สรุปรายงานผลการดำเนินงาน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้

ฝ่ายวิชาการ

กลุ่มงานการเรียนการสอน

ปีการศึกษา 2561

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ บุรีรัมย์

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดบุรีรัมย์

3. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS เนื่องจากเหตุผลของข้อ 3 ดังนั้น เพื่อให้บรรลุถึงการนำไปพัฒนาการเรียนการสอน แบบ STEM & STREAMSS ควรนำไปจัดไว้ที่กิจกรรมลดเวลาเรียน เพิ่มการเรียนรู้ (ชมรม)

4. จากที่เสนอแนะมาแม้ว่าภาพรวมของเกณฑ์การประเมินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจะอยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจมาก ซึ่งเป็นที่น่าพอใจ คณะกรรมการดำเนินโครงการจะหาแนวทาง เพื่อจัดกิจกรรมในโครงการให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้นต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์)
หัวหน้างานการเรียนการสอน

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุภารัตน์ เหลืองรัตนวิมล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับทราบ
(นางสาวจำนันท์ ไพรงาม)
ผู้อำนวยการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

ลงชื่อ ..... ผู้รับทราบ
(บาทหลวงสุรชัย เจริญพงศ์)
ผู้จัดการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

คำนำ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารรายงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS ประจำปีการศึกษา 2561 เพื่อพัฒนาครูให้มีความรู้เกี่ยวกับการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้ และเพื่อพัฒนาครูให้สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ Stem & Streamss เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้

ทั้งนี้ในการดำเนินกิจกรรมผู้จัดทำขอขอบพระคุณโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ ที่เอื้ออำนวยความสะดวกของสถานที่ในการจัดกิจกรรม ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการที่ส่งเสริมสนับสนุน คอยให้คำแนะนำด้านการจัดกิจกรรมและขอบคุณคณะครูทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมเป็นอย่างดี ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นแนวทางการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป

หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้จัดทำจะได้นำไปปรับปรุงในครั้งต่อไป

นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์
ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
รายงานสรุปโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS	1
- สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จ	2
- จุดเด่นของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมครั้งนี้	3
- ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	5
ภาคผนวก	6
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS	7
- คำสั่งแต่งตั้งคณะดำเนินงาน	12
- ใบลงทะเบียนการอบรม	15
- แบบสอบถาม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS	23
- ประมวลภาพการอบรมเชิงปฏิบัติการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS	27

สรุปแผนงาน /โครงการ/กิจกรรม
ฝ่ายวิชาการ (งานการเรียนการสอน) โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ บุรีรัมย์
ปีการศึกษา 2561

****

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS
ผู้รับผิดชอบ นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์ ฝ่าย วิชาการ
ตอบสนองแผนพัฒนาโรงเรียน : พันธกิจข้อที่....2.....ยุทธศาสตร์ข้อที่...3.4.....เป้าหมายข้อที่....1.....
ตอบสนองมาตรฐานการศึกษา มาตรฐานที่.....1..... ตัวบ่งชี้/เกณฑ์ที่ .....1.1 ข้อ 1-6.....
ตอบสนองมาตรฐานการศึกษา สมศ.รอบสี่ : มาตรฐานที่.....1..... ตัวบ่งชี้ที่ .....1.1-1.4.....

1. สรุปวิธีดำเนินการ (ที่ปฏิบัติจริง)

มีการเชิญคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งในการรับผิดชอบแต่ละหน้าที่ประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ จัดทำกำหนดการ เตรียมสถานที่ จัดเตรียมเอกสาร สื่อ ใบงาน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการอบรมให้เป็นไปตามที่กำหนด จัดการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 ณ หอประชุมวันทามารีย์ เพื่อพัฒนาครูให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้ และเพื่อพัฒนาครูให้สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์และได้สรุปผลการดำเนินการเมื่อเสร็จสิ้นการจัดกิจกรรมภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยสรุปรายงานการดำเนินงานดังต่อไปนี้

งบประมาณ

ตั้งไว้ 100,000 บาท จ่ายจริง 60,000 บาท คงเหลือ บาท

1	ค่าเบี้ยเลี้ยงวิทยากร	30,000 บาท
2	ค่าเดินทางวิทยากร	10,366 บาท
3	ค่าที่พัก	2,000 บาท
4	ค่าถ่ายเอกสาร	1,9800 บาท
5	ค่าอาหารว่างวิทยากร	1,330 บาท
6	ค่าอาหารเช้าวิทยากร	220 บาท
7	ค่ากระดาษทำเกียรติบัตร	104 บาท
	รวมงบประมาณที่ใช้ทั้งสิ้น	**47,980 บาท**

วิธีการติดตาม/เครื่องมือการประเมินผลการปฏิบัติงาน

1. วิธีการติดตาม

1. แบบประเมินความพึงพอใจต่อการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS

2. รายงานผลการจัดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS

2.เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความพึงพอใจ

2. รายงานผลการจัดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS

3. แหล่งข้อมูล/ผู้ให้ข้อมูล

1. ครูและบุคลากรที่เข้ารับการอบรม

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จ

ที่	ตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
1	ครูผู้สอนร้อยละ 80 มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS	✓		อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS เพื่อให้ครูผู้สอนได้มีความรู้ความเข้าใจในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ STEM & STREAMSS โดยการแจกแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมมและการได้รับความรู้ความเข้าใจ จากการวิเคราะห์ผลการดำเนินการพบว่าครูผู้สอนร้อยละ 88 มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ แบบ STEM & STREAMSS

ที่	ตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
2	ครูผู้สอนร้อยละ 80 สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ในระดับชั้นที่ตนรับผิดชอบได้	✓		จากการมีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS ในมีการให้ครูผู้สอนได้ลงปฏิบัติ และทดลองการสอน จากการวิเคราะห์ผลการดำเนินการการทดลองสอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS พบว่า ครูผู้สอนร้อยละ 92.40 สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ในระดับชั้นที่ตนรับผิดชอบได้ในรูปแบบของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

สรุปผลในภาพรวม

6.1 จุดเด่นของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมครั้งนี้

1. ครูผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจ และ สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ได้ในปีการศึกษาต่อๆไป

2 การอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ในครั้งนี้ครูและบุคลากรทางการศึกษามีความสามัคคีเกิดขึ้นอย่างดีในกระบวนการทำงานเป็นทีม ให้ความร่วมกันจากทุกฝ่าย

