

เกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม และรายละเอียดต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี

ระบบ TCAS รอบที่ 3 Admission

มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2568

คณะ: วิศวกรรมศาสตร์

โทร. 0 2889 2138 ต่อ 6030

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรนานาชาติ)

นักศึกษาสัญชาติไทย 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. วุฒิการศึกษา

1.1 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

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

1.3 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด เช่น GED

2. ผู้สมัครต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้องสำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา

คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

ผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ) ต้องไม่มีปัญหาทางสุขภาพซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

เอกสารที่ต้องอัปโหลด (โปรดลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในสำเนาเอกสารทุกฉบับ)

1. 1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว ขนาด 1.5x2 นิ้ว หน้าตรงเต็มหน้า เห็นใบหน้าชัดเจน มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป สวมชุดนักเรียนหรือชุดสุภาพ ไม่สวมหมวกและแว่นตา พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน เป็นรูปที่ไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล และถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน จัดทำเป็นไฟล์รูป นามสกุล .jpg ขนาดความกว้าง ระหว่าง 180-500 พิกเซล และสูงระหว่าง 200-600 พิกเซล ขนาดไฟล์ไม่เกิน 240 KB
2. บัตรประจำตัวประชาชน เฉพาะด้านหน้าที่มีรูปของผู้สมัคร ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 เขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB
อนึ่ง ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลลงบนกระดาษ A4 สแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf แล้วแนบรวมมาในไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร เฉพาะหน้าแรกและหน้าที่มีชื่อของผู้สมัคร ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 หน้าเดียวกัน ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. เอกสารคุณวุฒิการศึกษา
 - 4.1 ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)
 - 4.2 ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (5 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)
5. สำเนาหลักฐานผลการสอบ TPAT3
6. หนังสือใบรับรองผลการศึกษา ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย ดาวน์โหลดเอกสารที่ <https://tcas.mahidol.ac.th/>
7. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา (ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการเอกซเรย์ปอด)

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

สำหรับผู้บรรลุลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาด้วย GPAX และ GPA รายวิชา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	3.00	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
GPA		ตามเกณฑ์ที่กำหนด
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3.00	
กลุ่มคณิตศาสตร์	3.00	
รายวิชาภาษาอังกฤษ	3.00	
TPAT3	≥ 20	100%
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		ผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจสอบเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ GCE AS-Level หรือ GCE A-Level

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GCE AS-Level หรือ GCE A-Level	ไม่ต่ำกว่าระดับ C	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		70%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		30%
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจสอบเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ International Baccalaureate (IB)

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
International Baccalaureate (IB)	ผลคะแนนรวม 6 วิชา ไม่ต่ำกว่า 24 คะแนน และแต่ละวิชาต้องมีคะแนน ไม่ต่ำกว่าระดับ 4	ตามเกณฑ์ที่กำหนด

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		70%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		30%
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจสอบเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ GED

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GED	• ผลคะแนนรวม ไม่ต่ำกว่า 660 คะแนน • ผลคะแนนแต่ละรายวิชา ไม่ต่ำกว่า 160 คะแนน	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		70%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		30%
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจสอบเป็นปกติ

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ) สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ ดังนี้

1. วิศวกรอุตสาหการในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

2. วิศวกรควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม
3. วิศวกรความปลอดภัย
4. วิศวกรควบคุมกระบวนการผลิต
5. วิศวกรออกแบบ
6. วิศวกรขาย
7. วิศวกรในสถาบันการเงินและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ
8. ผู้ริเริ่มธุรกิจ (Startup) ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง