

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

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

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

จำนวนที่เปิดรับ 60 คน (กรณีรอบ 1/1 มีจำนวนผู้ยืนยันสิทธิ์ในระบบ MU-TCAS ไม่ครบตามแผนการรับ จึงจะเปิดรับในรอบที่ 1/2)

คุณสมบัติทั่วไป

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

คุณสมบัติเพิ่มเติมด้านวุฒิการศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษา ชั้น ม.6 มีคะแนน GPAX ไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือ
2. ผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ year 13 ระบบอังกฤษ (International High School) มีคะแนน GPAX ไม่ต่ำกว่า 3.25
3. ผู้สมัครตามข้อ 1 หรือ 2 ต้องศึกษาตามแผนการศึกษาวิทย์-คณิต หรือ
ต้องเรียนรายวิชาพื้นฐานและวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ ดังนี้
 - 3.1 คณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยกิต
 - 3.2 วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 22 หน่วยกิต
 - 3.3 ภาษาต่างประเทศ ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต

คุณสมบัติเพิ่มเติม

หมวด 1

หากมีผลการสอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2569 อย่างใดอย่างหนึ่ง จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยมหิดล

เกณฑ์ภาษาอังกฤษ	คะแนน
MU-ELT	84 คะแนนขึ้นไป
TOEIC	600 คะแนนขึ้นไป
TOEFL-iBT	64 คะแนนขึ้นไป
IELTS	5.0 คะแนนขึ้นไป
MU GRAD test	70 คะแนนขึ้นไป

เกณฑ์ภาษาอังกฤษ	คะแนน
TOEFL-ITP จัดสอบโดยมหาวิทยาลัยมหิดล	500 คะแนนขึ้นไป
Duolingo English test	90 คะแนนขึ้นไป

หมวด 2

เขียนเรียงความทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

หมวด 3

แนบหลักฐานทางการศึกษา สำเนากระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 ที่โรงเรียน ออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) หรือหลักฐานทางการศึกษาของผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว

หมวด 4

ระบุกิจกรรม/ความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พร้อมแนบหลักฐาน

หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ พร้อมแนบหลักฐาน

1. ได้รับรางวัลที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ/ความสามารถพิเศษ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ได้รับรางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

หมวด 5

1. คลิปวิดีโอบอกเล่าประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ความยาวไม่เกิน 3 นาที (ทำเป็นลิงค์ให้สามารถคลิกเปิดดูได้)
2. ประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พร้อมเลือก 1 โครงการ/กิจกรรม ที่ท่านคิดว่าเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม พร้อมอธิบายเหตุผลที่เลือก ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4 (ถ้ามี)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นนักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
2. คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

ต้องไม่เป็นตาบอดสีตามการวินิจฉัยทางการแพทย์ และร่างกายสุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการศึกษา และฝึกปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPA	≥ 3.25	
การพิจารณา Portfolio และคลิปวิดีโอ		80%
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน) -บุคลิกภาพ ทักษะการสื่อสาร 50 -ทัศนคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ 40 -ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม 10 - มีผลสัมฤทธิ์ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน		20% และมีผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสุขภาพ - ผลตรวจปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด		มีผลเป็น “ผ่าน”

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online

- รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาด ความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 * ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
- สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
- Portfolio รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ (ไม่รวมปก) ประกอบด้วย
 - เขียนเรียงความแสดงทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

5.2 ประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พร้อมเลือก 1 โครงการ/กิจกรรม ที่ท่านคิดว่าเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม พร้อมอธิบายเหตุผลที่เลือก ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4 (ถ้ามี)

5.3 จดหมายรับรอง ฉบับละไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 โดยเป็นอาจารย์ประจำชั้น หรืออาจารย์ประจำวิชาที่สอน และผู้แทนชุมชนหรือองค์กร ที่ผู้สมัครเคยเข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม (ถ้ามี)

5.4 คลิปวิดีโอบอกเล่าประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ความยาวไม่เกิน 3 นาที (ทำเป็นลิงค์ให้สามารถคลิกเปิดดูได้)

6. แบบฟอร์มใบรับรองคะแนนเฉลี่ย GPAX และรับรองหน่วยกิตกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ (ใช้แบบฟอร์มใบรับรองคะแนนของส่วนกลาง ดาวน์โหลดเอกสารที่ <https://tcas.mahidol.ac.th>)

7. ใบรับรองแพทย์ที่ระบุว่า “ไม่เป็นตาบอดสี” และผลตรวจร่างกายอื่นๆ ใช้แบบฟอร์มของโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน

หมายเหตุ การอัปโหลดเอกสาร portfolio โปรดศึกษารายละเอียดในเว็บ <https://tcas.mahidol.ac.th>

การสอบสัมภาษณ์

1. ไม่มีค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์
2. กำหนดการ

วันที่	เวลา	สถานที่
ตามกำหนดการมหาวิทยาลัยมหิดล		สอบสัมภาษณ์ผ่านระบบ Online จะแจ้ง link ให้ทราบภายหลัง

โปรดติดตามประกาศและกำหนดการจาก <https://tcas.mahidol.ac.th/> และ <https://en.mahidol.ac.th/>

สามารถประกอบอาชีพได้ในสายงานวิชาการและสายงานปฏิบัติการทางด้านสิ่งแวดล้อม

- ☐ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือนักวิเคราะห์นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติงานด้านวิชาการสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานภาครัฐภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมควบคุมมลพิษ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฯลฯ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฯลฯ
- ☐ นักวิชาการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ☐ ผู้ปฏิบัติงานด้านการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ☐ ที่ปรึกษาการประเมินก๊าซเรือนกระจกในองค์กรและผลิตภัณฑ์ภายใต้กรอบองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- ☐ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมปฏิบัติงานในห้วงปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

- ☐ บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ที่เกี่ยวข้อง) ได้แก่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำ ระบบบำบัดมลพิษในสถานประกอบการ
- ☐ เจ้าหน้าที่ประจำองค์กรไม่แสวงหากำไร เช่น มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น
- ☐ บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- ☐ ผู้ช่วยวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
- ☐ ผู้ประสานงานโครงการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

โทร. 02-441-5000 ต่อ 1112

e-mail: srisuphang.lim@mahidol.ac.th

Website: <https://en.mahidol.ac.th>

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