประเมิน

เพศ ชาย หญิง

อายุ 20-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51 ปีขึ้นไป

ตำแหน่ง ครูผู้ดูแลเด็กเล็ก ผู้ช่วยครูผู้ดูแลเด็กเล็ก อื่นๆ โปรดระบุ.

| ลำดับ | รายการ | ดีมาก | ดี | พอใช้ | น้อย |
|-------|---|-------|----|-------|------|
| 1. | ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรนี้ ก่อนการเรียน | | | | |
| 2. | ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรนี้ หลังการเรียน | | | | |
| 3. | สาระสำคัญการฝึกอบรมต่อการ ปฏิบัติงานของท่าน | | | | |

| ลำดับ | รายการ | ดีมาก | ดี | พอใช้ | น้อย |
|-------|---|-------|----|-------|------|
| 4. | การใช้เทคนิคการฝึกอบรมและศิลปะการถ่ายทอดของอาจารย์ | | | | |
| 5. | การตอบคำถามของอาจารย์ต่อประเด็นปัญหาที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมซักถาม | | | | |
| 6. | ความเหมาะสมของสื่อการสอนและสื่อทัศนูปกรณ์ | | | | |
| 7. | ท่านได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กันมากน้อยเพียงไร | | | | |
| 8. | รูปแบบและเนื้อหาของเอกสารประกอบการบรรยาย | | | | |
| 9. | วันและระยะเวลาในการจัดการเรียนการสอน | | | | |
| 10. | ความเหมาะสมของสถานที่เรียนและสภาพแวดล้อม | | | | |
| 11. | อาหารกลางวัน/อาหารว่างและเครื่องดื่มเหมาะสมเพียงไร | | | | |
| 12. | เจ้าหน้าที่ประสานงานและการให้บริการเป็นอย่างไร | | | | |
| 13. | โดยภาพรวมของการจัดการการเรียนวิชานี้ อยู่ในเกณฑ์ใด | | | | |

14. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมอื่นๆ เพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนนี้ให้ได้ประโยชน์มากขึ้น

.....

.....

.....

15. ความสนใจเพิ่มเติมอื่นๆ (เช่น หัวข้อการฝึกอบรม/วิทยากร/แนะนำกลุ่มเป้าหมาย/ฯลฯ)

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ภาคผนวกที่ 4

คำถามสำหรับการทำ Focus Groups

1. ท่านเคยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตมีอะไรบ้าง
2. ท่านมีปัญหาในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของมหาวิทยาลัยอะไรบ้าง
3. ท่านมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงอย่างไรเพื่อเป็นการแก้ปัญหา
4. ท่านเคยใช้ระบบ SDIB หรือไม่
5. ถ้าท่านไม่เคยใช้ระบบ SDIB เป็นเพราะเหตุใด และถ้ามีโอกาสจะใช้หรือไม่
6. ถ้าเคยใช้ระบบ SDIB ขอให้เล่าประสบการณ์การใช้งานระบบดังกล่าว
7. ท่านอยากให้มีรูปแบบรายการใดบ้างที่ SDIB ควรพัฒนา
8. ท่านอยากให้ติดตั้งระบบ SDIB ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กของท่านหรือไม่
9. ท่านอยากให้มีนโยบายจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นในการใช้ระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของท่าน
10. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ภาคผนวกที่ 5

การเผยแพร่ผลงานวิชาการที่ได้จากการวิจัย

ค่าแนะนำ 15 ประการที่จะช่วยให้ไบโคโนซอฟท์อยู่รอดต่อไป
ในช่วงหลายปีข้างหน้า ๑

COMPUTERWORLD

ฉบับภาษาไทย THE VOICE OF IT LEADER ■ AUGUST 16-31, 2008 ■ VOL. 16 ■ NO. 16 ■ 55 BAHT THAILAND



IT SECURITY

คนแบบไหนที่ทำให้
ระบบรักษาความปลอดภัยพัง

Fail Up

คำถามเรื่องความปลอดภัย
ที่อาจพาคุณเป็นจุก ๑

ถึงเวลาของ
IPv6 แล้ว ๑

บทเรียนสำหรับ
นักพัฒนา Web 2.0 ๑

TAG

55 BAHT





Suan Dusit Internet Broadcasting (SDIB)

นวัตกรรมทางการศึกษาเพื่อบริการ
วิชาการสู่สังคม



การดำเนินงานนวัตกรรมทางการศึกษาเป็นดำเนินงานที่ผลักดันของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตได้ดำเนินการดำเนินงานนวัตกรรมทางการศึกษาของประเทศไทย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายใต้ชื่อ สวนดุสิตอินเทอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง (Suan Dusit Internet Broadcasting) หรือที่เรียกว่า "เอสดีบี" (SDIB) ซึ่งเป็นการให้บริการแบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย บริการเผยแพร่ความรู้และบริการวิชาการสู่สังคมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นการขยายช่องทางการสื่อสาร ผ่านทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการจัดรายการผ่านเว็บไซต์ในลักษณะที่คล้ายกัน "สภาภิทรรศน์" เพื่อให้นักศึกษาและประชาชนทั่วไปสามารถชมและสืบค้นหาความรู้ทางวิชาการจากทางมหาวิทยาลัยได้ และโครงการดังกล่าวนี้เป็นการพัฒนาของนวัตกรรมการศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างแท้จริง

◀ **ดร. เพ็ญศรี สอนบู่**
ผู้บริหารอาวุโสด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (CIO) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

สวนดุสิตอินเทอร์เน็ต โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ระบบ SDIB ได้มีการออกแบบให้สามารถถ่ายทอดภาพและเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตในมหาวิทยาลัยให้นักศึกษาและประชาชนทั่วไปเข้าชมและบันทึกได้พร้อมๆ กัน 10-30,000 คน โดยในการออกแบบระบบ SDIB ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตได้แบ่งผู้ใช้บริการระบบ SDIB ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ในมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้บริการหลัก สามารถใช้ระบบเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และการศึกษา ค้นคว้าข้อมูลด้วยตนเอง ทั้งนี้รวมถึงนักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในโครงการความร่วมมือด้านการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีอยู่ทั่วประเทศด้วย
- ผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ สามารถเข้าร่วมชมรายการถ่ายทอดสด “ละอออุทิศ เว็ลด์โชว์” (Fidelity Show) โดยผู้ปกครองต้องสมัครเป็นสมาชิก และสามารถดูกิจกรรมการเรียนของบุตรหลานตนเองพร้อมทั้งสามารถส่งข้อเสนอแนะต่างๆ ผ่านทางระบบได้
- ผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้าชมรายการต่างๆ ที่ให้บริการข้อมูล ข่าวสารที่เป็นความรู้ เพื่อเป็นการบริการวิชาการสู่สังคม

ระบบถ่ายทอดภาพและเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเป็นการสื่อสารแบบสองทาง (Two-way Communication) เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถโต้ตอบกับผู้ส่งข้อมูลได้ทันที ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ทำการแบ่งการออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ระบบ SDIB เป็น 4 ช่องสถานี โดยแต่ละช่องจะมีผู้จัดการสถานีเป็นผู้จัดทำเนื้อหา และคัดเลือกเนื้อหาสาระที่สำคัญ รวมถึงมีการควบคุมการตัดต่อและนำขึ้นระบบอย่างครบวงจร ซึ่งในแต่ละสถานีมีรูปแบบรายการที่ต่างกันดังนี้

- ช่อง 1 การเรียนการสอนโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ: เป็นสถานที่ที่ถ่ายทอดและออกอากาศสดเกี่ยวกับการเรียนการสอนในห้องเรียนของโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ เพื่อให้ผู้ปกครองสามารถเข้าดูการเรียนการสอนที่มีลักษณะเป็น “Brain-based Learning (BBL)” ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับแผนแผนการเรียนรู้อาษา และการเรียนรู้ของตนเองสำหรับเด็กปฐมวัย ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งของโครงการส่งเสริมการพัฒนาการเรียนรู้ออนไลน์ของเด็กปฐมวัย นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดการเรียนการสอนของหลักสูตรปฐมวัยสาขาการศึกษาพิเศษ ซึ่งประกอบด้วยรายการต่างๆ ที่น่าสนใจมากมาย เช่น

- การเรียนการสอนของโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ: ซึ่งมีการนำเสนอมากกว่า 30 รายการที่ถ่ายทอดเกี่ยวกับการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมทั้งในห้องเรียนและนอกสถานที่ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อครู ผู้ปกครอง และโรงเรียนอื่นๆ เพื่อสามารถนำมาตัวอย่างการจัดกิจกรรมต่างๆ ไปส่งเสริมการเรียน และพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียนการจัดการศึกษาระดับปฐมวัยได้ โดยไม่ต้องเดินทางมาศึกษาดูงานที่โรงเรียนสาธิตละอออุทิศ
- หนังสือนิทรรศการเรื่อง: เป็นรายการที่ทำให้นักเรียนในระดับปฐมวัยไปศึกษานอกชั้นเรียนตามแหล่งเรียนรู้ต่างๆ เช่น สวนดุสิต พิพิธภัณฑ์ สถานีวิจัยการ วัค และสถานที่อื่นๆ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ได้จากชีวิตและสิ่งแวดล้อมจริง
- Kid Variety: เป็นรายการที่จัดขึ้นเพื่อเป็นกิจกรรมพิเศษสำหรับเด็กปฐมวัย เช่น การพาเด็กไปชมภาพยนตร์ เพื่อก่อให้เกิดทัศนคติและการเรียนรู้เพิ่มเติมขึ้น กิจกรรมวันแม่ กิจกรรมเพื่อชุมชน อาหารและโภชนาการสำหรับเด็ก ที่ผู้ปกครองและครูสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้การเลี้ยงดูเด็กปฐมวัยอย่างถูกต้อง
- Kid Show: เป็นเวทีที่สนับสนุนให้เด็กได้มีโอกาสแสดงออก เพื่อเสริมทักษะทั้ง 9 ด้านของเด็กปฐมวัย คือ วิทยาศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ภาษา ศิลปะ ภูมิศาสตร์ พลศึกษา การออกแบบและเทคโนโลยี ดนตรี และดนตรี

