

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564

รูปแบบที่ 1 : Portfolio (แฟ้มสะสมผลงาน)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร.0 2201 5052-4

หลักสูตร: วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา: โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาพฤกษศาสตร์

จำนวนที่เปิดรับ: 20 คน

เกณฑ์:

1. วุฒิมัธยมศึกษา : ม. 6 หรือเทียบเท่า ม. 6
2. แผนการศึกษา : วิทยุ-คณิต
3. เกณฑ์ขั้นต่ำคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) :  $\geq 2.75$
4. ค่าสอบสัมภาษณ์ : 500 บาท
5. ตรวจสอบร่างกาย : ผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ต้องส่งผลตรวจร่างกายที่ตรวจโดยโรงพยาบาลรัฐหรือเอกชน โดยใช้แบบฟอร์ม มมวท.04 ดาวน์โหลดที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php>

6. คุณสมบัติเฉพาะ

6.1 ผู้สมัครเป็นผู้ที่มีความสนใจและมีความมุ่งมั่นที่จะศึกษาและประกอบอาชีพโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริง

6.2 ผู้สมัครเป็นผู้ที่ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

6.3 ผู้สมัครต้องมีผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ โดยสามารถส่งได้มากกว่า 1 ผลงาน ดังนี้

6.3.1 ผ่านการอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ และได้รับประกาศนียบัตรจากการเข้าร่วมอบรมดังกล่าว หรือ

6.3.2 ผ่านการเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) หรือ

6.3.3 ได้รับรางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ

6.3.4 ได้รับรางวัลผลงานทางโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติ / นานาชาติ หรือ

6.3.5 มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ/นานาชาติ หรือ นำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ

6.3.6 ผ่านการนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ หรือ

6.3.7 ได้รับรางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6.3.8 ประกาศนียบัตร หรือหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับพีช (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6) **หรือ**

6.3.9 รายงานโครงการวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพีช (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6)

## 7. เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

7.1 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

7.2 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

7.3 สำเนาระเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

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

**ผู้สมัครจะต้องอัปโหลดเอกสารอื่น ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระบบการสมัครเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้**

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

7.6 เรียงความความยาว 1 หน้า A4 เขียนโดยผู้สมัครเข้าศึกษาระดับอุดมศึกษา และด้วยลายมือของผู้สมัคร ในหัวข้อเรื่อง "นักพฤกษศาสตร์มีความสำคัญต่อโลกในอนาคตอย่างไร"

7.7 ผลงานทางวิชาการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ (Portfolio) ดังนี้

7.7.1 ใบสรุปผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์จำนวน 1 ฉบับ (มมวท-03) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php> (ใส่ไว้ในหน้าแรกของ Portfolio โดยเรียงลำดับผลงานตามข้อ 7.7.2 ตารางที่ 1)

## 7.7.2 หลักฐานผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ ดังนี้

ตารางที่ 1 หลักฐานผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ของผู้สมัคร

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
ก. การอบรมค่าย 1 ของ สอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ (กรณีผ่านการอบรมค่าย 2 และ 3 จะพิจารณาเป็นพิเศษ)	สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรมค่าย สอวน.
ข. การเข้าค่ายและได้รับทุนโครงการงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรค่าย 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
ค. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. รางวัลโครงการงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ	1. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขัน ลำดับที่ได้ในการแข่งขัน และรายละเอียดรางวัล ในกรณีที่ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่ หรือ ถ้วยรางวัล หรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
จ. ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทคัดย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร
ฉ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ในระดับนานาชาติ	1. บทคัดย่อบทความวิชาการ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร โดยระบุประเภทการนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster)
ช. รางวัลทางวิชาการอื่นๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ / หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1. สำเนาใบเกียรติบัตร



ซ. ประกาศนียบัตร หรือหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับพีช (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6)	1. สำเนาประกาศนียบัตร หรือหลักฐานอื่น (รับรองสำเนาโดยผู้สมัคร และครู-อาจารย์ที่ปรึกษา)
ณ. รายงานโครงการวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพีช (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6)	1. บทคัดย่อรายงาน (ดูคำแนะนำและตัวอย่างที่ <a href="http://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php">http://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php</a> )

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ จะมีเกณฑ์การพิจารณาผู้สมัคร ดังนี้

ลำดับ	คุณสมบัติผู้สมัคร	ค่าน้ำหนัก (%)
1	เกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	10
2	ผลงาน/รางวัล/กิจกรรมทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์	70
3	ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือ ครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ (มมวท-01)	10
4	การสอบสัมภาษณ์	10
รวม		100

## 8. การให้ทุนการศึกษา

ผู้สมัครในโครงการ

8.1 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ 6 สาขาวิชา (คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์ และฟิสิกส์) และ

8.2 โครงการ สอน. และ วมว และ

8.3 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และ

8.4 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และ

8.5 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาฟิสิกส์ และ

8.6 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาชีววิทยา และ

8.7 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาเคมี และ

8.8 โครงการความสามารถพิเศษทางวิชาการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ที่ผ่านการคัดเลือกและมีผลคะแนนเป็นลำดับที่ 1 – 30 (พิจารณารวมทุกโครงการ) จะได้รับการพิจารณาให้ "ทุนศรีตรังทอง" ทั้งนี้ จะต้องมีความสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ทุนศรีตรังทอง ดังนี้

1) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ระดับมัธยมปลายไม่ต่ำกว่า 3.00 และ

2) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.00 และ

3) มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 3.00

## เงื่อนไขทุนศรีตรังทอง

1. ทุนศรีตรังทองไม่มีข้อผูกพันการปฏิบัติงานชดใช้ทุนหลังสำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุด แต่ขอให้ปฏิบัติงานในประเทศไทยอย่างน้อย 5 ปี

2. การให้ทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรีโครงการทุนศรีตรังทอง มีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

เงินทุนสนับสนุนโครงการศรีตรังทอง	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนการศึกษา ปีละ	60,000 บาท
ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา	ตามจ่ายจริง
ค่าหนังสือประกอบการเรียนตลอดหลักสูตร	5,000 บาท (ตามจ่ายจริง)
ค่าโครงการวิจัยตลอดหลักสูตร	ไม่เกิน 5,000 บาท
ค่าเข้าร่วมการประชุมวิชาการ	ตามความเหมาะสม

3. ผู้รับทุนจะต้องทำสัญญารับทุนการศึกษากับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว

4. นักศึกษาทุนศรีตรังทอง ในระดับปริญญาตรีจะต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมและเกรดเฉลี่ยประจำภาคทุกภาคการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3.00

5. คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้สนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก นักศึกษาจะต้องจบการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอกของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.25 หากไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์จะพิจารณาให้ออกจากทุน

6. การออกจากโครงการฯ หรือ หลุดทุนโดยไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องชดใช้เงินเป็นจำนวนสองเท่าของทุนที่ได้รับ เว้นแต่คณะกรรมการโครงการฯ พิจารณาให้ออกโดยไม่ชดใช้ทุน

7. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อผูกพันที่โครงการศรีตรังทอง และ/หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด

## **9. ช่องทางติดต่อสอบถาม**

งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์การรับเข้า 0 2201 5052-4

ทุนศรีตรังทอง 0 2201 5050

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

## **10. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

ประกอบอาชีพเป็น นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการ ในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานด้านอุตสาหกรรมของภาคเอกชน ตลอดจนประกอบอาชีพอิสระ