

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567  
รอบที่ 2 โควตา (Quota)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0-2889-2138 ต่อ 6129

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

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

สำหรับนักศึกษาต่างชาติ ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 960,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 120,000)

1. จำนวนที่เปิดรับ 20 คน

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 วุฒิการศึกษา

2.1.1 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ

2.1.2 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School ) หรือสถาบันการศึกษาจากต่างประเทศ หรือ

2.1.3 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด (เช่น GED เป็นต้น)

2.2 แผนการศึกษา

เป็นผู้สมัครจากทุกแผนการศึกษา โดยต้องมีหน่วยกิตรายวิชา เคมี หรือ ฟิสิกส์ ปรากฏในเอกสารรายงานผลการศึกษาอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.00 และคะแนนเฉลี่ย (GPA) รายวิชาฟิสิกส์ หรือ เคมี และคณิตศาสตร์ วิชาละไม่ต่ำกว่า 3.00 รายวิชาภาษาอังกฤษไม่ต่ำกว่า 3.25

3.2 ผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน โดยสามารถใช้ยื่นได้ในกรณีที่คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด

3.3 ผู้สมัครต้องมีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานขั้นต่ำ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

3.3.1 IELTS (Academic test) อย่างน้อย 5.0 คะแนน

3.3.2 TOEFL-iBT (Internet-based test) อย่างน้อย 64 คะแนน

3.3.3 TOEIC อย่างน้อย 600 คะแนน

3.3.4 MU-ELT อย่างน้อย 84 คะแนน

3.3.5 MU Grad Test (Computer-based test) อย่างน้อย 70 คะแนน

3.3.6 TOEFL-ITP (Paper-based test) อย่างน้อย 500 คะแนน

3.3.7 SAT Reasoning Test อย่างน้อย 1,000 คะแนน

3.3.8 Duolingo อย่างน้อย 90 คะแนน

3.3.9 CEFR อย่างน้อยระดับ B2

3.3.10 IB (English) อย่างน้อยระดับ 5

3.3.11 ACT (English & Reading) อย่างน้อย 21 คะแนน

3.3.12 AP (English) อย่างน้อยระดับ 3

ทั้งนี้ ผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

#### 4. เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์

4.1 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

4.2 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

4.3 สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

4.4 เอกสารหลักฐานการบรรลุผลสัมฤทธิ์ทางการ ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

4.4.1 สำหรับผู้กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้สำเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

4.4.2 สำหรับผู้กำลังศึกษาตามระบบการศึกษาโรงเรียนนานาชาติทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ให้ใช้สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษา (Transcript) ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน แล้วถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” หรือ

“Certified True Copy” พร้อมด้วยลงลายมือชื่อ-นามสกุลของผู้สมัคร แล้ว  
บันทึกเอกสารเป็นไฟล์ดิจิทัลนามสกุล .pdf (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้ง  
ด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 รวมไว้เป็นไฟล์เดียวกัน) ขนาดของ  
ไฟล์ไม่เกิน 2 MB

4.4.3 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาตามระบบการศึกษาโรงเรียนนานาชาติทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ หรือผู้สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศเทียบเท่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายโดยการเทียบวุฒิการศึกษา ให้ใช้สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษา (Transcript) ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน และสำเนาประกาศนียบัตร (Certificate) แล้วถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” หรือ “Certified True Copy” พร้อมด้วยลงลายมือชื่อ-นามสกุลของผู้สมัคร แล้วบันทึกเอกสารเป็นไฟล์ดิจิทัลนามสกุล .pdf (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 รวมไว้เป็นไฟล์เดียวกัน) ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

4.5 ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่า ผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

4.6 แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเฉลี่ยตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA) 6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 5 ภาคการศึกษา สำหรับผู้กำลังศึกษา ตามเกณฑ์ข้อ 3.1 (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>) ยกเว้นผู้มีประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด (GDE)

4.7 สำเนาหลักฐานผลการสอบ TPAT3 ตามข้อที่ 3.2 (ถ้ามี)

4.8 สำเนาหลักฐานการบรรลุผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษ ตามข้อที่ 3.3

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

## 5. อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 200 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใด

## 6. เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจากคะแนนรวม 2 ส่วน ดังนี้

6.1 ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดยประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ และผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 70

6.2 ผลการสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ โดยประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ผลงานและรางวัลที่เคยได้รับ ทักษะคิด เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 30

6.3 ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลาและสถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ผู้ไม่เข้าสอบสัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”

หมายเหตุ ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการสอบสัมภาษณ์

## 7. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร 0-2889-2138 ต่อ 6129 หรือทางอีเมล [pichayakorn.kho@mahidol.edu](mailto:pichayakorn.kho@mahidol.edu) (นางสาวพิชญากร ขอนเตื่อ: เลขานุการหลักสูตร)