



วาระที่ ๔.๑.๒ (ฉบับเต็ม)

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของ โรงเรียนพระปริยัติธรรม

ประจำปี ๒๕๖๒

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์

1. สร้างโอกาสทางเลือกในการศึกษาให้กับสามเณร
2. ส่งเสริมการนำไอทีไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ตามความเหมาะสมและความพร้อมของโรงเรียนและช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของสามเณร

กิจกรรมที่ดำเนินการ

1. การพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนพระปริยัติธรรม
2. การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี
3. การสนับสนุนกิจกรรมชุมนุมคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานพี่เลี้ยง

พื้นที่การดำเนินงาน 51 โรงเรียน

(ณ กุมภาพันธ์ 2562)

ภาคเหนือ 41 โรงเรียน

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. จังหวัดน่าน | 13 โรงเรียน |
| 2. จังหวัดแพร่ | 5 โรงเรียน |
| 3. จังหวัดเชียงราย | 6 โรงเรียน |
| 4. จังหวัดพะเยา | 9 โรงเรียน |
| 5. จังหวัดลำปาง | 8 โรงเรียน |



ภาคกลาง 1 โรงเรียน

**โรงเรียนวัดไฟดำ
จ.สิงห์บุรี**

ภาคอีสาน 9 โรงเรียน

เฉพาะจังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานพี่เลี้ยง 17 แห่ง (ดูแลภาคเหนือ)

- กิจกรรมชุมนุมคอมพิวเตอร์
 1. วิทยาลัยเทคนิคน่าน
 2. วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา
 3. วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน
 4. วิทยาลัยการอาชีพพร้าว
 5. วิทยาลัยเทคนิคแพร่
 6. วิทยาลัยการอาชีพลอง
 7. วิทยาลัยสารพัดช่างแพร่
 8. วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
 9. วิทยาลัยการอาชีพเชียงคำ
 10. วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้
 11. วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
 12. วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
 13. วิทยาลัยการอาชีพเทิง
 14. วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย
 15. วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
- กิจกรรม Programming
 16. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 17. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

หน่วยงานพี่เลี้ยง 11 แห่ง (ดูแลภาคอีสาน)

- กิจกรรมชุมนุมคอมพิวเตอร์
 1. วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
 2. วิทยาลัยการอาชีพขุนหาญ
 3. วิทยาลัยเทคนิคกันทรลักษ์
 4. วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการกันทรลักษ์
 5. วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการราชันีไศล
 6. วิทยาลัยสารพัดช่างศรีสะเกษ
 7. วิทยาลัยการอาชีพศรีสะเกษ
 8. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
- กิจกรรม Programming
 9. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 10. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หน่วยงานพี่เลี้ยง 1 แห่ง (ดูแลภาคกลาง)

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (Programming)

ผลการดำเนินงานโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม ประจำปี 2562

สรุปผลการดำเนินงาน 3 กิจกรรม ดังนี้

1. การพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนพระปริยัติธรรม (รายงานรวมในโครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์)
2. การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี
3. การสนับสนุนกิจกรรมชุมนุมคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานพี่เลี้ยง



การพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนพระปริยัติธรรม



การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี



การสนับสนุนกิจกรรมชุมนุมคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานพี่เลี้ยง

ผลการดำเนินงานปี 2562

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี

ความเป็นมา

ในการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ 2/2561 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2561 องค์ประธานได้มีพระราชดำริส ให้มูลนิธิฯ ดำเนินกิจกรรมเพื่อช่วยสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนภาษาบาลีในโรงเรียนพระปริยัติธรรม

มูลนิธิฯ ได้ประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานเครือข่ายที่มีความเชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ด้านเทคโนโลยี และด้านการออกแบบบทเรียนออนไลน์ ร่วมกันดำเนินงาน **"โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี"** ขึ้น เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนครูผู้สอน ให้พระภิกษุสามเณรสามารถเรียนรู้กับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา เรียนรู้ง่าย สะดวก น่าสนใจ และสามารถนำสื่อที่พัฒนาแล้ว ไปใช้อย่างสะดวก

วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมการศึกษาภาษาบาลี ตามแนวพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลีให้เป็นที่รู้จักและเข้าใจอย่างแพร่หลาย ได้เรียนกับผู้เชี่ยวชาญ สามารถเข้าถึงสื่อได้ง่าย สะดวก
3. สืบสานพุทธศาสนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักธรรมคำสอนต่าง ๆ ให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเที่ยงตรงผ่านภาษาบาลี
4. นำเสนอหลักสูตรการเรียนการสอนภาษาบาลีที่ทันสมัย



หน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือ

1. สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
2. แม่กองบาลีสนามหลวง
3. มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
4. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
5. ศูนย์วิจัยการจัดการความรู้การสื่อสารและการพัฒนา (CCDKM) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ระยะเวลาดำเนินงาน : ปี 2562 - 2564

กลุ่มเป้าหมาย

ประมาณ 50,000 รูป/คน (โดยเลื่อนระดับไปแต่ละปีจนถึงเป้าหมาย 50,000 รูป/คน ในปี 2564)

1. ครูสอนพระปริยัติธรรมแผนกบาลี
2. พระภิกษุสามเณร ที่ศึกษาหลักสูตรบาลีสนามหลวง
3. พระภิกษุสามเณร ที่ศึกษาในโรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกสามัญ
4. นักเรียนมัธยมศึกษา ที่เลือกสอบ PAT 7.6
5. ประชาชนทั่วไป ที่สนใจเรียนบาลีตามอัธยาศัย
6. ผู้ต้องขังในเรือนจำ

ผลการดำเนินงานปี 2562

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี

1. ปรับแผนการดำเนินงานในปี 2562

1.1 ได้ประชุมร่วมกับ รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล ที่จะนำสื่อเดิมของ รศ.ดร.เวทย์ ที่ได้จัดทำไว้แล้ว มาจัดหมวดหมู่ และร้อยเรียงเนื้อหาเพื่อให้เกิดความเข้าใจได้ง่ายขึ้น พบว่า

- บทเรียนเดิมของ ดร.เวทย์ ได้จัดทำมานานกว่า 10 ปี
- ใช้เทคโนโลยีเก่าในการจัดทำ (เป็นสื่อ CAI) การนำวิดีโอออกมาใช้ ต้องใช้เทคนิคการ Capture หน้าจอ ไม่สามารถเพิ่มภาพและเสียงได้ตามที่ต้องการ
- ดร.เวทย์ ไม่ได้เก็บข้อมูลต้นฉบับของเนื้อหาและแบบฝึกหัดไว้

ดังนั้น หากนำเอามาเอาวิดีโอมาปรับก็จะทำได้ยาก และไม่ทันสมัย และ ดร.เวทย์ มีข้อจำกัดเรื่องเวลา ไม่สามารถถ่ายทำใหม่ได้



ประชุมวันที่ 8 เม.ย. 62



ประชุมวันที่ 1 พ.ค. 63



ประชุมวันที่ 21 มิ.ย. 62



ประชุมวันที่ 31 ก.ค. 63

1.2 พัฒนาบทเรียนใหม่

- จัดทำในรูปแบบวิดีโอที่สอนโดย พระเทพปริยัติโมลี เจ้าอาวาสวัดโมลีโลกยาราม ราชวรวิหาร และทีมผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาบาลี
- มีแบบฝึกหัด/แบบทดสอบ เอกสารประกอบการเรียน ที่จะช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ตามอัธยาศัย
- บทเรียนประกอบด้วยวิดีโอรวมประมาณ 650 ตอน
- มีทีมผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหามาร่วมในการดำเนินงาน ได้แก่ แม่กองบาลีสนามหลวง มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย (ดร.เวทย์ ยังคงเป็นที่มงานช่วยเช่นเดิม) และสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

วิดีโอ ภาษาบาลี (650 ตอน)

- บาลีไวยากรณ์
- แปลบาลีพระธรรมบท

ช่องทางการเผยแพร่

- ◆ เรียนแบบไม่รับใบประกาศผ่าน Social Media
 1. เว็บไซต์
 2. Youtube
 3. Facebook
- ◆ เรียนแบบได้ใบประกาศนียบัตรรับรอง ผ่านระบบ MOOC
 1. NSTDA MOOC
 2. Smart MOOC

ผลการดำเนินงานปี 2562

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี

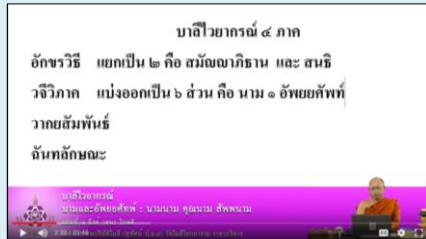
2. จัดทำตัวอย่างบทเรียนออนไลน์ภาษาบาลี

เพื่อให้การบริหารจัดการและวางแผนงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงได้ดำเนินการถ่ายทำและตัดต่อเพื่อต้นแบบในการทำวิดีโอตอนต่อไป



