

# คู่มือการปฏิบัติงาน

โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

โดย

นางสาวทัศนีย์ นิลดับแก้ว

นักวิชาการศึกษานานาชาติพิเศษ

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช เขต 1

อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

## โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

### สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้รับมอบหมายจาก คณะรัฐมนตรีให้รับผิดชอบในการพัฒนาเด็กและเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ดังนั้นในปี พ.ศ.2542 สสวท.จึงได้ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (สพช.) ในขณะนั้นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดการสรรหาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาในปี พ.ศ.2545 ได้สรรหาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ด้วย ทั้งนี้ เพื่อสร้างบรรยากาศและเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนในระดับประถมศึกษาทุกสังกัดทั่วประเทศ สนใจการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มากขึ้น โดยในปี พ.ศ.2554 สสวท.ก็ได้จัดตั้งศูนย์พัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ขึ้นทั้งในกรุงเทพมหานครและส่วนภูมิภาค จำนวน 12 ศูนย์ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาการเรียนรู้อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนในพื้นที่ ขยายผลการจัดกิจกรรมสำหรับนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา รวมทั้งช่วยกระตุ้นให้นักเรียนและผู้ปกครองในพื้นที่นั้น ๆ เกิดความสนใจเรียนรู้อัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีมากขึ้น

การคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จะคัดเลือกนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนทุกสังกัดทั่วประเทศ สำหรับการดำเนินการคัดเลือกนั้นมีการทำงานหลายขั้นตอนและเกี่ยวข้องกับหน่วยงานหลายหน่วยงาน ได้แก่ กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งจะมีการสอบคัดเลือกจำนวน 2 รอบ คือ รอบที่ 1 ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาทุกเขตเป็นเจ้าภาพในการจัดการสอบคัดเลือกให้แก่เด็กนักเรียนในเขตพื้นที่บริการ รอบที่ 2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเขต 1 ทุกเขต เป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดสอบให้แก่เด็กนักเรียนที่ผ่านการสอบรอบที่ 1 ในจังหวัดนั้น ๆ

#### จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อสรรหาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2. เพื่อสร้างบรรยากาศให้นักเรียนสนใจการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มากขึ้น
3. เพื่อพัฒนาและขยายผลการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร สำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

#### การรับสมัคร/เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบ

วิชาที่รับสมัคร จำนวน 2 วิชา คือ

1. วิชาวิทยาศาสตร์

ความรู้วิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ 6 และความรู้พื้นฐานในการแก้ปัญหาทาง

วิทยาศาสตร์สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์

## 2. วิชาคณิตศาสตร์

ความรู้คณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ 6 และความรู้พื้นฐานในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์สำหรับผู้มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์

### คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ในปีการศึกษา 2561

1. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 มีสิทธิ์สมัครสอบวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3

2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 มีสิทธิ์สมัครสอบวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

### กำหนดการสำหรับผู้สมัครสอบ

ผู้สมัครสอบสามารถสมัครสอบออนไลน์ทางเว็บไซต์ <http://test.ipst.ac.th> หรือ <http://genius.ipst.ac.th>

### การดำเนินการสอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช เขต 1 ซึ่งได้รับมอบให้ดูแลนักเรียนที่สมัครสอบเข้าร่วมโครงการในพื้นที่บริการทุกสังกัด ซึ่งได้ดำเนินการดังนี้

1. สสวท.จะมีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการกรอกข้อมูลรายชื่อกรรมการสอบคัดเลือกนักเรียน ซึ่งประกอบด้วย

1.1 ประธานอำนวยการสอบ

1.2 กรรมการจัดการข้อมูลในระบบสมัครออนไลน์ ผู้รับผิดชอบการ

กำหนดสนามสอบและประสานงาน

1.3 กรรมการผู้รับผิดชอบการส่งข้อสอบ

1.4 บัญชีเงินฝากธนาคารของ สพป./โรงเรียน ที่ต้องการให้โอนเงินค่าดำเนินการสอบ

2.. เมื่อนักเรียนสมัครสอบทางระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <http://test.ipst.ac.th> หรือ <http://genius.ipst.ac.th> ตามที่ สสวท.กำหนด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครศรีธรรมราช เขต 1 ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจำนวนนักเรียนที่สมัครสอบทางเว็บไซต์ที่ สสวท.กำหนดและดำเนินการ

2.1 ขออนุญาตใช้สนามสอบของโรงเรียนตามที่กำหนด

2.2 ประสานโรงเรียนขอใช้ห้องสอบโดยให้ครบตามวิชา/ระดับชั้น

2.3 แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินการสอบ

3. ดำเนินการประมวลผลข้อมูลทางเว็บไซต์ ดังนี้

3.1 ตรวจสอบสถานการณ์ชำระเงินของนักเรียน

3.2 กำหนดสนามสอบ

3.3 จัดโรงเรียนเข้าสนามสอบ

3.4 กำหนดห้องสอบ

- 3.5 กำหนดห้องสอบ/รายวิชา/ระดับชั้น
  - 3.6 พิมพ์บัตรประจำตัวสอบ
  - 3.7 พิมพ์ใบลงลายมือชื่อ
  - 3.8 พิมพ์ใบปะหน้าห้องสอบ
  - 3.9 พิมพ์รายงานการจัดที่นั่งสอบ
  - 3.10 พิมพ์ผังที่นั่งสอบ
4. ดำเนินการสอบคัดเลือกในรอบที่ 1
  5. ประกาศผลสอบรายกลุ่มผ่านหน้าเว็บไซต์
  6. การดำเนินการสอบ รอบที่ 2 ซึ่งเมื่อ สสวท.ประกาศรายชื่อนักเรียนที่ผ่านการสอบรอบที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1 ดำเนินการ
    - 6.1 ศึกษาแนวปฏิบัติในการสอบคัดเลือกรอบที่ 2 ตามคู่มือการดำเนินการสอบคัดเลือกรอบที่ 2 โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 ทางเว็บไซต์ <http://genius.ipst.ac.th>
    - 6.2 แจ้งโรงเรียนที่มีนักเรียนสอบผ่านรอบที่ 1 ทุกโรงเรียน และให้จัดส่งข้อมูลประวัตินักเรียนบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบส่วนที่ 1 ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครศรีธรรมราช เขต 1 เพื่อรวบรวมจัดส่งให้แก่ สสวท.และมอบให้กรรมการกำกับห้องสอบ สำหรับบัตรประจำตัวสอบ ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนเก็บไว้เพื่อนำไปใช้ในวันสอบ
    - 6.3 ขออนุญาตใช้สถานที่ของโรงเรียนวัดพระมหาธาตุ อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นสนามสอบคัดเลือกนักเรียนในรอบที่ 2
    - 6.4 ประกาศสถานที่สอบคัดเลือกรอบที่ 2 และกำหนดห้องสอบ โดยแยกเป็นรายวิชา ห้องสอบละ 35 คน
    - 6.5 แจ้งสถานที่สอบรอบที่ 2 ให้แก่ สสวท. และโรงเรียนที่มีนักเรียนสอบผ่านรอบที่ 1 ทราบ
    - 6.6 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียน โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 (สอบคัดเลือกรอบที่ 2)
    - 6.7 จัดเก็บข้อสอบที่ สสวท.จัดส่งมาให้ในสถานที่ที่ปลอดภัย เพื่อนำไปใช้ในวันสอบ
    - 6.8 ประชุมคณะกรรมการดำเนินการสอบก่อนการสอบคัดเลือกนักเรียนในรอบที่ 2
    - 6.9 ดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนรอบที่ 2
    - 6.10 จัดส่งกระดาษคำตอบและเอกสารที่เกี่ยวข้องคืนให้แก่ สสวท.ตามที่กำหนด