คุณสมบัติเพิ่มเติม และรายละเอียดต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2568

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 0 28892138 ต่อ 6030
Website: https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu/education/admissions/bachelor-programs.html

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

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม "ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2568 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา ชั้น ม.6 (รับผู้ที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2567 หรือผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2564 ถึง 2566)
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)
3. ผู้สมัครตามข้อ 1 ต้องศึกษา ตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง สำหรับหลักสูตรนานาชาติรับทุกแผน

คุณสมบัติเพิ่มเติม

หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

1. เป็นนักเรียนที่มีความโดดเด่นทางวิชาการ ที่สร้างชื่อเสียงเกียรติภูมิให้แก่ตนเองขณะศึกษาในระดับมัธยมปลายโดยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ระดับชาติ นานาชาติ <u>หรือ</u>
2. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช) หรือ
3. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการโอลิมปิกวิชาการ (สสวท. หรือ สอวน.) <u>หรือ</u>
4. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) <u>หรือ</u>
5. เป็นนักเรียนที่มีความเป็นผู้นำโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์ (โปรดลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในสำเนาเอกสารทุกฉบับ)

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 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตรา ประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. แฟ้มสะสมงาน ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ไม่รวมปก ไม่ต้องมีคำนำประกอบด้วย
   5.1 ประวัติส่วนตัว ไม่เกิน 1 หน้า
   5.2 เขียนแนะนำตัวเองด้วยลายมือ ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 และระบุรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้ “หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยมหิดล เหมาะสมกับตัวท่านอย่างไร”
   5.3 ผลการสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ เช่น TOEIC/ MU-ELT/ TOEFL/ IELTS (ถ้ามี)
   5.4 เกียรติบัตรที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ ความสามารถพิเศษ หรือได้รับรางวัลการประกวดต่าง ๆ รายละเอียดตามคุณสมบัติเพิ่มเติม (เกียรติบัตรควรใส่ไม่เกิน 2 ฉบับ/หน้า เพื่อความชัดเจนในการตรวจสอบ)
6. หนังสือใบรับรองผลการศึกษา ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย ดาวน์โหลดเอกสารที่ https://tcas.mahidol.ac.th/
7. ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา (ผลการตรวจร่างกายทั่วไปและผลการเอกซเรย์ปอด)

อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	คัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 3.25	ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา และผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา
GPA		20%

กลุ่มสาระวิทย์ฯ - ฟิสิกส์ - คณิต **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** - ภาษาอังกฤษ	 ≥ 3.00 ≥ 3.00 ≥ 3.00	
ความโดดเด่นทางวิชาการ/ ความสามารถพิเศษ/ความคิดสร้างสรรค์		50 %
เรียงความ		10 %
ผลสัมภาษณ์ (เต็ม 100 คะแนน) - บุคลิกภาพ ร้อยละ 30 - ทักษะการสื่อสาร ร้อยละ 30 - ทัศนคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ ร้อยละ40 - ผลสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 60 และมีผลเป็น “ผ่าน”		20 %

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นที่สิ้นสุด

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สามารถประกอบอาชีพต่างๆ ได้ ดังนี้

1. วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า
2. วิศวกรติดตั้งและบำรุงระบบไฟฟ้า
3. วิศวกรโรงงาน
4. วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์
5. วิศวกรที่ปรึกษาระบบไฟฟ้า
6. วิศวกรฝ่ายขาย
7. วิศวกรควบคุม
8. นักวิชาการและนักวิจัย