



ที่ ศธ ๐๒๖๖๖.๓๙/๔๗๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษเขต ๑

รับที่ 10247

วันที่ ๒1 ก.ค. 2562 เวลา 10.57 น.

อ.ก. อ.ง. บ.ค. น.ผ. ส.ก.ค.

น.ต.ป. ต.ส.น. ส.ช. ล.ส. น.ท.

โรงเรียนพุทไธสง

ตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง 1176

จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๒๐ ๒1 ก.ค. 2562

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์โรงเรียนในสังกัดของท่าน เข้าร่วมอบรมโครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้
 สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยางด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษเขต ๑

- | | | |
|------------------|--------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. โครงการ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๒. ตารางการจัดอบรม | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๓. หนังสือเชิญเข้าร่วมโครงการฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒ ได้จัดอบรมโครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา
 เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยางด้วยหลักอากาศพลศาสตร์ ให้แก่ครู นักเรียน บุคลากรทางการศึกษาที่สนใจ
 จำนวน ๘๐ คน ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมโสตฯ ๒ โรงเรียนพุทไธสง
 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม
 และด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การบิน ผ่านทางการประดิษฐ์เครื่องบินพลังยาง และเครื่องบินพลังยาง
 แบบ 3D รู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ตามรายละเอียดในโครงการที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

ดังนั้น โรงเรียนพุทไธสง พิจารณาแล้วเล็งเห็นว่าโครงการดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อโรงเรียนในสังกัด
 ของท่าน จึงขออนุญาตประชาสัมพันธ์รับสมัครนักเรียน บุคลากร และนักเรียนที่ปฏิบัติงานในโรงเรียนสังกัดของท่าน เข้าร่วม
 อบรมในครั้งนี้ โปรดแจ้งความประสงค์มาที่โรงเรียนพุทไธสง ^{พร.ส.ว.} ~~ศรีสะเกษ~~ ภายในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 สำหรับค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรมในครั้งนี้ ให้เบิกจากทางหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

131๔๔. ๓๐. ๕๗๖.๗๓ (๗๓)

โรงเรียนพุทไธสง สอน
 STEM วิชาวิทยาศาสตร์
 131๔๔. ๓๐. ๕๗๖.๗๓ 3D.

ขอแสดงความนับถือ

(นายประชัย พรสง่ากุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทไธสง

ด้าน ICT

ผู้ประสานงาน นายวราวุฒิ เจริญสุข

โทร ๐๘๐-๑๕๐๔๕๕๕๗

(นายวราวุฒิ เจริญสุข)

เพื่อไปตรวจ

นางสาวประไพศรี (เมธากัทกุล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

นางสาวประไพศรี (เมธากัทกุล)

300/๒๖

ที่ ๑๖๐๒๖๖๖.๓๕/๖๕๘๗



โรงเรียนพุทไธสง
ตำบลพุทไธสง อำเภอพุทไธสง
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๒๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เชิญเข้าร่วมอบรมโครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยาง
ด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ตารางการจัดอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนพุทไธสง อำเภอพุทไธสง จังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒ ได้จัดอบรมโครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยางด้วยหลักอากาศพลศาสตร์ ให้แก่ครู นักเรียน บุคลากรทางการศึกษาที่สนใจ จำนวน ๘๐ คน ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมโสภา ๒ โรงเรียนพุทไธสง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม และด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การบิน ผ่านทางการประดิษฐ์เครื่องบินพลังยาง และเครื่องบินพลังยางแบบ 3D รู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ตามรายละเอียดในโครงการที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้

ดังนั้น โรงเรียนพุทไธสง พิจารณาแล้วเล็งเห็นว่าโครงการดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อโรงเรียนของท่าน จึงขอเรียนเชิญครู บุคลากรและนักเรียนที่อยู่ในการดูแลของท่าน เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ โปรดแจ้งความประสงค์มาที่โรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ ภายในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ สำหรับค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรมในครั้งนี้ ให้เบิกจากทางหน่วยงานต้นสังกัดของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายประชัย พรสง่ากุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทไธสง

ผู้ประสานงาน นายวรารุฒิ เจริญสุข

โทร : ๐๘๐-๑๕๐๔๕๕๗

โครงการ โครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยาง
ด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

สนองจุดเน้น สพฐ. ข้อ 9 นักเรียน ครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาได้รับการพัฒนาเตรียมความพร้อม
สู่ประชาคมอาเซียน มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงและสังคมพหุวัฒนธรรม

สนองตัวบ่งชี้ สมศ. ตัวบ่งชี้ที่ 9 ครู/อาจารย์ ได้รับการเพิ่มพูนความรู้/ประสบการณ์

ลักษณะโครงการ ต่อเนื่อง โครงการใหม่

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวรารุณิ เจริญสุข

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน - 9 สิงหาคม 2562

หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้ทักษะด้านทางด้าน
วิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม และด้านคณิตศาสตร์ การประดิษฐ์เครื่องบินพลังยาง โดยเรียนรู้
และฝึกทำงานเป็นทีม ตลอดจนการออกแบบ การประกอบเครื่องบิน การฝึกทดลองบิน เทคนิคการบิน
และการทำงานเป็นทีม จัดเป็นการบูรณาการความรู้จากทฤษฎี หลักการทางฟิสิกส์ ผสมผสานกับเทคโนโลยี
ที่หาได้ในประเทศออกมาเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นรูปธรรม นอกจากจะได้ความสนุกสนานจากกิจกรรมแล้ว
ยังเป็นการปลูกฝังให้เด็กไทยมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม
และด้านคณิตศาสตร์ มีน้ำใจเป็นนักกีฬา รู้แพ้ รู้ชนะ รู้อภัย ฝึกให้รู้จักการใช้เวลาว่างผ่านกิจกรรม
ที่เป็นประโยชน์อันจะส่งผลให้ห่างไกลจากอบายมุขต่าง ๆ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนพุทไธสง ได้เล็งเห็นความสำคัญ
ของกิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง เป็นกิจกรรมที่ดีมีประโยชน์และสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติ
การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2540 ที่เน้นการเรียนรู้โดยผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ อย่างมีความสุข
และเป็นกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่ทำให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่ใฝ่รู้ใฝ่เรียน โดยผ่านกระบวนการหรือกิจกรรมต่าง ๆ
ที่เหมาะสมกับวัย จึงกำหนดโครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบิน
พลังยางด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมนักเรียนครูและบุคลากรทางการศึกษาได้เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม และด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การบิน ผ่านทางการประดิษฐ์เครื่องบิน
พลังยางและเครื่องบินพลังยาง 3D

2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนักเรียนครูและบุคลากรทางการศึกษารู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

3. เพื่อให้นักเรียนนักเรียนครูและบุคลากรทางการศึกษาได้ฝึกทักษะกระบวนการเรียนรู้ทักษะ
วิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม และด้านคณิตศาสตร์ ผ่านทางกิจกรรมที่สร้างสรรค์ คือ เครื่องบิน
พลังยางและเครื่องบิน3D

3. เป้าหมาย

นักเรียนและครูผู้ควบคุม ทั่วประเทศ โดยกำหนดเป้าหมายดังนี้

3.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ

นักเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่สนใจ จำนวน 80 คน

3.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

นักเรียนได้เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม และด้านคณิตศาสตร์ และ
พลศาสตร์การบิน เครื่องบินพลัγγายและเครื่องบินพลัγγาย 3D โดยผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ และเล่นอย่างมีความสุข

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา การดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
1. เสนอขออนุมัติโครงการ	24 มิ.ย. 2562	นายวรารุณี เจริญสุข
2. ประชุมเพื่อเตรียมการวางแผน และประสานงานกับวิทยากร	1 - 5 ก.ค. 2562	นางน้ำค้าง รัตนพันธ์
3. รับสมัครและลงทะเบียน	8 - 19 ก.ค. 2562	คณะกรรมการ
4. จัดเตรียมเอกสาร / วัสดุอุปกรณ์	22 - 26 ก.ค. 2562	คณะกรรมการ
5. ดำเนินการตามตารางการฝึกอบรม	3 - 4 ส.ค. 2562	คณะกรรมการ
6. สรุปผลโครงการ	8 - 9 ส.ค. 2562	นายศิวกร เสริมประเสริฐ

5. สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุมโสตทัศนศึกษา 2 อาคาร 5 และหอประชุมอเนกประสงค์ โรงเรียนพุทไธสง