นอกจากนี้ยังมีรายการอื่นๆ อีกมากกว่า 40 รายการที่ครู ผู้ปกครอง และผู้สนใจทั่วไปสามารถเลือกชมได้ตามอัธยาศัย

- ช่อง 2 การเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference: ส่วนการออกอากาศในช่อง 2 นั้นเป็นการถ่ายทอดการเรียนการสอนจากระบบ Video Conference ที่ใช้ระบบระบบ Internet จากศูนย์การศึกษาในมหาวิทยาลัยไปยังศูนย์การศึกษาต่างๆ ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัดจำนวน 17 ศูนย์ การศึกษาผ่านระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาและผู้สนใจสามารถเรียนรู้อย่างต่างผ่านระบบ SDIB ไม่ว่าจากห้องเรียนในศูนย์การศึกษา ที่บ้านตนเอง นอกห้องเรียน ในท้องหมู่เพื่อนหรือที่อื่นใดในบริเวณของมหาวิทยาลัยที่เป็น Wireless Campus หรือที่ใดก็ได้ที่สามารถต่อเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ตได้ โดยสามารถดูได้จากตารางการออกอากาศที่จะมีการจัดตารางที่ออกอากาศแบบถ่ายทอดสด (Live Broadcasting)



และแบบบันทึกเทป (VDO On Demand) เพื่อให้นักศึกษาสามารถทบทวนบทเรียนได้ด้วยตนเอง โดยจะมีการแนะนำวิธีการเรียนผ่านระบบ Video Conference และระบบ Internet Broadcasting อย่างถูกวิธี รวมถึงมีสื่อออกอากาศเพื่อแนะนำการเชื่อมต่อของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Computer Notebook) ที่มหาวิทยาลัยมีบริการให้แก่นักศึกษาในชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่สนับสนุนการเรียนและเพื่อพัฒนาทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ของนักศึกษาก่อนจะจบการศึกษาจากมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังมีบริการนำเสนอรายการที่เกี่ยวข้องกับวิชาการต่างๆ เช่น การประชุมสัมมนาทางวิชาการที่น่าสนใจ รายการสารคดีสังคมโลกและการสืบสวนคดีปริศนารวมทั้งกีฬา เพื่อเป็นการปลูกฝังคุณธรรมและจริยธรรมที่ดีให้แก่นักศึกษา พร้อมกันนำเสนอรายการเกี่ยวกับพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อเป็นการปลูกฝังสำนึกที่ดีให้แก่เยาวชนให้มีภูมิคุ้มกัน และดำรงชีวิตอย่างพอเพียง

• **ข้อ 3 Varsity ส่วนคู่มือ:** เป็นสถานีที่เผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับจุดเด่นของสวนคู่มือ เช่น

- **ภาษาถิ่นวันละคำ:** สอนภาษาถิ่นสำหรับการดูแลเด็กพิเศษโดยคนพิการและนักศึกษจากโปรแกรมการศึกษาพิเศษที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลเด็กพิเศษ
- **สวนคู่มือทายทาย:** เป็นการนำเสนอการเวียนรูประวัติศาสตร์ของสถานที่ต่างๆ โดยนักศึกษจากโปรแกรมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
- **สวนคู่มือทายทาย:** เป็นการฉายภาพอาหาร การประกอบอาหาร ทั้งอาหารไทย จีน ฝรั่งเศส อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารสำหรับเด็ก และเกร็ดเล็กเกร็ดน้อยในการประกอบอาหาร จากโรงเรียนอาหารนานาชาติ โปรแกรมสหกรรมศาสตร์ และโปรแกรมวิทยาศาสตร์การอาหาร
- **ท็อปฮิตสวนคู่มือ:** เสนอผลสำรวจจากคู่มือโพลในหัวข้อและประเด็นต่างๆที่สังคมสนใจขณะนั้น
- **Beautiful story:** เสนอเทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพของนักศึกษาอาจาวรี และเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยให้สามารถ แต่งหน้า ทำผม แต่งกาย ให้เหมาะสมกับหน้าที่การงาน

• **ข้อ 4 สถานีวิทยุกระจายเสียง SDIB:** เป็นสถานีวิทยุที่เผยแพร่ความรู้ข่าวสาร และกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ที่มีการออกอากาศทั้งแบบสดและในรูปแบบ VDO On Demand ซึ่งมีความน่าสนใจ อาทิเช่น

- **นิทานธรรม:** มีการนำนิทานกวีมาเรียบเรียง สำหรับเด็กๆ ในโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ และยังมีนิทานออกอากาศสัปดาห์อีกด้วย

- **พิธีกรรมชาวไร่:** เพื่อเป็นการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรม และส่งเสริมพระพุทธศาสนา และสอนการใช้ธรรมะสำหรับชีวิตประจำวันและการทำงาน
- **คุยกับคุณพระ:** ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสุขภาพ อาหาร ยาโรคโคโรนา รวมถึงการตอบคำถามต่างๆ ที่เกี่ยวกับสุขภาพ
- **สัมภาษณ์:** เป็นรายการ Verry ที่ให้ความรู้สาระทั่วไปเกี่ยวกับเรื่องราวที่น่าสนใจ เช่น แฟชั่น ความรัก ภาพยนตร์ การโยกย้าย ผู้หญิง เป็นต้น
- **ทนายหน้ามือ:** เป็นการแนะนำหนังสือใหม่ๆ คีๆ เพื่อเป็น "อาหารสมอง" ให้แก่ผู้ฟัง
- **สัตวแพทย์อาสา:** จัดไม่ถี่พอไป เป็นรายการที่แนะนำอาหารในสถานที่ต่างๆ ในเขตกรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล เพื่อสร้างความรู้และสาระเกี่ยวกับอาหาร ชีวิตความเป็นอยู่และขนบธรรมเนียมประเพณีที่ดีของไทย มาบ้านเสนอ

นอกจากนี้ยังมีรายการต่างๆ ที่น่าสนใจกว่าอีก 40 รายการที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุนี้

ก้าวต่อไปของ SDIB

จากข้อมูลนี้เป็นเพียงตัวอย่างของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อสนับสนุนและเปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่คนที่อยู่ห่างไกลให้สามารถได้เรียนรู้เท่าเทียมกันในสังคมฐานความรู้ยุคนี้ SDIB ได้ดำเนินการมาแล้วกว่า 1 ปี และในปี 2552 นี้ทางมหาวิทยาลัยจะเริ่มขยายฐานการให้บริการเพื่อผู้ชมชนมากขึ้น โดยจะทำการติดตั้ง Set-top-box ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั่วประเทศจำนวนกว่า 17,000 ศูนย์ที่อยู่ภายใต้การดูแลของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ครูและคุณดูแลเด็กสามารถรับชมรายการต่างๆ จากทางสถานี SDIB และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โดยไม่ต้องเดินทางเข้ามาศึกษาดูงานที่โรงเรียนสาธิตละอออุทิศ และนอกจากนี้ยังสามารถสืบค้นฐานข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาปฐมวัยที่ทางมหาวิทยาลัยได้จัดทำขึ้น เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงและเป็นแหล่งความรู้เกี่ยวกับปฐมวัยไม่ว่าที่จุดและทันสมัยที่สุดของประเทศอีกด้วย

นี่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของการพัฒนางานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนคู่มือ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของคนในชุมชนในยุค "สังคมฐานความรู้" ในปัจจุบัน



ศูนย์เทคโนโลยีโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนคู่มือ



ดร. อรรณี สวนเพลง
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (CIO)
un@news.dustit.ac.th

Suan Dusit Internet Broadcasting (SDIB) จากแนวคิดสู่การสร้างนวัตกรรมทางการศึกษาขึ้นเอก

ดร. ทวณีย์ สวนเพลง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (CIO) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการผลักดัน การเผยแพร่ความรู้ในแขนงต่างๆ ผู้บุคลากร และนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย ตลอดจนชุมชนต่างๆ นอกมหาวิทยาลัยภายใต้โครงการ "สวนดุสิตอินเตอร์เน็ต บรอดคาสติ้ง" นี้ได้เปิดเผยถึงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการดังกล่าวนี้

จุดเริ่มต้นของโครงการดังกล่าวนี้เกิดจากวิสัยทัศน์ของท่านอธิการบดี วัตถุประสงค์ไว้เป็น ๓ ประการ คือ 1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการศึกษาในอนาคที่จะเป็น การใช้สื่อต่างๆ ในรูปแบบของดิจิทัลคอนเทนต์ ความจริงแล้วอินเตอร์เน็ต บรอดคาสติ้งนี้ถือเป็นรอยต่อทางเทคโนโลยี เพราะมหาวิทยาลัยมีห้องสมุด เสมือน (Virtual Library) เกิดขึ้นมาก่อนเป็นแห่งแรก ซึ่งระบบโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านไอทีที่ได้ลงทุนไปไม่ครบถ้วนทำให้มหาวิทยาลัยสามารถ ครอบคลุมเพื่อพัฒนาวิศวกรรมใหม่ๆ ที่ช่วยให้นักศึกษามีสามารถจะจ่าย ความรู้สู่ชุมชนต่างๆ ภายหลังการร่วมปรึกษาหารือกันระหว่างผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ดร. ชัยชนะ โพธิ์วาระ และดร. ทวณีย์ สวนเพลง รวมทั้งพันธุมิตร ผู้ดำรงบทบาทยุติงเป็นจุดเริ่มต้นของโครงการ "สวนดุสิตอินเตอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง"

หลังจากใช้เวลาในการจัดตั้งสถานี ปรับแต่งระบบโครงสร้างพื้นฐานผ่าน ไอที และพัฒนาคอนเทนต์ต่างๆ ให้นิ่งงโดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี สถานี โทรทัศน์ และวิทยุผ่านระบบอินเทอร์เน็ตแห่งนี้ได้เริ่มต้นถ่ายทอดสัญญาณ เมื่อต้นปี 2550 จนกระทั่งในปี 2551 ซึ่งถือเป็นครบปีที่สอง ทางสถานี เริ่มปรับรูปแบบการนำเสนอรายการต่างๆ ให้นิ่งงลักษณะที่เหมือนในสถานี

ถ่ายทอดรายการเชิงวิชาการ ตลอดจนรองรับการดำเนินงานเชิงพาณิชย์ ในอนาคตได้อีกด้วย

สำหรับการสร้างจุดเด่น และความน่าสนใจให้กับรายการต่างๆ ของทาง สถานีแห่งนี้ ดร. ทวณีย์เปิดเผยว่าจะเป็นภารกิจอย่างต่อเนื่องที่เน้น จุดเด่นต่างๆ ของทางมหาวิทยาลัยที่มีผู้นำเสนอมากขึ้น ตามแผน 5 ปีที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดขึ้นนั้น อย่างไรก็ตามสิ่งที่ต้องนี้ เป็นการดึงเอาเรื่องการศึกษาสำหรับนักเรียนที่สนใจเรื่องสำคัญ ของมหาวิทยาลัยที่นำมาเสนอเป็นไฮไลต์ จากที่ในปกติจะดู ไปก็จะเป็นเรื่อง ของอาหาร การท่องเที่ยว และโรงแรม ไปจนถึงในปีที่ห้าก็จะเป็นเรื่อง เกี่ยวกับพยาบาลศาสตร์ตามลำดับ

นอกเหนือจากที่จะใช้ในระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแล้ว โครงการ "สวนดุสิตอินเตอร์เน็ตบรอดคาสติ้ง" นี้ ยังเป็นการเผยแพร่วิชาการที่ได้ ความรู้ข่าวสารแก่บุคคลทั่วไป เช่น วิธีการทำอาหาร การเลี้ยงดูเด็ก เป็นต้น ซึ่งถือเป็นการระดมพลังของทางมหาวิทยาลัย ผสานประสบการณ์สู่ทาง กิจคือ ทางมหาวิทยาลัยต้องดำเนินการเป็นผู้นำด้านมหาวิทยาลัยไซเบอร์ (Cyber University) ซึ่งโครงการดังกล่าวนี้ถือเป็นก้าวแรกของทางพัฒนาสู่การเป็น มหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลกทางด้านไอที



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
295 ถนนราชวิถี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
โทร. 0-2244-5302-8 แฟกซ์ 0-2668-7137
www.dustit.ac.th

eLearningAP 2009

The Sixth International Conference on eLearning
for Knowledge-Based Society

Bangkok Metro, Thailand.

17 - 18 December 2009



Suan Dusit Internet Broadcasting (SDIB):- Educational Innovation in Knowledge-Based Society

Assistant Prof. Dr. Pannee Suanpang
Faculty of Science and Technology
Suan Dusit Rajabhat University
Bangkok, Thailand
e-Mail: pannee_sua@dusit.ac.th

Abstract- This paper describes the design and implementation of the “Suan Dusit Internet Broadcasting” (SDIB) project, recently introduced at Suan Dusit Rajabhat University with the goals of increasing educational opportunities for students in rural areas and to support life-long learning for adult education throughout Thailand. The SDIB system is part of an ongoing research and development effort seeking to develop educational innovation in Thailand. It consists of four channels broadcasting twenty four hours a day, the content being transmitted both as audio and video (live and VDO on demand). Though still in the evaluation stage, the project is an on-going one with plans for future integration with other educational support systems of the university. Finally, SDIB will be new education innovation in knowledge-based society.

Keywords-

What is Internet Broadcasting?

Internet Broadcasting is also known as Cybercasting, Netcasting, Webcasting, Unicasting and Streaming Media. As well as reprocessed audio or video that is transferred from radio or TV to the Internet, Internet Broadcasting commonly includes broadcasting new or original content both ‘Live’ and ‘VDO On Demand’ to the Web (Vin, 1998).

More specifically, Internet Broadcasting, following the definition of “webcast” in

Wikipedia (Wikipedia, 2007), can be thought of as “... a media file distributed over the Internet using streaming media technology. As a broadcast may either be live or recorded, similarly, a webcast may either be distributed live or recorded. Essentially, webcasting is broadcasting over the Internet. The generally accepted use of the term webcast is the “transmission of linear audio or video content over the Internet”. A webcast uses streaming media technology to take a single content source and distribute it to many simultaneous listeners/viewers. The largest webcasters include existing radio and TV stations which simulcast their output, as well as a multitude of Internet-only stations. The term webcasting is usually reserved for referring to non-interactive linear streams or events. Rights and licensing bodies offer specific webcasting licenses to those wishing to carry out Internet broadcasting using copyright material. Webcasting is also used extensively in the commercial sector for investor relations presentations (such as Annual General Meetings), in E-learning (to transmit seminars), and for related communications activities. However, webcasting does not bear much, if any, relationship to the idea of web conferencing which is designed for many-to-many interaction. The ability to webcast using cheap/accessible technology has allowed independent media to flourish. There are many notable independent shows that broadcast regularly online. Often produced by average citizens in their homes they cover many interests and topics, from the mundane to the bizarre. Webcasts relating to

computers, technology, and news are particularly popular and many new shows are added regularly”.

Suan Dusit Internet Broadcasting Project

Project aims

The SDIB project seeks to:

- Develop new educational innovations for supporting distance and life-long learning for students of the Suan Dusit Rajabhat University.
- Increase learning channels for the delivery of information and knowledge to local communities.
- Utilize information and communication technology (ICT) to increase learning and teaching efficiency and effectiveness.
- Broadcast new knowledge that can be applied in order to improve the quality of life for people in rural areas.

SDIB System development life cycle

The Suan Dusit Internet Broadcasting project was developed by following the concepts described by Shelly, Cashman & Rosenblatt (2003) in System Development Life Cycle: SDCL. The five phases of the development cycle are shown in Figure 1. They are:

1. *System planning* to perform a preliminary investigation to identify the nature and scope of the system or problem. A feasibility study was conducted to review the anticipated costs and benefits and to recommend a course of action based on operational, technical, economic and time factors.
2. *System analysis* to build a logical model of the new system. The SDIB system analysis process gathered data from various internal sources and a system requirements document was produced, describing management and user requirements, costs and benefits, and outlining alternative development strategies.
3. *System design* to create a blueprint satisfying all documented requirements for the system. The SDIB had a user interface designed for it, and all

necessary outputs, inputs, process and infrastructure to support the system were identified.

4. *System implementation* to construct the SDIB system. This included converting data to the new systems' files, training users, and performing the actual implementation and transition to the new system.
5. *System operation and support* to maintain changes, correct errors and adapt to changes in the environment.



Figure 1: Summary of development stages followed in the SDIB project.

How does the SDIB system work?

There are three fundamental methods that can be used for transmitting data on the Internet, namely Unicast, Broadcast, and Multicast. The Unicast method transmits data (or a packet) from a sender to a single receiver; broadcasting transmits data from the sender to an entire sub-network; multicasting enables the delivery of data from the sender to a set of receivers that have been configured as members of a multicast group in various scattered sub-networks. In the early stage of their development, radio and television broadcast applications required a one-to-many data distribution model in which data flows from a single sender to many receivers simultaneously, but not the whole sub-network (Vin, 2007). Present audio and television broadcast applications typically use Unicast and Multicast distribution networks, as shown schematically in Figure 2.

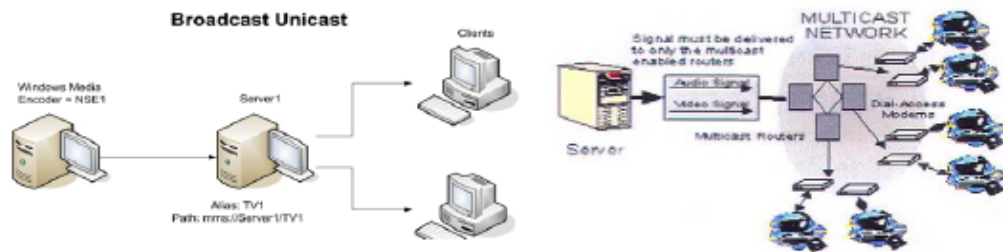


Figure 2: Schematic illustration of the Unicast and Multicast network implementations.

Network Design

The SDIB project was implemented using the network equipment shown in Figure 3, including 5 servers and 6 TBy of disk storage.

