

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

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์**

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

**จำนวนที่เปิดรับ 20 คน (ไม่เปิดรับในรอบ 1/2)**

**คุณสมบัติทั่วไป**

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

**คุณสมบัติเพิ่มเติม**

1. เป็นผู้กำลังศึกษา หรือผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ
2. เป็นผู้กำลังศึกษา หรือผู้สำเร็จการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School )
3. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) :  $\geq 2.75$  (ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา, ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา)
4. สุขภาพ ผู้สมัครเป็นผู้ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์
5. ผู้สมัครต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค/ชาติ /นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

**หมวดที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน**

ข้อมูลส่วนตัว

**หมวดที่ 2 Statement of Purpose**

ไม่ใช้

### หมวดที่ 3 หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 1 ฉบับ (โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.01 จดหมายรับรอง พฤติกรรม ความมุ่งมั่น ของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา สามารถดาวน์โหลด ได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>)

### หมวดที่ 4 ผลงาน (รวมกันไม่เกิน 10 หน้า) ประกอบด้วย

#### 4.1 ใบสรุปผลงาน

ใบสรุปผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์จำนวน 1 ฉบับ (มมวท.03) สามารถดาวน์โหลด ได้ที่ <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 คณิตศาสตร์จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) | 1. สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าค่ายและ/หรือ หลักฐานการได้รับทุน<br>2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)                                                                                                       |
| จ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ                                                           | 1. บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4<br>2. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันประเภท การนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster) ลำดับที่ได้ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลใน                                                                     |

| ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม                                                                                                                                                                              | เอกสารที่ต้องแนบ                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | กรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือรางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน |
| ฉ. ผลงานตีพิมพ์และ/หรือ เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ                                                                                                      | 1. บทความวิชาการ(Full paper)และ/หรือ บทความย่อ 1 หน้ากระดาษ A4<br>2. สำเนาประกาศนียบัตร                                                         |
| ซ. รางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ /หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล / หรือ การสอบ MUAP-TEST / การสอบภาษาอังกฤษ MU-ELT | สำเนาประกาศนียบัตร /ใบแสดงผลคะแนนการสอบ                                                                                                         |

#### 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                        | $\geq 2.75$   |                                                                                                                                                                                                                     |
| ผลสัมภาษณ์ (เต็ม 100 คะแนน) |               | เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ 100 คะแนน<br>(ทัศนคติของการเป็นนักศึกษาวิทยาศาสตร์ / ประสิทธิภาพทางวิทยาศาสตร์ / การเป็นที่ยอมรับในสังคม / สุขภาพรวมของบุคลิกภาพทั่วไป)<br>- มีผลสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน และมีผลเป็น “ผ่าน” |

| รายละเอียด               | เกณฑ์การสมัคร | เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%) |
|--------------------------|---------------|------------------------------|
|                          |               | - ผลสัมฤทธิ์คิดเป็น 100%     |
| ผลตรวจสอบภาพ<br>- 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 ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (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) ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน)
  - 4.2) ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน)
5. แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับภูมิภาค/ชาติ /นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

## การสอบสัมภาษณ์

1. ค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท
2. กำหนดการ

| วันที่                                                                                                                        | สถานที่ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ติดตามรายละเอียดที่ Website <a href="https://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php">https://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php</a> |         |

## การให้ทุนการศึกษา

ผู้สมัครในโครงการ ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา
5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาเคมี
6. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการพิจารณาให้ "ทุนศรีตรังทอง"

ทั้งนี้ จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ทุนศรีตรังทองดังนี้

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

## เงื่อนไขทุนศรีตรังทอง

1. ทุนศรีตรังทองไม่มีข้อผูกพันการปฏิบัติงานขอใช้ทุนหลังสำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุดแต่ขอให้ปฏิบัติงานในประเทศไทยอย่างน้อย 5 ปี
2. ผู้รับทุนจะต้องทำสัญญารับการศึกษากับคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลและไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว
3. นักศึกษาทุนศรีตรังทองในระดับปริญญาตรีจะต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมและเกรดเฉลี่ยประจำภาคทุกภาคการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3.00
4. คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้สนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกนักศึกษาจะต้องจบการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอกของคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.25 หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์จะพิจารณาให้ออกจากทุนการออกจากโครงการหรือหลุดทุนโดยไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องชดใช้เงินเป็นจำนวนสองเท่า

ของทุนที่ได้รับเว้นแต่คณะกรรมการโครงการฯพิจารณาให้ออกโดยไม่คิดใช้ทุน

5. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อผูกพันที่โครงการศรีตรังทองและ/หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด

#### จำนวนทุน 6 ทุน

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานด้านอุตสาหกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนประกอบอาชีพอิสระ

#### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 0 2201 5050-54

ทุนศรีตรังทอง 0 2201 5053

E-mail: [sced@mahidol.ac.th](mailto:sced@mahidol.ac.th)

Facebook: [www.facebook.com/MahidolSCED](https://www.facebook.com/MahidolSCED)

Line ID:

