

กำหนดการกิจกรรม “เปิดบ้านห้องเรียนโครงการพิเศษ ม.ต้น”

(EP & SMTP Open House 2020) ประจำปี 2563

ในวันอังคารที่ 21 มกราคม 2563

ณ หอประชุมรัชชมนี โรงเรียนเบญจมราชูทิศ

---

08.00 – 09.00 น.	<b>ลงทะเบียน</b> - วง Orchestra บรรเลงเพลง บนเวที
09.00 – 09.30 น.	<b>พิธีเปิด</b> <b>ว่าที่ร้อยเอกคุณาวุฒิ ศรีสุวรรณ</b> รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ โรงเรียนเบญจมราชูทิศ กล่าวรายงาน <b>ผอ.ภักดี เหมทานนท์</b> ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ กล่าวต้อนรับและเปิดงานกิจกรรมฯ
09.30 - 09.40 น.	วีดิทัศน์แนะนำห้องเรียน โครงการพิเศษ ม.ต้น (EP & SMTP)
09.40 – 10.10 น.	<b>การแสดงของนักเรียน</b> Skit show ( 10 นาที ) และ Science show ( 15 นาที )
10.10 - 11.00 น.	ประธานและผู้เข้าร่วมงาน เดินชมนิทรรศการและกิจกรรมต่าง ๆ ในหอประชุมรัชชมนี และห้องปฏิบัติการ อาคาร 6 และ อาคาร 7

นิทรรศการและบูธกิจกรรม	
EP	SMTP
<ul style="list-style-type: none"><li>● นิทรรศการคณิตศาสตร์ (Math Magic)</li><li>● นิทรรศการวิทยาศาสตร์ (SciBer Link)</li><li>● นิทรรศการภาษาอังกฤษ (English,talk the Plank)</li><li>● นิทรรศการสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (Social Wise)</li><li>● นิทรรศการแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Student achievements) ร่วมสนุกกับกิจกรรมและเล่นเกมเพื่อลุ้นรับของรางวัลและของที่ระลึก (Fun with Games)</li></ul>	<p><b>ด้านในหอประชุมรัชชมนี</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● นิทรรศการกิจกรรมวิทยาศาสตร์ ( ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา )</li><li>● นิทรรศการกิจกรรมคณิตศาสตร์</li><li>● นิทรรศการกิจกรรมเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)</li><li>● นิทรรศการกิจกรรมภาษาอังกฤษ</li></ul> <p><b>ด้านนอกหอประชุมรัชชมนี</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● การอบรมและแข่งขันโดรน</li><li>● โครงการและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์</li><li>● สะเต็มศึกษา</li><li>● กิจกรรมของโรงเรียนเครือข่าย สสวท. และ สอวน.ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดนครศรีธรรมราช</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- โรงเรียนสตรีทุ่ง</li><li>- โรงเรียนปากพูนัง</li><li>- โรงเรียนเมืองนครศรีธรรมราช</li></ul>

English Programme			
เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
9.30–10.30 น.	สอบวัดความรู้ <b>The Diamond Challenge 2020</b>	ห้องประชุมประตูแดง อาคาร 6	
10.10–11.00 น.	<b>กิจกรรม Explore The EP Building</b> ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (Laboratory 1-2) ห้องคอมพิวเตอร์ (Computer Room) ห้องดนตรีสากล (Music Room) ห้องสมุด (Library) ห้องเรียนนักเรียน (EP Classrooms) สนามฟุตบอล (Football Field)	บริเวณอาคารเรียน 6	
12.00 น.	ประกาศผลการสอบวัดความรู้ <b>The Diamond Challenge 2020</b>	หน้าห้องประชุมประตูแดง อาคาร 6	

Science Mathematics and Technology Programme			
เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
8.00 – 9.00 น.	<b>ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม</b> - แข่งขันตอบปัญหา - เข้าร่วมกิจกรรมห้องปฏิบัติการต่าง ๆ - อบรมและแข่งขันโครง	ใต้อาคารเรียน 7 ใต้อาคารเรียน 7 บูธกิจกรรมข้างห้องประชุมธัชมนู	
9.10 – 10.10 น.	<b>การแข่งขันตอบปัญหา (รอบคัดเลือก)</b>	อาคารเรียน 7	
9.00 – 10.30 น.	<b>เข้าร่วมกิจกรรมห้องปฏิบัติการต่าง ๆ</b> ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (เคมี) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ชีววิทยา) ห้องสมุด (E-library) ทำหนังสือเล่มเล็ก	ห้อง 731 อาคารเรียน 7 ห้อง 732 อาคารเรียน 7 ห้อง 733 อาคารเรียน 7 ห้อง 734 อาคารเรียน 7 ห้อง 735 อาคารเรียน 7 ห้อง 736 อาคารเรียน 7	เข้าร่วมกิจกรรมตามรอบเวลาที่ได้ลงทะเบียนออนไลน์ไว้แล้ว รอบที่ 1 เวลา 9.00 น. รอบที่ 2 เวลา 9.30 น. รอบที่ 3 เวลา 10.00 น.
9.00 – 11.00 น.	<b>เข้าร่วมการอบรมและแข่งขันโครง</b> - การอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงและการบังคับโครง - การแข่งขันโครงปฏิบัติการกิจตามที่ได้รับมอบหมาย	บูธกิจกรรมโครง ข้างหอประชุมธัชมนู	เข้าร่วมกิจกรรมตามรอบเวลาที่ได้ลงทะเบียนออนไลน์ไว้แล้ว รอบที่ 1 เวลา 9.00 น. รอบที่ 2 เวลา 10.00 น.
11.00 – 12.30 น.	<b>การแข่งขันตอบปัญหา (รอบตัดสิน)</b> มอบรางวัลการแข่งขันตอบปัญหาและการแข่งขันโครง	เวทีกิจกรรม หอประชุมธัชมนู	

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

นิทรรศการ : Exhibitions (ณ หอประชุมรัชมนี)

โครงการ English Programme

- นิทรรศการคณิตศาสตร์ (Math Magic)
- นิทรรศการวิทยาศาสตร์ (SciBer Link)
- นิทรรศการภาษาอังกฤษ (English,talk the Plank)
- นิทรรศการสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (Social Wise)
- นิทรรศการแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Student achievements)
- ร่วมสนุกกับกิจกรรมและเล่นเกมเพื่อลุ้นรับของรางวัล และของที่ระลึก (Fun with Games)

กิจกรรม Explore The EP Building (ณ อาคาร 6)

- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ Lab 1 และ Lab 2 (Laboratory 1-2)
- ห้องคอมพิวเตอร์ (Computer Room)
- ห้องดนตรีสากล (Music Room)
- ห้องสมุด (Library)
- ห้องเรียนนักเรียน EP (EP Classrooms)
- สนามฟุตบอล (Footsall Field)

# แนวปฏิบัติในการสมัครและจัดสอบวัดความรู้ The Diamond Challenge 2020

## โครงการ English Programme

รายการ	รายละเอียด
1. คุณสมบัติ	- กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 ปีการศึกษา 2562
2. การสมัคร	- ลงทะเบียนเพื่อสมัครสอบวัดความรู้ <b>The Diamond Challenge 2020</b> - สมัครได้ที่ จุดรับลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และทางอีเมลล์
3. วิชาที่สอบ	- รวม 4 วิชา คือคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา สอบวิชาละ 15 นาที รวมเวลา 60 นาที รวมคะแนน 60 คะแนน
4. วันสอบ	- วันอังคารที่ 21 มกราคม 2563 เวลา 09.30 – 10.30 น.
5. สถานที่สอบ	- ห้องประชุมประดู่แดง อาคาร 6 (หลังหอประชุมรัชมณี) โรงเรียนเบญจมราชูทิศ
6. ประกาศผลการสอบ	- เวลา 12.00 น. หน้าห้องประชุมประดู่แดง ***เวลาในการประกาศผลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม***
7. รางวัล	- รางวัลชนะเลิศคะแนนรวมอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา 2,000 บาท และเกียรติบัตร - รางวัลชนะเลิศคะแนนรวมอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา 1,000 บาท และเกียรติบัตร - รางวัลชนะเลิศคะแนนรวมอันดับ 3 ได้รับทุนการศึกษา 500 บาท และเกียรติบัตร - ผู้เข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันทุกท่าน
8. อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม	- ดินสอ 2B ยางลบ ปากกาสีน้ำเงินหรือสีดำ

แบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม Open House โครงการห้องเรียนพิเศษ ม. ต้น

วันอังคารที่ 21 มกราคม 2563

ณ หอประชุมรัชมนี โรงเรียนเบญจมราชูทิศ

ชื่อสถานศึกษา.....ที่ตั้ง.....

.....

E-mail.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มีจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมงาน.....คน

และขอส่งผู้ร่วมแข่งขันจำนวน.....ทีม ดังนี้

รายการเข้าร่วมกิจกรรมสอบวัดความรู้ “The Diamond Challenge 2020”

โครงการ English Programme

ชื่อ-สกุล นักเรียน	เบอร์โทรศัพท์
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....
6. ....	.....
7. ....	.....
8. ....	.....
9. ....	.....
10. ....	.....

โปรดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม ภายในวันที่ 10 มกราคม 2563

โดยส่งมาที่ โครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ (English Programme)

โรงเรียนเบญจมราชูทิศ

E-mail : [aunchisa091@gmail.com](mailto:aunchisa091@gmail.com) โทรสาร 075-447-166

สามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ นางสาวธกร เทพสังข์ โทรศัพท์ 084-059-2249 และ

นางสาวอัญชิสา ทองทิพย์ โทรศัพท์ 091-8631472

MAP : Thatchamunee Hall

Stage

Social  
Wise

Chairs  
For  
guests

English  
,Talk  
the  
Plank

Skills of life  
Exhibitions

Math  
Magic

Skills of life  
Exhibitions

SciBer  
Link

Student's  
Achievements

Backdrop  
และนิทรรศการ  
ผลสัมฤทธิ์  
นักเรียน  
โครงการ EP  
และ  
นักเรียน  
โอลิมปิก

- หน้าหอประชุมรัชมนี (ระหว่างอาคาร 6)  
วางแบล็คดรอปแสดงความยินดีนักเรียนโอลิมปิก  
วิทยาศาสตร์และโอลิมคณิศาสตร์ และเด็กและเยาวชน  
ดีเด่น เด็กและเยาวชนที่น่าชื่อเสียงมาสู่ประเทศไทย  
ประจำปีการศึกษา 2563  
-ห้องประชุมประตูแดง ,ห้อง 641 ,642  
ใช้สอย "The Diamond Challenge 2020"

# โครงการส่งเสริมความเป็นเลิศ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี SMTP

รายละเอียดการแข่งขันและเข้าปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

ในวันเปิดบ้าน Open House 21 มกราคม 2563

## การแข่งขันการตอบปัญหา ( รับสมัครจำนวน 25 ทีม ทีมละ 3 คน)

### เงื่อนไขการสมัคร

1. ผู้เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 – 6
2. สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน ไม่จำกัดเพศ(โรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม)

### วิธีการสมัครผู้เข้าร่วมอบรมและแข่งขันต้องสมัครเข้าร่วมผ่านระบบออนไลน์

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ : <https://sites.google.com/view/smtpopenhouse/smtp>

หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



### การติดต่อสอบถาม

โดยใช้ LINE : @SMTPBMหรือที่ลิงค์ : <https://lin.ee/8atRvea>

หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



### วิธีการแข่งขัน

แบ่งเป็น 2 รอบ

- 1) **รอบคัดเลือก** นักเรียนทุกคนในแต่ละทีมแข่งขันโดยใช้วิธีการทำข้อสอบแบบปรนัย (เลือกตอบ) วิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ อังกฤษ จำนวน 60 ข้อ  
ใช้เวลาสอบ 60 นาที  
คัดเลือก 10 ทีม เข้าสู่รอบตัดสิน
- 2) **รอบตัดสิน** ทีมที่ผ่านการคัดเลือกแข่งขันตอบปัญหาบนเวที  
โดยใช้วิธีการตอบข้อสอบแบบถามตอบ จำนวน 15 ข้อ