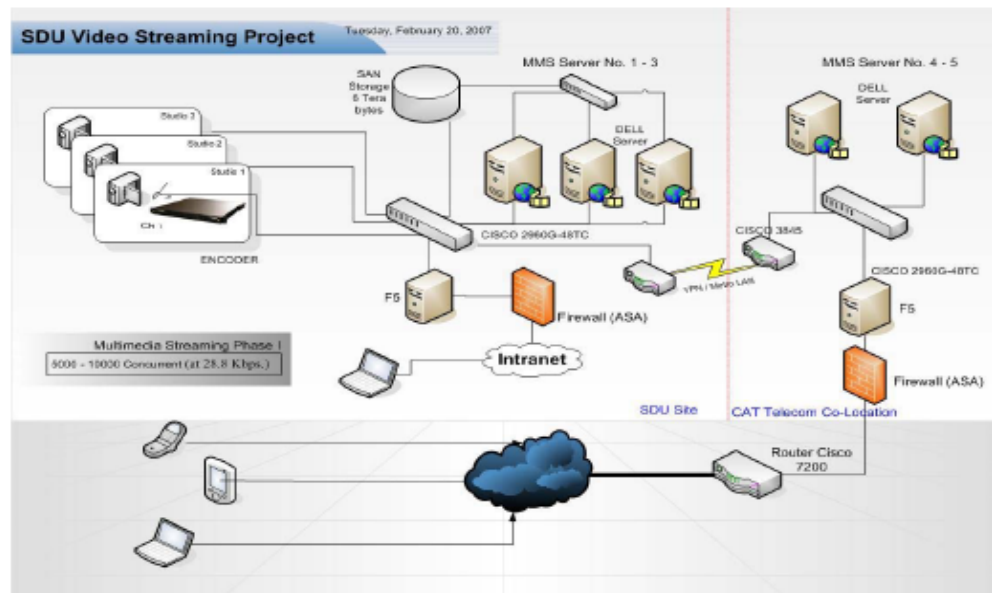


Figure 3: Network design of the SDIB project.

Media content of the SDIB

There are three TV channels for educational programs and one radio channel. Users can access the SDIB web via the link <http://sdib.dusit.ac.th/index.html>. The contents of the four channels are summarized below:

- Channel one: Teaching and learning activities at Sa-Tid La-Or U-Tid primary school. There are many interesting learning activities that will be beneficial for teachers

in primary schools. Most of the content of this channel will be useful for teachers in Early Childhood Care Centers, of which there are some 17,000 in Thailand. The SDIB project will provide TV, set-top-box and ADSL links to around 1,000 Early Childhood Care Centers as part of the pilot project. This stage will be completed around February 2008. It is expected that the SDIB project systems will provide improved quality and a greater quantity of resource

materials for teachers to apply in their teaching within the Early Childhood Care Centers. Programs include many TV shows such as the Brian-based learning activities, information on how to effectively use toys for children, food and nutrition for children, and art for children. Additionally, there are

many 'live' programs such as 'Kindergarten Fantasia' which broadcast children's activities to their classrooms; parents will also be able to watch these program 'live' from the Internet. Figure 3 shows an example of a typical transmission on Channel 1, a "toys for children" program.



Figure 3: SDIB Channel 1: "Toys for children" program

- Channel two: Migrated VDO Conference systems into the SDIB project. This channel broadcasts lessons in general subjects for first year students via the VDO Conference systems. Students are able to access VDO contents both 'live' and via 'VDO on Demand' for reviewing their learning. Additionally, this channel provides important information for supporting learning such as the 'ICT Insight' program, 'Student Top-Hit' program, etc.
- Channel three: Broadcasts TV variety programs which focus on university strength areas. Programs include 'Food and Thai Cruise', Top-Hit Suan Dusit Poll, English for More, Sign (Hand) Language, Thailand Tourism, Food and Beverage, etc.
- Channel four: Transmits radio programs which have migrated from university radio stations. Included in the many radio

programs are as Art of Children, ICT for Children, Watching Thai Politics, Knowledge Management for Fun, etc.

CONCLUSION

The Suan Dusit Internet Broadcasting project is developing and introducing educational innovation for Thai higher education. Implemented after a careful analysis of the needs of Suan Dusit Rajabhat University and the broader community following a 5-phase life-cycle model, the project is currently in the Implementation and Testing Phase. There are some 50,000 current users. It is expected that in full operation this project will be broadcast to some 17,000 Early Childhood Care Centers throughout Thailand, providing a valuable resource for teachers and people in the local communities. The SDIB project evaluation will be carried out at the end of

year 2009, including its impact on teaching and learning in the University and other sectors. The research results will be published upon completion of the evaluation process.

REFERENCES

1. Shelly, G. B., Cashman, T. J. & Rosenblatt, H. J. (2003). *System Analysis and Design* 5th Edition: Tomson Course Technology
 2. Vin, H. (1997). *Multimedia Broadcasting over the Internet: Part I*. IEEE Multimedia. October-December, pp 78-82
 3. Wikipedia. (2007). *Webcast*. [Online] Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Webcast> : Access December 10, 2007
-

ภาคผนวกที่ 6

การจดลิขสิทธิ์รายการ

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|----------|--------|------------|----------------|--------------|--|---------------------|-----------|
| 1 | | 215001 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Kid Show ตอน Show โชว์วิม | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 2 | | 215002 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Kid Show ตอน Show เพลงพ้อแห่งแผ่นดิน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 3 | | 215003 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Kid Show ตอน Show เพลงคือหัวใจดวงพิภพ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 4 | | 215004 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Kid Show ตอน Show เพลงหากเพียงซิดไกล์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 5 | | 215005 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนการศึกษาพิเศษ ตอน เพลงแสงหนึ่ง ภาษามือ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 6 | | 215006 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | ประดิษฐ์สื่อและของเล่น ตอน ลูกโป่งประดิษฐ์ ตอนที่ 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 7 | | 215007 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | ประดิษฐ์สื่อและของเล่น ตอน ลูกโป่งประดิษฐ์ ตอนที่ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 8 | | 215008 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | ประดิษฐ์สื่อและของเล่น ตอน ลูกโป่งประดิษฐ์ ตอนที่ 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 9 | | 215009 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | ประดิษฐ์สื่อและของเล่น ตอน ลูกโป่งประดิษฐ์ ตอนที่ 4 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 10 | | 215010 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรียนสนุกกับหุ่นน้อยล่ออุทิศ ตอน หนังสือพิมพ์ของหนู | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 11 | | 215011 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน TK Park ตอนที่ 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 12 | | 215012 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน TK Park ตอนที่ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 13 | | 215013 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน ศิลปะเด็กพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 14 | | 215014 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน ดาวเด็กดี | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน **สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|----------------------|-----------|
| 15 | | 215015 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน โครงการงานวิทยาศาสตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 16 | | 215016 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน บทบาทศูนย์การศึกษาพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 17 | | 215017 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน บ้านที่ถูกรัก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 18 | | 215018 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน เพิ่มผลงาน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 19 | | 215019 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน การเรียนดนตรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 20 | | 215020 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน การศึกษาพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 21 | | 215021 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน ห้องเรียนการศึกษาพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 22 | | 215022 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน คอมพิวเตอร์กับการส่งเสริมการพัฒนาเด็กปฐมวัย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 23 | | 215023 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน คอมพิวเตอร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 24 | | 215024 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน เด็กปฐมวัยกับดนตรี (ครูนก) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 25 | | 215025 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน ดนตรีครูอารี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 26 | | 215026 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน เดินประสาทสัมผัส | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 27 | | 215027 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน โภชนาการ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 28 | | 215028 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | อยากู้ต้องรู้ ตอน ยืดหยุ่น (ม้วนหน้า) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|----------|--------|------------|----------------|----------------|---|----------------------|-----------|
| 29 | | 215029 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน เรียนรู้กับเด็กวัยต่ำกว่า 3 ปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 30 | | 215030 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | อยากรู้ต้องรู้ ตอน เรียนอย่างไรได้อะไร ในวัย 3 – 6 ปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 31 | | 215031 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | นิทานสอนใจ ตอน หมูป่าผู้เกร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 32 | | 215032 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | นิทานสอนใจ ตอน เต่าช่างเลือก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 33 | | 215033 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | นิทานสอนใจ ตอน สิ่งโตเต่า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 34 | | 215034 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | นิทานสอนใจ ตอน หนูกับกบ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 35 | | 215035 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | นิทานสอนใจ ตอน เจ้าชายแดงโม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 36 | | 215036 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ข้าวตุ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 37 | | 215037 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ไบส้ม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 38 | | 215038 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ไอเดีย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 39 | | 215039 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน จีน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 40 | | 215040 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ท้อด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 41 | | 215041 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ปุยฝ้าย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 42 | | 215042 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน พรราวฟ้า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน **สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 43 | | 215043 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน พลอย | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 44 | | 215044 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน พิมพ์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 45 | | 215045 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ฟลุค | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 46 | | 215046 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ภูผา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 47 | | 215047 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน ขั้วน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 48 | | 215048 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | เด็กเอ๋ยเด็กดี ตอน อาท | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 49 | | 215049 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน หุ่นชัก | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 50 | | 215050 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน หนอนน้อย | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 51 | | 215051 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน หนังสือทำด้วยมือ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 52 | | 215052 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน หนังสือทำด้วยมือ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 53 | | 215053 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน ตุ๊กตานิ้วมือ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 54 | | 215054 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน ตุ๊กตาเต่าทอง | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 55 | | 215055 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน แผ่นการสอน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 56 | | 215056 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน ตุ๊กตายืดหยุ่น 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|----------|--------|------------|----------------|----------------|---|----------------------|-----------|
| 57 | | 215057 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | กระดาษกลายร่าง ตอน ตึกตายี่ดหุ่ยน 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 58 | | 215058 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน ความมดงามของดนตรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 59 | | 215059 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอนร้องเพลง 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 60 | | 215060 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน ร้องเพลง 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 61 | | 215061 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน ชู้ต..ไปตามผีน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 62 | | 215062 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอนเด็ก ๆ เล่นิทาน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 63 | | 215063 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอนบ้านญวน 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 64 | | 215064 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน บ้านญวน2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 65 | | 215065 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน บ้านญวน 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 66 | | 215066 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน บันดินน้ำมัน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 67 | | 215067 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน ผ่ากบ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 68 | | 215068 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน ผ้าใส่เดือิน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 69 | | 215069 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน แผนที่รูปถ่ายทางอากาศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 70 | | 215070 | 11 ส.ค 52 | สัตตทัศน์วัสดุ | Go... ผีนได้ทำได้ ตอน พิพิธภัณท์ 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|----------|--------|------------|----------------|--------------|---|---------------------|-----------|
| 71 | | 215071 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Go... ฟีนได้ทำได้ ตอน พิพิธภัณฑ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 72 | | 215072 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรม | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 73 | | 215073 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | Go... ฟีนได้ทำได้ ตอน ฟุตบอล | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 74 | | 215074 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูคมขวัญ อ่อนบึงพร้าว กิจกรรมกลุ่ม อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 75 | | 215075 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูสมศักดิ์ ปัญญา กิจกรรมพละ อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 76 | | 215076 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูเพทาย พงศ์สุวรรณ กิจกรรมสงบ อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 77 | | 215077 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูทิพย์วัลย์ บุตรศาสตร์ กิจกรรมเสรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 78 | | 215078 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูพนารัตน์ แสงคำ กิจกรรมเสรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|---------------------|-----------|
| 79 | | 215079 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูวิมลรัตน์ วิมลรัตน์กุล ครูสอนดนตรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 80 | | 215080 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูสิริรัตน์ แซ่มเทศ กิจกรรมดนตรี ห้อง 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 81 | | 215081 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูสุรียันต์ แสงงาน กิจกรรมกลุ่ม อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 82 | | 215082 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูพิมพ์ ชีกลาง กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 83 | | 215083 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูจิตรา สุนทร กิจกรรมสงบ อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 84 | | 215084 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูพรจันทร์ แจ่มบุตร กิจกรรมสงบ อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 85 | | 215085 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูนันทนา ดอกไม้เงิน กิจกรรมสงบ อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|---------------------|-----------|
| 86 | | 215086 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูสุนีย์ สุวรรณทอง กิจกรรมกลุ่ม อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 87 | | 215087 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน อาจารย์สุดา เขิดเกียรติกุล กิจกรรมบัลเล่ย์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 88 | | 215088 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูวรรณรัตน์ เป็ยนเป็ยนสิน กิจกรรมดนตรีการศึกษาศึกษาพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 89 | | 215089 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูอัญชลี ข้าวสามรวง กิจกรรมเสรี อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 90 | | 215090 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูศรัชัย อุตสินอก กิจกรรมสงบ อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 91 | | 215091 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน วงณี แซ่หู่่น กิจกรรมเสรี อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 92 | | 215092 | 11 ส.ค 52 | โสตทัศนวัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอนนิทรรศการโลกใบเล็ก กับเด็กวัยซน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 93 | | 215093 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน ครูสุนทรียา คำหาญสุนทร กิจกรรมเสรี บ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 94 | | 215094 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน การเรียนการสอนอนุบาล สาธิตละออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 95 | | 215095 | 11 ส.ค 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2550 ตอน National Museum | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 96 | | 215113 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ไปชมภาพยนตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 97 | | 215114 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน พิพิธภัณฑ์เด็กกรุงเทพมหานคร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 98 | | 215115 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ซาฟารีเวิลด์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 99 | | 215116 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน กรมทรัพยากรธรณี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 100 | | 215117 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ห้องฟ้าจำลอง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 101 | | 215118 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน พิพิธภัณฑ์หอย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 102 | | 215119 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ป.1 ดูงานสำนักงานเขตดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 103 | | 215120 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน เทียวบางแสน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|-----------|
| 104 | | 215121 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน อุทยานประวัติศาสตร์บ่อมพระจุลจอมเกล้า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 105 | | 215122 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ทักษะศึกษาสำนักงานเขตดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 106 | | 215123 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ทักษะศึกษาวัดญาณเวศกวัน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 107 | | 215124 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทาน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 108 | | 215125 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมพลศึกษากลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 109 | | 215126 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 110 | | 215127 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมพลศึกษา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 111 | | 215128 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นทราย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 112 | | 215129 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมศิลปะ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 113 | | 215130 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลุ่มเด็ก ๆ ชอบกินผัก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 114 | | 215131 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นนิทานกลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 115 | | 215132 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลุ่มเด็ก ๆ รักสัตว์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 116 | | 215133 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมดนตรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|----------------------|-----------|
| 117 | | 215134 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 118 | | 215135 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเสรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 119 | | 215136 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมหนูน้อย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 120 | | 215137 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมfinger paint | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 121 | | 215138 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมการทดลอง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 122 | | 215139 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมการเคลื่อนไหว | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 123 | | 215140 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเกมส์ของ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 124 | | 215141 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมคุณสมบัติของน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 125 | | 215142 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมดนตรีอนุบาล | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 126 | | 215143 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทานนักคิด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 127 | | 215144 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทานแสนสุข | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 128 | | 215145 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมฟังแล้วคิด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 129 | | 215146 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมลอยจม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 130 | | 215147 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นน้ำเล่นทราย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 131 | | 215148 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมว่ายน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 132 | | 215149 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมวิศวกรรมน้อย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 133 | | 215150 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมหนูน้อยทำได้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 134 | | 215151 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมระบายสีมีภาพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 135 | | 215152 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Big or small | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 136 | | 215153 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Body 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 137 | | 215154 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Body 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 138 | | 215155 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Breakfast 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 139 | | 215156 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Breakfast 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 140 | | 215157 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Can I play with you? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 141 | | 215158 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Clothes 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 142 | | 215159 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Clothes 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 143 | | 215160 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Don't play in the street | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 144 | | 215161 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Free time | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 145 | | 215162 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Have you got a pet ? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 146 | | 215163 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Hello | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 147 | | 215164 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Hungry Crocodile | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 148 | | 215165 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน I walk to school. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 149 | | 215166 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน In the kitchen. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 150 | | 215167 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน In the playground | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 151 | | 215168 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน I've got a hand ache. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 152 | | 215169 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Knock.. Knock.. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 153 | | 215170 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Opposite – Next to | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 154 | | 215171 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Sorry. Excuse me | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 155 | | 215172 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Sweet or sour. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 156 | | 215173 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Wash your hands. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 157 | | 215174 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Watch out | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 158 | | 215175 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it? (o'clock) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|-----------|
| 159 | | 215176 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it ? (past) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 160 | | 215177 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it ? (to) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 161 | | 215178 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What are you scared of? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 162 | | 215179 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What color do you like? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 163 | | 215180 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What color is it? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 164 | | 215181 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What is it? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 165 | | 215182 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูณัฐฐา อุตมา กิจกรรมเสรี อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 166 | | 215183 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูปวีณา พึ่งพงษ์ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาลบ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 167 | | 215184 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูมนยลักษณ์ เครื่องทองดี กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 168 | | 215185 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวิมลรัตน์ วิมลรัตน์กุล กิจกรรมดนตรี อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|-----------|
| 169 | | 215186 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูอารี ตีรณปัญญา กิจกรรมดนตรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 170 | | 215187 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูกฤตยา วิชาวุทธิลักษณ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 171 | | 215188 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูขวัญจิต หลวงคล้ายโพธิ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 172 | | 215189 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูจิตรา สุนทร กิจกรรมเสรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 173 | | 215190 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูณัฐพล ยินดี กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 174 | | 215191 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูทิพย์สุคนธ์ วิชัยดิษฐ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 175 | | 215192 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูนันทนา ดอกไม้เงิน กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|---------------------|-----------|
| 176 | | 215193 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูเบญจวรรณ ศักดิ์ชนะลายา กิจกรรมสงบ อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 177 | | 215194 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพนารัตน์ แสงคำ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 178 | | 215195 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพรจันทร์ แจ่มบุตร กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 179 | | 215196 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพรณิทยา มณู กิจกรรมเสรี อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 180 | | 215197 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพิมพ์ ชีกลาง กิจกรรมกลุ่ม อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 181 | | 215198 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูไพรัชนพ วิริยวรกุล กิจกรรมคอมพิวเตอร์ อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 182 | | 215199 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูไพลิน จิตรวรรณศิลป์ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|---------------------|-----------|
| 183 | | 215200 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูรัตติกาล วงษ์สุข กิจกรรมสงบ อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 184 | | 215201 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวารัตน์ ฐมาลา กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 185 | | 215202 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวัชรา หิรัญโชติ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาลบ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 186 | | 215203 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวันวิสาข์ ต้นสังวร กิจกรรมลมและอากาศ อนุบาล บ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 187 | | 215204 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องไอย์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 188 | | 215205 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องมะเฟือง | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 189 | | 215206 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องแพรวา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 190 | | 215207 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องบัว | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 191 | | 215208 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องนาธาน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 192 | | 215209 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องพิชชา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 193 | | 215210 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องตีบ,น้องตีบ,น้องต๊อก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 194 | | 215211 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องเต้าหู้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 195 | | 215212 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องเมลล์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 196 | | 215213 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องจิ้งจิง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 197 | | 215214 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องภพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 198 | | 215215 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องเฟื่อง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 199 | | 215216 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องน้ำอุน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 200 | | 215217 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องมีวน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 201 | | 215218 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องนี่น่า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 202 | | 215219 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องข้าวฟ่าง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 203 | | 215220 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องน้ำตาล ตอน 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 204 | | 215221 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องแจน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 205 | | 215222 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องจูเนียร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 206 | | 215223 | 14 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องก๊อฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|----------|--------|------------|----------------|--------------------|---|----------------------|-----------|
| 207 | | 215224 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ตามคู่มือสอน ตอน นื่องทิม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 208 | | 215225 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ตามคู่มือสอน ตอน นื่องนะโม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 209 | | 215226 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ตามคู่มือสอน ตอน นื่องเปา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 210 | | 215227 | 14 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ตามคู่มือสอน ตอน นื่องฟ้า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 211 | | 215634 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน ไปชมภาพยนตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 212 | | 215635 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน พิพิธภัณฑ์ได้กรุงเทวมหานคร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 213 | | 215636 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน ซาฟารีเวิลด์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 214 | | 215637 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน กรมทรัพย์ากรธรณี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 215 | | 215638 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน ท้องฟ้าจำลอง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 216 | | 215639 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน พิพิธภัณฑ์หอย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 217 | | 215640 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน ป.1 คู่มือสำนักงานเขตดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 218 | | 215641 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน เทียวบางแสน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 219 | | 215642 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนังสือนอกห้องเรียน ตอน อุทยานประวัติศาสตร์ป้อมพระจุลจอมเกล้า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|---|----------------------|-----------|
| 220 | | 215643 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ทักษะศึกษาสำนักงานเขตดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 221 | | 215644 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง หนูน้อยนอกห้องเรียน ตอน ทักษะศึกษาวัดญาณเวศกวัน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 222 | | 215645 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทาน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 223 | | 215646 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมพลศึกษากลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 224 | | 215647 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 225 | | 215648 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมพละ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 226 | | 215649 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นทราย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 227 | | 215650 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมศิลปะ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 228 | | 215651 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลุ่มเด็ก ๆ ขอบกั้นผัก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 229 | | 215652 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นนิทานกลางแจ้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 230 | | 215653 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมกลุ่มเด็ก ๆ รักสัตว์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 231 | | 215654 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมดนตรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 232 | | 215655 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 233 | | 215656 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเสรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|-----------|
| 234 | | 215657 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมหนูน้อย | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 235 | | 215658 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมfinger paint | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 236 | | 215659 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมการทดลอง | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 237 | | 215660 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมการเคลื่อนไหว | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 238 | | 215661 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเกมส์ของ | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 239 | | 215662 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมคุณสมบัติของน้ำ | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 240 | | 215663 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมดนตรีอนุบาล | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 241 | | 215664 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทานนักคิด | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 242 | | 215665 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมนิทานแสนสุข | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 243 | | 215666 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมฟังแล้วคิด | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 244 | | 215667 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมลอยจม | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 245 | | 215668 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมเล่นน้ำเล่นทราย | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 246 | | 215669 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมว่ายน้ำ | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 247 | | 215670 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมวิศวกรน้อย | ผศ.ดร.พรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|--|----------------------|-----------|
| 248 | | 215671 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมหนูน้อยทำได้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 249 | | 215672 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง วันแสนสุข ตอน กิจกรรมระบายสีมีภาพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 250 | | 215673 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Big or small | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 251 | | 215674 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Body 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 252 | | 215675 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Body 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 253 | | 215676 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Breakfast 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 254 | | 215677 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Breakfast 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 255 | | 215678 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Can I play with you? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 256 | | 215679 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Clothes 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 257 | | 215680 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Clothes 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 258 | | 215681 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Don't play in the street | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 259 | | 215682 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Free time | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 260 | | 215683 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Have you got a pet ? | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 261 | | 215684 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Hello | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|--|---------------------|-----------|
| 262 | | 215685 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Hungry Crocodile | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 263 | | 215686 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน I walk to school. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 264 | | 215687 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน In the kitchen. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 265 | | 215688 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน In the playground | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 266 | | 215689 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน I've got a hand ache. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 267 | | 215690 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Knock.. Knock.. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 268 | | 215691 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Opposite – Next to | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 269 | | 215692 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Sorry. Excuse me | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 270 | | 215693 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Sweet or sour. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 271 | | 215694 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Wash your hands. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 272 | | 215695 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน Watch out | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 273 | | 215696 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it? (o'clock) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 274 | | 215697 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it ? (past) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 275 | | 215698 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What time is it ? (to) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 276 | | 215699 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What are you scared of? | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่น คำขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|----------------|
| 277 | | 215700 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What color do you like? | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 278 | | 215701 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What color is it? | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 279 | | 215702 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง Easy English ภาษาอังกฤษง่ายจัง ตอน What is it? | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 280 | | 215703 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูณัฐฐา อุตมา กิจกรรมเสรี อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 281 | | 215704 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูปวีณา ฝั่งพงษ์ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาลบ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 282 | | 215705 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูมนยลักษณ์ เครื่องทองดี กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 283 | | 215706 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวิมลรัตน์ วิมลรัตนกุล กิจกรรมดนตรี อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 284 | | 215707 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูอารี ตีรณปัญญา กิจกรรมดนตรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 285 | | 215708 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูกฤตยา วิฑูรวิทย์ลักษณ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|------------------------|---|----------------------|-----------|
| 286 | | 215709 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูขวัญจิต หลวงคล้ายโพธิ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 287 | | 215710 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูจิตรา สุนทร กิจกรรมเสรี อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 288 | | 215711 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูณัฐพล ยินดี กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 289 | | 215712 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูทิพย์สุคนธ์ วิชัยดิษฐ์ กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 290 | | 215713 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูนันทนา ดอกไม้เงิน กิจกรรมเล่นิทาน อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 291 | | 215714 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูเบญจวรรณ ศักดิ์ชนะลา ยา กิจกรรมสงบ อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 292 | | 215715 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพนารัตน์ แสงคำ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|------------------------|--|---------------------|-----------|
| 293 | | 215716 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพรจันทร์ แจ่มบุตร กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 294 | | 215717 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพรรณทิยา มณู กิจกรรมเสรี อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 295 | | 215718 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูพิมพ์ ชี้กลาง กิจกรรมกลุ่ม อนุบาล 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 296 | | 215719 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูไพรัชนพ วิริยวรกุล กิจกรรมคอมพิวเตอร์ อนุบาล 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 297 | | 215720 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูไพลิน จิตวรรณศิลป์ กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 298 | | 215721 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพ ภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูรัตติกาล วงษ์สุข กิจกรรมสงบ อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|-----------|
| 299 | | 215722 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวารัตน์ ฐุมมาลา กิจกรรมกลางแจ้ง อนุบาล 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 300 | | 215723 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวัชรวิทย์ หิรัญโชติ กิจกรรมเล่านิทาน อนุบาลบ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 301 | | 215724 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง การเรียนการสอนบ้านสาธิต 2551 ตอน ครูวันวิสาข์ ต้นสังวร กิจกรรมลมและอากาศ อนุบาล บ้านสาธิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 302 | | 215725 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องไอย์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 303 | | 215726 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องมะเฟือง | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 304 | | 215727 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องแพรวา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 305 | | 215728 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องบัว | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 306 | | 215729 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องนาธาน | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 307 | | 215730 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องพิชชา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 308 | | 215731 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องตีบ,น่องตีบ,น่องตอก | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 309 | | 215732 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น่องเต้าหู้ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|---|----------------------|-----------|
| 310 | | 215733 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องเมลล์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 311 | | 215734 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องจิงจิง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 312 | | 215735 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องภพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 313 | | 215736 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องเฟื่อง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 314 | | 215737 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องน้ำอุ่น | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 315 | | 215738 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องมิวน์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 316 | | 215739 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องนี่น้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 317 | | 215740 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องข้าวฟ่าง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 318 | | 215741 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องน้ำตาล ตอน 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 319 | | 215742 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องแจน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 320 | | 215743 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องจูเนียร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 321 | | 215744 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องกีฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 322 | | 215745 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องทิม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 323 | | 215746 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน นื่องนะโม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|-----------|
| 324 | | 215747 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องเปา | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 325 | | 215748 | 17 ก.ย 52 | งานแพร่เสียงภาพภาพ | เรื่อง ตามดูหนูน้อย ตอน น้องฟ้า | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 326 | | 218685 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง งานวันเปิดห้องไพศาล ชีวะศิริ พัฒนากล้ามเนื้อและบูรณาการ ประสาทสัมผัส | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 327 | | 218686 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง การอบรมเชิงวิชาการ “ขับเคลื่อนกระบวนการคิดของครูอนุบาล” | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 328 | | 218687 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง กีฬาสถิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสัมพันธ์ ครั้งที่ 16 เมืองมังกรเกมส์ | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 329 | | 218688 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เลือกลง 50 ประธานนักเรียน | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 330 | | 218689 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ศูนย์การศึกษาพิเศษ (กศพ.) | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 331 | | 218690 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง สัมมนาวิชาการสุนทรียภาพศิลปะ ดนตรี และลีลา สำหรับเด็ก ปฐมวัย | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 332 | | 218691 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นำเสนอโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 333 | | 218692 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง กิจกรรมวันเด็ก 2551 | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 334 | | 218693 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง สงกรานต์ล่ออุทิศ ปี 2551 | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 335 | | 218694 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ความคิดเห็นของผู้ปกครองที่มีกับอนุบาลละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 336 | | 218695 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง โครงการศิลปะ นันทนาการ และสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต | ผศ.ดร.พรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|----------------------|-----------|
| 337 | | 218696 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นิทรรศการผลงานเด็กละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 338 | | 218697 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง กิจกรรมทางพระพุทธศาสนา 2551 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 339 | | 218698 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง งานปีใหม่ EI 2551 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 340 | | 218699 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง หนูรักแม่ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 341 | | 218700 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นิทรรศการเพิ่มสัตว์โลก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 342 | | 218701 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นิทรรศการสายธารแห่งการเรียนรู้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 343 | | 218702 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง งานกิจกรรมวันแม่ 12 สิงหาคม 2551 ละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 344 | | 218703 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง พิธีไหว้ครู โรงเรียนสาธิตละอออุทิศ ปี 2551 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 345 | | 218704 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง กิจกรรมการจัดพานไหว้ครู | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 346 | | 218705 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง งานทำบุญประจำปี คุณยายละออ 2551 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 347 | | 218706 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง พิธีแจกดาวเด็กดีโรงเรียนสาธิตละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 348 | | 218707 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง กิจกรรมว่ายน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 349 | | 218708 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นิทรรศการเปิดขวดอดความขู้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 350 | | 218709 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เพิ่มผลงานมหัศจรรย์วันสิ้นปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|-----------|
| 351 | | 218710 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง หนูรักพ่อ 2551 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 352 | | 218711 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ให้ความรู้กับครูพิเศษ ตอน ขยะรีไซเคิล | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 353 | | 218712 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง นิทรรศการวิชาการบูรณาการเฉลิมพระเกียรติ วันพ่อแห่งชาติ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 354 | | 218713 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันคริสต์มาสละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 355 | | 218714 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Great Festival ของดีราคาถูก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 356 | | 218715 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันเด็กละอออุทิศ 2552 ตอน 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 357 | | 218716 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันเด็กละอออุทิศ 2552 ตอน 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 358 | | 218717 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันเด็กละอออุทิศ 2552 ตอน 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 359 | | 218718 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง วันเด็กละอออุทิศ 2552 ตอน 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 360 | | 218719 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ละอออุทิศเที่ยวเขาดิน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 361 | | 218720 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง โครงการบูรณาการเรียนรู้สู่วิถีไทย ตอน เมืองไทยของเรา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 362 | | 218721 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง นิทรรศการรวมกลุ่มระดมความคิด ฉบับ....คอนสตรัคติวิสต์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 363 | | 218722 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง นิทรรศการเพิ่มผลงานวงล้อแห่งการเรียนรู้ ตอนที่ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 364 | | 218723 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง นิทรรศการสัมผัสของหนูสู่การเรียนรู้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน **สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|--|---------------------|-----------|
| 365 | | 218724 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง นิทรรศการเพิ่มผลงานหนู ๆ เรียนรู้ผ่านกิจกรรมบูรณาการความคิดเห็นที่เน้นทักษะทางวิทยาศาสตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 366 | | 218725 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Hotel 1 Hotel reservation Hotel check in | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 367 | | 218726 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Hotel 2 Hotel reservation Hotel check in | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 368 | | 218727 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Hotel 3 Hotel reservation Hotel check in | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 369 | | 218728 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Hotel 4 Hotel reservation Hotel check in | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 370 | | 218729 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Hotel 5 Hotel reservation Hotel check in | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 371 | | 218730 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Restaurant 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 372 | | 218731 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Restaurant 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 373 | | 218732 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Restaurant 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 374 | | 218733 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Restaurant 4 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 375 | | 218734 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Restaurant 5 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 376 | | 218735 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Spa Massage 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 377 | | 218736 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Spa Massage 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|----------------------|-----------|
| 378 | | 218737 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Spa Massage 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 379 | | 218738 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Spa Massage 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 380 | | 218739 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Spa Massage 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 381 | | 218740 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน University 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 382 | | 218741 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน University 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 383 | | 218742 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน University 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 384 | | 218743 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน University 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 385 | | 218744 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน University 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 386 | | 218745 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Education 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 387 | | 218746 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Education 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 388 | | 218747 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Education 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 389 | | 218748 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Education 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 390 | | 218749 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Education 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 391 | | 218750 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Graduation Ceremony 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|---|---------------------|-----------|
