

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2568
รอบที่ 4 (Direct Admission)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0-2889-2138 ต่อ 6129

Website: www.eng.mahidol.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและกระบวนการ (หลักสูตรนานาชาติ)

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

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

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 4 Direct Admission ปีการศึกษา 2568” แล้ว จะต้องมีความรู้และเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทั่วไป

1. วุฒิการศึกษา
 - 1.1 กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ
 - 1.2 กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School) หรือสถาบันการศึกษาจากต่างประเทศ หรือ
 - 1.3 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด (เช่น GED เป็นต้น)
2. แผนการศึกษา: ไม่กำหนดแต่ต้องมีรายวิชาเคมีหรือฟิสิกส์ในเอกสารรายงานผลการเรียนอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

คุณสมบัติเฉพาะ

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.00 และคะแนนเฉลี่ย (GPA) รายวิชาฟิสิกส์ หรือ เคมี และคณิตศาสตร์ รายวิชาละไม่ต่ำกว่า 3.00
2. ผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่กำหนดขั้นต่ำ
3. ผลการสอบ Applied Knowledge Level (A-Level) รายวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (61) วิชาฟิสิกส์ (64) วิชาเคมี (65) และวิชาภาษาอังกฤษ (82) ไม่กำหนดขั้นต่ำ

4. ผู้สมัครต้องมีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐานขั้นต่ำ **อย่างน้อย หนึ่ง** ดังนี้

4.1 IELTS (Academic test)	อย่างน้อย 5.0 คะแนน
4.2 TOEFL-iBT (Internet-based test)	อย่างน้อย 64 คะแนน
4.3 TOEIC	อย่างน้อย 600 คะแนน
4.4 MU-ELT	อย่างน้อย 84 คะแนน
4.5 MU Grad Test (Computer-based test)	อย่างน้อย 70 คะแนน
4.6 TOEFL-ITP (Paper-based test)	อย่างน้อย 500 คะแนน
4.7 SAT Reasoning Test	อย่างน้อย 1,000 คะแนน
4.8 Duolingo	อย่างน้อย 90 คะแนน
4.9 CEFR	อย่างน้อยระดับ B2
4.10 IB (English)	อย่างน้อยระดับ 5
4.11 ACT (English & Reading)	อย่างน้อย 21 คะแนน
4.12 AP (English)	อย่างน้อยระดับ 3

หมายเหตุ ผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษ ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

เอกสารที่ต้องนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียน สุภาพ 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
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน

3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. เอกสารหลักฐานการบรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้
 - 4.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

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

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

5. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนซึ่งได้รับรองมาตรฐานสากล รับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

6. สำเนาหลักฐานผลการสอบ TPAT3 และ A-Level ตามคุณสมบัติเฉพาะข้อที่ 2 และข้อที่ 3

7. สำเนาหลักฐานการบรรลุผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษ ตามคุณสมบัติเฉพาะข้อที่ 4

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ 200 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 3.00	ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดย ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการ และ ผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 70
GPA กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ - ฟิสิกส์ หรือ เคมี กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ - คณิต	≥ 3.00 ≥ 3.00	
A-Level (คะแนนเต็มวิชาละ 100 คะแนน) คณิต1 รหัส61 ฟิสิกส์ รหัส64 เคมี รหัส65 อังกฤษ รหัส82	ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ	
TPAT3 (คะแนนเต็มวิชาละ 100 คะแนน)	ไม่กำหนดขั้นต่ำ	
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน) สอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ		- ประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติ การศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ผลงานและรางวัลที่ เคยได้รับ ทศนคติ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 30 - ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลาและ สถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ผู้ไม่เข้าสอบ สัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”

หมายเหตุ ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการสอบ
สัมภาษณ์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรเคมี (Chemical Engineer)
2. วิศวกรผู้ควบคุมกระบวนการผลิต (Process Engineer)
3. วิศวกรออกแบบกระบวนการผลิต (Process Design Engineer)
4. วิศวกรโครงการ (Project Engineer)
5. วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design Engineer)
6. วิศวกรพอลิเมอร์ (Polymer Engineer)
7. วิศวกรเภสัชกรรม (Pharmaceutical Engineer)
8. วิศวกรพลังงาน (Energy Engineer)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

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