

คุณสมบัติเพิ่มเติม และรายละเอียดต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/2)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2568

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 02-201-5052-54

Email: scedmu.133@gmail.com

Facebook: งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 168,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 21,000 บาท)

โครงการ พสวท.

(สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พลุักษศาสตร์ และฟิสิกส์ (ยังไม่แยกสาขาวิชา))

จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1	จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2
ไม่เปิดรับ	25 (พิจารณาให้ทุน พสวท. 14 ทุน)

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2568 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) เป็นนักเรียนทุน พสวท. หรือ นักเรียนในโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) หรือ นักเรียนที่มีศักยภาพสูงในด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในสถานศึกษาทั่วประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2567
- 2) มีสัญชาติไทย และมีเลขประจำตัวประชาชน
- 3) มีความขยันหมั่นเพียร มีความประพฤติดี มีบุคลิกภาพเหมาะสม และมีความตั้งใจที่จะทำงานวิจัย เป็นนักวิทยาศาสตร์ ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาประเทศ
- 4) เป็นผู้ที่ไม่มีความพิการหรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 5) มีความตั้งใจเข้ารับทุน พสวท. และรับรองต่อทุน พสวท. ว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มความสามารถ และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และข้อบังคับของทุน พสวท. ที่มีอยู่แล้วหรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 คุณสมบัติสำหรับนักเรียนทุน พสวท.

- 1) เป็นนักเรียนทุน พสวท. ที่ศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2567

- 2) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) รวม 4 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.00
- 3) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.25
- 4) มีผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชาโปรแกรมเสริม ไม่น้อยกว่า 3.00

1.2 คุณสมบัติสำหรับนักเรียนในโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) หรือ นักเรียนที่มีศักยภาพสูงในด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในสถานศึกษาทั่วประเทศ

- 1) เป็นนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 ปีการศึกษา 2567
 - 2) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) รวม 4 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.00
 - 3) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.25
 - 4) เป็นนักเรียนที่เคยผ่านการอบรม สอวน. ค่า 2 ขึ้นไป
- หรือ เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ (IYPT)
- หรือ เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมนานาชาตินักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (ICYS)
- หรือ เป็นผู้ที่มีผลงานเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ เป็นที่ประจักษ์ในระดับภูมิภาค

ระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ

1.3 มีหนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 1 ฉบับ (โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.01 จดหมายรับรอง พฤติกรรม ความมุ่งมั่น ของ ผู้สมัคร เข้าศึกษา ระดับอุดมศึกษา สามารถดาวน์โหลด ได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)

1.4 ผู้สมัครต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับ ภูมิภาค /ชาติ / นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) โดยสามารถส่งได้มากกว่า 1 ผลงาน ดังนี้

- ก. ผ่านการอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ และได้รับ ประกาศนียบัตรจากการเข้าร่วมอบรมดังกล่าว หรือ
- ข. ได้รับรางวัลจากการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค / ชาติ / นานาชาติ หรือ
- ค. ได้รับรางวัลจากโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิภาค / ชาติ / นานาชาติ หรือ
- ง. ผ่านการเข้าค่าย และ/หรือ ได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการ พัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) หรือ
- จ. ได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ
- ฉ. มีผลงานตีพิมพ์ และ/หรือ เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ ในรูปบทความทางวิชาการ และ/หรือ บทคัดย่อ หรือ
- ช. รางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ และ/หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โดยแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ใบสรุปผลงาน

- ใบสรุปผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จำนวน 1 ฉบับ (มวท.03) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php> (ใส่ไว้ในหน้าแรกของ Portfolio เท่านั้น โดยต้องเรียงลำดับผลงานตามส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 2 ผลงาน

- หลักฐานผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ ดังนี้

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
ก. การอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ (กรณีผ่านการอบรมค่าย 2 และ 3 จะพิจารณาเป็นพิเศษ)	สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรมค่าย สอวน.
ข. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับภูมิภาค ชาติ และ/หรือ นานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียด การแข่งขันอย่างชัดเจน
ค. รางวัลโครงงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิภาค ชาติ และ/หรือ นานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียด การแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. การเข้าค่าย และ/หรือ ได้รับทุนโครงงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าค่าย และ/หรือ หลักฐานการได้รับทุน 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
จ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ประเภทการนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster) ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียด การแข่งขันอย่างชัดเจน
ฉ. ผลงานตีพิมพ์ และ/หรือ เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ และ/หรือ	1. บทความวิชาการ (Full paper) และ/หรือ บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
นานาชาติ	2. สำเนาประกาศนียบัตร
ข. รางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ /หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	สำเนาประกาศนียบัตร

หมายเหตุ: สแกนเป็นไฟล์ .pdf

1. ด้านสุขภาพ

1.1 ผู้สมัครเป็นผู้ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบรับสมัคร Online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ 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
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 - * ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียนรู้
 - (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. เอกสารคุณวุฒิการศึกษา
 - 4.1 ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)
 - 4.2 ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุล ของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี

2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งสองหน้า)

5. แบบฟอร์มใบรับรองคะแนน (ใช้แบบฟอร์มของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)
6. หนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือ ครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือ ครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 1 ฉบับ (โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.01 จดหมายรับรอง พฤติกรรมความมุ่งมั่นของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)
7. Portfolio ผลงานทางวิชาการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 ใบสรุปผลงาน และ ส่วนที่ 2 ผลงาน โปรดดูรายละเอียดตามข้อ 1.4

อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 500 บาท

เกณฑ์การพิจารณา Portfolio เพื่อเรียกสอบสัมภาษณ์

ลำดับ	คุณสมบัติผู้สมัคร	ค่าน้ำหนัก (%)
1	เกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	10
2	ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์	80
3	ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือ ครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ (มมวท-01)	10
รวม		100

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 3.00	
GPA กลุ่มสาระวิทย์ฯ และกลุ่มสาระคณิตฯ	≥ 3.25	
ผลสัมภาษณ์ (เต็ม 100 คะแนน)		เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ 100 คะแนน (ทัศนคติของการเป็นนักศึกษาวิทยาศาสตร์ / ประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ / การเป็นที่ยอมรับในสังคม / สรุปภาพรวมของบุคลิกภาพทั่วไป) - มีผลสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน และมีผลเป็น “ผ่าน” - ผลสัมภาษณ์คิดเป็น 100%
ผลตรวจสุขภาพ		

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

การให้ทุนการศึกษา

คุณสมบัติของผู้รับทุน พสวท.

1. นักเรียนต้องได้รับการประกาศรายชื่อเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ หรือสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2567 ของมหาวิทยาลัยที่เป็นศูนย์ พสวท. และ

2. นักเรียนต้องมีคะแนนผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เป็นไปตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่ ทุน พสวท. กำหนด คือ

1.) มีผลการเรียนในวิชาวิทยาศาสตร์รวมกับวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.25

2.) มีผลการเรียนเฉลี่ยทุกวิชารวมกันไม่ต่ำกว่า 3.00

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในหน่วยงานของรัฐในมหาวิทยาลัย หรือ ในส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่ทุนพสวท. อนุญาตเท่านั้น

ช่องทางติดต่อสอบถาม

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 02-201-5052-54

ทุนศรีตรังทอง / ทุนสควค. 02-201-5050

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