

เกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม และรายละเอียดต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี

ระบบ TCAS รอบที่ 3 Admission

มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2568

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 2889 2138 ต่อ 6030 หรือ 6033

Website: <https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu/education/admissions/bachelor-programs.html>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

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

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

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 3 Admission ปีการศึกษา 2568 แล้ว จะต้องมีความรู้และเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา ชั้น ม.6
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School) หรือได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ได้แก่ GED, International Baccalaureate (IB), GCE As-Level หรือ GCE A-Level เป็นต้น รับทุกแผนการศึกษา
3. ผู้สมัครตามข้อ 1. ต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา
4. ผู้ที่ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ต้องมีผลการวัดระดับทางวิชาการ อย่างน้อยอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 4.1 ผลคะแนน GCE As-Level หรือ GCE A-Level ไม่ต่ำกว่า 3 วิชา โดยมีผลคะแนนแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่าระดับ 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. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.25
 2. มีผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่กำหนดขั้นต่ำ
 3. มีผลการสอบ Applied Knowledge Level (A-Level) รายวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์1 (61) วิชาฟิสิกส์ (64) และวิชาเคมี (65) ไม่กำหนดขั้นต่ำ
 4. ไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง
 5. ผู้สมัครจะต้องมีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) ดังนี้
 1. IELTS (Academic test) อย่างน้อย 5.5 คะแนน
 2. TOEFL-IBT (Internet-based test) อย่างน้อย 65 คะแนน
 3. TOEFL-ITP (Paper-based test) อย่างน้อย 520 คะแนน
 4. MU-ELT อย่างน้อย 90 คะแนน
 5. MU Grad Test (Computer-based test) อย่างน้อย 80 คะแนน
 8. Duolingo อย่างน้อย 100 คะแนน
 9. CEFR อย่างน้อยระดับ B2
- หมายเหตุ ผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษ ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบและนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์ (โปรดลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในสำเนาเอกสารทุกฉบับ)

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ 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
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุล รับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. สำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. สำเนาหลักฐานผลการสอบ ตามคุณสมบัติเฉพาะ ข้อ 2. และ 3.
6. ใบรายงานผลการสอบวัดระดับผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษ ตามคุณสมบัติเฉพาะ ข้อ 5.
7. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา (ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตาบอดสี)

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	3.25	-
A-Level (คะแนนเต็มวิชาละ 100 คะแนน) คณิต1 รหัส61 ฟิสิกส์ รหัส64 เคมี รหัส65 อังกฤษ รหัส82 รวม	ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ ไม่กำหนดขั้นต่ำ	15% 15% 15% 25%
TPAT3 (คะแนนเต็มวิชาละ 100 คะแนน)	✓ ไม่กำหนดคะแนน ขั้นต่ำ	30%
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		ผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสอบสุขภาพ		ผลตรวจปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด และไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัยที่มีทักษะและสมรรถนะด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
2. ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์
3. บริษัทเครื่องมือแพทย์ ในตำแหน่งต่างๆ เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ นักวิจัย และวิศวกร เป็นต้น
4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐ สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
5. วิศวกรชีวการแพทย์