

**คณะวิทยาศาสตร์**

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน (หลักสูตรนานาชาติ)**

**1. จำนวนที่รับเข้าศึกษา**

รอบ TCAS 2	20 คน
------------	-------

**2. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา**

**2.1 คุณสมบัติทั่วไป**

ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567 รอบที่ 2 โควตา”

**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) เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX)**

- ผู้ที่กำลังศึกษา มี GPAX 4 ภาคการศึกษา  $\geq 2.70$  หรือ เทียบเท่า
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษา มี GPAX 6 ภาคการศึกษา  $\geq 2.70$  หรือ เทียบเท่า

#### (4) เกณฑ์เฉลี่ยสะสมตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA)

- ไม่กำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำ

#### 2.2.2 ด้านคุณสมบัติเฉพาะหลักสูตร/สาขาวิชา/โครงการ

2.2.2.1 สำเร็จการศึกษาจาก/เป็นนักเรียนของโรงเรียนเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUSC School Network) หรือ สำเร็จการศึกษาจาก/เป็นนักเรียนของโรงเรียนอื่น ๆ ที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรสองภาษา และหลักสูตรภาษาอังกฤษ ที่มีผลการเรียนดี

2.2.2.2 มีทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทั่วไปและเชิงวิชาการ

#### 2.2.3 ด้านสุขภาพ

เป็นผู้มีร่างกายและสุขภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพไร้ความสามารถและจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

#### 2.2.4 อื่น ๆ

2.2.4.1 มีเจตคติ ทักษะ และบุคลิกภาพ ที่เหมาะสมต่อการศึกษาในหลักสูตร

**หมายเหตุ** ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติเฉพาะไม่ตรงตามที่หลักสูตรกำหนด ให้คณะกรรมการประจำหลักสูตร เป็นผู้พิจารณา

### 3. รายการเอกสารที่ต้องอัปโหลดในระบบ MU-TCAS

3.1 รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว ขนาด 1.5x2 นิ้ว หน้าตรงเต็มหน้า เห็นใบหน้าชัดเจน มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป สวมชุดนักเรียนหรือชุดสุภาพ ไม่สวมหมวกและแว่นตา พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน เป็นรูปที่ไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล และถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน จัดทำเป็นไฟล์รูปนามสกุล .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 กรณีสมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

3.4.2 ผู้กำลังศึกษา สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) หรือสำเนาใบรายงานผลการศึกษหลักสูตรต่างประเทศที่มีผลการเรียนล่าสุด ที่โรงเรียนออกให้ โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีสมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

3.5 จดหมายภาษาอังกฤษแสดงความจำนงที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตร (Letter of intent) 400 คำ พิมพ์บนกระดาษขนาด A4 ด้วยตัวอักษร Times New Roman ขนาด 12 point

#### 4. เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

4.1 ผลการศึกษาของผู้สมัคร

4.2 จดหมายภาษาอังกฤษแสดงความจำนงที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตร (Letter of intent)

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 <a href="https://tcas.mahidol.ac.th">https://tcas.mahidol.ac.th</a> หรือ <a href="https://sim.sc.mahidol.ac.th/admission-timeline/">https://sim.sc.mahidol.ac.th/admission-timeline/</a>

## 6. เกณฑ์การพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือก

ผู้ผ่านเกณฑ์จะต้องมีผลคะแนนสอบสัมภาษณ์ “ผ่าน” โดยต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 30 คะแนน และต้องได้คะแนนเกินครึ่งของคะแนนเต็มในแต่ละหัวข้อ ซึ่งผลการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกถือเป็นขั้นสุดท้าย โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
1. ประวัติส่วนตัวและประวัติการศึกษา	12
2. มีความสนใจเข้าศึกษาในหลักสูตร	8
3. มีทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทั่วไปและเชิงวิชาการ	12
4. มีความสามารถในการเขียนภาษาอังกฤษ	8
5. มีเจตคติ ทัศนคติ และบุคลิกภาพ ที่เหมาะสมต่อการศึกษาในหลักสูตร	12
<b>คะแนนรวม</b>	<b>52</b>

## 7. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโน (หลักสูตรนานาชาติ)

- 7.1 ผู้เชี่ยวชาญ/วิศวกรฝ่ายขาย และที่ปรึกษาด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมนาโนในอุตสาหกรรมชั้นนำ เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ แก๊สธรรมชาติ 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)

สอบถามและดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

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](mailto:scsim@mahidol.ac.th)