



ประกาศสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรื่อง การสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ประจำปีการศึกษา 2563

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กระทรวงศึกษาธิการ เป็นหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีพันธกิจหลักในการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เปิดรับสมัครสอบเพื่อวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific and Mathematical Literacy) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2563 และมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกเป็นนักเรียนทุน พสวท. และนักเรียนโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ประจำปีการศึกษา 2564 รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ

- 1.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า ปีการศึกษา 2563
- 1.2 มีสัญชาติไทย และมีบัตรประจำตัวประชาชน

2. ระยะเวลาการรับสมัคร

เปิดรับสมัคร ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 27 พฤศจิกายน 2563
โดยสมัครออนไลน์ ทางเว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th>

3. ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ

- 3.1 ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบคนละ 200 บาท (ไม่รวมค่าธรรมเนียมธนาคาร)
- 3.2 กรณีที่ผู้สมัครมาจากครอบครัวที่มีรายได้รวมกันน้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี สามารถขอยกเว้นค่าธรรมเนียมการสมัครสอบได้ ทั้งนี้ ต้องส่งหนังสือรับรองจากผู้อำนวยการโรงเรียนที่ผู้สมัครกำลังศึกษาอยู่ ว่าสมควรได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการสมัครสอบไปที่ สสวท. ภายในวันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2563

4. วิธีการสมัครสอบและการชำระเงินค่าธรรมเนียมสมัครสอบ

- 4.1 กรอกข้อมูลการสมัครสอบทางเว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th> ตามขั้นตอนที่แนะนำให้ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยขอให้เตรียมข้อมูลเพื่อประกอบการสมัครสอบ ดังนี้
 - ผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
 - ไฟล์รูปภาพของผู้สมัครในชุดสุภาพ ที่เป็นรูปถ่ายสี หน้าที่ตรง ไม่สวมหมวก และไม่สวมแว่นตา ดำ โดยถ่ายไม่เกิน 6 เดือน ขนาด 1 นิ้ว (ชนิดไฟล์ .png หรือ .jpg ขนาดไม่เกิน 1 MB และขนาดต้องมากกว่า 10 KB)

4.2 พิมพ์ใบแจ้งยอดค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ และนำใบแจ้งยอดชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ จำนวน 200 บาท ไปชำระผ่านตู้ ATM หรือ Mobile Application ด้วยวิธีการสแกน Barcode หรือ QR Code ที่ปรากฏในใบแจ้งยอดชำระเงิน ภายในวันจันทร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2563

5. ตรวจสอบรายชื่อและพิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ

นักเรียนสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สนามสอบ ระเบียบการเข้าห้องสอบ และพิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2563 เป็นต้นไป

6. สถานที่สอบ

6.1 กรุงเทพมหานคร จัดสอบ ณ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) และโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

6.2 ภูมิภาค จัดสอบ ณ โรงเรียนที่เป็นสนามสอบของแต่ละจังหวัด (ตามระบุในบัตรประจำตัวสอบ)

7. กำหนดการและรายละเอียดการสอบ

7.1 กำหนดการสอบ (รอบที่ 1)

วันเสาร์ที่ 26 ธันวาคม 2563 เวลา 08.00 – 15.30 น. รายละเอียดดังนี้

เวลา	วิชาสอบ	ครอบคลุมเนื้อหา	สัดส่วนคะแนน
08.00 – 09.00 น.	ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์	การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อย่างสร้างสรรค์	เฉพาะนักเรียนที่มีคะแนนเปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป จะได้รับการตรวจให้คะแนน
09.30 – 12.00 น.	วิชาวิทยาศาสตร์และการคิดวิเคราะห์	สาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติมของ สสวท. วิชาวิทยาศาสตร์ และ วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	60%
13.00 – 15.30 น.	วิชาคณิตศาสตร์และการคิดวิเคราะห์	สาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติมของ สสวท. วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	40%

การสอบ กำหนดให้ระบายคำตอบในกระดาษคำตอบคอมพิวเตอร์โดยใช้ดินสอดำชนิด 2B หรือ BB เท่านั้น ส่วนของการเขียนชื่อ เลขประจำตัวสอบ ชื่อสนามสอบและวิชาที่สอบ บนหัวกระดาษคำตอบ และการเขียนคำตอบการแสดงวิธีทำให้เขียนด้วยปากกา ดังนั้น ผู้เข้าสอบทุกคนต้องเตรียมอุปกรณ์เครื่องเขียนมาในวันสอบด้วยตนเอง

7.2 การประกาศผลสอบ

ผู้เข้าสอบสามารถตรวจสอบผลการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สอบรอบที่ 1) ได้ที่เว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

8. สิทธิที่ได้รับจากการเข้าสอบ

8.1 ผู้เข้าสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2563 จะได้รับเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร ดังนี้

ผลคะแนนลำดับที่ 1 - 40	เหรียญทอง
ผลคะแนนลำดับที่ 41 - 70	เหรียญเงิน
ผลคะแนนลำดับที่ 71 - 100	เหรียญทองแดง
ผลคะแนนลำดับที่ 101 - 200	เกียรติบัตร

8.2 ผู้ที่มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2563 ลำดับที่ 1 - 100 หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 90 ขึ้นไป จำนวนไม่เกิน 100 คน เรียงตามลำดับคะแนน สามารถยื่นสมัครสอบภาคปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ ฐานกิจกรรมวิชาการ และสอบสัมภาษณ์ (สอบรอบที่ 2) เพื่อสมัครคัดเลือกเป็นนักเรียนทุน พสวท. ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ พสวท. กำหนด

8.3 ผู้ที่มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2563 ลำดับที่ 1 - 2000 หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป สามารถยื่นสมัครเข้าเรียนโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ในศูนย์โรงเรียน พสวท. 10 แห่ง ดังต่อไปนี้ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย โรงเรียนศรีบุญยานนท์ โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย โรงเรียนสุรนารีวิทยา โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย และโรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช

8.4 ผู้ที่มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประจำปีการศึกษา 2563 เปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป จึงจะได้รับการตรวจแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยคะแนนจากแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์จะใช้เป็นส่วนคะแนนสำหรับการสอบคัดเลือกนักเรียนเข้ารับทุน พสวท. (สอบรอบที่ 2)

รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศ

9. การติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสอบ

9.1 ศูนย์โรงเรียน พสวท. 10 แห่ง

9.2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา 42 แห่ง

9.3 ฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

โทรศัพท์ 02 392 4021 ต่อ 2308 - 2310 หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ smltest@ipst.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563



(ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจางค์)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบท้ายประกาศ

1. การคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2563 ลำดับที่ 1 - 100 หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 90 ขึ้นไป จำนวนไม่เกิน 100 คน เรียงตามลำดับคะแนนสามารถยื่นสมัครเข้าสอบภาคปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ ฐานกิจกรรมวิชาการ และสอบสัมภาษณ์ (สอบรอบ 2) เพื่อคัดเลือกเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 จำนวนไม่เกิน 40 คน

1.1 กำหนดการรับสมัครและคุณสมบัติผู้มีสิทธิ์คัดเลือกเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา

ดูรายละเอียดได้จากประกาศ สสวท. เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 ทางเว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

1.2 สิทธิที่ได้รับจากการเป็นนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา

ทุน พสวท. เป็นทุนในความร่วมมือระหว่างกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ดำเนินงานพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นฐานกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ มุ่งส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้ตามความสนใจอย่างต่อเนื่องจนถึงระดับปริญญาเอกตามศักยภาพของนักเรียน โดยผู้ได้รับทุนจะได้รับการส่งเสริมและพัฒนา ดังนี้

1.2.1 หลักสูตรการเรียนการสอนที่เน้นทักษะปฏิบัติ และกระบวนการแก้ปัญหา

1.2.2 กิจกรรมเสริมประสบการณ์ทางวิชาการเพิ่มพิเศษ เช่น การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ การเข้าร่วมประชุมวิชาการ การศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ การฝึกงานกับนักวิจัย การส่งเสริมการทำโครงการวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ การเตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษ และอื่น ๆ

1.2.3 โครงการจะสนับสนุนเงินทุนการศึกษาต่อเนื่องจนจบปริญญาเอก ทั้งในและต่างประเทศ ตามศักยภาพของผู้เรียน ดังนี้

1) ทุนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่เกิน 40 ทุนต่อปี โดยผู้รับทุนต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกตามที่กำหนด และสามารถเข้าเรียนได้ทุกสถานศึกษาทั่วประเทศตามความต้องการของผู้เรียน สถานศึกษาละไม่เกิน 12 คน

2) ทุนระดับปริญญาตรี-โท-เอก ต่างประเทศ ไม่เกิน 40 ทุนต่อปี โดยผู้รับทุนต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือก ตามที่กำหนด

3) ทุนระดับปริญญาตรี-โท-เอก ในประเทศ โดยผู้รับทุนต้องผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะ/สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ในศูนย์มหาวิทยาลัย พสวท. ดังนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

1.2.4 ผู้รับทุนจะต้องมีผลการเรียนในวิชาวิทยาศาสตร์รวมกับวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.25 ผลการเรียนเฉลี่ยทุกวิชารวมกันไม่ต่ำกว่า 3.00 ผลการเรียนเฉลี่ยวิชาโปรแกรมเสริมไม่ต่ำกว่า 3.00 และผ่านข้อกำหนดตามเงื่อนไขของทุน พสวท. เพื่อคงสภาพการเป็นนักเรียนทุนในชั้นเรียนถัดไป จึงจะมีสิทธิ์ได้รับเงินทุนการศึกษาต่อเนื่องจนจบปริญญาเอก ตามข้อ 1.2.3

หากไม่สามารถสอบเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในคณะ/สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ หรือมีความประสงค์ไม่รับทุน พสวท. ศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ถือว่าสละสิทธิ์การเป็นผู้รับทุน พสวท. โดยไม่ต้องขอคืนทุน

1.2.5 เงินทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามที่จ่ายจริง ดังนี้

(หน่วย: บาทต่อคน)

ระดับ	ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (ต่อปี)	ค่าหนังสืออ่านประกอบ (ต่อปี)	ค่าทำโครงการ/งานวิจัย (ต่อระดับ)	ค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อระดับ)
มัธยมศึกษา ตอนปลาย	73,200 (6,100 บาท/เดือน)	3,000	5,000	25,000

หมายเหตุ - ค่าทำโครงการ และค่าคอมพิวเตอร์เป็นค่าใช้จ่ายที่สนับสนุนให้เพียงครั้งเดียวต่อระดับการศึกษา

- สนับสนุนให้เรียนภาษาอังกฤษและเข้าร่วมกิจกรรม ณ ต่างประเทศ

2. การคัดเลือกนักเรียนเข้าเรียนโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ประจำปีการศึกษา 2564

โครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยใช้หลักสูตรโปรแกรมเสริมตามแนวทาง พสวท. ในกำกับดูแลของศูนย์โรงเรียน พสวท. ทั้ง 10 แห่ง ซึ่งเปิดรับนักเรียนศูนย์ละ 1 ห้องเรียน (ห้องเรียนละ 24 คน รวม 240 คน) สำหรับนักเรียนผู้ที่มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2563 ลำดับที่ 1 - 2000 หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป มีสิทธิ์ยื่นสมัครเพื่อคัดเลือกเข้าโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามประกาศของศูนย์โรงเรียน พสวท. และทางเว็บไซต์ <http://dpst.ipst.ac.th/>

2.1 กำหนดการรับสมัครโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ประจำปีการศึกษา 2564

ดูรายละเอียดจากประกาศ สสวท. เรื่อง การรับนักเรียนเข้าโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ประจำปีการศึกษา 2564 ทางเว็บไซต์ <http://sml63m3.ipst.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นต้นไป

2.2 สิทธิ์ในการเป็นโรงเรียน และนักเรียนในโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ)

2.2.1 โรงเรียนได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายทางการศึกษา ภาคเรียนละ 10,000 บาท/คน
(ปีละ 20,000 บาท)

2.2.2 โรงเรียนได้รับการสนับสนุนค่าทำโครงการตลอดหลักสูตรของนักเรียนคนละ 5,000 บาท
(โครงการละไม่เกิน 2 คน)

2.2.3 โรงเรียนและนักเรียนได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

2.2.4 นักเรียนมีสิทธิ์สอบเข้ารับทุน พสวท. ระดับปริญญาตรี-โท-เอก ศึกษา ณ ต่างประเทศ
(ตามเงื่อนไขในเกณฑ์ประกาศของ สสวท.)

2.2.5 นักเรียนมีสิทธิ์สอบเข้ารับทุน พสวท. ระดับปริญญาตรี-โท-เอก ศึกษาในประเทศ
ณ ศูนย์มหาวิทยาลัย พสวท. จำนวน 10 แห่ง (ตามเงื่อนไขในเกณฑ์ประกาศของ สสวท.)

2.2.6 นักเรียนมีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกไปร่วมเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ ที่จัดโดย สสวท.
