

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

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ติดต่อภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์: 02-889-2138 ต่อ 6251-2

ติดต่อสำนักงานการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์: 02-889-2138 ต่อ 6033

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

Facebook: Computer Engineering, Mahidol University

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

จำนวนที่เปิดรับ 10 คน (ไม่เปิดรับในรอบ 1/2)

คุณสมบัติทั่วไป

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2570 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทางการศึกษา

1. สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)
3. ผู้สมัครต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
4. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) และผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชา (GPA) ขั้นต่ำ (6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 4 ภาคการศึกษาสำหรับผู้กำลังศึกษา) ดังนี้

GPAX	GPA		
3.00	ฟิสิกส์	คณิต	อังกฤษ
	3.00	3.00	3.00

คุณสมบัติเพิ่มเติม

หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

1. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้มาตรฐานตามที่มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด เช่น TOEIC 600 หรือ MU-ELT 84 หรือ TOEFL-IBT-64 หรือ IELTS-5.0
2. ได้รับรางวัลที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ ความสามารถพิเศษ หรือการบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. ได้รับรางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

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 ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (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. สำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (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 ประวัติกิจกรรม ได้แก่ ประสบการณ์/กิจกรรม/ผลงานทางวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์หรือการเขียนโปรแกรม เช่น โครงงาน หรือ การแข่งขัน เป็นต้น
 - 5.2 รายการรางวัลที่เคยได้รับ
 1. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการโอลิมปิกวิชาการนานาชาติในสาขาที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ
 2. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการส่งเสริมเยาวชนดีเด่นด้านวิชาการสวอน ค่า 1 หรือ ค่า 2 ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ

3. เป็นนักเรียนที่มีความโดดเด่นทางวิชาการ (โดยเป็นตัวแทนของโรงเรียน ด้านคณิตศาสตร์ หรือ ฟิสิกส์) และได้รับรางวัล เหรียญทอง เหรียญเงิน หรือเหรียญทองแดง ระดับประเทศ หรือ ระดับภูมิภาค หรือ
4. เป็นนักเรียนที่มีผลงานหรือเกียรติบัตรที่แสดงถึงความสามารถด้านสิ่งประดิษฐ์ เช่น การแข่งขันหุ่นยนต์ (Robot Competition), การพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือนวัตกรรมเทคโนโลยี เป็นต้น
6. ผลการตรวจร่างกายทั่วไป ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา โดยใช้แบบฟอร์มตรวจร่างกายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามเอกสารแนบท้าย

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPAX	3.00	30%
GPA		40%
กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์		
- ฟิสิกส์	3.00	
กลุ่มสาระคณิตศาสตร์	3.00	
กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ		
- ภาษาอังกฤษ	3.00	
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม คะแนน 100)		30%
- คุณลักษณะพิเศษ คะแนน 50		โดยมีคะแนนการสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า
- คุณลักษณะทั่วไป คะแนน 50		70 คะแนนและมีผลเป็น “ผ่าน
ผลตรวจสุขภาพ		ผลตรวจปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

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

บัณฑิตสามารถทำงานในหน่วยงานต่างๆ ของภาครัฐและเอกชน ที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการทำงาน ทั้งในด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การค้นคว้าวิจัย และการประยุกต์ใช้ ตัวอย่างเช่น

1. นักพัฒนาซอฟต์แวร์
2. ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์
3. ผู้ทดสอบ/ดูแลความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์
4. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล