

คุณสมบัติเพิ่มเติมและเกณฑ์ต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2570

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โครงการสนับสนุนทุน (ทุน พสวท.)

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

จำนวนที่เปิดรับ 20 คน (พิจารณาให้ทุนพสวท.จำนวน 14 ทุน)

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2570 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของผู้สมัคร

1.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เป็นนักเรียนทุนพสวท. **หรือ** นักเรียนในโครงการห้องเรียนพสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) **หรือ** นักเรียนที่มีศักยภาพสูงในด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ในสถานศึกษาทั่วประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2569 ตามคุณสมบัติในข้อ 1.2.2
- 2) มีสัญชาติไทยและมีเลขประจำตัวประชาชน
- 3) มีความขยันหมั่นเพียรมีความประพฤติดีมีบุคลิกภาพเหมาะสมและมีความตั้งใจที่จะทำงานวิจัยเป็นนักวิทยาศาสตร์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาประเทศ
- 4) เป็นผู้ที่ไม่มียาเสพติดหรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 5) มีความตั้งใจเข้ารับทุนพสวท. และรับรองต่อทุนพสวท. ว่าจะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์และข้อบังคับของทุนพสวท. ที่มีอยู่แล้วหรือที่จะมีต่อไป โดยเคร่งครัดทุกประการ

1.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1.2.1 คุณสมบัติสำหรับนักเรียนทุนพสวท.

- 1) เป็นนักเรียนทุนพสวท. ที่ศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2569
- 2) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) **รวม 4 ภาคการศึกษา** (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 5) ไม่น้อยกว่า 3.00
- 3) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.25

1.2.2 คุณสมบัติสำหรับนักเรียนในโครงการห้องเรียนพสวท. (ผู้ความเป็นเลิศ) หรือนักเรียนที่มีศักยภาพสูงในด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ในสถานศึกษาทั่วประเทศ

- 1) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 ปีการศึกษา 2569
- 2) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) **รวม 4 ภาคการศึกษา** (ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 5) ไม่น้อยกว่า 3.00
- 3) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.25
- 4) มีผลคะแนนสอบทางวิชาการ โดยสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) เป็นผู้จัดสอบ ในความถนัดทั่วไป (TGAT) ครบทั้ง 3 ส่วน และความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3)
- 5) เป็นนักเรียนที่เคยผ่านการอบรมสอวน. ค่าย 2 ขึ้นไป
หรือ เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ (IYPT)
หรือ เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมนานาชาตินักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (ICYS)
หรือ เป็นผู้ที่มีผลงานเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์เป็นที่ประจักษ์ในระดับภูมิภาค ระดับประเทศหรือระดับนานาชาติ

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิรับทุน

1. เป็นผู้ที่มีผลคะแนนสอบทางวิชาการ โดยสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) เป็นผู้จัดสอบ ดังนี้
 - 1) วิชาความถนัดทั่วไป (TGAT) ครบทั้ง 3 ส่วน ได้แก่ การสื่อสารภาษาอังกฤษ (TGAT1) การคิดอย่างมีเหตุผล (TGAT2) สมรรถนะการทำงาน (TGAT3) รวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 35
 - 2) วิชาความถนัดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) รวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 35
2. นักเรียนต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในปีการศึกษา 2569 และมีคะแนนผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นไปตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่ทุน พสวท. กำหนด คือ
 - 1) มีผลการเรียนในวิชาวิทยาศาสตร์รวมกับวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.25
 - 2) มีผลการเรียนเฉลี่ยทุกวิชารวมกันไม่ต่ำกว่า 3.00
3. เป็นผู้ได้รับการประกาศรายชื่อเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2570

คุณสมบัติเพิ่มเติม

ผู้สมัครต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค/ชาติ /นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

หมวดที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ข้อมูลส่วนตัว

หมวดที่ 2 Statement of Purpose

ไม่ใช่

หมวดที่ 3 หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 1 ฉบับ (โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.01 จดหมายรับรอง พฤติกรรมความมุ่งมั่นของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)

หมวดที่ 4 ผลงาน (รวมกันไม่เกิน 10 หน้า) ประกอบด้วย

4.1 ใบสรุปผลงาน

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

4.2 หลักฐานผลงาน

หลักฐานผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ดังนี้

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
ก. การอบรมค่าย 1 ของสอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ (กรณีผ่านการอบรมค่าย 2 และ 3 จะพิจารณาเป็นพิเศษ)	สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรมค่าย สอวน.
ข. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับภูมิภาค ชาติและ/หรือนานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับ ที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ค. รางวัลโครงงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิภาค ชาติและ/หรือนานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับ ที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. การเข้าค่ายและ/หรือได้รับทุนโครงงานวิทยาศาสตร์	1. สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าค่ายและ/หรือ

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
คณิตศาสตร์จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	หลักฐานการได้รับทุน 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
จ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันประเภท การนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster) ลำดับที่ได้ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลใน กรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือรางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่ เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่าง ชัดเจน
ฉ. ผลงานตีพิมพ์และ/หรือ เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	1. บทความวิชาการ(Full paper) และ/หรือ บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร
ช. รางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริม การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ /หรือ กิจกรรมที่เคย เข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล / หรือ การ สอบ MUAP-TEST / การสอบภาษาอังกฤษ MU-ELT	สำเนาประกาศนียบัตร /ใบแสดงผลคะแนนการ สอบ

เกณฑ์การพิจารณา Portfolio เพื่อเรียกสอบสัมภาษณ์

ลำดับ	คุณสมบัติผู้สมัคร	ค่าน้ำหนัก (%)
1	เกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	10
2	ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์	80
3	ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นเรียนหรือครูหัวหน้ากลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน (มมวท-01)	10
รวม		100

เกณฑ์การพิจารณา Portfolio เพื่อเรียกสอบสัมภาษณ์

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

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 3.00	
GPA กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และกลุ่มคณิตฯ	≥ 3.25	
ผลสัมภาษณ์ (เต็ม 100 คะแนน)		เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ 100 คะแนน (ทัศนคติของการเป็นนักศึกษาวิทยาศาสตร์ / ประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ / การเป็นที่ยอมรับในสังคม / สรุปรภาพรวมของบุคลิภาพทั่วไป) - มีผลสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน และมีผลเป็น “ผ่าน” - ผลสัมภาษณ์คิดเป็น 100%
ผลตรวจสอบสุขภาพ - ไม่ใช่		

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online

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
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (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. เอกสารคุณวุฒิการศึกษาใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน)
5. แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค/ชาติ /นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)
6. ใบรับรองคะแนน การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดล หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โครงการสนับสนุนทุน (ทุน พสวท.) คณะวิทยาศาสตร์ ระบบ TCAS รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน ปีการศึกษา 2570 ดาวน์โหลดได้ที่ <https://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php>

การสอบสัมภาษณ์

1. ค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท
2. กำหนดการ

วันที่	สถานที่
ติดตามรายละเอียดที่ Website: https://tcas.mahidol.ac.th / https://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php	

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานด้านอุตสาหกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนประกอบอาชีพอิสระ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 0 2201 5050-54

ทุนพสวท. 0 2201 5053

E-mail: sced@mahidol.ac.th

Facebook: www.facebook.com/MahidolSCED

Line ID:





ใบรับรองคะแนน การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดล
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โครงการสนับสนุนทุน (ทุน พสวท.)
คณะวิทยาศาสตร์ ระบบ TCAS รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน ปีการศึกษา 2570

ข้าพเจ้า นาย/ นาง / นางสาว ตำแหน่งบริหาร

โรงเรียน/ สถาบันศึกษา

ตั้งอยู่ในเขต/ อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์

ขอรับรองว่า นาย/นาง/นางสาว.....

ผู้สมัครใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โครงการสนับสนุนทุน (ทุน พสวท.) คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ระบบ TCAS ประจำปีการศึกษา 2570 รอบที่ 1 Portfolio กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ของโรงเรียน..... เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี มีสัมมาคารวะ
ไม่เคยประพฤติตน ไปในทางเสื่อมเสีย มีความขยันหมั่นเพียร เอาใจใส่ในการศึกษาเล่าเรียน และเป็นผู้มีคุณสมบัติ
ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) 4 ภาคการศึกษา =
2. มีคะแนนเฉลี่ยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 4 ภาคการศึกษา =
3. มีคะแนนเฉลี่ยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 4 ภาคการศึกษา =
4. มีผลการเรียนเฉลี่ยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 4 ภาคการศึกษา =

ทั้งนี้ ทางโรงเรียน/ สถาบัน ได้ตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน/สถาบันหรือผู้แทน
(ประทับตราโรงเรียน)

หมายเหตุ ห้ามแก้ไขข้อมูลใดๆ ในใบรับรองคะแนน