

**เกณฑ์คุณสมบัติขั้นต่ำสำหรับการรับบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1) มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2570**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ติดต่อภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล: 0 2889 2138 ต่อ 6401-3 หรือ nutthakan.sup@mahidol.edu

ติดต่อสำนักงานการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์: 02-889-2138 ต่อ 6033

Facebook: [Mechanical Engineering Mahidol University](#)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

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

จำนวนที่เปิดรับ 15 คน (ไม่เปิดรับในรอบ 1/2)

คุณสมบัติทั่วไป

นอกจากผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และ รอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2570” แล้ว จะต้องมีความรู้และเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทางการศึกษา

1. สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) (รับผู้ที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2569 หรือผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2567 ถึง 2568)
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)
3. ผู้สมัครต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา
4. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) และผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชา (GPA) ขั้นต่ำดังนี้ (6 ภาคการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 4 ภาคการศึกษาสำหรับผู้กำลังศึกษา)

GPAX	GPA		
	ฟิสิกส์	คณิต	อังกฤษ
3.00	3.00	3.00	3.00

คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

เป็นผู้มีร่างกายและสุขภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพไร้ความสามารถและจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

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) รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย
 - 5.1 ประสบการณ์/กิจกรรม/ผลงานทางวิชาการ พร้อมรายละเอียดโดยสังเขปเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์ ฟิสิกส์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ สิ่งประดิษฐ์ บทความวิจัย รางวัลทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับภาค ระดับประเทศ หรือ ระดับนานาชาติ วนะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นต้น
 - 5.2 หลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรม/รางวัล/ใบประกาศนียบัตร กิจกรรมเชิงวิชาการ การแข่งขัน ประกวด หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 5.3 ผู้สมัครเขียนแนะนำตัวเอง ด้วยลายมือ ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 และระบุรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้ 1.หลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยมหิดล เหมาะสมกับตัวท่านอย่างไร 2. เป้าหมายและอาชีพที่อยากทำในอนาคต
6. จดหมายรับรองโดยครูผู้สอน อย่างน้อย 3 ท่าน
7. ใบรับรองผลการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเอกสารแนบท้าย
8. ผลการตรวจร่างกายทั่วไป ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา โดยใช้แบบฟอร์มตรวจร่างกายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเอกสารแนบท้าย

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPA		20%
GPA		40%
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์	3.00	
กลุ่มสาระคณิตศาสตร์	3.00	
กลุ่มภาษาต่างประเทศ		
- ภาษาอังกฤษ	3.00	
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน)		40%
- บุคลิกภาพ 10 คะแนน		
- ทักษะการสื่อสาร 30 คะแนน		
- ทศณคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ 30 คะแนน		
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์		
คะแนน 30		
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจปกติ

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสิ้นสุด

ค่าใช้จ่าย

ค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ 300 บาท และค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์สำหรับผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท โดยติดตามกำหนดการจัดสอบสัมภาษณ์จากประกาศผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ของคณะฯ ผ่านเว็บไซต์ MU-TCAS: <https://tcas.mahidol.ac.th/> และเว็บไซต์คณะวิศวกรรมศาสตร์ หน้า ADMISSION: <https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu/admission.html>

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ ดังนี้

1. วิศวกรเครื่องกลตามขอบเขตที่สภาวิศวกรกำหนด
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง