

**เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำสำหรับการรับบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1) มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2569**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ติดต่อภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ: 02-889-2138 ต่อ 6201-3

ติดต่อสำนักงานการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์: 02-889-2138 ต่อ 6033

เว็บไซต์: <https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu/>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ)

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

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

จำนวนที่เปิดรับ 30 คน (หากในรอบ 1/1 มีผู้ยืนยันสิทธิ์ในระบบ MU-TCAS ไม่ครบตามแผนการรับจึงจะเปิดรับในรอบที่ 1/2)

คุณสมบัติทั่วไป

นอกจากผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และ รอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2569” แล้ว จะต้องมีความรู้และเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทางการศึกษา

- สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ และต้องมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) และผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชา (GPA) ขั้นต่ำ (6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 4 ภาคการศึกษาสำหรับผู้กำลังศึกษา) ดังนี้

GPAX	GPA		
	กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	คณิต	ภาษาอังกฤษ
3.00	3.00	3.00	3.00

- สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School) รับทุกแผนการศึกษา
- หากเป็นผู้ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ต้องมีผลการวัดระดับทางวิชาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - GCE A-Level หรือ GCE A-Level ไม่ต่ำกว่า 3 วิชา โดยมีผลคะแนนแต่ละวิชา ไม่ต่ำกว่าระดับ C
 - International Baccalaureate (IB) โดยมีผลคะแนนรวม 6 วิชา ไม่ต่ำกว่า 24 คะแนน และแต่ละวิชาต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 4 คะแนน
 - GED โดยมีผลคะแนนรวม 4 วิชา ไม่ต่ำกว่า 660 คะแนน และแต่ละวิชาต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 145 คะแนน

คุณสมบัติเพิ่มเติม

หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

1. ได้รับรางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ได้รับรางวัลที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ ความสามารถพิเศษ หรือการบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำ อย่างใดอย่างหนึ่ง (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) ดังนี้
 - 3.1 IELTS (Academic test) อย่างน้อย 5.0 คะแนน
 - 3.2 TOEFL-iBT (Internet-based test) อย่างน้อย 64 คะแนน
 - 3.3 TOEIC อย่างน้อย 600 คะแนน
 - 3.4 MU-ELT อย่างน้อย 84 คะแนน
 - 3.5 MU Grad Test (Computer-based test) อย่างน้อย 70 คะแนน
 - 3.6 TOEFL-ITP (Paper-based test) อย่างน้อย 500 คะแนน
 - 3.7 SAT Reasoning Test อย่างน้อย 1,000 คะแนน
 - 3.8 Duolingo อย่างน้อย 90 คะแนน
 - 3.9 CEFR อย่างน้อยระดับ B2
 - 3.10 IB (English) อย่างน้อยระดับ 5
 - 3.11 ACT (English & Reading) อย่างน้อย 21 คะแนน
 - 3.12 AP (English) อย่างน้อยระดับ 3
 - 3.13 Gaokao (English) อย่างน้อย 60%

หมายเหตุ ผลคะแนนการสอบภาษาอังกฤษ ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่านจนถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

เป็นผู้มีร่างกายและสุขภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ และไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง

เอกสารประกอบการสมัครที่ต้อง Upload ในระบบ MU-TCAS และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

- ***ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 4. สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 5. แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ประกอบด้วย
 - 5.1 กิจกรรมวิชาการ เช่น โครงการวิทยาศาสตร์ การแข่งขันทางวิชาการ การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ หรือ กิจกรรมทางสังคม เช่น กิจกรรมจิตอาสา หรือ กิจกรรมอื่นๆ เช่น งานอดิเรก/ความสามารถพิเศษ
 - 5.2 หลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรม เช่น เกียรติบัตร ประกาศนียบัตร รางวัล รูปถ่าย หนังสือรับรองจากโรงเรียน หรืออาจารย์ผู้ควบคุมงาน หรือหลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 5.3 Statement of purpose ภาษาอังกฤษ ความยาว 500-1,000 คำ โดยระบุรายละเอียดดังนี้ 1. เหตุผลที่สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ) 2. เป้าหมายอาชีพในอนาคต 3. ทักษะที่มีต่อวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการ
 6. จดหมายรับรองโดยครูผู้สอนอย่างน้อย ท่าน 3
 7. ใบรายงานผลการสอบวัดระดับผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษ ตามคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อที่ 3. (ถ้ามี)
 8. ใบรับรองผลการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเอกสารแนบท้าย
 9. ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตาบอดสี ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา โดยใช้แบบฟอร์มตรวจร่างกายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเอกสารแนบท้าย

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วย GPAX และ GPA รายวิชา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	3.00	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
GPA		ตามเกณฑ์ที่กำหนด
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3.00	
กลุ่มสาระคณิตศาสตร์	3.00	
วิชาภาษาอังกฤษ	3.00	
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		40%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		60%

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติและไม่เป็นตาบอดสี ขั้นรุนแรง

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)		40%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		60%
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติและไม่เป็นตาบอดสี ขั้นรุนแรง

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ International Baccalaureate (IB)

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
International Baccalaureate (IB)	- ผลคะแนนรวม 6 วิชา ไม่ต่ำกว่า 24 คะแนน - แต่ละวิชาต้องมีคะแนน ไม่ต่ำกว่าระดับ 4	ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		40%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		60%
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติและไม่เป็นตาบอดสี ขั้นรุนแรง

สำหรับผู้บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการด้วยผลการสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ GED

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GED	- ผลคะแนนรวม ไม่ต่ำกว่า 660 คะแนน - ผลคะแนนแต่ละรายวิชา ไม่ต่ำกว่า 145 คะแนน	ตามเกณฑ์ที่กำหนด

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
ผลสัมภาษณ์ (เต็ม 100 คะแนน)		40%
แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) (เต็ม 100 คะแนน)		60%
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจเป็นปกติและไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

ค่าใช้จ่าย

ค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ 1,000 บาท และค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์สำหรับผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์คนละ 600 บาท โดยติดตามกำหนดการจัดสอบสัมภาษณ์จากประกาศผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ของคณะฯ ผ่านเว็บไซต์ MU-TCAS: <https://tcas.mahidol.ac.th/> และเว็บไซต์คณะวิศวกรรมศาสตร์ หน้า ADMISSION: <https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu/admission.html>

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ) สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ ดังนี้

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