### รางวัลและเกียรติบัตร

รางวัลที่ 1	ได้รับเงินรางวัล 1000	บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
รางวัลที่ 2	ได้รับเงินรางวัล 800	บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
รางวัลที่ 3	ได้รับเงินรางวัล 500	บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร

## กำหนดการ

08.00 -09.00 น.ลงทะเบียน บริเวณใต้อาคารเรียน 7 (จะได้รับหมายเลขประจำทีมแข่งขัน)

09.10-10.10 น. แข่งขันรอบคัดเลือก (ข้อเขียน) ณ อาคารเรียน 7

11.00-12.30 น. แข่งขันรอบตัดสิน (ตอบปัญหา) ณ เวทีกลาง

12.30 น. ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

**หมายเหตุ** - ผู้เข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมทีมจะได้รับประกาศนียบัตรเข้าร่วมแข่งขันทุกท่าน

- นักเรียนที่ผ่านเข้ารอบตัดสินมีบริการอาหารกลางวัน



## การอบรมและแข่งขันโดรน ( รับสมัครจำนวน 20 ทีม ทีมละ 3 คน/ รอบเวลา)

### รอบเวลาการอบรมและแข่งขัน

1. 9.00 – 10.00 น. (60 นาที)
2. 10.00 – 11.00 น. (60 นาที)

### เงื่อนไขการสมัคร

1. ผู้เข้าร่วมอบรมและแข่งขันเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6
2. สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน ไม่จำกัดเพศ

### วิธีการสมัคร ผู้เข้าร่วมอบรมและแข่งขันต้องสมัครเข้าร่วมผ่านระบบออนไลน์

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ : <https://sites.google.com/view/smtpopenhouse/smtp>  
หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



### การติดต่อสอบถาม

โดยใช้ LINE : @SMTPBPM

หรือที่ลิงค์ : <https://lin.ee/8atRvea>

หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



### วิธีการอบรมและแข่งขัน

แบ่งเป็น 2 รอบ

- 1) การอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโดรน / การบังคับโดรน
- 2) การแข่งขันโดรนปฏิบัติการกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย

### รางวัลและเกียรติบัตร

รางวัลที่ 1	ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
รางวัลที่ 2	ได้รับเงินรางวัล 800 บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
รางวัลที่ 3	ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร

### กำหนดการ

- 08.00 -09.00 น. ลงทะเบียน บริเวณบูธกิจกรรมโดรน ช้างหอประชุมรัชมนี
- 09.00-10.00 น. เข้าร่วมกิจกรรมฯ สำหรับผู้ลงทะเบียน รอบเวลา 9.00 น. ณ บูธกิจกรรม
- 10.00-11.00 น. เข้าร่วมกิจกรรมฯ สำหรับผู้ลงทะเบียน รอบเวลา 10.00 น. ณ บูธกิจกรรม
- 12.30 น. ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล ณ เวทีกลาง

หมายเหตุ - ผู้เข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมทีมจะได้รับประกาศนียบัตรเข้าร่วมแข่งขันทุกท่าน

## การเข้าปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ

( รับสมัครจำนวน 6 ทีม ทีมละ 5 คน / รอบเวลา / ห้องปฏิบัติการ )

### รอบเวลาการเข้าทำกิจกรรมในห้องปฏิบัติการ

รอบที่ 1. 9.00 – 9.30 น. (30 นาที)

รอบที่ 2. 9.30 – 10.00 น. (30 นาที)

รอบที่ 3. 10.00 – 10.30 น. (30 นาที)

### ห้องปฏิบัติการ

- |   |          |
|---|----------|
| 1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์              | ห้อง 731 |
| 2. ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์               | ห้อง 732 |
| 3. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)    | ห้อง 733 |
| 4. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (เคมี)       | ห้อง 734 |
| 5. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ชีววิทยา)   | ห้อง 735 |
| 6. ห้องสมุด (E-library) ทำหนังสือเล่มเล็ก | ห้อง 736 |

### เงื่อนไขการสมัคร

1. ผู้เข้าร่วมอบรมและแข่งขันเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6
2. สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน ไม่จำกัดเพศ

### วิธีการสมัคร ผู้เข้าร่วมอบรมและแข่งขันต้องสมัครเข้าร่วมผ่านระบบออนไลน์

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ : <https://sites.google.com/view/smtpopenhouse/smtp>  
หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



### การติดต่อสอบถาม

โดยใช้ LINE : @SMTPBPM

หรือที่ลิงค์ : <https://lin.ee/8atRvea>

หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



## นิทรรศการมีชีวิต แบบ Activity

แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

### 1. ด้านในหอประชุมรัชมนี

- นิทรรศการกิจกรรมวิทยาศาสตร์
  - ฟิสิกส์
  - เคมี
  - ชีววิทยา
- นิทรรศการกิจกรรมคณิตศาสตร์
- นิทรรศการกิจกรรมเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)
- นิทรรศการกิจกรรมภาษาอังกฤษ

### 2. ด้านนอกหอประชุมรัชมนี

- กิจกรรมของโครงการฯSMTP
  - การอบรมและแข่งขันโดรน
  - โครงการงานและสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์
  - สะเต็มศึกษา
- กิจกรรมของโรงเรียนเครือข่ายสสวท. และสอวน.

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดนครศรีธรรมราช

- โรงเรียนสตรีทุ่ง
- โรงเรียนปากพ่อง
- โรงเรียนเมืองนครศรีธรรมราช



โรงเรียนเบญจมราชูทิศ  
BEJAMARACHUTIT SCHOOL

แก้ไขล่าสุด 18/12/2562  
เวลา 16.25 น.

# แผนผังงาน OPEN HOUSE ห้องเรียนพิเศษ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเบญจมราชูทิศ



อาคาร 7

อาคาร 6

STAGE

ห้องน้ำชาย

ห้องเก็บของ

ห้องเก็บของ

ENTRANCE

ดนตรีไทย

← แยกผู้มีเกียรติ

เครื่องย้ายห้องเรียนพิเศษ  
วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ม.ต้น  
จังหวัดนครศรีธรรมราช  
สร.เมือง / สร.ปากพนัง / สร.สตรีทุ่งสง

STEM

โครงงาน

DRONE

ห้องน้ำ

ทางเดิน ปีกอพระประชุมชั้นนี้

EP

เก้าอี้  
จำนวน .....ตัว

ทักษะชีวิต

SMTF  
ภาษาอังกฤษ  
คณิตศาสตร์  
วิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี

← ประตูสุดท้ายของหอประชุม ทิศตะวันตก  
← ทางเดินสำหรับนักเรียนไปเข้าฐาน LAB  
และแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

— หมายถึง แนวถนนคอนกรีต  
— หมายถึง เส้นนำทางนักเรียนเข้าฐาน LAB และ ตอบปัญหาวิทยาศาสตร์  
— หมายถึง แนวทางเดินมีหลังคา (Cover-Walk Way)



เครือข่ายห้องเรียนพิเศษ  
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ม.ต้น  
ต้นกล้าวิทย์รวมราช  
รวมเมืองราชบุรีภาคเหนือ ๑๖ ชาติรุ่งเรือง



เวที หอประชุมธรรมนิ

เก้าอี้ 250 ตัว

เก้าอี้ 250 ตัว

ทักษะชีวิต



DRONE  
โครงการ STEM

Students Achievements  
Math Magic  
Social Wise

SciBer Link  
English Talk the Plank

ภาษาอังกษSMP  
ภาษาอังกษSMP  
ภาษาอังกษSMP  
ภาษาอังกษSMP

โต๊ะลงทะเบียน

โต๊ะลงทะเบียน

โต๊ะลงทะเบียน

โต๊ะลงทะเบียน