6. งบประมาณ

6.1 ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด คนละ 1,600 บาท

6.2 บุคลากร

นักเรียน ครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 80 คน

ที่	รายละเอียดการใช้งบประมาณ	งบประมาณ	จำแนกตามหมวดรายจ่าย		
			ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ
1.	ค่าวัสดุอุปกรณ์ต่อคน	1600	-	-	1300
2.	ค่าอาหารกลางวัน เบรค จำนวน 2 วัน	-	-	300	-
รวม		1,600	-	300	1300

7. การวัดผลและการประเมินผล

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือ
1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	สำรวจ	แบบสำรวจ
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม	สำรวจ	แบบประเมิน
3. จำนวนชิ้นงาน ความสำเร็จ	ชิ้นงาน ผลงาน	ผลงาน

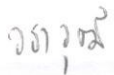
8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

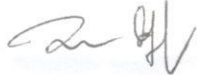
1. นักเรียนได้รับการส่งเสริมให้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ในเชิงกิจกรรมเชิงบูรณาการ ทำให้สนใจที่จะเรียนรายวิชาดังกล่าวมากขึ้น

2. นักเรียนได้รับการฝึกทักษะการเรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์

3. นักเรียนได้รับการส่งเสริมให้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ไม่หลงมัวเมาไปกับอบายมุข

4. นักเรียนรู้จักการทำงานเป็นทีม มีน้ำใจเป็นนักกีฬา รู้แพ้ รู้ชนะ รู้อภัย

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นายวรารุฒิ เจริญสุข)
ตำแหน่ง ครู โรงเรียนพุทธโสสง

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางกรรทอง กิตติสภณธ์)
ตำแหน่ง ครู โรงเรียนพุทธโสสง

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายชาญ สิวโสสง)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานวิชาการโรงเรียนพุทธโสสง

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ
(นายประชัย พรสง่ากุล)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทธโสสง

โครงการขับเคลื่อนโรงเรียนจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังอากาศพลศาสตร์
ระหว่างวันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2562

ณ โรงเรียนพุทธโรตอง อ.พุทธโรตอง จ.บุรีรัมย์

เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
08.30 น. - 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม	ประธานในพิธี
09.00 น. - 10.00 น.	- Workshop ออกแบบและประกอบสร้างใบพัดกระป๋อง	ครูอดิศร คงอม (ครูศร) และครูวรัชฎี จำหูน (ครูเม็ต)
10.00 น. - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	ครูผู้รับผิดชอบ
10.15 น. - 12.00 น.	- Workshop ประกอบสร้างเครื่องบินพลังยางตามเกณฑ์ สพฐ. (การทักัดำด้วยคอมพิวเตอร์ / ดัดแปลง)	ครูวรัชฎี จำหูน (ครูเม็ต) และครูอดิศร คงอม (ครูศร)
12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ครูผู้รับผิดชอบ
13.00 น. - 17.00 น.	- Workshop ประกอบสร้างเครื่องบินพลังยางตามเกณฑ์ สพฐ. (ต่อ) (พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 15.00 น.)	ครูวรัชฎี จำหูน (ครูเม็ต) และครูอดิศร คงอม (ครูศร)
4 สิงหาคม 2562		
เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
08.30 น. - 10.00 น.	- วิทยาศาสตร์อากาศยาน (แนะนำโดยคุณครู อดิศร)	ครูเจษฎา ศติเนวล (ครูเจต) และครูราชศักดิ์ สว่างแก้ว (ครูบ๊อง)
10.00 น. - 10.15 น.	- การเขียนแบบเพื่อใช้ในการแข่งขัน (สพฐ.)	ครูผู้รับผิดชอบ
10.15 น. - 12.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	ครูผู้รับผิดชอบ
12.00 น. - 13.00 น.	- Workshop การประกอบสร้างเครื่องบินพลังยางแบบ 3D	ครูราชศักดิ์ สว่างแก้ว (ครูบ๊อง) และครูเจษฎา ศติเนวล (ครูเจต)
13.00 น. - 16.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ครูผู้รับผิดชอบ
16.30 น. - 17.00 น.	- Workshop การประกอบสร้างเครื่องบินพลังยางแบบ 3D (พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 15.00 น.)	ครูราชศักดิ์ สว่างแก้ว (ครูบ๊อง) และครูเจษฎา ศติเนวล (ครูเจต)
	พิธีปิด	ประธานในพิธี

ใบลงทะเบียนสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา

เรื่อง การสร้างเครื่องบินพลังยางด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

ณ ห้องประชุมโสตฯ 2 โรงเรียนพุทไธสง

ในวันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2562

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชั้น
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		