

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567  
รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 28892138 ต่อ 6030

Website: [www.eg.mahidol.ac.th](http://www.eg.mahidol.ac.th)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 600,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 75,000 บาท)

จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1	จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2
20 คน	หากรอบ 1/1 ได้ไม่ครบจำนวน จึงจะเปิดรับ

#### คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา ชั้น ม.6 (รับผู้ที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2566 หรือผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2563 ถึง 2565)
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือจบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ year 13 ระบบอังกฤษ (International High School) หรือได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ได้แก่ GED เป็นต้น รับทุกแผนการศึกษา
3. แผนการศึกษาไม่กำหนด แต่ต้องมีรายวิชาเคมีหรือฟิสิกส์ในเอกสารรายงานผลการศึกษอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา
4. ผู้ที่ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ต้องมีผลการวัดระดับทางวิชาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - 4.1 ผลคะแนน GCE As-Level หรือ GCE A-Level ไม่ต่ำกว่า 3 วิชา โดยมีผลคะแนนแต่ละวิชา ไม่ต่ำกว่าระดับ C
  - 4.2 ผลคะแนน International Baccalaureate (IB) โดยมีผลคะแนนรวม 6 วิชา ไม่ต่ำกว่า 24 คะแนน และแต่ละวิชาต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 4 คะแนน
  - 4.3 ผลคะแนน GED โดยมีผลคะแนนรวม 4 วิชา ไม่ต่ำกว่า 660 คะแนน และแต่ละวิชาต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 145 คะแนน

#### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX):  $\geq 3.00$  (ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาค ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาค)
2. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้

GPA	ฟิสิกส์	เคมี	คณิต	อังกฤษ
	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	$\geq 3.25$

หมายเหตุ: เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำรายวิชา **ฟิสิกส์ หรือ เคมี** และคณิตศาสตร์ อังกฤษ

3. มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพด้านวิศวกรรมเคมี
4. มีความโดดเด่นทางวิชาการ ด้านคณิตศาสตร์ หรือฟิสิกส์ หรือเคมี หรือมีกิจกรรม/ผลงาน/รางวัล/เกียรติบัตร ที่เข้าร่วมหรือได้รับ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
5. ผู้สมัครต้องมีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานขั้นต่ำ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  1. IELTS (Academic test) อย่างน้อย 5.0 คะแนน
  2. TOEFL-iBT (Internet-based test) อย่างน้อย 64 คะแนน
  3. TOEIC อย่างน้อย 600 คะแนน
  4. MU-ELT อย่างน้อย 84 คะแนน
  5. MU Grad Test (Computer-based test) อย่างน้อย 70 คะแนน
  6. TOEFL-ITP (Paper-based test) อย่างน้อย 500 คะแนน
  7. SAT Reasoning Test อย่างน้อย 1,000 คะแนน
  8. Duolingo อย่างน้อย 90 คะแนน
  9. CEFR อย่างน้อยระดับ B2
  10. IB (English) อย่างน้อยระดับ 5
  11. ACT (English & Reading) อย่างน้อย 21 คะแนน
  12. AP (English) อย่างน้อยระดับ 3

หมายเหตุ ผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษ ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

### เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของไบท์หน้าประมาณร้อยละ 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 ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประชาชน

3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. Portfolio รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย
  - 5.1 การเขียนแนะนำตัวเอง ความยาว 1-2 หน้ากระดาษ A4 และระบุรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้
    - 5.1.1 เหตุผลที่เลือกเรียนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
    - 5.1.2 เป้าหมายและอาชีพที่อยากจะเป็นในอนาคต
    - 5.1.3 ทักษะคดีที่มีต่อวิชาชีพวิศวกรรมเคมี
  - 5.2 มีผลงานสร้างสรรค์ การเข้าร่วมกิจกรรม รางวัล หรือเกียรติบัตร ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
6. จดหมายรับรองโดยครูผู้สอนอย่างน้อย 3 ท่าน
7. หนังสือรับรองคะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ตาม ข้อ 4 (ดาวนโหลดเอกสาร)
8. ผลตรวจร่างกาย (ดาวนโหลดเอกสาร)

#### เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
2. คะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
3. Portfolio

หากตรวจสอบคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ และหรือส่งเอกสารไม่ครบถ้วน และหรือเอกสารเป็นเท็จ คณะฯ ขอตัดสิทธิ์การรับเข้าศึกษาทุกกรณี

#### อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท

#### เกณฑ์การพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือก

1. คะแนนการสอบสัมภาษณ์
 

1.1 บุคลิกภาพ	ร้อยละ 20
1.2 ทักษะการสื่อสาร	ร้อยละ 30
1.3 ทักษะคดีทั่วไปและต่อวิชาชีพ	ร้อยละ 30
1.4 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์	ร้อยละ 20
<b>คะแนนการผ่านสัมภาษณ์ได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>ร้อยละ 60</b>



2. ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ทั้งนี้ผู้ไม่เข้าสอบสัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”
3. การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการรับนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2567 (ฝ่ายอำนวยการ)

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรเคมี (Chemical Engineer)
2. วิศวกรผู้ควบคุมกระบวนการผลิต (Process Engineer)
3. วิศวกรออกแบบกระบวนการผลิต (Process Design Engineer)
4. วิศวกรโครงการ (Project Engineer)
5. วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design Engineer)
6. วิศวกรฝ่ายขาย (Sales Engineer)