| 392 | | 218751 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Graduation Ceremony 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 393 | | 218752 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Graduation Ceremony 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 94 | | 218753 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Graduation Ceremony 4 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 395 | | 218754 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Graduation Ceremony 5 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 396 | | 218755 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Coffee shop 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 397 | | 218756 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Coffee shop 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 398 | | 218757 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Coffee shop 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 399 | | 218758 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Coffee shop 4 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 400 | | 218759 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Coffee shop 5 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 401 | | 218760 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Bakery and Pastry 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 402 | | 218761 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Bakery and Pastry 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 403 | | 218762 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Bakery and Pastry 3 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 404 | | 218763 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Bakery and Pastry 4 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 405 | | 218764 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Bakery and Pastry 5 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|--|----------------------|-----------|
| 406 | | 218765 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Leaving from Work 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 407 | | 218766 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Leaving from Work 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 408 | | 218767 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Leaving from Work 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 409 | | 218768 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Leaving from Work 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 410 | | 218769 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Leaving from Work 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 411 | | 218770 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Food 1 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 412 | | 218771 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Food 2 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 413 | | 218772 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Food 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 414 | | 218773 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Food 4 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 415 | | 218774 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง English for more ตอน Food 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 416 | | 218775 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ทานนมร้อน หลับสบาย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 417 | | 218776 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เคี้ยวหมากฝรั่ง ช่วยแผลผ่าตัดลำไส้ หายเร็วขึ้น | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 418 | | 218777 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ช็อกโกแลต ช่วยลดอาการไอ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|----------------|---|----------------------|-----------------|
| 419 | | 218778 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ประเภทของอาหารที่ช่วยลดอาการเครียด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 420 | | 218779 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ใส่กระโปรงสั้น ว่าจะใหญ่ขึ้น | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 421 | | 218780 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ควรปัสสาวะ วันละ 4 – 6 ครั้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 422 | | 218781 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ฟังเพลง ช่วยลดอาการปวดข้อ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 423 | | 218782 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน หัวเราะช่วยเผาผลาญพลังงาน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 424 | | 218783 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน น้ำผลไม้เข้มข้นทำให้ท้องอืด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 425 | | 218784 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ไม่ทานอาหารเช้าทำให้สมองเสื่อม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 426 | | 218785 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน มันฝรั่งช่วยลดความดันโลหิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 427 | | 218786 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน รับประทานเนยช่วยทำให้หลับดีขึ้น | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 428 | | 218787 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีการทำเครื่องดื่ม Detox แบบง่าย ๆ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 429 | | 218788 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน โอเมก้า 3 และ DHA จากปลา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 430 | | 218789 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน คนผิวแห้งต้องทาครีมบำรุง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 431 | | 218790 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน กาวตราข้างปิดสันเท้าแตกได้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 432 | | 218791 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีทำให้ตู้เย็นประหยัดไฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 433 | | 218792 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีแก้อาการเมาค้าง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 434 | | 218793 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ของหวานทำให้แก่ก่อนวัย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 435 | | 218794 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน Dark Chocolate ช่วยบำรุงหัวใจ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 436 | | 218795 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ประโยชน์จากแสงแดดอ่อน ๆ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 437 | | 218796 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน การดูแลต้นไม้ฤดูฝน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 438 | | 218797 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เคล็ดลับหน้าใส (การกัม) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 439 | | 218798 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เคล็ดลับหน้าใส (การหายใจ) | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 440 | | 218799 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ตะเกียบที่ควรใช้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 441 | | 218800 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีทำความสะอาดเชียง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 442 | | 218801 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีแก้ปัญหาที่ระบายน้ำตัน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 443 | | 218802 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน หมอน กับการนอน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 444 | | 218803 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เต้าหู้ช่วยเผาผลาญแคลลอรี่ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 445 | | 218804 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน บัวยเพิ่มพลัง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 446 | | 218805 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีดูเพชรแท้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|----------------|--|-----------------------|-----------------|
| 447 | | 218806 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน หีบปลีช่วยป้องกันการเกิดแผลในกระเพาะ อาหาร | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 448 | | 218807 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เป็นไข้ห้ามกินฝรั่ง | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 449 | | 218808 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน สัมแก้ไข้ได้ | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 450 | | 218809 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ผสมสวดยด้วยอาหาร | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 451 | | 218810 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ว่านหางจระเข้ช่วยลดหน้ามัน | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 452 | | 218811 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน เยลลี่ช่วยให้เล็บแข็งแรง | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 453 | | 218812 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน ดื่มน้ำหลังตื่นนอน ชะลอความแก่และ รักษาโรค | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 454 | | 218813 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง Million Way To Live ตอน วิธีแก้อาหารเฝ็ด | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 455 | | 218814 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง SDU TOUR ตอน Motor EXPO 2007 | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 456 | | 218815 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง SDU TOUR ตอน ไร่ผดุงธรรม | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 457 | | 218816 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน โครงการแลกเปลี่ยนเยาวชนไทยในอังกฤษ | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |
| 458 | | 218817 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน มหกรรมนักร้อง | ผศ.ดร.พรวรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรวรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|---------------------|-----------|
| 459 | | 218818 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน งานดอกบัวนานาชาติเฉลิมพระเกียรติ ที่สวนหลวง ร.9 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 460 | | 218819 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน งานช่อใหม่ 2550 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 461 | | 218820 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน มสค. แสดงนาฏศิลป์งานกีฬามหาวิทยาลัย โลก | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 462 | | 218821 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน มหกรรมหนังสือ โปรแกรมนิเทศศาสตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 463 | | 218822 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน รักแห่งสยาม | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 464 | | 218823 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน Teacher Gene | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 465 | | 218824 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน Thing | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 466 | | 218825 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน เงินน้อยนิคมมหาศาล | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 467 | | 218826 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน ลืม | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 468 | | 218827 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน บริหารเวลา 3 อ. | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 469 | | 218828 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน สวนดุสิตเบเกอรี่ 1 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 470 | | 218829 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน สวนดุสิตเบเกอรี่ 2 | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 471 | | 218830 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน ความรู้เรื่องยา | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|---------------------|-----------|
| 472 | | 218831 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน ครีวสวนดุสิต 1 (บริเวณภายนอกครีวสวนดุสิต) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 473 | | 218832 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน ครีวสวนดุสิต 2 (ภายในศูนย์อาหารครีวสวนดุสิต อาคาร 11) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 474 | | 218833 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน ครีวสวนดุสิต 3 (ภายในศูนย์อาหารครีวสวนดุสิต) | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 475 | | 218834 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน เคล็ดลับความสวย | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 476 | | 218835 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน กิจกรรมเด็กกินผัก | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 477 | | 218836 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน โรคไต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 478 | | 218837 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน Valentine day | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 479 | | 218838 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง SDU VARIETY ตอน กว่าจะได้เป็นบัณฑิต | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 480 | | 218839 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน เป็นนักศึกษาแต่งหน้าอย่างไรดี | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 481 | | 218840 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน แนะนำอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการแต่งหน้า | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 482 | | 218841 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน สาวผิวขาวแต่งหน้าอย่างไรดี | ผศ.ดร.พรรณี สวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|----------------|
| 483 | | 218842 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแต่งหน้าและทรงผมที่เหมาะสมกับวัย 20 – 30 ปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 484 | | 218843 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแต่งหน้าและทรงผมที่เหมาะสมกับวัย 31 – 40 ปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 485 | | 218844 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแต่งหน้าและทรงผมที่เหมาะสมกับวัย 40 ปีขึ้นไป | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 486 | | 218845 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแต่งคิ้ว | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 487 | | 218846 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน สปอตโปรโมทรายการ Beauty Story | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 488 | | 218847 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน โครงการบริการแต่งหน้าและผมให้บัณฑิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 489 | | 218848 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน Beauty Story Season 3 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 490 | | 218849 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การปกปิดริ้วรอย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 491 | | 218850 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแก้ไขรูปร่างหน้า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 492 | | 218851 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน วิธีติดขนตาปลอม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 493 | | 218852 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การแก้ไขปัญหารูปร่างดวงตา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 494 | | 218853 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การปิดมัสคาร่า | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 495 | | 218854 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การจัดตกแต่งทรงผมสั้นและยาวเพื่อร่วมงานเลี้ยง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |
| 496 | | 218855 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทการแนะนำตัว | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทยาศาสตร์ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 497 | | 218856 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทการเยี่ยมผู้ใหญ่ เยี่ยมไข้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 498 | | 218857 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การไหว้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 499 | | 218858 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การต้อนรับแขก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 500 | | 218859 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทการสนทนา รับโทรศัพท์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 501 | | 218860 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทบนโต๊ะอาหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 502 | | 218861 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทการดื่มชา กาแฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 503 | | 218862 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน มารยาทการรับประทานอาหารบุฟเฟ่ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 504 | | 218863 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน ข้อควรปฏิบัติเมื่อได้รับการดเชิญ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 505 | | 218864 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การดื่มชา high tea | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 506 | | 218865 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง Beauty Story ตอน การเลือกเสื้อผ้าให้เหมาะสมกับรูปร่าง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 507 | | 218866 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒนธรรมไทย กับ SDU ตอน การทำพวงมาลัยลายเกลียว | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 508 | | 218867 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒนธรรมไทย กับ SDU ตอน การทำเทียนกุหลาบลอยน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 509 | | 218868 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒนธรรมไทย กับ SDU ตอน สนับแกะสลักรูปปลาทอง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 510 | | 218869 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒนธรรมไทย กับ SDU ตอน ดอกไม้โบราณจากต้นยางพารา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 511 | | 218870 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน บุญางของข้าว่วย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 512 | | 218871 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน มาลัยตัวกระแต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 513 | | 218872 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน แกะสลักผักและผลไม้ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 514 | | 218873 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน น้ำอบไทย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 515 | | 218874 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน การทำพิมเสนยาหม่องน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 516 | | 218875 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน การทำกระทงลอย | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 517 | | 218876 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง รักษ์วัฒน์ธรรมไทย กับ SDU ตอน ประวัตินสงกรานต์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 518 | | 218877 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัดราชาธิวาสวิหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 519 | | 218878 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัดราชประดิษฐสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 520 | | 218879 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัดเบญจมบพิตรดุสิตวนาราม ราชวรวิหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 521 | | 218880 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัดสุทัศน์เทพวนาราม ราชวรวิหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 522 | | 218881 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัจวรรดิศ “ของสมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรม พระยาดำรงราชานุภาพ” | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 523 | | 218882 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเที่ยว ตอน วัดราชบพิตรสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|---|----------------------|-----------|
| 524 | | 218883 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน สุสานหลวง วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม ราชวรวิหาร | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 525 | | 218884 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระนคร (ภายนอก) | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 526 | | 218885 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระนคร (ภายใน) | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 527 | | 218886 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม ราชวรมหาวิหาร (วัดโพธิ์) | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 528 | | 218887 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน เกาะเกร็ด | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 529 | | 218888 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง สนวนดุสิตพาเทียว ตอน ตลาดน้ำอัมพวา | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 530 | | 218889 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การจัดดอกไม้ | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 531 | | 218890 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การทำเครื่องดืม | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 532 | | 218891 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การทำคานาเบ้ | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 533 | | 218892 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การห่อของขวัญ | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 534 | | 218893 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การแกะสลักขิง | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 535 | | 218894 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การทำกระป๋องโต๊ะ | ผศ.ดร.พรวณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรวณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|--|----------------------|-----------|
| 536 | | 218895 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การพับผ้าเช็ดปาก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 537 | | 218896 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน อุปกรณ์บนโต๊ะอาหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 538 | | 218897 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การจัดโต๊ะอาหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 539 | | 218898 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง TURN OUT ตอน การเสิร์ฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 540 | | 218899 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน แกงแพนง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 541 | | 218900 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ข้าวเกรียบปากหม้อ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 542 | | 218901 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน น้ำพริกถนงเรือ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 543 | | 218902 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน หมี่กรอบชาววัง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 544 | | 218903 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ห่อหมก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 545 | | 218904 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ข้าวมันส้มตำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 546 | | 218905 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ห่อหมกปลาช่อน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 547 | | 218906 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน กระทงทอง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 548 | | 218907 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ขนมข้าวตังหน้าตั้ง | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 549 | | 218908 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง เคล็ดไม่ลับกับอาจารย์จิม ตอน ขนมเบ็องญวน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 550 | | 218909 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน เหล่าโบราณ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 551 | | 218910 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การแสดงโขน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 552 | | 218911 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ข้าวสมุนไพร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 553 | | 218912 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน งานแกะสลัก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 554 | | 218913 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน แผนที่ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 555 | | 218914 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ดาวเทียมทีเอส | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 556 | | 218915 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ไทศัพท | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 557 | | 218916 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การดำน้ำ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 558 | | 218917 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน กีฬาธนู | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 559 | | 218918 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน มายากล | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 560 | | 218919 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การออม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 561 | | 218920 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ธุรกิจแฟรนไชส์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 562 | | 218921 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน กระดาษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 563 | | 218922 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การนวด | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน **สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| 564 | | 218923 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ก่อนเข้าโรงเรียน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 565 | | 218924 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน พลาสติก | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 566 | | 218925 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน สุขภาพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 567 | | 218926 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน กาแฟ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 568 | | 218927 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ชาจีน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 569 | | 218928 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน บ้าน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 570 | | 218923 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน สินค้าเลียนแบบ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 571 | | 218930 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน จตุคามรามเทพ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 572 | | 218931 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การท่องเที่ยว | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 573 | | 218932 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน วงการดนตรี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 574 | | 218933 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน เครื่องบินบังคับ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 575 | | 218934 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน Advertising | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 576 | | 218935 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การโฆษณา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 577 | | 218936 | 24 ก.ย 52 | ไลตทัศน์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การทำอาหาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-----------|
| 578 | | 218937 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน อินเทอร์เน็ต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 579 | | 218938 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน คณะครุศาสตร์ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 580 | | 218939 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน หลักสูตรการศึกษาพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 581 | | 218940 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน นักศึกษาที่บกพร่องทางการได้ยิน | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 582 | | 218941 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน กิจการพิเศษ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 583 | | 218942 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน โรงเรียนอนุบาลละอออุทิศ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 584 | | 218943 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน สิ่งอำนวยความสะดวกที่ มสค. | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 585 | | 218944 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน การสื่อสาร | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 586 | | 218945 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน สำนักส่งเสริมวิชาการ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 587 | | 218946 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน บริการห้องประชุม | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 588 | | 218947 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน Dusitbook | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 589 | | 218948 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน ห้องนำของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 590 | | 218949 | 24 ก.ย 52 | สัตตภัณฑ์วัสดุ | เรื่อง ภาษามือ ภาษาใจ ตอน อินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวน ดุสิต | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)

แบบฟอร์มผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| ลำดับ ที่ | เลขที่ | เลขที่คำขอ | วันที่ยื่นคำ ขอ | สาขา/ประเภท | ชื่อเรื่อง | ชื่อผู้ขอ | สังกัด |
|--------------|--------|------------|--------------------|--------------|--|----------------------|-----------|
| 591 | | 218950 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอนโครงการมิติใหม่การประกัน คุณภาพการศึกษาภายในตามแนวทางยุทธศาสตร์ สำนักงาน คณะกรรมการอุดมศึกษา | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 592 | | 218951 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอนHappy New Year 2008 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 593 | | 218952 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน สวนดุสิต..บริการอาหารใน งานกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 24 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 594 | | 218953 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน งานรับปริญญา 2550 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 595 | | 218954 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน สวนดุสิตกับ 74 ปี แห่ง ความภาคภูมิใจ | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 596 | | 218955 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน กรอบแผนอุดมศึกษาระยะ ยาว 15 ปี | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 597 | | 218956 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน แนะนำ SDIB_EN | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 598 | | 218957 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน วิดีทัศน์ ปฐมนิเทศ อบต. 5 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |
| 599 | | 218958 | 24 ก.ย 52 | โสตทัศนวัสดุ | เรื่อง ประชุม สัมมนาและประชาสัมพันธ์ ตอน SDU Congratulation 2009 | ผศ.ดร.พรรณี สนวนเพลง | คณะวิทย์ฯ |

ผู้ให้ข้อมูล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี สนวนเพลง)