6.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมครั้งต่อไป

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ควรเพิ่มระยะเวลาในการอบรมเพิ่มมากขึ้นเพื่อความเหมาะสมกับกิจกรรมดีและหลากหลาย

2. จัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS เป็นเรื่องค่อนข้างยากเพราะต้องรวมครูจาก 8 กลุ่มสาระมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนแต่ละครั้ง ซึ่งครูแต่ละคนแต่ละวิชาไม่ได้สอนชั้นเดียวกัน ทำให้มีผลกระทบต่อชั้นเรียนอื่นที่ตนเองรับผิดชอบ

3. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS เนื่องจากเหตุผลของข้อ 3 ดังนั้น เพื่อให้บรรลุถึงการนำไปพัฒนาการเรียนการสอน แบบ STEM & STREAMSS ควรนำไปจัดไว้ที่กิจกรรมลดเวลาเรียน เพิ่มการเรียนรู้ (ชมรม)

4. จากที่เสนอแนะมาแม้ว่าภาพรวมของเกณฑ์การประเมินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจะอยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจมาก ซึ่งเป็นที่น่าพอใจ คณะกรรมการดำเนินโครงการจะหาแนวทาง เพื่อจัดกิจกรรมในโครงการให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้นต่อไป

ผู้เสนอ

(นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร

ผู้พิจารณา

(นางสาวสุภารัตน์ เหลืองรัตนวิมล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับทราบ

(นางสาวจำนันท์ ไพรงาม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

ลงชื่อ ..... ผู้รับทราบ

(บาทหลวงสุรชัย เจริญพงศ์)

ผู้จัดการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ความพึงพอใจต่อการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

วันที่ 4-6 พฤษภาคม ณ ห้องประชุมวันทามารีย์ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ บุรีรัมย์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 1 แสดงความความพึงพอใจต่อการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

รายการ	ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$	S.D.	ร้อยละ	แปลผล
1. ก่อนอบรมมีความรู้ความเข้าใจการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS	2.43	0.62	48.60	มาก
2. หลังอบรมมีความรู้ความเข้าใจการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS	4.40	0.54	88.00	มาก
3. มีความรู้ในการบูรณาการ STEM & STREAMSSได้	4.51	0.51	90.20	มาก
4. ความรู้ที่ได้รับจาการอบรมมีประโยชน์และนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่เด็ก	4.62	0.49	92.40	มาก
5. วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม	4.85	0.36	97.00	มาก
6. วัน เวลา สถานที่ เหมาะสม	4.70	0.59	94.00	มาก
7. เอกสารประกอบการอบรมเหมาะสม	4.74	0.49	94.80	
เฉลี่ยรวม	**4.64**	**0.30**	**92.63**	**มาก**

จากตารางที่ 1 พบว่าความพึงพอใจต่อการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS วันที่ 4-6 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมวันทามารีย์ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ บุรีรัมย์ ในภาพรวมมีความพึงพอใจ มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.64 คิดเป็นร้อยละ 92.63

เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า ข้อ 5 วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม และรองลงมา ข้อ 7. เอกสารประกอบการอบรมเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 97.00 และ 94.80 ตามลำดับ

ภาคผนวก

ที่ 1 **ปีการศึกษา** 2561

ชื่อโครงการ / โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ Stem and streamss

หน่วยงานที่รับผิดชอบ งานพัฒนาหลักสูตร ฝ่าย วิชาการ

ตอบสนองแผนพัฒนาโรงเรียน : พันธกิจข้อที่ 2 ยุทธศาสตร์ข้อที่ 3,4 เป้าหมายข้อที่ 1

ตอบสนองมาตรฐานการศึกษา สพฐ. : มาตรฐานที่ 1 ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ข้อ 1-6

ตอบสนองมาตรฐานของโรงเรียน มาตรฐานที่ 15 ตัวบ่งชี้/เกณฑ์ที่ 1,2

ลักษณะโครงการ ☑ ใหม่ ☐ ต่อเนื่อง

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 นับว่ามีความสำคัญ ต่อระบบการจัดการเรียนรู้การสอนในทุกระดับ เพราะความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ที่เข้ามามากมายมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งรวมถึงวิธีการเรียนรู้ของผู้เรียน STEM & STREAMSS เป็นแนวทางการจัดการศึกษาที่บูรณาการความรู้ ใน 4 สหวิทยาการ ได้แก่ Sciene : วิทยาศาสตร์ , Technologe : เทคโนโลยี , Engineer : วิศวกรรม และ Mathematic : คณิตศาสตร์ โดยเน้นความรู้ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริง การแก้ปัญหาและการหาข้อมูล และวิเคราะห์ข้อค้นพบใหม่ๆ พร้อมทั้งสามารถนำข้อค้นพบขึ้นไปใช้หรือบูรณาการ กับ ชีวิตประจำวันได้ และได้เพิ่มในเรื่องของ Art : ศิลปะ รวมเรียกว่า Stem & Streamss

ดังนั้น เพื่อพัฒนาศักยภาพในการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS และส่งเสริมการเรียนรู้ Stem & Stereamss ให้เกิดขึ้นในโรงเรียน จึงได้จัดทำโครงการขึ้นมา

2.วัตถะประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาครูให้มีความรู้เกี่ยวกับการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้

2.2 เพื่อพัฒนาครูให้สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ Stem & Streamss เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียนได้

3.เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

- ครูผู้สอนระดับชั้น ป.1 – ม.3

3.2 เชิงคุณภาพ

3.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ Stem & Steam

3.2 ครูสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ในระดับชั้นที่ตนรับผิดชอบได้

3.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ครูผู้สอนร้อยละ 80 มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS
2. ครูผู้สอนร้อยละ 80 สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ในระดับชั้นที่ตนรับผิดชอบได้

งบประมาณ

ตั้งไว้ 100,000 บาท

วิธีการติดตาม/เครื่องมือการประเมินผลการปฏิบัติงาน

วิธีการติดตามการประเมินผลการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ Stem& Steam

1. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับการอบรม
2. ครูแต่ระดับชั้นจัดกิจกรรมการเรียนแบบ STEM & STREAMSS ได้

4. แผนการดำเนินการ/กิจกรรมที่จะ/ปฏิทินการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นวางแผน 1.1 ประชุมคณะกรรมการ 1.2 วางแผนการดำเนินงานการอบรม 1.3 แต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบโครงการ	30 เมษายน 2561 1-2 พฤษภาคม 2561	100,000	นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์ นางดวงจันทร์ ชุบรัมย์ นางสาวพจนา ศรีกระทุ่ม นางทัศนีย์ ฉ่ำสันเทียะ

กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ขั้นดำเนินการ / กิจกรรที่จัด 2.1 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.2 เชิญวิทยากรมาให้ความรู้ 2.3 จัดทำปฏิทินการอบรม 2.4 จัดทำเอกสารการอบรม 2.5 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ Stem and Stream	2-6 พ.ค. 2561		นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์ นางดวงจันทร์ ชุบรัมย์ นางสาวพจนา ศรีกระทุ่ม นางทัศนีย์ ฉ่ำสันเทียะ
3. ขั้นตรวจสอบ/ติดตาม/ประเมินผล 3.1 เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ประเมินผลโครงการ	14 – 15 พฤษภาคม 2561		นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์ นางดวงจันทร์ ชุบรัมย์ นางสาวพจนา ศรีกระทุ่ม นางทัศนีย์ ฉ่ำสันเทียะ
4. ขั้นสรุป/รายงาน/ปรับปรุง/พัฒนา 4.1 สรุปผล รายงานผลการต่อหัวหน้าวิชาการแทนผู้รับใบอนุญาต	17 พฤษภาคม 2561		นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์ นางดวงจันทร์ ชุบรัมย์ นางสาวพจนา ศรีกระทุ่ม นางทัศนีย์ ฉ่ำสันเทียะ

5. งบประมาณ

5.1 งบโรงเรียน 100,000 บาท 5.2 งบจัดหา - บาท

รวม 100,000 บาท

6. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

7. เครื่องมือการติดตามและประเมินผล

7.1 แบบประเมินความพึงพอใจต่อการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ Stem and Stream

7.2 รายงานผลการจัดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนแบบ STEM & STREAMSS

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ครูได้ทราบการจัดการเรียนรู้ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียน

8.2 ครูออกแบบการจัดการเรียนรู่ STEM & STREAMSS เพื่อส่งเสริมในศตวรรษที่ 21 แก่ผู้เรียน

8.3 ผู้เรียนเกิดทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

8.4 โรงเรียนได้นวัตกรรมการสอน STEM & STREAMSS

แบบแสดงประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการ / กิจกรรม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ฝ่าย วิชาการ

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดมาตรฐาน / คุณลักษณะเฉพาะ/ คุณภาพ	ราคาต่อหน่วย		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
			บาท	ส.ต.		บาท	ส.ต.	
1	งบประมาณดำเนินงาน					10,000		
2	งบประมาณการจัดทำเอกสาร					5,000		
3	งบค่าอาหารว่าง					15,000		
4	งบสำหรับวิทยากร					60,000		
รวม		**(เก้าหมื่นบาทถ้วน)**				90,000		

สรุปประเภทงบประมาณ

☑ งบประมาณ 90,000 บาท ☐ งบจัดหา - บาท

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

(นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์)

หัวหน้างานการเรียนการสอน

ลงชื่อ ..... ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางสาวสุภารัตน์ เหลืองรัตนวิมล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ ..... ผู้เห็นชอบโครงการ

(ซิสเตอร์จำนันท์ ไพรงาม)

ผู้อำนวยโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติโครงการ

(บาทหลวงสุรชัย เจริญพงศ์)

ผู้จัดการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

คำสั่งโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

ที่ 32 / 2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

ด้วยทางโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ มีการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS ระหว่างวันที่ 4 - 6 พฤษภาคม 2561 เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงเรียน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการที่ปรึกษา

1.	บาทหลวงสุรชัย	เจริญพงศ์	ผู้จัดการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์
2.	ซิสเตอร์จำนันท์	ไพรงาม	ผู้อำนวยการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์
3.	นางสาวสุภารัตน์	เหลืองรัตนวิมล	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
4.	นายสมบัติ	พิมพ์จันทร์	รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาและบุคลากร
5.	นางพิศมัย	นพคุณ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายอภิบาลและแพร่ธรรม
6.	นางภริตพร	นวลเท่า	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายกิจการนักเรียน
7.	นางปิยะนุช	สังข์ทองหลาง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายธุรการ การเงิน

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา อำนวยความสะดวก เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

1. นางสาวสุภารัตน์	เหลืองรัตนวิมล
2. นางลำเพยพรรณ	พิมพ์จันทร์
3. นางดวงจันทร์	ชุบรัมย์
4. นางทัศนีย์	ฉ่ำสันเทียะ

มีหน้าที่ เป็นคณะทำงานและประสานงานให้ฝ่ายต่างๆ ดำเนินงานไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประสิทธิสูงสุด

3. คณะกรรมการจัดทำเอกสาร

1. นางสาวรพีพร จำปาพันธ์

มีหน้าที่ จัดทำเอกสารต่างๆ เพื่อใช้ในการจัดอบรม

4. คณะกรรมการรับรายงานตัวและลงทะเบียน

1. นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์
2. นางดวงจันทร์ ชุบรัมย์
3. นางทัศนีย์ ฉ่ำสันเทียะ
4. นางรวงทอง ศรีศุภมิตร
5. นางวิลาวัลย์ บุญนำพา
6. นางสาวดวงใจ แสนกล้า

<u>มีหน้าที่</u> รับลงทะเบียนบุคลากรที่เข้าอบรม และให้คำปรึกษาในการจัดอบรม

5. คณะกรรมการการเงิน

1. นางปิยะนุช สังข์ทองหลาง
2. นางสาวอัจฉรา เคยพุดซา
3. นางสาวสมาพร วาปีกัง

<u>มีหน้าที่</u> ดูแล ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณและจัดทำหลักฐานการเบิกจ่าย ให้ถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ

6. คณะกรรมการจัดสถานที่และบันทึกภาพ

1. นายจตุพล อ่อนสีทัน
2. นายกิตติศักดิ์ ศรจันทร์
3 นางสาวปิยะนุช ทองทั่ว

<u>มีหน้าที่</u> จัดสถานที่ เครื่องเสียง อุปกรณ์ โสต พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาและบันทึกภาพกิจกรรม

7. คณะกรรมการฝ่ายปฏิคม/อาหาร/เครื่องดื่ม

1. นางพิศมัย นพคุณ
2. นางปาริชาติ วาปีโส
3. นางอุไรวรรณ ธนูศร
4. นางพรรณี คืนดี
5. นางสาววรลักษณ์ กีรัตน์

<u>มีหน้าที่</u> วางแผน จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม สำหรับผู้เข้าอบรมและคณะวิทยากร

8. คณะกรรมการฝ่ายพิธีกรและประชาสัมพันธ์

1. นายสมบัติ พิมพ์จันทร์
2. นางเพ็ญศรี มะนิตรัมย์

<u>มีหน้าที่</u> ประชาสัมพันธ์ การจัดอบรม และพิธีกร พิธีการจัดอบรมทุกขั้นตอน ตามกำหนดการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

9. คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล

1. นางสาวสุภารัตน์ เหลืองรัตนวิมล
2. นางลำเพยพรรณ พิมพ์จันทร์

มีหน้าที่ ติดตาม ประเมินผล และสรุปผลการประเมิน การจัดอบรมในครั้งนี้

10. คณะกรรมการฝ่ายทำเกียรติบัตร

1. นายสุพจน์ มูลรังสี

มีหน้าที่ ทำเกียรติบัตรอบรมในครั้งนี้

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายงานให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล สูงสุด

สั่ง ณ วันที่ 27 เมษายน 2561

.....

(บาทหลวงสุรชัย เจริญพงศ์)

ผู้จัดการโรงเรียนมารีย์อนุสรณ์

รายชื่อครูอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

วันที่ 5 พฤษภาคม 2561

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นางสุรัชวดี	พิริยะตระกูล	ครูประจำชั้น ป.1/1	8.00	18.00	
2	นางสาวอนงค์	คอนรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/2	8.00	18.00	
3	นางสาวสาลินี	เชื่อมรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/3	8.15	18.00	
4	นางสาวดวงพร	พรสาร	ครูคู่สายชั้น ป.1/4	8.00	18.00	
5	นางสาวอารดา	หิรัญศดานันท์	ครูประจำชั้น ป.1/5	7.47	18.00	
6	นางวิจิตร	อาสาสุข	ครูประจำชั้น ป.1/6	7.45	18.00	
7	นางสาวจรรยา	คนชุม	ครูประจำชั้น ป.1/7 (ICEP)	7.29	18.00	
8	นางพรรณทิพา	เสนาโนฤทธิ์	ครูประจำชั้น ป.1/8 (ICEP)	7.30	18.00	
9	นางดวงจันทร์	ชุบรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/9 (ICEP)	8.00	18.00	
10	นางภรภัทร	แก่งสันเทียะ	ครูประจำชั้น ป.1/10 (MEP)	8.00	18.00	
11	นางเมทินี	ราชวงศ์	ครูประจำชั้น ป.2/1	8.00	18.00	
12	นางสมใจ	เฮาประโคน	ครูประจำชั้น ป.2/2	8.28	18.00	
13	นางอนงรัตน์	ขยันชุมนุม	ครูประจำชั้น ป.2/3	8.30	18.00	
14	นางสาวปัณณ์ธารี	ศรีแก้ว	ครูประจำชั้น ป.2/4	8.25	18.00	
15	นางสาวจตุพร	ผมทำ	ครูประจำชั้น ป.2/5	8.30	18.00	
16	นางสาวปานทิพย์	กล่อมรัมย์	ครูประจำชั้น ป.2/6 (ICEP)	08.30	18.00	
17	นางปาริชาติ	วาปีโส	ครูประจำชั้น ป.2/7 ~~(ICEP)~~	8.00	18.00	
18	นางนัตยา	โซ่ไธสง	ครูประจำชั้น ป.2/8(ICEP)	—	ลากิจ	—
19	นางรวงทอง	ศรีศุภมิตร	ครูประจำชั้น ป.2/9 (MEP)	8.00	18.00	
20	นางวรินทร	เอิบอิ่ม	ครูประจำชั้น ป.3/1	8.00	18.00	
21	นางสาวจิรุดาภรณ์	เพิ่มสุขพัฒน์	ครูประจำชั้น ป.3/2	08.00	18.00	
22	นางสาวอภิญญา	วิชัยรัมย์	ครูประจำชั้น ป.3/3	08.00	18.00	
23	นางมนทกานต์	ดาทอง	ครูประจำชั้น ป.3/4	08.00	18.00	
24	นางสาวดวงพร	เข็มทอง	ครูประจำชั้น ป.3/5	08.00	18.00	
25	นางวิลาวัลย์	บุญนำพา	ครูประจำชั้น ป.3/6(ICEP)	08.00	18.00	
26	นางปรียาภรณ์	มาตหนองแวง	ครูประจำชั้น ป.3/7(ICEP)	08.00	18.00	
27	นางสาวสุรินทร	ฉลาดเจน	ครูประจำชั้น ป.3/8(ICEP)	08.00	18.00	
28	นางสาววรลักษณ์	กีรัตน์	ครูประจำชั้น ป.3/9(ICEP)	07.30	18.00	
29	นางลำเพยพรรณ	พิมพ์จันทร์	ครูประจำชั้น ป.3/10(MEP)	7.00	18.00	
30	นางนภาพร	บัตรประโคน	ครูประจำชั้น ป.4/1	08.00	18.00	

