

การแข่งขันทักษะทางวิชาการโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ระดับประเทศ
ครั้งที่ 8

สรุปกิจกรรมการแข่งขันกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ที่	กิจกรรม	ระดับชั้น		ประเภท
		มัธยมศึกษา ตอนต้น	มัธยมศึกษาตอน ปลาย	
1	การแข่งขันตอบปัญหา วิทยาศาสตร์	✓	✓	เดี่ยว
2	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์	✓	-	ทีม
3	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง	-	✓	ทีม
รวม 3 กิจกรรม		4 รายการ		

1. การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

1.1 คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน แบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

- 1.1.1 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
- 1.1.2 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

1.2 ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

- 1.2.1 ประเภทเดี่ยว
- 1.2.2 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1 รูป
- 1.2.3 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 1 รูป

1.3 วิธีดำเนินการ และรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

- 1.3.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน
- 1.3.2 แบบทดสอบในแต่ละระดับชั้นใช้เนื้อหาวิทยาศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และหลักสูตรการศึกษาพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา

1.4 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

- 1.4.1 แบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ แบบ 4 ตัวเลือก สำหรับระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
- 1.4.2 แบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ แบบ 5 ตัวเลือก สำหรับระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

- 1.4.3 แบบทดสอบแต่ละระดับชั้น มีจำนวน 100 ข้อ
- 1.4.4 แบบทดสอบแต่ละระดับชั้น มีจำนวน 100 คะแนน
- 1.4.5 แบบทดสอบแต่ละระดับชั้นใช้เวลาในการทดสอบ 120 นาที (2 ชั่วโมง)
- 1.4.6 กระดาษคำตอบแต่ละระดับชั้นให้ใช้ดินสอดำ 2B เท่านั้น ระบายในวงกลมที่ต้องการให้เต็มวง

1.5 เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล

- 1.5.1 คะแนนสูงสุด ได้รับโล่รางวัลอันดับ 1
- 1.5.2 คะแนนรองอันดับ 2 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 2
- 1.5.3 คะแนนรองอันดับ 3 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 3
- 1.5.4 คะแนนรองอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย
- 1.5.5 คะแนนรองอันดับ 5 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย

1.6 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

1.7 คณะกรรมการในการตัดสิน ระดับชั้นละ 3 คน

1.8 คณะกรรมการคนที่ 1 – 3 ถือเป็นคณะกรรมการตัดสินเด็ดขาด

คุณสมบัติของคณะกรรมการ

- 1.8.1 เป็นครูที่ทำการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 1.8.2 ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านวิทยาศาสตร์

1.9 คณะกรรมการคนที่ 4 – 5 เป็นเพียงแต่ผู้ประสานงานระหว่างกองอำนวยการและสถานที่สอบ และเป็นผู้ช่วยกรรมการเท่านั้น ไม่มีสิทธิ์ในการตัดสินผลใด ๆ

1.10 รายชื่อคณะกรรมการการแข่งขัน

ที่	กรรมการ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เบอร์โทรติดต่อ
1	ประธานกรรมการ				
2	กรรมการ				
3	กรรมการ				
4	เลขานุการ				
5	ผู้ช่วยเลขานุการ				

2 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

2.1 คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน แบ่งเป็น 1 ระดับ

- 2.1.1 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

2.2 ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.2.1 ประเภททีม

2.2.2 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 3 รูป

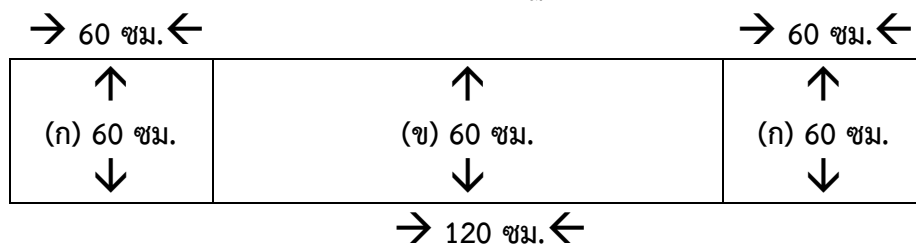
2.3 วิธีดำเนินการ และรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

2.3.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละ 1 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

2.3.2 โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

2.3.3 ส่งรายงานเป็นรูปเล่มล่วงหน้าก่อนการประกวด จำนวน 6 ชุด

2.3.4 นำผังโครงการมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



2.3.5 อุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน 60 ซม.

2.3.6 นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที

2.3.7 สื่อ ผู้ส่งโครงการเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

2.3.8 พื้นที่จัดวางผังโครงการ คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50 ม. x 1.00 ม.

2.4 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

2.4.1	การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน	10	คะแนน
2.4.2	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงการ	10	คะแนน
2.4.3	การออกแบบสิ่งประดิษฐ์	10	คะแนน
2.4.4	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์	5	คะแนน
2.4.5	การดำเนินการสิ่งประดิษฐ์	5	คะแนน
2.4.6	การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล	5	คะแนน
2.4.7	การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	5	คะแนน
2.4.8	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10	คะแนน
2.4.9	ขนาดผังโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	5	คะแนน
2.4.10	การนำเสนอปากเปล่า	10	คะแนน
2.4.11	การตอบข้อซักถามของกรรมการ	10	คะแนน
2.4.12	รูปแบบการเขียนรายงาน	5	คะแนน

2.4.13 การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า 10 คะแนน

2.5 เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล

- 2.5.1 คะแนนสูงสุด ได้รับโล่รางวัลอันดับ 1
- 2.5.2 คะแนนรองอันดับ 2 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 2
- 2.5.3 คะแนนรองอันดับ 3 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 3
- 2.5.4 คะแนนรองอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย
- 2.5.5 คะแนนรองอันดับ 5 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย

2.6 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

2.7 คณะกรรมการในการตัดสิน ระดับชั้นละ 3 คน

2.8 คณะกรรมการคนที่ 1 – 3 ถือเป็นคณะกรรมการตัดสินเด็ดขาด

คุณสมบัติของคณะกรรมการ

2.8.1 เป็นครูที่ทำการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

2.8.2 ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านวิทยาศาสตร์

2.9 คณะกรรมการคนที่ 4 – 5 เป็นเพียงแต่ผู้ประสานงานระหว่างกองอำนวยการและสถานที่สอบ และเป็นผู้ช่วยกรรมการเท่านั้น ไม่มีสิทธิ์ในการตัดสินผลใด ๆ

2.10 รายชื่อคณะกรรมการการแข่งขัน

ที่	กรรมการ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เบอร์โทรติดต่อ
1	ประธานกรรมการ				
2	กรรมการ				
3	กรรมการ				
4	เลขานุการ				
5	ผู้ช่วยเลขานุการ				

2.11 รูปแบบการเขียนรายงาน

(ปกนอก)

รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์
เรื่อง.....
โดย
1.....
2.....
3.....
ครูที่ปรึกษา
.....
โรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....
สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่.....
รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์
ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
เนื่องในงานการแข่งขันทักษะทางวิชาการโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ระดับประเทศ
ครั้งที่ 8 ปีการศึกษา 2557
วันที่ 23 – 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

(ปกใน)

เรื่อง.....
โดย
1.
2.
3.
ครูที่ปรึกษา
.....

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการ

บทที่ 4 ผลการดำเนินการ

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ/อภิปรายผลการดำเนินการ

บรรณานุกรม

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน 10 หน้า

ความยาวไม่เกิน 20 หน้า

หมายเหตุ : ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน 20 หน้า เฉพาะบทที่ 1 – 5 รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจจะมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 10 หน้า และจัดทำรายงานส่งจำนวน 6 ชุด โดยจัดส่งเอกสารให้แก่สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ 2 ที่เป็นเจ้าภาพ ไม่น้อยกว่า 15 วัน นับถึงวันแรกของการประกวดแข่งขัน สามารถจัดส่งโดยตรงหรือจัดส่งทางไปรษณีย์

ใบส่งรายชื่อนักเรียนเข้าแข่งขัน

1. กิจกรรม “โครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์” เรื่อง.....
2. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
3. ชื่อนักเรียน
 - 3.1
 - 3.2
 - 3.3
4. ครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทรศัพท์.....
5. ชื่อโรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....
6. สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่.....
7. สังกัด คณะกรรมการการศึกษาพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ

3 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง

3.1 คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน แบ่งเป็น 1 ระดับ

3.1.1 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

3.2 ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

3.2.1 ประเภททีม

3.2.2 เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 3 รูป

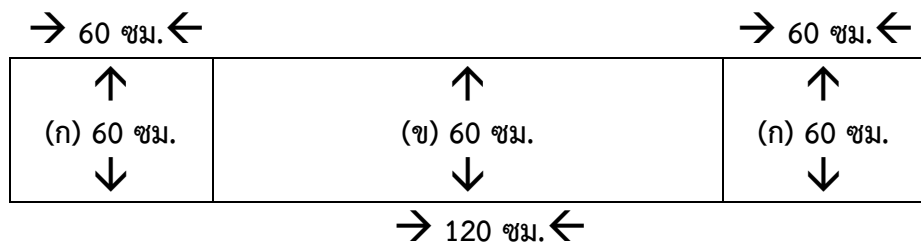
3.3 วิธีดำเนินการ และรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.3.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละ 1 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

3.3.2 โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการประเภททดลอง ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

3.3.3 ส่งรายงานเป็นรูปเล่มล่วงหน้าก่อนการประกวด จำนวน 6 ชุด

3.3.4 นำผังโครงการมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



3.3.5 อุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน60ซม.

3.3.6 นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ10นาที

3.3.7 สื่อ ผู้ส่งโครงการเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

3.3.8 พื้นที่จัดวางผังโครงการ คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50 ม.×1.00 ม.

3.4 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

3.4.1	การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน	10	คะแนน
3.4.2	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงการ	10	คะแนน
3.4.3	การออกแบบการทดลอง	10	คะแนน
3.4.4	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	5	คะแนน
3.4.5	การดำเนินการทดลอง	5	คะแนน
3.4.6	การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล	5	คะแนน
3.4.7	การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	5	คะแนน
3.4.8	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10	คะแนน
3.4.9	ขนาดผังโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	5	คะแนน
3.4.10	การนำเสนอปากเปล่า	10	คะแนน
3.4.11	การตอบข้อซักถามของกรรมการ	10	คะแนน

- 3.4.12 รูปแบบการเขียนรายงาน 5 คะแนน
- 3.4.13 การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า 10 คะแนน
- 3.5 เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล
 - 3.5.1 คะแนนสูงสุด ได้รับโล่รางวัลอันดับ 1
 - 3.5.2 คะแนนรองอันดับ 2 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 2
 - 3.5.3 คะแนนรองอันดับ 3 ได้รับโล่รางวัลอันดับ 3
 - 3.5.4 คะแนนรองอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย
 - 3.5.5 คะแนนรองอันดับ 5 ได้รับเกียรติบัตรชมเชย

3.6 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

3.7 คณะกรรมการในการตัดสิน ระดับชั้นละ 3 คน

3.8 คณะกรรมการคนที่ 1 – 3 ถือเป็นคณะกรรมการตัดสินเด็ดขาด

คุณสมบัติของคณะกรรมการ

- 3.8.1 เป็นครูที่ทำการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 3.8.2 ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านวิทยาศาสตร์
- 3.9 คณะกรรมการคนที่ 4 – 5 เป็นเพียงแต่ผู้ประสานงานระหว่างกองอำนวยการและสถานที่สอบ และเป็นผู้ช่วยกรรมการเท่านั้น ไม่มีสิทธิในการตัดสินผลใด ๆ
- 3.10 รายชื่อคณะกรรมการการแข่งขัน

ที่	กรรมการ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เบอร์โทรติดต่อ
1	ประธานกรรมการ				
2	กรรมการ				
3	กรรมการ				
4	เลขานุการ				
5	ผู้ช่วยเลขานุการ				

3.11 รูปแบบการเขียนรายงาน

(ปกนอก)

รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

ครูที่ปรึกษา

.....

โรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....

สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์

ประเภททดลอง ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานการแข่งขันทักษะทางวิชาการโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ระดับประเทศ

ครั้งที่ 8 ปีการศึกษา 2557

วันที่ 23 - 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

(ปกใน)

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

ครูที่ปรึกษา

.....

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการ

บทที่ 4 ผลการดำเนินการ

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ/อภิปรายผลการดำเนินการ

} ความยาวไม่เกิน 20 หน้า

บรรณานุกรม

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน 10 หน้า

หมายเหตุ : ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน 20 หน้า เฉพาะบทที่ 1 – 5 รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจจะมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 10 หน้า และจัดทำรายงานส่งจำนวน 6 ชุด โดยจัดส่งเอกสารให้แก่สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ 2 ที่เป็นเจ้าภาพ ไม่น้อยกว่า 15 วัน นับถึงวันแรกของการประกวดแข่งขัน สามารถจัดส่งโดยตรงหรือจัดส่งทางไปรษณีย์

ใบส่งรายชื่อนักเรียนเข้าแข่งขัน

1. กิจกรรม “โครงการวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง” เรื่อง.....
2. ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. ชื่อนักเรียน
 - 3.1
 - 3.2
 - 3.3
4. ครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทรศัพท์.....
5. ชื่อโรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....
6. สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่.....
7. ลี้กัต คณะกรรมการการศึกษาพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