

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567
รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 28892138 ต่อ 6030

Website: www.eg.mahidol.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 600,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 75,000 บาท)

จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1	จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2
45 คน	ไม่รับ

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. ผู้สมัครตามข้อ 1 ต้องศึกษา ตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา
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): ≥ 3.25 (ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาค ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาค)
2. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้

GPA	ฟิสิกส์	เคมี	คณิต	อังกฤษ
	≥ 3.25	≥ 3.25	≥ 3.25	≥ 3.25

3. มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
 4. มีความโดดเด่นทางวิชาการ ด้านคณิตศาสตร์ หรือฟิสิกส์ หรือเคมี หรือมีกิจกรรม/ผลงาน/รางวัล/เกียรติบัตรที่เข้าร่วมหรือได้รับ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 5. ไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง
 6. ผู้สมัครจะต้องมีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) 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 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. 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 ข้อมูลส่วนตัว ประวัติการศึกษา ผลงานสร้างสรรค์ การเข้าร่วมกิจกรรม รางวัล หรือเกียรติบัตร ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
6. เรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเป้าหมายในวิชาชีพ ความยาว 1 หน้ากระดาษ A4
7. หนังสือ Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรองอย่างน้อย 3 ฉบับ ตัวอย่างเช่น อาจารย์ในสถาบันการศึกษา หรือบุคคลในสายวิชาการที่อยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ ยกเว้นบิดา มารดา หรือญาติพี่น้อง
8. ใบรายงานผลการสอบวัดระดับผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษ
9. หนังสือรับรองคะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ตาม ข้อ 4 (ดาวนโหลดเอกสาร)
10. ผลตรวจร่างกายที่รับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพ และไม่ใช่นักบอดสีขั้นรุนแรง (ดาวนโหลดเอกสาร)

เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
 2. คะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
 3. ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ
 4. เอกสารประกอบการสมัครอื่นๆ คือ แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio), เรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเป้าหมายในวิชาชีพ, Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรอง
- 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 ทักษะคิดทั่วไปและต่อวิชาชีพ ร้อยละ 30

1.4 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 20

คะแนนการผ่านสัมภาษณ์ได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

2. ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ทั้งนี้ผู้ไม่เข้าสอบสัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”

3. การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการรับนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2567 (ฝ่ายอำนวยการ)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัยที่มีทักษะและสมรรถนะด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
2. ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์
3. พนักงานบริษัทเครื่องมือแพทย์
4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐ สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
5. วิศวกรชีวการแพทย์