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
31	นางสาวละอองศรี	สุขทวี	ครูประจำชั้น ป.4/2	08.00	18.00	
32	นางสาวพัชรินทร์	พวงเพ็ชร	ครูประจำชั้น ป.4/3	—	ป.	—
33	นางสาวดารารัตน์	อัตโยโค	ครูประจำชั้น ป.4/4	08.15	18.00	
34	นางสาวสายสุณี	เขียวรัมย์	ครูประจำชั้น ป.4/5	08.10	18.00	
35	นางสาวดวงใจ	แสนกล้า	ครูประจำชั้น ป.4/6	08.15	18.00	
36	นางสาวภาริณี	วรรณทวี	ครูประจำชั้น ป.4/7 (ICEP)	08.00	18.00	
37	นางสมพิศ	หมวดประโคน	ครูประจำชั้น ป.4/8 (ICEP)	08.15	18.00	
38	นางกลิ่นแก้ว	ทะสุนทร	ครูประจำชั้น ป.4/9 (ICEP)	08.16	18.00	
39	นางสาววชิราพรรณ	ระตาภรณ์	ครูประจำชั้น ป.5/1	08.25	18.00	
40	นางสาวัชรภรณ์	ฉันทปัญญา	ครูประจำชั้น ป.5/2	08.15	18.00	
41	นายสาโรจน์	บูชารัมย์	ครูประจำชั้น ป.5/3	08.30	18.00	
42	นางสาวดวงตา	อรุณรัมย์	ครูประจำชั้น ป.5/4	08.25	18.00	
43	นางอุไรวรรณ	ธนูศร	ครูประจำชั้น ป.5/5	08.30	18.00	
44	นางสาวทัศนีย์	ฉ่ำสันเทียะ	ครูประจำชั้น ป.5/6	7.55	18.00	
45	นางพรรณี	คืนดี	ครูประจำชั้น ป.5/7(ICEP)	8.00	18.00	
46	นางสาวธัญจิรา	ทองเรือง	ครูประจำชั้น ป.5/8(ICEP)	8.00	18.00	
47	นางภริตพร	นวลเท่า	ครูประจำชั้น ป.5/9(ICEP)	08.00	18.00	
48	นางสาวมะลิ	ทนกระโทก	ครูประจำชั้น ป.6/1	08.00	18.00	
49	นางสาวตรีรัตน์	ประทุมตรี	ครูประจำชั้น ป.6/2	—	—	เวร
50	นางสาวชัญญานุช	เกิดผล	ครูประจำชั้น ป.6/3	7.48	18.00	
51	นางสาวสุชาดา	สาลีทอง	ครูประจำชั้น ป.6/4	08.00	18.00	
52	นางสาวหนึ่งฤทัย	คำแปล	ครูประจำชั้น ป.6/5	—	—	เวร
53	นางสาวศิรินันท์	ดวงนิล	ครูประจำชั้น ป.6/6	08.15	18.00	
54	นางสาวชลละดา	ชิวรัมย์	ครูประจำชั้น ป.6/7(ICEP)	08.25	18.00	
55	นางมลฤดี	เฮงขวัญ	ครูประจำชั้น ป.6/8(ICEP)	0800	18.00	
56	นางอรดี	ศรีรัตน์	ครูประจำชั้น ป.6/9(ICEP)	08.00	18.00	
57	นางสาวยุพา	ชุ่มเสนา	ครูประจำชั้น ม.1/1	08.00	18.00	
58	นางสาวกัลยา	มั่งคั่ง	ครูประจำชั้น ม.1/2	—	—	เวร
59	นางสาวจิราภรณ์	ประโมทะโก	ครูประจำชั้น ม.1/3	08.00	18.00	
60	นางสาวพจนา	ศรีกระทุ่ม	ครูประจำชั้น ม.2/1	08.00	18.00	
61	นางสาวจิตรลดา	โสนะชัย	ครูประจำชั้น ม.2/2	—	—	เวร
62	นางสาวปวีณา	สาระถี	ครูประจำชั้น ม.2/3	08.20	18.00	
63	นายธรรมธาราธาร	เข็มบุปผา	ครูประจำชั้น ม.2/4	08.00	18.00	

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
64	นางเพ็ญศรี	มะนิตรัมย์	ครูประจำชั้น ม.3/1	08.15	18.00	
65	นางสาวพิมรดา	แวดล้อม	ครูประจำชั้น ม.3/2	08.30	18.00	
66	นายอรรถโกวิท	ไชยประเสริฐ	ครูประจำชั้น ม.3/3	8.30	18.00	
67	นางสาวสุภารัตน์	เหลืองรัตนวิมล	รองฯผอ./ครูพิเศษคณิต,วิทย์	—	—	- ลาผอ.
68	นายสมบัติ	พิมพ์จันทร์	รองฯผอ./ครูพิเศษคอมพิวเตอร์และเกษตร	8.30 น	18.00	
69	นายประชาสันต์	สำเรียนรัมย์	ครูพิเศษเกษตร	8.10	18.00	
70	นายเทพตรีชา	ศรีคุณ	ครูพิเศษเกษตร	8.20	18.00	
71	นายสิรภพ	วาปีโส	ครูพิเศษเกษตร	08.15	18.00	
72	นายภาณุพงษ์	สายหงษ์	ครูพิเศษการงาน			ไม่เรียน
73	นางวงศ์จันทร์	จันทร์ศิริ	ครูพิเศษการงาน	08.12	18.00	
74	นายสุพจน์	มูลรังษี	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์			
75	นางสาวปิยะนุช	ทองทั่ว	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์	08 30	18.00	
76	นางสาวรพีพร	จำปาพันธ์	ครูพิเศษคอม/ห้องวิชาการ	08.30	18.00	
77	นางสาวปิยะมาศ	ทองทั่ว	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์	08.15	18.00	
78	นางละออง	แว่นศิลา	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.15	18.00	
79	นางเยาวมาลย์	บุญผาง	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.15	18.00	
80	นายวันชัย	ดีแฮ	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08 : 25	18.00	
81	นางสาวปารวี	ชมโคกกรวด	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ		—	ไม่มา
82	นางสาวกนกวรรณ	คงสุขขี	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.30	18.00	กนกวรรณ
83	นางสาวอำไพ	เภาตนะ	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.20	18.00	อำไพ
84	นางสาวจันทิมา	พันธ์มณี	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.25	18.00	
85	MRS.MARY ANN	MERCOLITA	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	—	—	
86	นางสาวปิยากร	แฉล้มรัมย์	ครูพิเศษภาษาจีน	—	—	
87	นายสมจิตร	เวียงใต้	ครูพิเศษศิลปะ	08.15	18.00	
88	นายกวีพงษ์	พลเสพ	ครูพิเศษศิลปะ			—
89	นายตัณติกร	สุขศรี	ครูพิเศษศิลปะ			—
90	นายกฤษณ์กร	จรดรัมย์	ครูพิเศษดนตรี	08.30	18.00	
91	นายกฤตภาส	ฉะพรรณรังษี	ครูพิเศษดนตรี	—	—	เรียน
92	นายสิริชัย	คำพิสมัย	ครูพิเศษดนตรี	08.15	18.00	
93	นางสาวโสรญา	สีอุเป	ครูพิเศษนาฏศิลป์	08.25	18.00	
94	นางสาวฤทัยรัตน์	แซ่เฮง	ครูพิเศษนาฏศิลป์	08.20	18.00	
95	นายอติกานต์	ชำนาญชัยศรี	ครูพิเศษนาฏศิลป์	08.25	18.00	
96	นางสุวนันท์	วันทะมาตย์	ครูพิเศษนาฏศิลป์	ลาป่วย.	ลาป่วย	

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
97	นายจตุพล	อ่อนสีทัน	ครูพิเศษสังคมศึกษา	7.48	18.00	จตุพล
98	นางสาวรัศมี	ทิรอดรัมย์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	8.00	18.00	
99	นายโยธิน	เกิดสมบูรณ์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	8.00	18.00	
100	นางสาวยุภาพร	สอวิหก	ครูพิเศษสังคมศึกษา	08.00	18.00	
101	นายจักรภัทร	ศรีอินทร์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	08.00	18.00	
102	นายวิรัช	หมวดประโคน	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.00	18.00	
103	นางสาววันทนา	แผ้วพลสง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.20	18.00	
104	นายอำนวย	สังข์ทองหลาง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8:10	18.00	
105	นางสาวสุมิตรา	ปลื้มกมล	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.00	18.00	
106	นางจีระวรรณ	เดชสันเทียะ	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.20	18.00	
107	นายชนเทพ	สังข์ทองหลาง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.35	18.00	
108	นายโสฬส	โพธิ์ศรี	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.35	18.00	
109	นายฐาปนัฐ	ขีรัมย์	ครูพิเศษภาษาไทย	08.20	18.00	
110	นายสุรเสกข์	อินทร์ประโคน	ครูพิเศษคนตรี	8.20	18.00	สุรเสกข์

รายชื่อครูอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

วันที่ 6 พฤษภาคม 2561

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
1	นางสุรัชวดี	พิริยะตระกูล	ครูประจำชั้น ป.1/1	8.00	16.00	
2	นางสาวอนงค์	คอนรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/2	8.00	16.00	
3	นางสาวสาลินี	เชื่อมรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/3	8.20	16.00	
4	นางสาวดวงพร	พรสาร	ครูคู่สายชั้น ป.1/4	8.10	16.00	
5	นางสาวอารดา	หิรัญศดานันท์	ครูประจำชั้น ป.1/5	08.10	16.00	
6	นางวิจิตร	อาสาสุข	ครูประจำชั้น ป.1/6	08.30	16.00	
7	นางสาวจรรยา	คนชุม	ครูประจำชั้น ป.1/7 (ICEP)	8.09	16.00	
8	นางพรรณทิพา	เสนาโนฤทธิ์	ครูประจำชั้น ป.1/8 (ICEP)		16.00	
9	นางดวงจันทร์	ชุบรัมย์	ครูประจำชั้น ป.1/9 (ICEP)	8.00	16.00	
10	นางภรภัทร	แก่งสันเทียะ	ครูประจำชั้น ป.1/10 (MEP)	8.00	16.00	
11	นางเมทินี	ราชวงศ์	ครูประจำชั้น ป.2/1	08.00	16.00	
12	นางสมใจ	เฮาประโคน	ครูประจำชั้น ป.2/2	08.28	16.00	
13	นางอนงรัตน์	ขยันชุมนุม	ครูประจำชั้น ป.2/3	08.30	16.00	
14	นางสาวปัณณ์ธารี	ศรีแก้ว	ครูประจำชั้น ป.2/4	8.40	16.00	
15	นางสาวจตุพร	ผมทำ	ครูประจำชั้น ป.2/5	8.45	16.00	
16	นางสาวปานทิพย์	กล่อมรัมย์	ครูประจำชั้น ป.2/6 (ICEP)	08.20	16.00	
17	นางปาริชาติ	วาปีโส	ครูประจำชั้น ป.2/7 (ICEP)	08.00	16.00	
18	นางนัตยา	โซ่ไธสง	ครูประจำชั้น ป.2/8(ICEP)		16.00	
19	นางรวงทอง	ศรีศุภมิตร	ครูประจำชั้น ป.2/9 (MEP)	08.00	16.00	
20	นางวรินทร	เอิบอิ่ม	ครูประจำชั้น ป.3/1	8.00	16.00	
21	นางสาวจิรุดาภรณ์	เพิ่มสุขพัฒน์	ครูประจำชั้น ป.3/2	8.00	16.00	
22	นางสาวอภิญญา	วิชัยรัมย์	ครูประจำชั้น ป.3/3	08.00	16.00	
23	นางมนทกานต์	ดาทอง	ครูประจำชั้น ป.3/4	08.00	16.00	
24	นางสาวดวงพร	เข็มทอง	ครูประจำชั้น ป.3/5	08.00	16.00	
25	นางวิลาวัลย์	บุญนำพา	ครูประจำชั้น ป.3/6(ICEP)	08.00	16.00	
26	นางปรียาภรณ์	มาตหนองแวง	ครูประจำชั้น ป.3/7(ICEP)	08.00	16.00	
27	นางสาวสุรินทร	ฉลาดเจน	ครูประจำชั้น ป.3/8(ICEP)	08.00	16.00	
28	นางสาววรลักษณ์	กีรัตน์	ครูประจำชั้น ป.3/9(ICEP)		16.00	
29	นางลำเพยพรรณ	พิมพ์จันทร์	ครูประจำชั้น ป.3/10(MEP)	7.00น.	16.00	
30	นางนภาพร	บัตรประโคน	ครูประจำชั้น ป.4/1	08.00น	16.00	

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
31	นางสาวละอองศรี	สุขทวี	ครูประจำชั้น ป.4/2	8.00	1600	
32	นางสาวพัชรินทร์	พวงเพ็ชร	ครูประจำชั้น ป.4/3		–	
33	นางสาวดารารัตน์	อัตโยโค	ครูประจำชั้น ป.4/4	08.20	16.00	
34	นางสาวสายสุณี	เขียวรัมย์	ครูประจำชั้น ป.4/5	08.40	16.00	
35	นางสาวดวงใจ	แสนกล้า	ครูประจำชั้น ป.4/6	08.15	16.00	
36	นางสาวภาริณี	วรุรณทวี	ครูประจำชั้น ป.4/7 (ICEP)	08.15	16.00	
37	นางสมพิศ	หมวดประโคน	ครูประจำชั้น ป.4/8 (ICEP)	08.15	16.00	
38	นางกลิ่นแก้ว	ทะสุนทร	ครูประจำชั้น ป.4/9 (ICEP)	08.15	16.00	
39	นางสาววชิราพรรณ	ระตาภรณ์	ครูประจำชั้น ป.5/1	08.20	16.00	
40	นางสาวัชรภรณ์	ฉันทปัญญา	ครูประจำชั้น ป.5/2	08.20	16.00	
41	นายสาโรจน์	บูชารัมย์	ครูประจำชั้น ป.5/3	08.20	16.00	
42	นางสาวดวงตา	อรุณรัมย์	ครูประจำชั้น ป.5/4	08.20	16.00	
43	นางอุไรวรรณ	ธนูศร	ครูประจำชั้น ป.5/5	08.20	16.00	
44	นางสาวทัศนีย์	ฉ่ำสันเทียะ	ครูประจำชั้น ป.5/6	07.43	16.00	
45	นางพรรณี	คืนดี	ครูประจำชั้น ป.5/7(ICEP)	08.00	16.00	
46	นางสาวธัญจิรา	ทองเรือง	ครูประจำชั้น ป.5/8(ICEP)	08.00	16.00	
47	นางภริตพร	นวลเท่า	ครูประจำชั้น ป.5/9(ICEP)	08.00	16.00	
48	นางสาวมะลิ	ทนกระโทก	ครูประจำชั้น ป.6/1	07.45	16.00	
49	นางสาวตรีรัตน์	ประทุมตรี	ครูประจำชั้น ป.6/2		–	
50	นางสาวชัญญานุช	เกิดผล	ครูประจำชั้น ป.6/3	7.50	16.00	
51	นางสาวสุชาดา	สาลีทอง	ครูประจำชั้น ป.6/4	8.15	16.00	
52	นางสาวหนึ่งฤทัย	คำแปล	ครูประจำชั้น ป.6/5		.	
53	นางสาวศิรินันท์	ดวงนิล	ครูประจำชั้น ป.6/6	08.15	16.00	
54	นางสาวชลละดา	ชิวรัมย์	ครูประจำชั้น ป.6/7(ICEP)			
55	นางมลฤดี	เฮงขวัญ	ครูประจำชั้น ป.6/8(ICEP)	08.15	16.00	
56	นางอรดี	ศรีรัตน์	ครูประจำชั้น ป.6/9(ICEP)	08.00	16.00	
57	นางสาวยุพา	ชุ่มเสนา	ครูประจำชั้น ม.1/1	08.00	16.00	
58	นางสาวกัลยา	มั่งคั่ง	ครูประจำชั้น ม.1/2		16	
59	นางสาวจิราภรณ์	ประโมทะโก	ครูประจำชั้น ม.1/3	08.00	16.00	
60	นางสาวพจนา	ศรีกระทุ่ม	ครูประจำชั้น ม.2/1	08.00	16.00	
61	นางสาวจิตรลดา	โสนะชัย	ครูประจำชั้น ม.2/2		1600	
62	นางสาวปวีณา	สาระถี	ครูประจำชั้น ม.2/3	08.30	16.00	
63	นายธรรมธาราธาร	เข็มบุปผา	ครูประจำชั้น ม.2/4	08.00	1600	

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
64	นางเพ็ญศรี	มะนิตรัมย์	ครูประจำชั้น ม.3/1	08.00	1600	
65	นางสาวพิมรดา	แวดล้อม	ครูประจำชั้น ม.3/2	08.00	16.00	
66	นายอรรถโกวิท	ไชยประเสริฐ	ครูประจำชั้น ม.3/3	8.20	16.00	
67	นางสาวสุภารัตน์	เหลืองรัตนวิมล	รองฯผอ./ครูพิเศษคณิต,วิทย์	8.30	16.00	
68	นายสมบัติ	พิมพ์จันทร์	รองฯผอ./ครูพิเศษคอมพิวเตอร์และเกษตร	7.30น.	16.00	
69	นายประชาสันต์	สำเรียนรัมย์	ครูพิเศษเกษตร			–
70	นายเทพตรีชา	ศรีคุณ	ครูพิเศษเกษตร	8.12	1600	
71	นายสิรภพ	วาปีโส	ครูพิเศษเกษตร	08.30	1600	
72	นายภาณุพงษ์	สายหงษ์	ครูพิเศษการงาน		16.00	
73	นางวงศ์จันทร์	จันทร์ศิริ	ครูพิเศษการงาน	8.30	16.00	
74	นายสุพจน์	มูลรังษี	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์			ขาด
75	นางสาวปิยะนุช	ทองทั่ว	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์	08.00	1600	
76	นางสาวรพีพร	จำปาพันธ์	ครูพิเศษคอม/ห้องวิชาการ	08.30	16.00	
77	นางสาวปิยะมาศ	ทองทั่ว	ครูพิเศษคอมพิวเตอร์	0826	16.00	
78	นางละออง	แว่นศิลา	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.00	16.00	
79	นางเยาวมาลย์	บุญผาง	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.25	16 00	
80	นายวันชัย	ดีแฮ	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ			ลา
81	นางสาวปารวี	ชมโคกกรวด	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ			
82	นางสาวกนกวรรณ	คงสุขขี	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.27	1600	กนกวรรณ
83	นางสาวอำไพ	เภาตนะ	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ	08.15	16 00	อำไพ
84	นางสาวจันทิมา	พันธ์มณี	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ			–
85	MRS.MARY ANN	MERCOLITA	ครูพิเศษภาษาต่างประเทศ			–
86	นางสาวปิยากร	แฉล้มรัมย์	ครูพิเศษภาษาจีน			ลา
87	นายสมจิตร	เวียงใต้	ครูพิเศษศิลปะ	08.15	1600	
88	นายกวีพงษ์	พลเสพ	ครูพิเศษศิลปะ			–
89	นายตัณติกร	สุขศรี	ครูพิเศษศิลปะ			–
90	นายกฤษณ์กร	จรดรัมย์	ครูพิเศษดนตรี			–
91	นายกฤตภาส	ฉะพรรณรังษี	ครูพิเศษดนตรี			–
92	นายสิริชัย	คำพิสมัย	ครูพิเศษดนตรี	08.00		
93	นางสาวโสรญา	สีอุเป	ครูพิเศษนาฏศิลป์	07.20		
94	นางสาวฤทัยรัตน์	แซ่เฮง	ครูพิเศษนาฏศิลป์	08.20		
95	นายอติกานต์	ชำนาญชัยศรี	ครูพิเศษนาฏศิลป์	8.30		
96	นางสุวนันท์	วันทะมาตย์	ครูพิเศษนาฏศิลป์	ลาป่วย.		

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เวลามา	เวลากลับ	ลงชื่อ
97	นายจตุพล	อ่อนสีทัน	ครูพิเศษสังคมศึกษา	7.50	16.00	
98	นางสาวรัศมี	ทิรอดรัมย์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	7.50	16 00	
99	นายโยธิน	เกิดสมบูรณ์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	07.00	16.00	
100	นางสาวยุภาพร	สอวิหก	ครูพิเศษสังคมศึกษา	08.00	16.00	
101	นายจักรภัทร	ศรีอินทร์	ครูพิเศษสังคมศึกษา	8.00	16.00	
102	นายวิรัช	หมวดประโคน	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	7.00	16 00	
103	นางสาววันทนา	แผ้วพลสง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.18	16 00	
104	นายอำนวย	สังข์ทองหลาง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8:26	16 00	
105	นางสาวสุมิตรา	ปลื้มกมล	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.39	16 00	
106	นางจีระวรรณ	เดชสันเทียะ	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	8.15	16.00	
107	นายชนเทพ	สังข์ทองหลาง	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา	11.15	16 00	
108	นายโสพส	โพธิ์ศรี	ครูพิเศษสุขศึกษา พลศึกษา		1	
109	นายฐาปนัฐ	ขีรัมย์	ครูพิเศษภาษาไทย	08.00	16 00	
110	นายสุรสิทธิ์	ศิริเพชรโคน	ครูพิเศษดนตรี	09.00	16 00	

แบบสอบถามการประเมินการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS
โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จ.บุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม – 6 พฤษภาคม 2561
****

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 3
☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ☑ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 6
☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 2. ข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นในการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	***ก่อน***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจน		✓			
2	***หลัง***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจนมากขึ้น	✓				
3	มีความรู้ที่สามารถสอดแทรก STEM & STREAMSS ได้	✓				
4	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่เด็ก	✓				
5	วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม	✓				
6	วัน เวลา และสถานที่ในการจัดอบรมเหมาะสม		✓			
7	เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม		✓			

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ควรมีสื่อที่สื่อสารการอบรมให้เข้าใจง่าย

แบบสอบถามการประเมินการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS
โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จ.บุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม – 6 พฤษภาคม 2561
****

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 3
☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 6
☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ☑ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 2. ข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นในการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	***ก่อน***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจน			✓		
2	***หลัง***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจนมากขึ้น		✓			
3	มีความรู้ที่สามารถสอดแทรก STEM & STREAMSS ได้		✓			
4	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่เด็ก		✓			
5	วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม		✓			
6	วัน เวลา และสถานที่ในการจัดอบรมเหมาะสม		✓			
7	เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	✓				

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

อยากให้วิทยากรยกตัวอย่าง ชิ้นงานสะเต็ม สะตรีม STREAMSS
เพื่อเป็นแนวทาง

แบบสอบถามการประเมินการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS
โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จ.บุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม – 6 พฤษภาคม 2561
****

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 3
☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 6
☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ☑ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 2. ข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นในการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	***ก่อน***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจน			✓		
2	***หลัง***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจนมากขึ้น		✓			
3	มีความรู้ที่สามารถสอดแทรก STEM & STREAMSS ได้		✓			
4	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่เด็ก		✓			
5	วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม		✓			
6	วัน เวลา และสถานที่ในการจัดอบรมเหมาะสม		✓			
7	เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม		✓			

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....
.....
.....
.....
.....

แบบสอบถามการประเมินการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จ.บุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม – 6 พฤษภาคม 2561

****

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 3

☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 5 ☐ ครูระดับประถมศึกษาปีที่ 6

☑ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ☐ ครูระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 2. ข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นในการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้แบบ STEM & STREAMSS

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	***ก่อน***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจน			✓		
2	***หลัง***การอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในจัดการเรียนรู้แบบ STEM& STREAMSS ชัดเจนมากขึ้น		✓			
3	มีความรู้ที่สามารถสอดแทรก STEM & STREAMSS ได้		✓			
4	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมีประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่เด็ก		✓			
5	วิทยากรมีความรู้ ความสามารถในการอบรม	✓				
6	วัน เวลา และสถานที่ในการจัดอบรมเหมาะสม	✓				
7	เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม		✓			

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ในการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM and STREAMSS นั้น มันเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยาก เพราะเราต้องรวมครูจาก 8 กลุ่มสาระ มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนแต่ละหัวข้อ ซึ่งครูแต่ละคน ภาระงานนั้น ไม่ได้สอนชั้นนั้นชั้นเดียว [illegible] ต้องทำเอกสาร [illegible] ต่อคนแทน.

ประมวลภาพ

การอบรมเชิงปฏิบัติการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ

STEM & STREAMSS

ระหว่างวันที่ 4-6 พฤษภาคม 2561

ณ ห้องประชุมวันทามารีย์ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ บุรีรัมย์

ประธานในพิธีกล่าวต้อนรับวิทยากร ดร.ดรุณี ขันโท

วิทยากรให้ความรู้เรื่องการเขียนแผนงาน โครงการ กิจกรรม ฯ

บุคลากรผู้เข้าอบรมตั้งใจเป็นพิเศษในการรับความรู้ความเข้าใจการเขียนแผนงานฯ

ปฏิบัติกิจกรรมกลุ่มย่อยตามโครงสร้างการบริหารสถานศึกษา ปี 2561

บุคลากรผู้เข้ารับการอบรมรับเกียรติบัตรประธานการอบรมในครั้งนี้

โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์
100 หมู่ 13 ต.ชุมเห็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
โทร.044-611980 ,612274 ,615571-3
โทรสาร. 044-613984

ใบสำคัญหักล้าง เงินยืมทดรองจ่าย

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการ

สอนแบบ Stem and Steam

เมื่อ วันที่ 4 – 6 พ.ค.61

ข้าพเจ้าได้นำส่งหลักฐานการจ่ายเงินเพื่อหักล้างใบอนุมัติยืมเงินทดรองจ่าย เลขที่ **A006 / 2561** วันที่ **14 พ.ค. 61**

จำนวนเงิน **43,366** บาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวนใบเสร็จ (ฉบับ)	จำนวนเงิน (บาท)	คงเหลือ (บาท)
1. ค่าวิทยากร	1	30,000.-	
2. ค่าเดินทางวิทยากร	1	10,366.-	
3. ค่าที่พัก	1	2,000.-	
4. ค่าถ่ายเอกสาร	1	1,980.-	
5. ค่าอาหารว่างวิทยากร	5	1,330.-	
6. ค่าอาหารเช้าวิทยากร	3	2,200.-	
7. ค่ากระดาษทำเกียรติบัตร	1	104.-	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**13**	**47,980.-**	

ลงชื่อ.....ผู้ยืมเงิน

(นางลำเพยพรรณ พิพม์จันทร์)

วันที่ 14 / พ.ค./2561

บันทึกการรับมอบของเจ้าหน้าที่การเงิน

1. ได้รับมอบใบเสร็จ/ใบสำคัญจ่าย จำนวน.....13.....ฉบับ เป็นจำนวนเงิน.....**47,980.-**.....บาท
2. เงินสดคงเหลือส่งคืน เป็นจำนวนเงิน.....-.....บาท
3. จ่ายเกินเงินยืมทดรองจ่ายและขอเบิกชดเชย เป็นจำนวนเงิน.....**4,614.-**.....บาท

   (กรณีขอทำใบสำคัญจ่ายเพิ่มเติม)

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน/ใบสำคัญ

(นางปิยะนุช สังข์ทองหลาง)

วันที่ 14 / พ.ค./2561