

เกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม และรายละเอียดต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี

รอบที่ 4 (Direct Admission)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 2889 2138 ต่อ 6033

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (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 4 Direct 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

คุณสมบัติเฉพาะ

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.00
2. คะแนนเฉลี่ย (GPA) กลุ่มสาระวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และรายวิชาภาษาอังกฤษ ไม่ต่ำกว่า 3.00
3. ผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน
4. หากผู้สมัครมีผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษตามข้อใดข้อหนึ่ง จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 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 นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

เอกสารที่ต้องนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

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 ขนาดไฟล์ ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

5. สำเนาหลักฐานผลการสอบ TPAT3
6. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัคร ไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา (ผลการตรวจร่างกายทั่วไป และผลการเอกซเรย์ปอด)

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วย 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”
ผลตรวจสอบสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ 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%
ผลตรวจสอบสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ International Baccalaureate (IB)

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
International Baccalaureate (IB)	ผลคะแนนรวม 6 วิชา ไม่ต่ำกว่า 24 คะแนน และแต่ละ วิชาต้องมีคะแนน ไม่ต่ำกว่าระดับ 4	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		70%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		30%
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจเป็นปกติ

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ GED

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GED	- ผลคะแนนรวม ไม่ต่ำกว่า 660 คะแนน - ผลคะแนนแต่ละ รายวิชา ไม่ต่ำกว่า 160 คะแนน	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		70%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		30%
ผลตรวจสอบคุณภาพ		ผลตรวจเป็นปกติ

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมฤทธิ์

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

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ) สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ ดังนี้

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