

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

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

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

จำนวนที่เปิดรับ 30 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 หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ
2. เป็นผู้กำลังศึกษา หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับ Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)
3. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) : ≥ 2.75 (ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา, ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา)
4. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์
≥ 3.00	≥ 3.00

5. สุขภาพ ผู้สมัครเป็นผู้ไม่มีปัญหาทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตรบัณฑิตศาสตร์
6. ผู้สมัครต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตรบัณฑิตศาสตร์ระดับภูมิภาค/ชาติ/นานาชาติ (เป็นผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

หมวดที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลส่วนตัว

หมวดที่ 2 Statement of Purpose

ไม่ใช่

หมวดที่ 3 หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองโดยครูที่ปรึกษาชั้นเรียน หรือครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน 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. รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิภาค ชาติและ/หรือนานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ ไม่ได้รับเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือ รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับ ที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. การเข้าค่ายและ/หรือได้รับทุนโครงการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าค่ายและ/หรือ หลักฐานการได้รับทุน 2. ใบรับรองจากครู-อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ฉบับ (ไม่มีแบบฟอร์ม)
จ. การนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับชาติ และ/หรือ นานาชาติ	1. บทคัดย่อ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันประเภท

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
	การนำเสนอผลงาน (oral และ/หรือ poster) ลำดับที่ได้ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ไม่มีเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือรางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ฉ. ผลงานตีพิมพ์และ/หรือ เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับชาติและ/หรือนานาชาติ	1. บทความวิชาการ (Full paper) และ/หรือ บทความย่อ 1 หน้ากระดาษ A4 2. สำเนาประกาศนียบัตร
ช. รางวัลทางวิชาการอื่น ๆ ระดับชาติ/นานาชาติ ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ /หรือ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล / หรือ การสอบ MUAP-TEST / การสอบภาษาอังกฤษ MU-ELT	สำเนาประกาศนียบัตร /ใบแสดงผลคะแนนการสอบ
ซ. ประกาศนียบัตรหรือหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6)	สำเนาประกาศนียบัตรหรือหลักฐานอื่น (รับรองสำเนาโดยผู้สมัครและครู-อาจารย์ที่ปรึกษา
ฅ. รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ (เฉพาะในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1-6)	บทความย่อรายงานดูคำแนะนำและตัวอย่างที่ http://science.mahidol.ac.th/th/TCAS.php

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
ก. การอบรมค่าย 1 ของสอวน. ในโครงการโอลิมปิกวิชาการ (กรณีผ่านการอบรมค่าย 2 และ 3 จะพิจารณาเป็นพิเศษ)	สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรมค่ายสอวน.
ข. รางวัลการแข่งขันวิชาการทางวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ระดับภูมิภาค ชาติและ/หรือนานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ไม่มีเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือรางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ค. รางวัลโครงงานวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิภาค ชาติและ/หรือนานาชาติ	สำเนาใบเกียรติบัตรที่ระบุชื่อผู้แข่งขันลำดับที่ได้ในการแข่งขันและรายละเอียดรางวัลในกรณีที่ไม่มีเกียรติบัตรแต่ได้รับโล่หรือถ้วยรางวัลหรือ

ประเภทผลงาน / รางวัล / กิจกรรม	เอกสารที่ต้องแนบ
	รางวัลในรูปแบบอื่น ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่างชัดเจน
ง. การเข้าค่ายและ/หรือได้รับทุนโครงการงานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์จากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)	1. สำเนาประกาศนียบัตรการเข้าค่ายและ/หรือ 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 ให้แนบรูปรางวัลที่เห็นลำดับที่ได้และรายละเอียดการแข่งขันอย่าง 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 สอบMUAP-TEST / การสอบภาษาอังกฤษMU-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

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 2.75	
GPA กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระคณิตฯ	≥ 3.00 ≥ 3.00	
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์ 100 คะแนน (ทัศนคติของการเป็นนักศึกษาวิทยาศาสตร์ / ประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ / การเป็นที่ยอมรับในสังคม / สรุปรภาพรวมของบุคลิภาพทั่วไป) - มีผลสัมฤทธิ์ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน และมีผลเป็น “ผ่าน” - ผลสัมฤทธิ์คิดเป็น 100%
ผลตรวจสุขภาพ - 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. เอกสารคุณวุฒิการศึกษา
 - 4.1) ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน)
 - 4.2) ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (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 https://science.mahidol.ac.th/th/tcas.php	

การให้ทุนการศึกษา

ผู้สมัครในโครงการ ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
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. ทุนศรีตรังทองไม่มีข้อผูกพันการปฏิบัติงานหลังสำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุดแต่ขอให้ปฏิบัติงานในประเทศไทยอย่างน้อย 5 ปี
2. ผู้รับทุนจะต้องทำสัญญารับการศึกษากับคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลและไม่เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใดหลังการทำสัญญาแล้ว
3. นักศึกษาทุนศรีตรังทองในระดับปริญญาตรีจะต้องได้เกรดเฉลี่ยสะสมและเกรดเฉลี่ยประจำภาคทุกภาคการศึกษาไม่ต่ำกว่า 3.00
4. คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้สนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกนักศึกษาจะต้องจบการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอกของคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลโดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.25 หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์จะพิจารณาให้ออกจากทุนการออกจากโครงการฯหรือหลุดทุนโดยไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องชดเชยเงินเป็นจำนวนสองเท่าของทุนที่ได้รับเว้นแต่คณะกรรมการโครงการฯพิจารณาให้ออกโดยไม่ชดเชยทุน
5. นักศึกษาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อผูกพันที่โครงการศรีตรังทองและ/หรือคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด

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

Facebook: www.facebook.com/MahidolSCED

Line ID:

