



## ๖. การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์

๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน นักเรียนโรงเรียนไทยรัฐวิทยา ภาคกลาง - ภาคตะวันออก กลุ่มผู้เยาว์

๑.๑ ชั้น ป. ๕ และ ม. ๒

๒ ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒.๑ แข่งขันแบบทีมละ ๓ คน

๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๑) ชั้น ป. ๕ และ ม. ๒ จำนวน ๓ คน

## 3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

๓.๑ ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละ 2 คน ตามแบบฟอร์ม

ที่กำหนด

๓.๒ โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานประเภททดลอง ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

๓.๓ ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่มล่วงหน้าก่อนการประกวด จำนวน ๓ ชุดในวันรายงานตัว

๓.๔ พึงการนำเสนอโครงงานมาตรฐานมีรูปแบบดังนี้



๓.๕ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน ๖๐ ซม.

๓.๖ นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ ๑๐ นาที

เกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาการ มหกรรมภาพแห่งความสำเร็จ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๗ ณ โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๗๕ เฉลิมพระเกียรติ

โทร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ โทรสาร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ ต่อ ๒ www.thairathwittaya75.com



๓.๗ สื่อ ผู้ส่งโครงการงานเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

๓.๘ พื้นที่จัดวางแผงโครงการ คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน ๑.๕๐ ม.× ๑.๐๐ ม.

#### ๔. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

๔.๑	การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน	๑๐	คะแนน
๔.๒	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงการ	๑๐	คะแนน
๔.๓	การออกแบบการทดลอง	๑๐	คะแนน
๔.๔	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	๕	คะแนน
๔.๕	การดำเนินการทดลอง	๕	คะแนน
๔.๖	การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล	๕	คะแนน
๔.๗	การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	๕	คะแนน
๔.๘	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๑๐	คะแนน
๔.๙	ขนาดแผงโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	๕	คะแนน
๔.๑๐	การนำเสนอปากเปล่า	๑๐	คะแนน
๔.๑๑	การตอบข้อซักถามของกรรมการ	๑๐	คะแนน
๔.๑๒	รูปแบบการเขียนรายงาน	๕	คะแนน
๔.๑๓	การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า	๑๐	คะแนน

#### รูปแบบการเขียนรายงาน

(ปกนอก)

**รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง**

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

ครูที่ปรึกษา

1.....

2.....

โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์  
ประเภททดลอง ระดับชั้น.....

เนื่องในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

เกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาการ มหกรรมภาพแห่งความสำเร็จ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๗ ณ โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๗๕ เฉลิมพระเกียรติ

โทร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ โทรสาร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ ต่อ ๒ www.thairathwittaya75.com



## (ปกใน)

เรื่อง.....

โดย

1. ....

2. ....

3. ....

ครูที่ปรึกษา 1. ....

2. ....

**บทคัดย่อ**

## กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ ๑ บทนำ

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

บทที่ ๔ ผลการดำเนินการ

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินการ/อภิปรายผลการดำเนินการ

บรรณานุกรม

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน ๑๐ หน้า /เนื้อหาไม่เกิน ๒๐ หน้า

หมายเหตุ ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอสี่ พิมพ์หน้าเดียว ความยาว

ไม่เกิน ๒๐ หน้า เฉพาะบทที่ ๑ – สรุปสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๑๐ หน้า

และทารายงานส่งจำนวน ๖ ชุด (ระดับภาค) โดยจัดส่งเอกสารให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่ที่เป็นเจ้าภาพใน  
ระดับภูมิภาคล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับถึงวันแรกของการประกวดแข่งขัน สามารถจัดส่งโดยตรงจำนวน 6  
ชุด (ระดับชาติ) โดยส่งให้คณะกรรมการในวันรายงานตัว



## ๕. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ ๘๐ - ๑๐๐	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ ๗๐ - ๗๙	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ ๖๐ - ๖๙	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

ได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการมีความเห็นเป็นอย่างอื่น

## ๗. การแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน นักเรียนโรงเรียนไทยรัฐวิทยา ภาคกลาง - ภาคตะวันออก กลุ่มผู้เยาว์

๑.๑ ชั้น ม. ๒

๒ ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒.๑ แข่งขันแบบทีมละ ๓ คน

๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๑) ชั้น ม. ๒ จำนวน ๓ คน

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนทีมละ ๒ คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

๓.๒ ให้แต่ละทีมที่เข้าแข่งขันส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมรายงานการแสดงทั้งหมดต่อกรรมการในวันรายงานตัว จำนวน ๖ ชุด

๓.๓ เวลาที่ใช้ในการแสดง ทีมละ ๑๐ - ๑๕ นาที

๔. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

๔.๑ เนื้อหาถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ๓๐ คะแนน แบ่งเป็น

๔.๑.๑ มूलเหตุจูงใจ ๕ คะแนน

๔.๑.๒ เนื้อหาโดยย่อ ๕ คะแนน

๔.๑.๓ การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้ ๒๐ คะแนน

๔.๒ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ๒๐ คะแนน

๔.๓ องค์ประกอบ (การแต่งกาย ฉาก แสง สี เสียง) ๕ คะแนน

๔.๔ เทคนิคลีลาการแสดง การใช้ภาษาถูกต้อง เหมาะสม ๑๕ คะแนน

๔.๕ เวลาในการแสดงอยู่ในช่วงที่พอเหมาะตามกำหนด ๕ คะแนน

๔.๖ ความปลอดภัยในการแสดง ๕ คะแนน

เกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาการ มหกรรมภาพแห่งความสำเร็จ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๖ ณ โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๗๕ เฉลิมพระเกียรติ

โทร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ โทรสาร ๐๒-๕๕๔-๐๕๓๖ ต่อ ๒ www.thairathwittaya75.com



๔.๗ ผู้ชมมีส่วนร่วมในการแสดง ๕ คะแนน

๔.๘ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ ๑๕ คะแนน

๕. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ ๘๐ – ๑๐๐ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

ร้อยละ ๗๐ – ๗๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน

ร้อยละ ๖๐ – ๖๙ ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

ได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการมีความเห็นเป็นอย่างอื่น