

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567  
รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/2)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 064-243-7405 เวลา 08.30 - 16.30 น.

Facebook: งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

line: @034ymyje

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ

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

จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1	จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2
ไม่เปิดรับ	15

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ด้านวิชาการ

1.1 ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2567” และอื่น ๆ ดังนี้

1.1.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)

1.1.2 เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) :  $\geq 2.75$   
(ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา, ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา)

1.1.3 เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้

คณิตศาสตร์
$\geq 3.00$

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

1.3 ผู้สมัครต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) โดยสามารถส่งได้มากกว่า 1 ผลงาน ดังนี้

ก. ผ่านการอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ และได้รับประกาศนียบัตรจากการเข้าร่วมอบรมดังกล่าว หรือ

โทร. 064-243-7405 เวลา 08.30 - 16.30 น.

- ข. ผ่านการเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) หรือ
  - ค. ได้รับรางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ
  - ง. ได้รับรางวัลผลงานทางโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ
  - จ. มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ/นานาชาติ หรือ นำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ
  - ฉ. ผ่านการนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ
  - ช. ได้รับรางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- โดยเพิ่มสะสมผลงาน (Portfolio) รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

**ส่วนที่ 1** ใบสรุปผลงาน

- ใบสรุปผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จำนวน 1 ฉบับ (มมวท.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. การเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรค่าย 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
ค. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัลในกรณีที่มิได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัลในกรณีที่มิได้รับเกียรติบัตร แต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
จ. ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทคัดย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร
ฉ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ	1. บทคัดย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร โดยระบุประเภทการนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster)
ช. รางวัลทางวิชาการอื่นๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ /หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1. สำเนาใบเกียรติบัตร

หมายเหตุ: สแกนเป็นไฟล์ .pdf

## 2. ด้านสุขภาพ

- 2.1 ผู้สมัครเป็นผู้ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

### เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบรับสมัคร Online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

- 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
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 

\* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
- เอกสารคุณวุฒิการศึกษา
  - ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (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)
  - ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษ

โทร. 064-243-7405 เวลา 08.30 - 16.30 น.



ขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุล ของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลง ลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

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 จดหมายรับรองพฤติกรรม ความมุ่งมั่นของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา 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 1.6

### 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

### การสัมภาษณ์

1. ค่าสอบสัมภาษณ์ 500 บาท
2. เกณฑ์คะแนนการสัมภาษณ์ 100 คะแนน  
(ทัศนคติของการเป็นนักศึกษาวิทยาศาสตร์ / ประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ / การเป็นที่ยอมรับในสังคม / สรุปภาพรวมของบุคลิกภาพทั่วไป)

### การให้ทุนการศึกษา

#### ผู้สมัครในโครงการ

1. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ 6 สาขาวิชา (คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พฤษศาสตร์ และฟิสิกส์) และ
2. โครงการ สอน. และ วมว และ
3. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และ
4. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาพฤษศาสตร์ และ
5. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาฟิสิกส์ และ
6. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาชีววิทยา และ
7. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาเคมี และ

8. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ  
ที่ผ่านการคัดเลือก จะได้รับการพิจารณาให้ "ทุนศรีตังทอง"  
ทั้งนี้ จะต้องมีความสัมพันธ์เป็นไปตามเกณฑ์ทุนศรีตังทอง ดังนี้

1. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ระดับมัธยมปลายไม่ต่ำกว่า 3.00 และ
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.00 และ
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.00

หมายเหตุ จำนวนทุนที่ให้อย่างไม่ระบุ

#### เงื่อนไขทุนศรีตังทอง

1. ทุนศรีตังทองไม่มีข้อผูกพันการปฏิบัติงานหลังสำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุด แต่ขอให้ปฏิบัติงานในประเทศไทยอย่างน้อย 5 ปี
2. ผู้รับทุนจะต้องทำสัญญารับการศึกษากับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว
3. นักศึกษาทุนศรีตังทองในระดับปริญญาตรีจะต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมและเกรดเฉลี่ยประจำภาคทุกภาคการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3.00
4. คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้สนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก  
นักศึกษาจะต้องจบการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอกของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.25 หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์จะพิจารณาให้ออกจากทุน การออกจากโครงการฯ หรือ หลุดทุนโดยไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องขอคืนเงินเป็นจำนวนสองเท่าของทุนที่ได้รับ เว้นแต่คณะกรรมการโครงการฯ พิจารณาให้ออกโดยไม่ขอคืนเงิน
5. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อผูกพันที่โครงการศรีตังทอง และ/หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด

หรือ ผู้สมัครในโครงการ

1. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และ
2. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาฟิสิกส์ และ
3. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาชีววิทยา และ
4. โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาเคมี

ที่ผ่านการคัดเลือก จะได้รับการพิจารณาให้ "ทุนสควค." ทั้งนี้ จะต้องมีความสัมพันธ์เป็นไปตามเกณฑ์ทุน  
ดังนี้

1. เป็นนักเรียน ชั้นม. 6 ปีการศึกษา 2566
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) รวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.00 (เมื่อสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 จะต้องมีความสัมพันธ์เป็นไปตามเกณฑ์ทุนศรีตังทอง (GPAX) ไม่น้อยกว่า 3.00)
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ รวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.25 (เมื่อสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 จะต้องมีความสัมพันธ์เป็นไปตามเกณฑ์ทุนศรีตังทอง (GPAX) ไม่น้อยกว่า 3.25)
4. มีผลคะแนนสอบทางวิชาการ โดยสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) เป็นผู้จัดสอบ
  - 1) วิชาวิชาความถนัดทั่วไป TGAT (รหัส 90) แต่ละส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
  - 2) วิชาความถนัดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ TPAT3 (รหัส 30) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

5. มีผลงานที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถทางวิชาการ  
ประสบการณ์เข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ในระดับภูมิภาค ระดับชาติ  
หรือระดับนานาชาติรวมถึงทักษะกิจกรรมด้านอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งสะท้อนให้เห็นว่านักเรียนเป็นบุคคลที่มีความรอบรู้และมีส่วนร่วมกับชุมชน

**จำนวนทุน สควค.**

สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สาขาวิชาฟิสิกส์	สาขาวิชาชีววิทยา	สาขาวิชาเคมี
3	1	1	1

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานด้าน  
อุตสาหกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนประกอบอาชีพอิสระ

**ช่องทางติดต่อสอบถาม**

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 064-243-7405

ทุนศรีตรังทอง / ทุนสควค. 064-243-7405

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