



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์  
สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้น  
มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

ปีการศึกษา 2563

ตุลาคม พ.ศ. 2563

---

## รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

### ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### ชื่อโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

### วันที่จัดโครงการ

10 ตุลาคม 2563

### สถานที่จัดโครงการ

อาคาร 19 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร  
ห้องประชุม 19-402 และ 19-403/1 อาคาร 19 ชั้น 4  
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 19-1702 อาคาร 19 ชั้น 17  
พิพิธภัณฑสถาน หินแร่ อาคาร 19 ชั้น 17

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์ ดร.บงกช บุญบุรพงค์

### ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ	93	คน
คุณครูโรงเรียนบางกะปิ นิสิตชั้นปีที่ 1 – 5	6	คน
คณาจารย์	31	คน
วิทยากรภายนอก	2	คน
	4	คน
	รวม	136 คน

### งบประมาณที่ใช้

โรงเรียนบางกะปิเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในโครงการ

## ผลการดำเนินงานโครงการ

1. จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งหมด 134 คน (คิดเป็นร้อยละ 98.53 ของจำนวนที่ตั้งไว้) แสดงรายละเอียดดังตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนคนที่เข้าร่วมโครงการจำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนที่ตั้งไว้ (คน)	จำนวนที่เข้าร่วมโครงการ (คน)	ร้อยละของ จำนวนที่เข้าร่วม โครงการ (%)
นักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ	93	91	66.91
คุณครูโรงเรียนบางกะปิ	6	6	4.41
นิสิตชั้นปีที่ 1 – 5	31	31	22.79
คณาจารย์	2	2	1.47
วิทยากรภายนอก	4	4	2.94
รวม	136	134	98.52

## 2. รูปแบบกิจกรรม

มีสอบ Pretest ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม และมีการจัดกิจกรรมสนทนาการเพื่อละลายพฤติกรรม และแบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรมแบบสุ่ม และมีการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการสะเต็มศึกษาเพื่อเสริมสร้างทักษะวิทยาศาสตร์ในรูปแบบฐานกิจกรรม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เข้าทำกิจกรรมตามรอบเวลาที่กำหนด โดยแบ่ง 2 ช่วง ช่วงละ 3 ฐาน โดยกิจกรรมช่วงที่ 1 ใน 1 ฐานกิจกรรม จะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย ใช้เวลากลุ่มย่อยละ 45 นาที และทำการเวียนฐาน 3 รอบ ดังมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมช่วงที่ 1					
กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 1-นักเรียนกลุ่มที่ 1		กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 2-นักเรียนกลุ่มที่ 2		กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 3-นักเรียนกลุ่มที่ 3	
A1: ระบบสุริยะ จำลอง โดย ผศ.ดร. สุร ศักดิ์ ละลอกน้ำ	A2: ทะยานสู่ อวกาศ โดย ดร. บงกช บุญบุรพงศ์	B1: สมบัติของหิน และแร่ โดย ดร. ชัยศาสตร์ คเชนทร์สุวรรณ	B2: ฝ่ายชะลอ น้ำ โดยคุณ ธนวุฒิ มากเจริญ	C1: Banana cupcake โดยคุณ ชัยณรงค์ เสาวงค์	C2: Bubble juice โดย ดร. อภรณ์ บัวหลวง

ในกิจกรรมช่วงที่ 2 แบ่งออกเป็น 3 ฐาน ใช้เวลาฐานละ 30 นาที และทำการเวียนฐาน 3 รอบ ดังมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมช่วงที่ 2		
กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 4-นักเรียนกลุ่มที่ 1	กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 5-นักเรียนกลุ่มที่ 2	กิจกรรมวิทยาศาสตร์ ฐานที่ 6-นักเรียนกลุ่มที่ 3
เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ดิน หิน แร่ โดย ดร.ชัยศาสตร์ คเชนทร์สุวรรณ และ คุณธนวุฒิ มากเจริญ	เข้าร่วมกิจกรรม Gallery Walk โดย ผศ.ดร. สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ และ คุณชัยณรงค์ เสาววงศ์	เข้าร่วมกิจกรรม Science Quiz โดย ดร.บงกช บุญบุรพงค์ และ ดร. อาภรณ์ บัวหลวง

โดยมีรูปแบบเป็นกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่เน้นให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง (hands-on activity) โดยมีการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบสะเต็มศึกษา การจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) และ การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) เพื่อให้ให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมและสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสร้างแรงบันดาลใจวิทยาศาสตร์ให้กับผู้เรียนให้สนใจวิทยาศาสตร์

มีการถอดบทเรียนเกี่ยวกับสิ่งที่ได้เรียนรู้ และสรุปความรู้ร่วมกัน และมีการสอบเพื่อวัดความรู้ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องหลังจากเข้าร่วมกิจกรรม และมอบประกาศนียบัตรให้ผู้เข้าร่วมโครงการ

### ประโยชน์ที่ได้รับ

เสริมสร้างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านการทำกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่มีการบูรณาการสะเต็มศึกษาให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ และทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

### ผลประเมินโครงการตามตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ :

กิจกรรมตั้งเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการไว้จำนวน 136 คน คน มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 134 คน คิดเป็นร้อยละ 98.52

### ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มี

### ข้อเสนอแนะ

ไม่มี

## ภาคผนวก 1 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการ



คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์

ที่ ๒๐๐ / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการบริการวิชาการแบบครั้งคราว-โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแบบครั้งคราว-โครงการอบรมปฏิบัติการ “กิจกรรม  
วิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ” วันที่ 10 ตุลาคม 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ มศว ประสานมิตร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในระเบียบมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการจัดโครงการบริการ  
วิชาการ พ.ศ. 2563 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการบริการวิชาการแบบครั้งคราว-โครงการอบรมปฏิบัติการ  
“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ” ดังนี้

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. อาจารย์ ดร.บงกช บุญบุรพงค์               | ประธานกรรมการ                |
| 2. นายยุทธศักดิ์ ตำนยยุทธศิลป์              | กรรมการ                      |
| 3. นายเกียรติศักดิ์ ภูตะมี                  | กรรมการ                      |
| 4. นางชลรดา สารทสมัย                        | กรรมการ                      |
| 5. นายประสิทธิ์ จิตรบุญ                     | กรรมการ                      |
| 6. นายอิทธิพล โพธิ์ทองคำ                    | กรรมการและเจ้าหน้าที่การเงิน |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ | กรรมการและเลขานุการ          |
| 8. นางสาวกุลจิรา รักษาศิลป์                 | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ   |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิวงกูร์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ภาคผนวก 2 ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการ

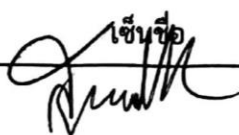


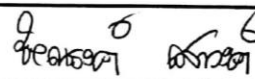
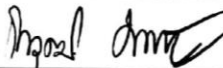
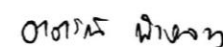
## ใบเซ็นชื่อวิทยากร

เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษ

วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

วันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มศว ประสานมิตร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ	
2	อาจารย์ ดร.บงกช บุญบุรพงค์	
3	ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชัยศาสตร์ คเชนทร์สุวรรณ	
4	นายชัยณรงค์ เสาวงค์	
5	นายธนวุฒิ มากเจริญ	
6	ดร.อาภรณ์ บัวหลวง	

## ใบเซ็นชื่อผู้ช่วยวิทยากร

ของโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์  
สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ"  
ในวันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รหัสนิสิต	เซ็นชื่อ
1	นางสาวปานิสรา ศิริยาใจ	63102010499	ปานิสรา ศิริยาใจ
2	นางสาวกมลวรรณ พรหมสากล	63102010581	กมลวรรณ พรหมสากล
3	นางสาวกัญญาภัค สันติบรรจงศ์	6310201033	กัญญาภัค สันติบรรจงศ์
4	นางสาวบุปผา สงวนสุข	63102010498	บุปผา สงวนสุข
5	นางสาวสิตททัย ลิเอกวรรณเจริญ	63102010338	สิตททัย ลิเอกวรรณเจริญ
6	นางสาวปรียาฉัตร แก้วสะอาด	63102010592	ปรียาฉัตร แก้วสะอาด
7	นางสาวชญญาภัค ทะยอมใหม่	63102010497	ชญญาภัค ทะยอมใหม่
8	นางสาวเบญจวรรณ ยางนอก	63102010590	เบญจวรรณ ยางนอก
9	นายกันตพงศ์ คุณทา	62102010263	กันตพงศ์ คุณทา
10	นางสาวดรัลรัตน์ กองเพชร	62102010268	ดรัลรัตน์ กองเพชร
11	นางสาวจิตาภา โล่ชัยยะกุล	62102010468	จิตาภา โล่ชัยยะกุล
12	นางสาวชุตติกาญจน์ พยัคฆ์รัตน์	62102010470	ชุตติกาญจน์ พยัคฆ์รัตน์
13	นางสาววิธิตาภรณ์ สังข์ขาว	62102010471	วิธิตาภรณ์ สังข์ขาว
14	นางสาวธมลวรรณ มณีนิล	62102010473	ธมลวรรณ มณีนิล
15	นางสาวมุกระวี บุตรสมบัติ	62102010481	มุกระวี บุตรสมบัติ
16	นายเศรษฐพงศ์ สิริมหาสุวัฒน์	62102010485	เศรษฐพงศ์ สิริมหาสุวัฒน์
17	นางสาวสัจตบงกช บุญสุข	62102010487	สัจตบงกช บุญสุข
18	นางสาวอรอุมา กล้าสีบการ	62102010489	อรอุมา กล้าสีบการ
19	นางสาวณัฐวดี ยุพการณ	62102010472	ณัฐวดี ยุพการณ
20	นางสาวชลลดา สวัสดิ์	62102010265	ชลลดา สวัสดิ์
21	นายก้องภักข ไชยเพชร	62102010467	ก้องภักข ไชยเพชร
22	นายธีรวัฒน์ สีทองแดง	61102010463	ธีรวัฒน์ สีทองแดง
23	น.ส.นิศารัตน์ เพชรพรม	61102010465	นิศารัตน์ เพชรพรม
24	นายบุรินทร์ มนตรีวิสัย	61102010467	บุรินทร์ มนตรีวิสัย
25	น.ส.มุกดารัศมี พรอัจฉริยกุล	61102010469	มุกดารัศมี พรอัจฉริยกุล
26	นายวศิน เจริญหมั่น	61102010471	วศิน เจริญหมั่น
27	น.ส.ภาวศุทธิ นิตธิธรรมากุล	60102010132	ภาวศุทธิ นิตธิธรรมากุล
28	นายจิตรทิวส์ แก้วดี	60102010657	จิตรทิวส์ แก้วดี
29	น.ส.ศิริภัสสร วรรณริโก	60102010672	ศิริภัสสร วรรณริโก

---

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รหัสนิสิต	เซ็นชื่อ
30	น.ส.สิริยากร ชูสังกิจ	60102010674	สิริยากร ชูสังกิจ
31	น.ส.สุจิตา วงศ์แก้ว	60102010675	สุจิตา วงศ์แก้ว

---



## ใบเซ็นชื่อครู


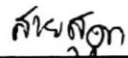




เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษ

วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

วันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มศว ประสานมิตร

### รายชื่อครูผู้ควบคุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
1	นางอรธิรา คีรีเอกสถิต	
2	นางสาวสายสุตา เรืองชา	
3	นางสาวจารุณี บุตรนันท์	
4	นายอรรณวิท แก้ววิจิตร	
5	นางสาวกุลหญิง สิทธิเหรียญชัย	
6	นายธนาวุฒิ อติชะ	

## ใบเซ็นชื่อนักเรียน

เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษ  
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

ในวันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายนามนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/13

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เซ็นชื่อ
1	เด็กชายณัฐพล จันทร์เขียว	ณัฐพล
2	เด็กชายธนาคิม วงษ์มะเขาะ	ธนาคิม
3	เด็กขายนิธิโรจน์ อภัยรัตน์	นิธิโร
4	เด็กชายปริญชัย หนูช่วย	ปริญชัย
5	เด็กชายพฤทธิ์นันท นาชัยฤทธิ์	พฤทธิ์นันท
6	เด็กชายภัทรดนัย ไชยชนะ	ภัทรดนัย
7	เด็กชายภานุวิชญ์ นิสภา	ภานุวิชญ์
8	เด็กชายรชต นาคเงินทอง	รชต
9	เด็กหญิงจินดาภา เต๊ะหนอน	จินดาภา
10	เด็กหญิงชนากานต์ แซ่เตียว	ชนากานต์
11	เด็กหญิงชลิดา ตันจาวรธนะ	ชลิดา
12	เด็กหญิงณัชชา อนุพันธ์	ณัชชา
13	เด็กหญิงณัชชา แสงสว่าง	ณัชชา
14	เด็กหญิงณัฐธยาน์ แซ่เฮง	ณัฐธยาน์
15	เด็กหญิงณิชารีย์ มลิวัลย์	ณิชารีย์
16	เด็กหญิงทักษอร ไพโรจน์	ทักษอร
17	เด็กหญิงทิพานัน อากาศพันธ์ุ	ทิพานัน
18	เด็กหญิงธมลวรรณ สงข์	ธมลวรรณ
19	เด็กหญิงประสิตา จันทร์เขียว	ประสิตา
20	เด็กหญิงปยุญาพัฒน์ ดวงประภา	ปยุญาพัฒน์
21	เด็กหญิงพนิดา รัตน์ะ	พนิดา
22	เด็กหญิงพิมพ์ชนก ทองเหลือง	พิมพ์ชนก
23	เด็กหญิงพิมพ์มาดา ปุรียา	พิมพ์มาดา
24	เด็กหญิงพิศญา ภมรกุล	พิศญา
25	เด็กหญิงภัทรานิชรุ์ บุญทาคำ	ภัทรานิชรุ์
26	เด็กหญิงภัทราพร พันธุ์รัตน์	ภัทราพร
27	เด็กหญิงมีรันตี สื่อแม	มีรันตี

## รายชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/13

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เซ็นชื่อ
28	เด็กหญิงวณิชญา คุณปรีชา	
29	เด็กหญิงศศิวรรณ ทองสอาด	ศศิวรรณ
30	เด็กหญิงสิริกร ทองเหมาะ	สิริกร
31	เด็กหญิงสุภาวดี สุวรรณรัตน์	ศุภาวดี

## ใบเซ็นชื่อนักเรียน

เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษ

วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

วันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มศว ประสานมิตร

### รายชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/13

เลขที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
1	เด็กชายกรวิสต์ คุณะจันทร์	กรวิสต์ คุณะจันทร์
2	เด็กชายก่อกุศล โชติกเสถียร	ก่อกุศล โชติกเสถียร
3	เด็กชายกันตพงศ์ พงษ์สวัสดิ์	กันตพงศ์ พงษ์สวัสดิ์
4	เด็กชายศิษฐ์ ทรัพย์คง	ศิษฐ์ ทรัพย์คง
5	เด็กชายจิรัฐ กังเซ่ง	จิรัฐ กังเซ่ง
6	เด็กชายจิรวัดน์ บุญหรั่ง	จิรวัดน์ บุญหรั่ง
7	เด็กชายชลสิทธิ์ โล่กำเนิดสกุล	ชลสิทธิ์ โล่กำเนิดสกุล
8	เด็กชายธนวรรณ พัวศิริมิตรธนา	ธนวรรณ พัวศิริมิตรธนา
9	เด็กชายนพกร ทองศรี	นพกร ทองศรี
10	เด็กชายพัฒนชนน อินทรกมล	พัฒนชนน อินทรกมล
11	เด็กชายภูวเดช เดชมี	ภูวเดช เดชมี
12	เด็กชายรัฐศาสตร์ อาจจำนงค์	รัฐศาสตร์ อาจจำนงค์
13	เด็กชายศิริพงศ์ เจริญผล	ศิริพงศ์ เจริญผล
14	เด็กชายศุภกฤษ กันพร้อม	ศุภกฤษ กันพร้อม
15	เด็กชายเอกกฤษ โปธิวาระ	เอกกฤษ โปธิวาระ
16	เด็กหญิงกนกภรณ์ ทรัพย์มี	กนกภรณ์ ทรัพย์มี
17	เด็กหญิงจุฑามาศ สุขประเสริฐ	จุฑามาศ สุขประเสริฐ
18	เด็กหญิงชนาภรณ์ วรฤทธิ์	ชนาภรณ์ วรฤทธิ์
19	เด็กหญิงณภัทร ศุภธรรม	ณภัทร ศุภธรรม
20	เด็กหญิงณัชชาภัทร บุนนาค	
21	เด็กหญิงณัฐชา บุตรคาม	ณัฐชา บุตรคาม
22	เด็กหญิงดลฤดี สุตประโคนเขต	ดลฤดี สุตประโคนเขต

รายชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/13

เลขที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
23	เด็กหญิงธมลวรรณ วิเศษศรี	ธมลวรรณ วิเศษศรี
24	เด็กหญิงบุญญาภา เลี้ยวเจริญ	บุญญาภา เลี้ยวเจริญ
25	เด็กหญิงบุษบา วงเดือน	บุษบา วงเดือน
26	เด็กหญิงปานสวรรค์ พิมพ์วงศ์	ปานสวรรค์ พิมพ์วงศ์
27	เด็กหญิงปาไลตา ศรีธรรม	ปาไลตา ศรีธรรม
28	เด็กหญิงพรพิมล เสกเหมาะ	พรพิมล เสกเหมาะ
29	เด็กหญิงพิมพ์มาดา เสมอศิลป์	พิมพ์มาดา เสมอศิลป์
30	เด็กหญิงลักษมณ สมิตีเวทย์วงศ์	
31	เด็กหญิงอริสา แซ่เล่า	อริสา แซ่เล่า

## ใบเซ็นชื่อนักเรียน

เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“กิจกรรมวิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนรู้และทักษะวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ห้องเรียนพิเศษ

วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบางกะปิ”

วันที่ 10 ตุลาคม 2563 เวลา 8.00-17.00 น. ณ คณะวิทยาศาสตร์ มศว ประสานมิตร

### รายชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/13

เลขที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
1	เด็กชายกันต์ดนัย ขาวเอี่ยม	กันต์ดนัย ขาวเอี่ยม
2	เด็กชายเกียรติศิริ เนาวศิริ	เกียรติศิริ เนาวศิริ
3	เด็กชายเกียรติภูมิ เต็บสูงเนิน	เกียรติภูมิ เต็บสูงเนิน
4	เด็กชายจักรินทร์ สุนทรจริยาวัฒน์	จักรินทร์ สุนทรจริยาวัฒน์
5	เด็กชายชวนพล มหัทธนกุล	ชวนพล มหัทธนกุล
6	เด็กชายชวนากร กীরติกุลยา	ชวนากร กীরติกุลยา
7	เด็กชายชุตติชัย เจริญทัพ	ชุตติชัย เจริญทัพ
8	เด็กชายดนัย ปิ่นทองนอก	ดนัย ปิ่นทองนอก
9	เด็กชายแทนบุญ เตียวสวัสดิ์	แทนบุญ เตียวสวัสดิ์
10	เด็กชายธนากร กันพร้อม	ธนากร กันพร้อม
11	เด็กชายธยาน์ ภาณุรักษ์	ธยาน์ ภาณุรักษ์
12	เด็กชายนพรัตน์ ศรีวังพล	นพรัตน์ ศรีวังพล
13	เด็กชายนพรุจ เกรียงชัยพฤกษ์	นพรุจ เกรียงชัยพฤกษ์
14	เด็กชายปภักร เมืองศรีนุ่น	ปภักร เมืองศรีนุ่น
15	เด็กชายพฤตดนัย สิงห์มหาราช	พฤตดนัย สิงห์มหาราช
16	เด็กชายพัทธนันท์ จงใจรักษ์	พัทธนันท์ จงใจรักษ์
17	เด็กชายภักภูมิ เลอศิลป์	ภักภูมิ เลอศิลป์
18	เด็กชายภีร์วัฒน์ วาดะ	ภีร์วัฒน์ วาดะ
19	เด็กชายวัจนภูมิ พุทธเมธา	วัจนภูมิ พุทธเมธา
20	เด็กชายสันหนัฐ ดุลย์สุข	สันหนัฐ ดุลย์สุข
21	เด็กหญิงณภัสสร วงศ์สมบูรณ์	ณภัสสร วงศ์สมบูรณ์
22	เด็กหญิงณัฐนิชา สุดสมสกุล	ณัฐนิชา สุดสมสกุล

รายชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/13

เลขที่	ชื่อ - สกุล	เซ็นชื่อ
23	เด็กหญิงธนพรกนก จงกลพีช	ธนพรกนก จงกลพีช
24	เด็กหญิงธนภรณ์ พิมพ์รุ	ธนภรณ์ พิมพ์รุ
25	เด็กหญิงธิดารัตน์ สังข์ทอง	ธิดารัตน์ สังข์ทอง
26	เด็กหญิงปรีชญา ไชยเดช	ปรีชญา ไชยเดช
27	เด็กหญิงแพรวพรรณ ธรรมประเสริฐ	แพรวพรรณ ธรรมประเสริฐ
28	เด็กหญิงริณนัทธมา ลามมาก	ริณนัทธมา ลามมาก
29	เด็กหญิงศิริวรรณ พันธุ์ศรี	ศิริวรรณ พันธุ์ศรี
30	เด็กหญิงสิริวิมล ครุฑทอง	สิริวิมล ครุฑทอง
31	เด็กหญิงอมลณัฐ ฉัตรดีติกรณ์	อมลณัฐ ฉัตรดีติกรณ์



ภาคผนวก 4 ภาพกิจกรรม