บาลีแปล

<http://gg.gg/gywa3>



บาลีไวยากรณ์

<http://gg.gg/gywam>



ภาพการถ่ายทำวิดีโอ Demo ที่วัดโมลีโลกยาราม



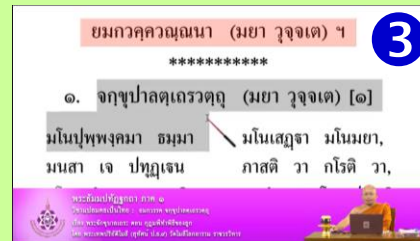
ตัวอย่างบทเรียน: วิชาบาลีแปลมคธเป็นไทย เรื่อง พระจักขุบาลเถระ



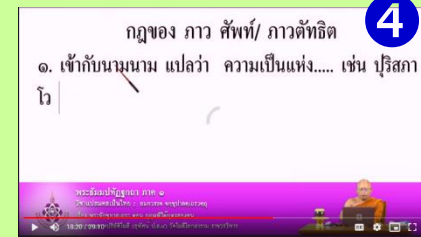
อธิบายเนื้อหาภาพรวม



เริ่มเข้าเนื้อหาที่สอนแปล



เริ่มเข้าเนื้อหาที่สอนแปล



ระหว่างสอนแปลจะสอนไวยากรณ์แทรกเพื่อประกอบการอธิบายให้เข้าใจ



ช่วงกลางของวิดีโอแต่ละตอน จะมีการดูสามเณรสรุปสั้นๆ เกี่ยวกับเนื้อหาที่แปล



ตอนจบของเนื้อหาแต่ละเรื่องจะมีสรุป

ผลการดำเนินงานปี 2562

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี

3. งบประมาณ และผู้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน

3.1 งบประมาณในการดำเนินงาน : มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นเงินทั้งสิ้น 5,500,000 บาท

3.2 ผู้สนับสนุนงบประมาณ: มีหน่วยงาน 2 แห่งสนับสนุนงบประมาณแล้วรวมเป็นเงิน 2,500,000 บาท (ข้อมูล ณ วันที่ 14 มีนาคม 2563) ดังนี้

- 1) บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยได้นำเงินเข้าบัญชีมูลนิธิฯ เรียบร้อยแล้ว
- 2) สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ สนับสนุนงบประมาณ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ จะนำงบประมาณให้กับมูลนิธิฯ ประมาณเดือนกันยายน 2563

ทั้งนี้ ก่อนสิ้นสุดปี พ.ศ. 2563 จะนำผลงานที่ดำเนินการแล้วแล้วไปประสานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมสนับสนุนงบประมาณส่วนที่เหลือ 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ตามแผนงานที่กำหนด จึงใคร่ขออนุมัติงบประมาณจากมูลนิธิฯ มาใช้ในการดำเนินงาน 5,500,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

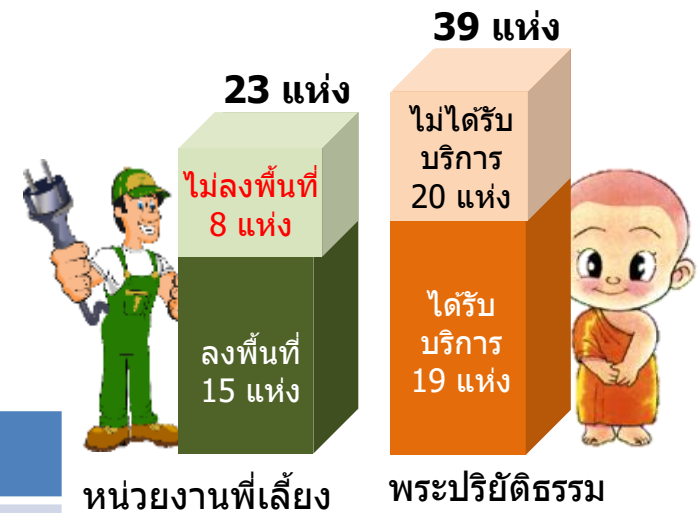
ผลการดำเนินงานปี 2562 : กิจกรรมชุมชนคอมพิวเตอร์

การสนับสนุนการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานพี่เลี้ยง

จากการตอบ "แบบสอบถาม" ประจำปี 2562 เรื่อง การซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียนพระปริยัติธรรมจำนวน 38 แห่ง จาก 51 แห่งในโครงการ พบว่า

1. มีหน่วยงานพี่เลี้ยง 15 แห่ง จาก 23 แห่ง ลงพื้นที่ให้บริการ (วิทยาลัยสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจำนวน 14 แห่ง และ มรภ.ลำปาง 1 แห่ง)
2. มีโรงเรียนที่ตอบแบบสอบถามได้รับบริการจำนวน 19 แห่ง จาก 38 แห่ง

การให้และรับบริการซ่อมบำรุง



หน่วยงานพี่เลี้ยง

พระปริยัติธรรม

รายละเอียด

ผลการดำเนินงาน

การอบรมระยะสั้น
จบภายใน 1 - 3 วัน

- จำนวนทั้งสิ้น 16 ครั้ง
- ครูและนักเรียนรวม 427 รูป/คน
- จาก 12 โรงเรียน

ลงพื้นที่ซ่อมบำรุง
ดูแลระบบ
คอมพิวเตอร์

- หน่วยงานพี่เลี้ยง (วิทยาลัยในสังกัด สอศ.) ได้ลงพื้นที่ซ่อมบำรุงดูแลระบบคอมพิวเตอร์ให้แก่โรงเรียน 21 ครั้ง จำนวน 12 โรงเรียน โดยได้ช่วยโรงเรียนดังนี้
- ดูแลและซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ลงโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - มอบอุปกรณ์ให้โรงเรียน เช่น เมาส์ คีย์บอร์ด เป็นต้น
 - สอนประกอบคอม และมอบคอมพิวเตอร์ที่ประกอบให้กับโรงเรียน
 - เช็กระบบสายไฟคอมพิวเตอร์และเดินรางสายไฟในห้องคอมพิวเตอร์
 - ช่วยปรับปรุงสายไฟให้กับโรงเรียน
 - ช่วยตรวจรักษาบำรุงเครื่องกรองน้ำให้กับโรงเรียน



ภาพกิจกรรมโรงเรียนวัดสระกำแพงใหญ่ จ.ศรีสะเกษ



ภาพกิจกรรมโรงเรียนวัดบุญยืน จ.น่าน

แผนการดำเนินงานปี 2563



แผนการดำเนินงาน	รายละเอียด
<p>1. การพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Programming) รวม 26 โรงเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภาคเหนือ 15 โรงเรียน • ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 9 โรงเรียน • ภาคกลาง 2 โรงเรียน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดอบรม/ค่ายวิชาการให้กับโรงเรียน <ul style="list-style-type: none"> • จัดอบรมพัฒนาครู 2 ครั้ง • (นักเรียน) ภาคเหนือ 2 ครั้ง • (นักเรียน) ภาคกลาง 3 ครั้ง • (นักเรียน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 ครั้ง 2. สนับสนุนทุนทำโครงการให้กับนักเรียน เน้นโครงการที่ช่วยแก้ปัญหาให้กับโรงเรียน ชุมชน และประโยชน์ต่อพระพุทธศาสนา (ได้รับทุนสนับสนุนจากโรงเรียนกวดวิชาวิ บาย เดอะ เบรน) 3. สนับสนุนให้ครู/นักเรียน ร่วมแข่งขันในเวทีวิชาการกับหน่วยงานภายนอก 4. ประสานงานมหาวิทยาลัยเครือข่ายสำหรับการเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในโควตาพิเศษ/TCAS รอบที่ 1 (Portfolio)
<p>2. การพัฒนาบทเรียนออนไลน์และสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาบาลี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำ SPOT ประชาสัมพันธ์ ภาพรวมหลักสูตร 1 คลิป 2. ค่าผลิตสื่อภาษาบาลีเป็นวิดีโอ 650 ตอนๆ ละประมาณ 10 - 20 นาที (ถ่ายทำและตัดต่อ 65 ครั้งๆละ 10 ตอน) 3. จัดทำเว็บไซต์และ การบริหารจัดการรายวิชาลงระบบ MOOC
<p>3. กิจกรรมชุมชนคอมพิวเตอร์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามข้อมูลการสนับสนุนการของวิทยาลัยในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในพื้นที่ เกี่ยวกับการดำเนินงานช่วยเหลือโรงเรียนพระปริยัติธรรมในโครงการ 2. สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือโรงเรียนด้านการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นรายกรณี ตามความเหมาะสม