



คำสั่งโรงเรียนพิชัย

ที่ 83/2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการจัดกิจกรรมค่ายฝึกหักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และกิจกรรมค่ายโครงการงานวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา 2560

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิชัย ได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการพัฒนา
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยได้จัดกิจกรรมค่ายฝึกหักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และกิจกรรมค่ายโครงการงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา^{ปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2560 ในวันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2560}
เวลา 08.00 – 16.00 น. ณ หอประชุมภักดีกมลและห้องโถงสेतทศนศึกษา โรงเรียนพิชัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการ
กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 และมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติ
ระเบียบข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2547 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 และ (ฉบับ
ที่ 3) พ.ศ. 2553 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายฝึกหักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
และกิจกรรมค่ายโครงการงานวิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------|-----------|----------------------------|
| 1) นายราชา | น่วมศรี | ประธานกรรมการ |
| 2) นายชัยเริงจน | พัฒนทรหอม | รองประธานกรรมการ |
| 3) นายธีรยุทธ | เกตุมี | กรรมการ |
| 4) นางนภาศรี | สว่างแสง | กรรมการ |
| 5) นางวัฒนา | ไตรอ่อน | กรรมการ |
| 6) นางชวนขอบ | จิสันทน์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 7) นายบุญเพ็ชร์ | คำแก้ว | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษาและอำนวยการต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2. คณะกรรมการดำเนินการ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------|-----------|------------------|
| 1) นางสาวบุบพาชาติ | บุตรตะราช | ประธานกรรมการ |
| 2) นายรณชัย | ໂປ່ງແສງ | รองประธานกรรมการ |
| 3) นางสุจินดา | มีรอด | กรรมการ |
| 4) นายระวีพันธ์ | เปรมวิชิต | กรรมการ |
| 5) นางนิตยา | อ่องทอง | กรรมการ |

6) นางสาวกานดา	สุขแดง	กรรมการ
7) นายมิตรชัย	ทابุดดา	กรรมการ
8) นายบุญเพ็ชร์	คำแก้ว	กรรมการ
9) นายณัฏฐชน์	กองมา	กรรมการ
10) นางสาวอภิญญา	جادศรี	กรรมการ
11) นายรณชัย	ปรั่งแสง	กรรมการ
12) นางสาวชี้ชูชฎา	ยศสุรินทร์	กรรมการ
13) นางสาวอรพรณ	สงสังข์	กรรมการ
14) นางสาวกนกวรรณ	เที่ยงฟัก	กรรมการ
15) นางกัทธนันท์	ดีสุ	กรรมการ
16) นางสาวสุพัตรา	สิงห์ทอง	กรรมการ
17) นางสาวประดิภา	แก้วบุญมา	กรรมการ
18) นางสาวชนิกรณ์	ถาวร	กรรมการ
19) นางสาวกัญญาวี	โภศก	กรรมการ
20) นางสาวปีย์รา	พาลี	กรรมการ
21) นางสาวพิมพ์นารา	แสนวงศ์	กรรมการ
22) นางสาวปวีณา	มั่งเรือง	กรรมการ
23) นายเอกพันธุ์	อุดมสันต์	กรรมการ
24) นางสาวสุธิชา	จีนทั้ง	กรรมการ
25) นางธัญญาลักษณ์	ปาด้วง	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ วางแผนการดำเนินงาน กำกับติดตามงานและประสานงานให้การดำเนินงาน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2.1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดสถานที่ ประกอบด้วย

1) นายระวีพันธ์	เปรมวิชิต	หัวหน้า
2) นายรณชัย	ปรั่งแสง	ผู้ช่วย
3) นางสาวบุบพาชาติ	บุตรตะราช	ผู้ช่วย
4) นางสุจินดา	มีรอด	ผู้ช่วย
5) นายมิตรชัย	ทابุดดา	ผู้ช่วย
6) นางสาวกนกวรรณ	เที่ยงฟัก	ผู้ช่วย
7) นายณัฏฐชน์	กองมา	ผู้ช่วย
8) นางธัญญาลักษณ์	ปาด้วง	ผู้ช่วย
9) นางสาวอรพรณ	สงสังข์	ผู้ช่วย
10) นางสาวสุพัตรา	สิงห์ทอง	กรรมการ
11) นางสาวประดิภา	แก้วบุญมา	กรรมการ
12) นางสาวชนิกรณ์	ถาวร	กรรมการ
13) นางสาวกัญญาวี	โภศก	กรรมการ
14) นางสาวปีย์รา	พาลี	กรรมการ
15) นางสาวพิมพ์นารา	แสนวงศ์	กรรมการ

16) นางสาวปวีณา	มั่งเรือง	กรรมการ
17) นายเอกพันธุ์	อุดมสันต์	กรรมการ
18) นางสาวสุธิชา	จีนทั่ง	กรรมการ

มีหน้าที่ จัด ตกแต่ง สถานที่ประกอบพิธีเปิด จัดดอกไม้ โต๊ะหมู่บูชา จัดเตรียมสถานที่ ในการจัดกิจกรรมค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมค่ายโครงการวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกตลอดการจัดกิจกรรม

2.2 เจ้าหน้าที่ฝ่ายพิธีการ ประกอบด้วย

1) นายบุญเพ็ชร์	คำแก้ว	หัวหน้า
2) นายรณชัย	โปรงแสง	ผู้ช่วย
3) นางสาวกานดา	สุขแดง	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ เป็นพิธีกรในการจัดกิจกรรมค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมค่าย โครงการวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย พร้อมทั้งจัดทำคำกล่าวรายงานและคำกล่าวเปิดงานให้ เรียบร้อย

2.3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายรับลงทะเบียน ประกอบด้วย

1) นางสาวบุบพาชาติ	บุตรตะราช	หัวหน้า
2) นางสุจินดา	มีรอด	ผู้ช่วย
3) นายมิตรชัย	ทابุดดา	ผู้ช่วย
4) นางสาวอภิญญา	جادศรี	ผู้ช่วย
5) นางกัทรนันท์	ดีสุ	ผู้ช่วย
6) นางธัญญาลักษณ์	ปาด้วง	ผู้ช่วย
7) นางสาวอรพรรณ	สงสังข์	ผู้ช่วย
8) นางสาวสุพัตรา	สิงห์ทอง	ผู้ช่วย
9) นางสาวปวีณา	มั่งเรือง	ผู้ช่วย
10) นางสาวสุธิชา	จีนทั่ง	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ จัดเตรียมแบบรับรายงานตัว และรับรายงานตัวนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม ค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมค่ายโครงการวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินไปด้วยความ เรียบร้อย

2.4 เจ้าหน้าที่ฝ่ายสวัสดิการ ประกอบด้วย

1) นางสาวกานดา	สุขแดง	หัวหน้า
2) นางสุจินดา	มีรอด	ผู้ช่วย
3) นางสาวอภิญญา	جادศรี	ผู้ช่วย
4) นางธัญญาลักษณ์	ปาด้วง	ผู้ช่วย
5) นางสาวกนกวรรณ	เที่ยงฟึก	ผู้ช่วย
6) นางกัทรนันท์	ดีสุ	ผู้ช่วย
7) นายเอกพันธุ์	อุดมสันต์	ผู้ช่วย
8) นางสาวประดิภา	แก้วบุญมา	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ จัดเตรียมอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับคณะกรรมการและนักเรียนและรับรองแขกผู้มี เกียรติ ให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

2.5 เจ้าหน้าที่จัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

1) นางสาวบุบพาชาติ	บุตรตระราช	หัวหน้า
2) นายรณชัย	โปรงแสง	ผู้ช่วย
3) นายระวีพันธ์	เปรมวิชิต	ผู้ช่วย
4) นางนิตยา	อ่องทอง	ผู้ช่วย
5) นายมิตรชัย	ทابุดา	ผู้ช่วย
6) นายณัฐชนม์	กองมา	ผู้ช่วย
7) นางสาวอภิญญา	جادศรี	ผู้ช่วย
8) นางภัทรนันท์	ดีสุ	ผู้ช่วย
9) นางสาวชี้ชูชฎา	ยศสุรินทร์	ผู้ช่วย
10) นางธัญญาลักษณ์	ปาด้วง	ผู้ช่วย
11) นางสาวอรพรรณ	สงสังข์	ผู้ช่วย
12) นางสาวกานกรรณ	เทียงฟัก	ผู้ช่วย
13) นางสาวสุพัตรา	สิงห์ทอง	ผู้ช่วย
14) นางสาวปวีณา	มั่งเรือง	ผู้ช่วย
15) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2		ผู้ช่วย

มีหน้าที่ จัดเตรียมอุปกรณ์และจัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้กิจกรรมค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

2.6 เจ้าหน้าที่ให้การอบรมการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

1) นางสุจินดา	มีรอด	หัวหน้า
2) นายบุญเพ็ชร์	คำแก้ว	ผู้ช่วย
3) นางสาวกานดา	สุขแดง	ผู้ช่วย
4) นายณัฐชนม์	กองมา	ผู้ช่วย
5) นางสาวอภิญญา	جادศรี	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ ให้ความรู้และแนะนำการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์แต่ละประเภทกับนักเรียนแต่ละกลุ่ม

2.7 เจ้าหน้าที่ฝ่ายໂຄສະນາ ประกอบด้วย

1) นายมิตรชัย	ทابุดา	หัวหน้า
2) นายรณชัย	โปรงแสง	ผู้ช่วย
3) นายวัฒนา	สิงห์เหม	ผู้ช่วย
4) นายเอกพันธุ์	อุดมสันต์	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ จัดเตรียมและควบคุมการติดตั้งระบบแสง และเสียงประกอบพิธีตลอดการจัดกิจกรรม

2.8 เจ้าหน้าที่บันทึกกิจกรรม ประกอบด้วย

1) นางสาวบุบพาชาติ	บุตรตระราช	หัวหน้า
2) นายณัฐชนม์	กองมา	ผู้ช่วย
3) นางสาวอภิญญา	جادศรี	ผู้ช่วย

มีหน้าที่ ถ่ายภาพ และบันทึกกิจกรรมตลอดการจัดกิจกรรม

2.9 เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดทำเกียรติบัตร ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------|-----------|---------|
| 1) นางสาวอภิญญา | جادศรี | หัวหน้า |
| 2) นางธัญญาลักษณ์ | ปาด้วง | ผู้ช่วย |
| 3) นางสาวกนกวรรณ | เที่ยงฟัก | ผู้ช่วย |
| 4) นางสาวอรพรรณ | สงสังข์ | ผู้ช่วย |
| 5) นางวัทรอนันท์ | ดีสุ | ผู้ช่วย |

มีหน้าที่ จัดเตรียมเอกสารและเกียรติบัตรเพื่อมอบให้แก่นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมค่ายโครงการงานวิทยาศาสตร์

2.10 เจ้าหน้าที่ฝ่ายประเมินผล ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------|------------|---------|
| 1) นางสาวอรพรรณ | สงสังข์ | หัวหน้า |
| 2) นางสาวชี้ชูชฎา | ยศสุรินทร์ | ผู้ช่วย |
| 3) นางสาวปิยรดา | พาลี | ผู้ช่วย |
| 4) นางสาวชนิกรณ์ | ถาวร | ผู้ช่วย |
| 5) นางสาวกัญญาวี | โภศก | ผู้ช่วย |

มีหน้าที่ สรุปและประเมินผลการจัดกิจกรรม พร้อมทั้งจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ ตรงต่อเวลา และเกิดผลดีต่อ
นักเรียน หากมีปัญหาประการใด และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งคณะกรรมการดำเนินงานทราบ
ทันที

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(นายธารา น่วมศิริ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนพิชัย

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
“กิจกรรมค่ายฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2560”
โดย คณะครุยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิชัย
ณ หอประชุมภักดีกมลและอาคาร 3 โรงเรียนพิชัย

วันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2558

07.30 – 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 – 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09.00 – 09.50 น.	กิจกรรมฐานฝึกทักษะรอบเช้า ช่วงที่ 1
09.50 – 10.10 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.10 – 12.00 น.	กิจกรรมฐานฝึกทักษะรอบเช้า ช่วงที่ 2
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	กิจกรรมฐานฝึกทักษะรอบบ่าย ช่วงที่ 1
14.30 – 14.50 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.50 – 15.30 น.	กิจกรรมฐานฝึกทักษะรอบบ่าย ช่วงที่ 2
15.30 – 16.30 น.	สรุปผลการทำกิจกรรม พิธีปิดการอบรม

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
“ กิจกรรมค่ายโครงการวิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ”
วันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2560

โดย คณะกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิชัย
ณ ห้องโสตทัศนศึกษา อาคาร 1 โรงเรียนพิชัย

วันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2559

07.30 – 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 – 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรม
09.00 – 09.50 น.	ความหมาย ประเภทและขั้นตอนการทำโครงการวิทยาศาสตร์
09.50 – 10.10 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.10 – 12.00 น.	การเขียนเค้าโครงโครงการวิทยาศาสตร์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการเขียนเค้าโครงโครงการ
14.00 – 14.30 น.	ตัวแทนกลุ่มน้ำเสอนอ
14.30 – 14.50 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.50 – 16.00 น.	การเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ (5 บท)
16.50 – 16.30 น.	พิธีปิดการอบรม

กิจกรรมฐานการเรียนรู้ค่ายฝึกหัดกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2560
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิชัย
วันที่ 10 มิถุนายน 2560 ณ หอประชุมภักดีกมล

ฐาน	ทีม	ผู้รับผิดชอบ	รายชื่อเดินนำห้อง	ห้อง
1. โครมาโทกราฟี	ทีม A	1.ครุภนวรรณ เที่ยงฟึก 2.นางสาวสุธิชา จีนทั่ง 3.นายชนวีร์ ทองปอน 4.นางสาวอินธิรา ใจมี	1.นางสาวนันทawan เอ็มเกตุ	เมนเดล
2. โครมาโทกราฟี	ทีม B	1.ครุณษัย ໂປ່ງແສງ 2.นางสาวอภิญญา ເຂົ້ອປະເສົາຮູ້ 3.นางสาวอนพร ເຮື່ຍິ່ນ໌	1.นางสาวລັກຄະນາ ທ້ວມຍັງ	กาລີເລືອ
3. สีเต้นระบำ	ทีม A	1.ครุวัทรธนันท์ ດີສຸ 2.นางสาววัทรภรณ์ ນ່ວມນຸ້ຍ 3.นางสาวกรณิศา ສຸຂ່າຍ	1.นางสาวກັບໝາພຣ ທອງແພງ	ອຣິສໂຕເຕີລ
4. สีเต้นระบำ	ทีม B	1.นางสาวชนิกรณ์ ຄາວ 2.นางสาวปីរុវា ພາລី 3.นางสาวพิทยา ຂារប້ານກ່າວ 4.นางสาวภาณិនី ທອງຈາດ	1.นางสาวຈັດຕຽມລ ຈັນທີ່ແຍ້ມສົງຄົງ	ເອດີສັນ
5. ทดสอบสารอาหาร	ทีม A	1.ครุนิตยา อ่องทอง 2.นายพันธุ์ คำคล้าย 3.นางสาวพรธิดา รอดบาง	1.นางสาวໂນชา ຕົກລົງ	ห้อง ม.3/9 314
6. ทดสอบสารอาหาร	ทีม B	1.นางสาวประดิภา ແກ້ວບຸນູມາ 2.นายເອກພັນຊີ ອຸດມສັນຕິ 3.นางสาวກມລະນຸກ ບຸນູສຸວරົນ 4.นางสาวຮັບໝູນຸກ ໄຊຍສົຕິຕິ	1.นางสาวທິພຣັນ ມາໂພຣີ	ห้อง ม.3/10 315
7. สี sway จากธรรมชาติ	ทีม A	1.ครุอรพรรณ ສົງສົ່ງ 2.นางสาวพิมพ์นารา ແສນວງຄົງ 3.นายณູພລ ທອນມື 4.นางสาวລັກຄະນຸນາරາ ຈັນທີ່ແຍ້ມສົງຄົງ	1.นางสาวຜູ້ຮັດ ຄລ້າຍກຳລຳ	ເບນຈາມິນ
8. สี sway จากธรรมชาติ	ทีม B	1.ครູ້ຫຼູ້ໜ້າ ຍຄສຸຣິນທີ 2.นางสาวກັບໝາພຣ ໂທສກ 3.นางสาวຈຸພາພຣ ມັນເກີດ 4.ນາຍປໍລູຈພລ ແກ້ວຄງ	1.นางสาวສຸຈິຕາ ທອງຄຳ	ห้อง ม.3/8 313

ฐาน		ผู้รับผิดชอบ	รายชื่อเดินนำ้ง	ห้อง
9. ภาษา ASEAN	ทีม A	1.ครูบุบพาชาติ บุตรตะราช 2.นางสาวปวีณา มั่งเรือง 3.นายไชยวัฒน์ รัตนันท์ 4.นายเขมชาติ เการอด	1.นางสาวสวรรยา สังคันธ์	ห้อง วิทยาศาสตร์ ชั้น 3 338
10. ภาษา ASEAN	ทีม B	1.ครูรัณณุลักษณ์ ปาด้วง 2.นางสาวสุพัตรา สิงห์ทอง 3.นายอภิชัย ลาลด 4.นายเนติพงษ์ แก้วร่วมวงศ์	1.นางสาวทัยกานต์ บุญมาติด	ห้อง ม.3/7 337
11. กล้องเพอริสโคป	ทีม A	1.ครูมิตรชัย ทาบุดดา 2.นางสาวนรินทิพย์ จุนก 3.นางสาวนลิตา ม่วงเนียม	1.นางสาวเสาวลักษณ์ ภูพีช	โอน์ลайн
12. กล้องเพอริสโคป	ทีม B	1.ครูระพีพันธ์ เพرمวิชิต 2.นางสาวกิตติภา กลินเกรช 3.นางสาวเบญจพร สีทาพุด	1.นางสาวจรินทิพย์ ภูยอด	ห้อง ม.3/2 332
ประสานงาน			1.นายธนกร น่วมนุ้ย 2.นางสาวธัญญารัตน์ เม่นอยู่ 3.นายธนากร อันชู	