

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2568
รอบที่ 3 รับตรง (Admission)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0-2889-2138 ต่อ 6201-3

Website: www.eg.mahidol.ac.th

Facebook: Industrial Mahidol

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 240,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 30,000 บาท)

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

คุณสมบัติทั่วไป

1. วุฒิการศึกษา

1.1 จบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือ แผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

1.2 จบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)

2. แผนการศึกษา

ผู้สมัครต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้องสำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา

คุณสมบัติเฉพาะ

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.00

2. คะแนนเฉลี่ย (GPA) รายวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ ไม่ต่ำกว่า 3.00

3. ผลการสอบเพื่อวัดความถนัดทั่วไป (TGAT) และผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่ต่ำกว่า 30 คะแนน

4. ผลการสอบ Applied Knowledge Level (A-Level) รายวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (61) วิชาฟิสิกส์ (64) และวิชาภาษาอังกฤษ (82) ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน

คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

ผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ต้องมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และปราศจากโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงานและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม อาทิ ตาบอดสี ปัญหาทางจิตเวชขั้นรุนแรงอันอาจเป็นอันตรายต่อตนเอง และ/หรือผู้อื่น

เอกสารที่ต้องอัปโหลดในระบบ MU-TCAS

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 ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (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. สำเนาระเบียบแสดงผลการเรียนรู้ (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. สำเนาหลักฐานผลการสอบ A-Level และ TPAT3
6. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา (ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตาบอดสี)
7. แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเฉลี่ยตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA) 6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 5 ภาคการศึกษา สำหรับผู้กำลังศึกษา ดาวนโหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา
GPAX	≥ 3.00	
GPA		
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์		
- ฟิสิกส์	≥ 3.00	
กลุ่มคณิตศาสตร์	≥ 3.00	
กลุ่มภาษาต่างประเทศ		
- ภาษาอังกฤษ	≥ 3.00	
A-Level		
วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (61)	ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน	16.66%
วิทยาศาสตร์ (63)	ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน	16.66%
วิชาฟิสิกส์ (64)	ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน	16.66%
วิชาภาษาอังกฤษ (82)	ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน	16.66%
TGAT	ไม่กำหนดขั้นต่ำ	16.66%
TPAT3	ไม่ต่ำกว่า 30 คะแนน	16.7%
ผลสัมฤทธิ์		ผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรอุตสาหกรรมในทุกองค์กร (หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ, หน่วยงานเอกชน)
2. วิศวกรควบคุมคุณภาพ
3. วิศวกรความปลอดภัย
4. วิศวกรซ่อมบำรุง
5. วิศวกรออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิต
6. วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์
7. วิศวกรฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายขาย
8. วิศวกรประเมินและบริหารโครงการ
9. ผู้ริเริ่มธุรกิจ (Startup) ในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง