

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564

รูปแบบที่ 1 : Portfolio (แฟ้มสะสมผลงาน)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร.0 2201 5052-4

หลักสูตร: วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา: โครงการทุน พสวท. ป.ตรี-โท-เอก

จำนวนที่เปิดรับ: 10 คน

เกณฑ์:

1. วุฒิการศึกษา : ม. 6 หรือเทียบเท่า ม. 6
2. แผนการศึกษา : วิทยาศาสตร์
3. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.00
4. เกรดเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GAP) : คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์รวมกันไม่ต่ำกว่า 3.25
5. ค่าสอบสัมภาษณ์ : 500 บาท
6. ทรจร่างกาย : ผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ต้องส่งผลตรวจร่างกายที่ตรวจโดยโรงพยาบาลรัฐหรือเอกชน โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.04 ดาวน์โหลดที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>

7. การทดสอบอื่น ๆ

7.1 มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific and Mathematical Literacy) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2563 จัดสอบโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8. คุณสมบัติเฉพาะ

8.1 เป็นนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาหรือกำลังสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6

8.2 เป็นผู้ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

8.3 เป็นผู้ที่มีความสนใจที่จะศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา พฤษศาสตร์ หรือ ฟิสิกส์ (ยกเว้นสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ) ณ คณะวิทยาศาสตร์ (วิทยาเขตพญาไท) รวมทั้ง มีความมุ่งมั่นที่จะศึกษาจนสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกในสาขาที่โครงการทุน พสวท. เห็นชอบ

8.4 ได้ศึกษารายละเอียดของทุนในโครงการทุน พสวท. เป็นอย่างดีก่อนสมัคร และยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของทุน

8.5 มีผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific and Mathematical Literacy) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2563 จัดสอบโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผลคะแนนเปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ 85 ขึ้นไป

8.6 ผู้สมัครต้องมีผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ โดยสามารถส่งได้มากกว่า 1 ผลงาน ดังนี้

8.6.1 ผ่านการอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ และได้รับประกาศนียบัตรจากการเข้าร่วมอบรมดังกล่าว หรือ

8.6.2 ผ่านการเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) หรือ

8.6.3 ได้รับรางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ

8.6.4 ได้รับรางวัลผลงานทางโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ

8.6.5 มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ/นานาชาติ หรือ นำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ

8.6.6 ผ่านการนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ

8.6.7 ได้รับรางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## 9. เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

9.1 รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB

9.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุล รับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

\* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ. 1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน

9.3 สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

9.4 สำเนากระเป๋นแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

**ผู้สมัครจะต้องอัปโหลดเอกสารอื่น ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระบบการสมัครเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้**

9.5 ผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific and Mathematical Literacy) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2563 จัดสอบโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผลคะแนนตั้งแต่เปอร์เซ็นต์ตั้งแต่ 85 ขึ้นไป

9.6 หนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือ ครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือ ครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 1 ฉบับ (แบบฟอร์ม มมวท.01 จดหมายรับรองพฤติกรรมความมุ่งมั่นของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)

9.7 ผลงานทางวิชาการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ (Portfolio) ดังนี้

9.7.1 ใบสรุปผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์จำนวน 1 ฉบับ (มมวท-03) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php> (ใส่ไว้ในหน้าแรกของ Portfolio โดยเรียงลำดับผลงานตามข้อ

9.7.2 ตารางที่ 1)

9.7.2 หลักฐานผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ ดังนี้

ตารางที่ 1 หลักฐานผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ของผู้สมัคร

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
ก. การอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ (กรณีผ่านการอบรมค่าย 2 และ 3 จะพิจารณาเป็นพิเศษ)	สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรมค่าย สอวน.
ข. การเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรค่าย 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
ค. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน



ง. รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่มิได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
จ. ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทความย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร
ฉ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ	1. บทความย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร โดยระบุประเภทการนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster)
ช. รางวัลทางวิชาการอื่นๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ / หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1. สำเนาใบเกียรติบัตร

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ จะมีเกณฑ์การพิจารณาผู้สมัคร ดังนี้

ลำดับ	คุณสมบัติผู้สมัคร	ค่าน้ำหนัก (%)
1	เกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	10
2	ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์	40
3	ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือ ครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ (มมวท-01)	10
	ผลคะแนนการสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific and Mathematical Literacy) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2563 โดยมีผลคะแนนตั้งแต่เปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 85 ขึ้นไป	30
4	การสอบสัมภาษณ์	10
	รวม	100

## 10. การให้ทุนการศึกษา

โครงการ พสวท. เป็นโครงการสนับสนุนทุนการศึกษาของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ที่ให้ทุนการศึกษาแก่ผู้มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และวิทยาศาสตร์สาขาขาดแคลน ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท จนถึงปริญญาเอก ทั้งในและต่างประเทศ สำหรับผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าเป็น

นักศึกษาวិทยาศาสตร์ในโครงการ พสวท. ระดับปริญญาตรี ศูนย์มหาวิทยาลัยมหิดล จะต้องทำสัญญาเงินทุนของ สสวท. และไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว

#### 10.1 การให้ทุนการศึกษา

ทุนโครงการ พสวท. ระดับปริญญาตรี	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนการศึกษา	87,600 บาท/ปี
ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา	ตามจ่ายจริง
ค่าหนังสือประกอบการเรียน	5,000 บาท /ปี
ค่าโครงการวิจัย ตลอดหลักสูตร	ไม่เกิน 10,000 บาท
ค่าเข้าร่วมการประชุมวิชาการ	ตามความเหมาะสม

#### 10.2 เงื่อนไขสำหรับผู้รับทุนโครงการ พสวท. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหิดล

10.2.1 ผู้ผ่านการคัดเลือกที่ประสงค์รับทุนต้องยินยอมให้ตัดสิทธิ์การสมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยอื่นโดยสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

10.2.2 ผู้ผ่านการคัดเลือกที่ประสงค์รับทุนต้องทำสัญญาเงินทุนการศึกษากับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว

10.2.3 นักศึกษาทุน พสวท. ระดับปริญญาตรี จะต้องได้ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมทุกภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 3.00

10.2.4 ผู้รับทุนจะต้องศึกษาให้เต็มความสามารถจนจบการศึกษาในระดับปริญญาเอก โดยผู้ที่ออกจากโครงการก่อนสำเร็จการศึกษาหรือผู้ที่ไม่สามารถศึกษาภายในระยะเวลาที่อนุมัติจะต้องพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาทุน และขอคืนเงินตามเงื่อนไขสัญญาการรับทุน เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบยกเว้นเงื่อนไขดังกล่าวจากคณะกรรมการ พสวท. ระดับอุดมศึกษา

10.2.5 ในระหว่างการรับทุนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อผูกพันที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และโครงการ พสวท. กำหนด

10.2.6 เมื่อจบการศึกษาให้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐเป็นระยะเวลา 1 เท่า ของระยะเวลาที่รับทุนภายในประเทศ และ 2 เท่าของระยะเวลาที่รับทุนศึกษาต่างประเทศ (ไม่เกิน 10 ปี)

10.2.7 นักศึกษาในทุนโครงการ พสวท. ที่จบปริญญาตรี มีสิทธิ์สมัครเข้ารับการศึกษาให้ไปศึกษาต่างประเทศในระดับปริญญาโท-เอก ซึ่งโครงการฯ จะประกาศให้ทราบเป็นประจำทุกปี

10.2.8 ศึกษาข้อมูลทุน พสวท. เพิ่มเติมได้ที่

10.2.8.1 ระเบียบทุน พสวท. โดย สสวท. <http://dpst.ipst.ac.th/index.php/features/คู่มือ>

10.2.8.2 โครงการทุน พสวท. ศูนย์มหาวิทยาลัยมหิดล 0 2201 5050 (วันและเวลาราชการ)

## 11. ช่องทางติดต่อสอบถาม

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 0 2201 5052-4

ทุน พสวท. : 0 2201 5050

Facebook : <https://www.facebook.com/MahidolSCED/>

## 12. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานด้าน  
อุตสาหกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนประกอบอาชีพอิสระ

