



วาระที่ ๔.๑.๔

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม

ประจำปี ๒๕๖๓

รายงานเมื่อ
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

การดำเนินงานปี 2563



1. พัฒนาระบบการใช้ไอซีเพื่อการเรียนการสอน ร่วมกับองค์การยูนิเซฟประเทศไทย และ ศึกษาธิการภาค 7 กระทรวงศึกษาธิการ



2. ให้ความรู้ด้านสื่อดิจิทัลที่ทันสมัย ร่วมกับมูลนิธิอินเทอร์เน็ตรวมพัฒนาไทย



3. จัดอบรม โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย 2 ครั้ง และมีโรงเรียนผ่านการประเมินได้รับการต่ออายุตราพระราชทานครั้งที่ 2 จำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนบางกอกพิทยาศาสตร์ โรงเรียนธรรมพิทยาศาสตร์ และ โรงเรียนนรินทรวิทยา



ข้อสังเกตและบทเรียนจากการดำเนินงานปี 2563

1. การเปิดโอกาสให้โรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อม โดยบางโครงการได้ทำร่วมกับร่วมกับโรงเรียนในโครงการ ทสรช. และบางโครงการทำร่วมกับหน่วยงานภายนอก
 - พบว่าโครงการดังกล่าวจะตรงกับความสนใจเฉพาะของโรงเรียนนั้นๆ ทำให้ส่วนใหญ่สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง
 - การที่ครู นักเรียน ได้มีโอกาสได้อบรมกับเครือข่ายอื่นๆ ที่นอกเหนือจากในกลุ่มโรงเรียนอิสลาม ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่หลากหลายยิ่งขึ้น
 - การจัดกิจกรรมที่เปิดรับสมัครไม่จำกัดเฉพาะครูคอมพิวเตอร์หรือครูวิทยาศาสตร์ทำให้คุณครูสาขาอื่นๆ เช่น ภาษาไทย การงานอาชีพ ฯลฯ ได้รับโอกาสในการเรียนรู้ มีความมั่นใจในการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นตัวช่วยในการจัดการเรียนการสอน พร้อมทั้งจะไปต่อยอดที่โรงเรียนของตัวเองต่อไป

สรุปรายชื่อที่โรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมแบบเจาะจงที่เลือกตามความพร้อมดังนี้

| ลำดับ | โรงเรียน/โครงการ | กิจกรรมภาพรวมให้ความรู้ด้านสื่อดิจิทัลที่ทันสมัย | โครงการเฉพาะ โดยโรงเรียนเลือกทำกิจกรรมตามความพร้อม | | | | |
|-------|---------------------------|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | | โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย | โครงการ Programmin g (ร่วมกับ ทสรช.) | โครงการ e-Commerce (ร่วมกับ ทสรช.) | โครงการ One Teacher (ร่วมกับยูนิเซฟ) | รวมโครงการเฉพาะที่โรงเรียนเลือกตามความพร้อม |
| 1 | พีระยานาวินคลองหินวิทยา | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 3 โครงการ |
| 2 | ส่งเสริมอิสลาม | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | 3 โครงการ |
| 3 | บางกพิทยา | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 3 โครงการ |
| 4 | สมบูรณ์ศาสตร์ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 3 โครงการ |
| 5 | ธรรมพิทยาคาร | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | 3 โครงการ |
| 6 | นิรันดร์วิทยา | ✓ | ✓ | | | ✓ | 2 โครงการ |
| 7 | ตันตันหยง | ✓ | | ✓ | | ✓ | 2 โครงการ |
| 8 | จรรยาอิสลาม | ✓ | | | ✓ | ✓ | 2 โครงการ |
| 9 | บ้านกุวิง | ✓ | ✓ | | ✓ | | 2 โครงการ |
| 10 | ดาร์ลฮิมะห์ | ✓ | | | | ✓ | 1 โครงการ |
| 11 | อิบตีดา | ✓ | ✓ | | | | 1 โครงการ |
| 12 | อัสเตฟาฟีกียะ อิสลามียะห์ | ✓ | ✓ | | | | 1 โครงการ |
| 13 | ศาสน์อิสลามกะลาพอ | ✓ | | | | ✓ | 1 โครงการ |
| 14 | ธรรมคีรีวิทยา | ✓ | | | | ✓ | 1 โครงการ |
| 15 | อิสลามบูรพา | ✓ | | | | | - |
| 16 | อิสลามศาสตร์ดาร์สลาม | ✓ | | | | | - |
| | รวม | 16 รร. | 9 รร. | 4 รร. | 5 รร. | 10 รร. | |

ข้อสังเกตและบทเรียนจากการดำเนินงานปี 2563 (ต่อ)

2. ครูคอมพิวเตอร์ หรือครูที่รับผิดชอบด้านไอที ส่วนใหญ่จะเป็นครูรุ่นใหม่ ที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้คล่องแล้ว และส่วนใหญ่จะได้รับการสนับสนุนการอบรมจากหน่วยงานอื่นๆ ด้วย ดังนั้น ในการจัดอบรมด้านไอทีภาพรวมจึงน่าจะ **สำรวจความต้องการพื้นฐาน** เพื่อจะได้ตรงกับความต้องการของครู
3. มีโรงเรียนใหม่เข้าร่วมโครงการในปี 2563 จำนวน 3 แห่ง และทั้ง 3 โรงเรียนแจ้งความประสงค์จะขอเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการไอทีฯ ดังนั้น **ในปี 2564** ทีมงานฯ วางแผนที่จะเข้าไปตรวจเยี่ยมโรงเรียนและสนับสนุนการทำกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียน

รายชื่อโรงเรียนใหม่มีดังนี้

- 1) รร.นราวิทย์อิสลาม อ.เมือง จ.นราธิวาส
- 2) รร.สมานมิตรวิทยา อ.ยี่งอ จ.นราธิวาส
- 3) รร.ดาราวิทยา อ.ระแงะ จ.นราธิวาส



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ ๔.๒ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ

๔.๒.๑ รายงานกรณีศึกษา

๔.๒.๒ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาสำหรับคนพิการ

ระเบียบวาระที่ ๔.๓ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

ระเบียบวาระที่ ๔.๔ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาผู้ด้อยชั้น

ระเบียบวาระที่ ๔.๕ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเด็กและเยาวชน
ในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

Back up

การดำเนินงานในปี 2563

1. พัฒนาคู่มือการใช้ไอซีเพื่อการเรียนการสอน ร่วมกับองค์การยูนิเซฟประเทศไทย และสำนักงานศึกษาธิการภาค 7 (กระทรวงศึกษาธิการ) วันที่ 4 – 6 ธันวาคม 2563 ณ โรงแรมภูมินะเดีย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



จำนวนผู้เข้าอบรม

- ครูจำนวน 20 คน จาก 10 โรงเรียนในโครงการฯ
(จากผู้เข้าอบรมทั้งหมด 148 คนจากโรงเรียนในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคใต้)

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔



ผลการอบรม (ความคิดเห็นจากครูผู้เข้าร่วม)

1. เป็นโครงการที่เหมาะสมกับยุคสมัยและสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 เพราะเป็นหลักสูตรการสร้างและใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนการสอน เพื่อครูในฐานะคนจัดการเรียนการสอน คนผลิตสื่อ มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำสื่อสมัยใหม่ (new media) มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ มีแรงจูงใจให้เกิดความใฝ่รู้ใฝ่เรียนมากยิ่งขึ้น และให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. แอปพลิเคชันที่ใช้ในการอบรม มีประโยชน์สำหรับห้องเรียนในยุค 4.0 ที่ให้คุณครูและนักเรียนได้ใช้ทำกิจกรรมในห้องเรียนอย่างมีปฏิสัมพันธ์ เช่น การบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก การเช็คชื่อแบบทดสอบ เป็นต้น
3. นำโปรแกรม และ Application ที่ได้รับจากการอบรม และแนวคิดหรือ กระบวนการ ไปประยุกต์ใช้ในชั้นเรียนของตนเอง เช่น การเรียนการสอนออนไลน์
4. ได้รับความรู้ใหม่ๆเพิ่มขึ้น แต่สิ่งสำคัญที่ได้รับที่มากกว่าความรู้เกี่ยวกับไอที มากกว่าแอปพลิเคชัน คือ ประสบการณ์และทัศนคติเชิงบวกที่สามารถเป็นพลังในการกลับไปพัฒนา ตัวเอง พัฒนาลูกศิษย์ให้เป็นคนดี คนเก่งและทันต่อสถานการณ์ได้
5. ได้เรียนรู้วิธีการกระบวนการจัดการชั้นเรียน การเสริมแรง การสร้างความสุขในการเรียน

การดำเนินงานในปี 2563

2. ให้ความรู้ด้านสื่อดิจิทัลที่ทันสมัย ร่วมกับมูลนิธิอินเทอร์เน็ตรวมพัฒนาไทย จัดอบรมเรื่อง "การสร้างสื่อการเรียนการสอนสำหรับครูยุคดิจิทัล" วันที่ 19 – 20 ธันวาคม 2563 ณ โรงแรมเซาท์เทิร์นวิว จ.ปัตตานี



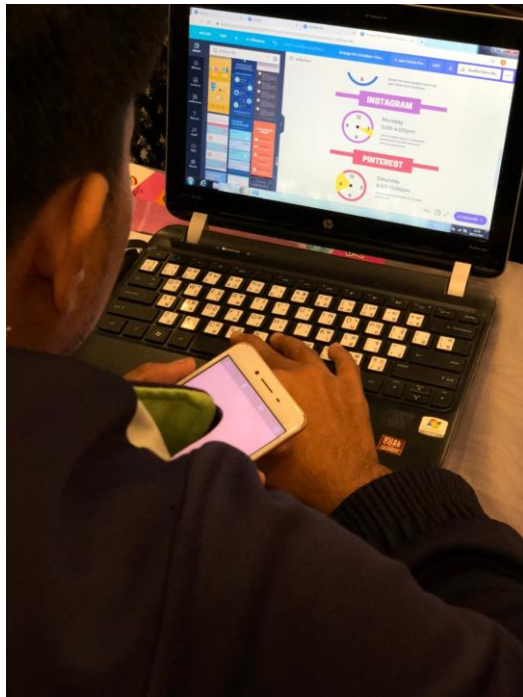
มีครูเข้าอบรม 27 คน จาก 14 โรงเรียน

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

การดำเนินงานในปี 2563

ผลการอบรม

1. ครูให้ความเห็นว่า เนื้อหาจากการอบรมมีประโยชน์ในระดับมาก - มากที่สุด 90%
2. ครูสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ได้ ในระดับมาก - มากที่สุด 100%
3. ขอให้มีการติดตามแบบนี้อย่างต่อเนื่อง
4. อยากให้วิทยากรได้แนะนำตัวอย่าง การนำไปใช้ให้ได้เห็นว่าอบรมไปแล้วจะเอาไปทำอะไรต่อไป คิดว่าจะเป็นประโยชน์มาก ๆ



MATH IS FUN

1 OR 0

PLUS +

$(1 + 0) = 1 = (0 + 1)$

MINUS -

$(1 - 0) \neq (0 - 1)$

1 - 0 = 1 แต่ 0 - 1 = -1
เพราะลบไม่มีสมบัติการสลับที่

MULTIPLIED x

$(1 \times 0) = 0 = (0 \times 1)$

DIVIDE ÷

$1 \div 0 \neq 0 \div 1$

0 หาร 1 = 0 แต่ 1 หาร 0 หารค่าไม่ได้
การหารไม่มีสมบัติการสลับที่

อยากสนุกต่อเนื่อง ตามมาเลยค่า ^-^-->

ATOM?

เป็นอนุภาคที่เล็กมาก
ไม่สามารถแบ่งออกได้ทางเคมี

ประกอบด้วยนิวเคลียส โดยมีนิวตรอน(กลาง) และโปรตอน(+)
อยู่ตรงกลางและอิเล็กตรอน(-) วิ่งอยู่รอบๆ

การสังเคราะห์ด้วยแสง

แสง

คลอโรฟิลล์

คาร์บอนไดออกไซด์

ออกซิเจน

น้ำ

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (photosynthesis)

เป็นกระบวนการที่ประกอบด้วย ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องกันเป็นลำดับในคลอโรพลาสต์ในเซลล์พืช โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ เปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และไฮโดรเจนจากน้ำ หรือแหล่งไฮโดรเจนอื่น ๆ ให้กลายเป็นสารประกอบประเภทคาร์โบไฮเดรตและมีแก๊สออกซิเจนเกิดขึ้น

ตัวอย่างผลงานครูที่เข้าอบรม

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

การดำเนินงานในปี 2563

3. กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย

สนับสนุนให้ครูเข้าอบรมเพื่อต่อยอด 2 ครั้ง ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จ.สงขลา

- ครั้งที่ 1 เรื่อง วิธีการจัดประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย วันที่ 25 - 26 กันยายน 2563 มีครูเข้าอบรม 25 คน จาก 8 โรงเรียน
- ครั้งที่ 2 เรื่อง การทำโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย วันที่ 14 - 15 พฤศจิกายน 2563 มีครูเข้าอบรม 25 คน จาก 8 โรงเรียน



ภาพอบรมครั้งที่ 1



ภาพอบรมครั้งที่ 2

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ผลการดำเนินงาน

1. ครูแกนนำที่เข้าอบรม ได้นำความรู้ไปจัดอบรมขยายผลให้ครูในโรงเรียนรวม 76 คน จาก 6 โรงเรียน
2. มีครูทำกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยรวม 59 คน จาก 8 โรงเรียน ได้นำความรู้ไปใช้จัดกิจกรรมให้นักเรียนรวม 1,157 คน
3. มีโรงเรียน 3 แห่ง ผ่านการประเมินต่ออายุตราพระราชทานครั้งที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562
 - โรงเรียนบางกอกพิทยาศาสตร์ จ.ปทุมธานี
 - โรงเรียนธรรมพิทยาศาสตร์ จ.ปทุมธานี
 - โรงเรียนนิรันดรวิทยา จ.นราธิวาส



ตัวอย่างโรงเรียนส่งเสริมอิสลาม จัดให้มีการอบรมขยายผลและจัดทำสื่อประกอบการเรียนการสอน