

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567
รอบที่ 1 เพิ่มสะสมผลงาน (Portfolio)

คณะวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์: 02 4419820 ext. 1199

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน (หลักสูตรนานาชาติ)

1. จำนวนที่รับเข้าศึกษา

จำนวนรับ TCAS รอบ1/1	จำนวนรับ TCAS รอบ 1/2
20 คน	20 คน

2. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567 รอบที่ 1 เพิ่มสะสมผลงาน (Portfolio)”

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

2.2.1 ด้านการศึกษา

(1) วุฒิการศึกษา

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือ
- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาหลักสูตรต่างประเทศ อาทิเช่น หลักสูตร International Baccalaureate (IB) หลักสูตร Advance Subsidiary Level (AS Level)/ Advanced Level (A Level) หลักสูตรอเมริกา (American Curriculum) หลักสูตร Advanced Placement (AP) หลักสูตรอังกฤษ (British Curriculum) หลักสูตรสิงคโปร์ (Singapore’s Education Curriculum) หลักสูตรนิวซีแลนด์ (New Zealand Education) หรือ
- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายอื่นๆ ของต่างประเทศที่เทียบได้เท่ากับ ม.6

(2) แผนการศึกษา

- ม.6 วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือ
- หลักสูตรต่างประเทศทุกแผนการศึกษา

(3) เกณฑ์เฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX)

- ผู้ที่กำลังศึกษา มี GPAX 4 ภาคการศึกษา ≥ 2.70 หรือ เทียบเท่า
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษา มี GPAX 6 ภาคการศึกษา ≥ 2.70 หรือ เทียบเท่า

(4) เกณฑ์เฉลี่ยสะสมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA)

- ไม่กำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำ

โทรศัพท์: 02 4419820 ext. 1199

2.2.2 ด้านคุณสมบัติเฉพาะหลักสูตร/สาขาวิชา/โครงการ

2.2.2.1 มีทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทั่วไปและเชิงวิชาการ

2.2.2.2 (ถ้ามี) ผ่านค่ายโอลิมปิกวิชาการ หรือค่ายเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ระดับชาติ หรือค่ายวิชาการในระดับเทียบเท่า และหลักฐาน/ใบประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความสามารถทางวิชาการ/ กิจกรรมอื่น ๆ เช่น กิจกรรมโรงเรียน กิจกรรมช่วยเหลือสังคม เป็นต้น

2.2.3 ด้านสุขภาพ

เป็นผู้มีร่างกายและสุขภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพไร้ความสามารถและจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

2.2.4 อื่น ๆ

มีเจตคติ ทักษะ และบุคลิกภาพ ที่เหมาะสมต่อการศึกษาในหลักสูตร

หมายเหตุ ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติเฉพาะไม่ตรงตามที่หลักสูตรกำหนด ให้คณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา

3. รายการเอกสารที่ต้องอัปโหลดในระบบ MU-TCAS

3.1 รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว ขนาด 1.5x2 นิ้ว หน้าตรงเต็มหน้า เห็นใบหน้าชัดเจน มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป สวมชุดนักเรียนหรือชุดสุภาพ ไม่สวมหมวกและแว่นตา พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า หรือสีน้ำเงิน เป็นรูปที่ไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล และถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน จัดทำเป็นไฟล์รูป นามสกุล .jpg ขนาดความกว้าง ระหว่าง 180-500 พิกเซล และสูงระหว่าง 200-600 พิกเซล ขนาดไฟล์ไม่เกิน 240 KB

3.2 บัตรประจำตัวประชาชน (เฉพาะผู้สมัครชาวไทย) เฉพาะด้านหน้าที่มีรูปของผู้สมัคร หรือ หนังสือเดินทาง (เฉพาะผู้สมัครชาวต่างประเทศ) ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 เขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB

อนึ่ง ในกรณีชื่อหรือชื่อสกุลของผู้สมัครตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ. 1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลลงบนกระดาษ A4 สแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf แล้วแนบรวมมาในไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน

3.3 สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (เฉพาะผู้สมัครชาวไทย) เฉพาะหน้าแรกและหน้าที่มีชื่อของผู้สมัคร ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 หน้าเดียวกัน ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB

3.4 เอกสารคุณวุฒิการศึกษา

3.4.1 ผู้สำเร็จการศึกษา สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) หรือสำเนาใบรายงานผลการศึกษหลักสูตรต่างประเทศ ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

3.4.2 **ผู้กำลังศึกษา** สำเนากระเปาะนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) หรือ สำเนาใบรายงานผลการศึกษาหลักสูตรต่างประเทศที่มีผลการเรียนล่าสุด ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

3.5 **แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)** จัดทำเป็นภาษาอังกฤษ ในรูปแบบไฟล์ PDF ขนาดกระดาษ A4 ไม่เกิน หน้าขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ประวัติส่วนตัวและประวัติการศึกษา

ส่วนที่ 2 กิจกรรม/ผลงานทางวิชาการ พร้อมรายละเอียดโดยสังเขป อาทิเช่น โครงการวิทยาศาสตร์ บทความงานวิจัย การฝึกงาน โครงการแลกเปลี่ยน เป็นต้น

ส่วนที่ 3 กิจกรรมนอกหลักสูตร/กิจกรรมช่วยเหลือสังคม/กิจกรรมอื่น ๆ พร้อมรายละเอียดโดยสังเขป

ส่วนที่ 4 หลักฐาน/รางวัล/ใบประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความสามารถทางวิชาการ (ถ้ามี)

ส่วนที่ 5 การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) เช่น IELTS, TOEFL, MU-Grad Test, MU-ELTS เป็นต้น (ถ้ามี)

4. เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

4.1 ผลการศึกษาของผู้สมัคร

4.2 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

หากตรวจสอบพบว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่หลักสูตร/ สาขาวิชากำหนด มีการใช้เอกสารปลอมในการสมัคร หรือการคัดเลือก หรือการรายงานตัวยืนยันสิทธิ์การเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดลจะถือว่ากรณีสิทธิ์เข้าศึกษานั้น เป็นโมฆะและจะถูกเพิกถอนสิทธิ์ในการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยขอสงวนสิทธิ์ในการคืนค่าสมัครและค่าธรรมเนียมการศึกษาในทุกกรณีและอาจจะถูกดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

5. การสอบสัมภาษณ์

5.1 สอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ

5.2 ต้องเข้าสัมภาษณ์ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หากไม่เข้าสอบสัมภาษณ์จะถือว่า “สละสิทธิ์”

5.3 ไม่มีค่าตรวจสอบคุณสมบัติและค่าธรรมเนียมในการสอบสัมภาษณ์

5.4 กำหนดการสอบสัมภาษณ์และรายละเอียด

กิจกรรม	วันและเวลา	รายละเอียด
การลงทะเบียนสอบสัมภาษณ์		ดูรายละเอียดได้ที่ประกาศมหาวิทยาลัย เว็บไซต์ของ
สอบสัมภาษณ์ (เป็นภาษาอังกฤษ)		มหาวิทยาลัยวิทยาลัยมหิดลและคณะวิทยาศาสตร์ https://tcas.mahidol.ac.th หรือ https://sim.sc.mahidol.ac.th/admission-timeline/

6. เกณฑ์การพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือก

ผู้ผ่านเกณฑ์จะต้องมีผลคะแนนสอบสัมภาษณ์ “ผ่าน” โดยต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 25 คะแนน และต้องได้คะแนนเกินครึ่งของคะแนนเต็มในแต่ละหัวข้อ ซึ่งผลการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกถือเป็นที่สุด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
1. ประวัติส่วนตัวและประวัติการศึกษา	12
2. มีความสนใจเข้าศึกษาในหลักสูตร	8
3. มีทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทั่วไปและเชิงวิชาการ	8
4. มีเจตคติ ทัศนคติ และบุคลิกภาพ ที่เหมาะสมต่อการศึกษาในหลักสูตร	12
คะแนนรวม	40

7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 7.1 ผู้เชี่ยวชาญ/ วิศวกรฝ่ายขาย และที่ปรึกษาด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโนในอุตสาหกรรมชั้นนำ เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ เกษษกรรม เครื่องประดับ เซรามิก แก้ว สี พอลิเมอร์ โลหะ และอื่นๆ
- 7.2 ผู้ช่วยนักวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโนและสาขาอื่นๆ ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
- 7.3 เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโนของหน่วยงานเอกชน
- 7.4 ผู้ประกอบการด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน

8. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

อัตราเหมาจ่ายโดยประมาณ ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

8.1 นักศึกษาชาวไทย 75,000 บาท/เทอม (4 ปี ประมาณ 600,000 บาท)

8.2 นักศึกษาชาวต่างชาติ 120,000 บาท/เทอม (4 ปี ประมาณ 960,000บาท)

สอบถามและดูรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่

มหาวิทยาลัยมหิดล TCAS: <https://tcas.mahidol.ac.th>

หลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์: <https://sim.sc.mahidol.ac.th/admission-timeline/>

โทรศัพท์: 02 4419820 ext. 1199

อีเมล: scsim@mahidol.ac.th

