

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567  
รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 28892138 ต่อ 6030

Website: [www.eg.mahidol.ac.th](http://www.eg.mahidol.ac.th)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

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

| จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1 | จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2 |
|------------------------|------------------------|
| 14 คน                  | ไม่รับ                 |

#### คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา ชั้น ม.6 (รับผู้ที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2566 หรือผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2563 ถึง 2565)
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือ กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School )
3. ผู้สมัครตามข้อ 1 ต้องศึกษา ตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง สำหรับหลักสูตรนานาชาติรับทุกแผน

#### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX):  $\geq 3.25$  (ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาค ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาค)
2. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้

| GPA | วิทยาศาสตร์ | ฟิสิกส์     | คณิต        | อังกฤษ      |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | $\geq 3.00$ | $\geq 3.00$ | $\geq 3.00$ | $\geq 3.00$ |

3. เป็นนักเรียนที่มีความโดดเด่นทางวิชาการ ที่สร้างชื่อเสียงเกียรติภูมิให้แก่ตนเองขณะศึกษาในระดับมัธยมศึกษา โดยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่ระดับชาติ นานาชาติ หรือ
4. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช) หรือ
5. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการโอลิมปิกวิชาการ (สสวท. หรือ สอวน.) หรือ
6. เป็นนักเรียนที่ผ่านและเข้าโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) หรือ
7. เป็นนักเรียนที่มีความเป็นผู้นำโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์

## เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB  
\*ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. สำเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. Portfolio รวมทั้งเล่มไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ ประกอบด้วย
  - 5.1 การเขียนแนะนำตัวเอง ด้วยลายมือ ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 และระบุรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้ หลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยมหิดล เหมาะสมกับตัวท่านอย่างไร
  - 5.2 มีผลงานสร้างสรรค์ การเข้าร่วมกิจกรรม รางวัล หรือเกียรติบัตร ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
6. หนังสือรับรองคะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ตาม ข้อ 4 (ดาวน์โหลดเอกสาร)
7. ผลตรวจร่างกาย (ดาวน์โหลดเอกสาร)

## เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
2. คะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาคการศึกษา ผู้กำลังศึกษาใช้ 4 ภาคการศึกษา ตามลำดับ
4. Portfolio

หากตรวจสอบคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ และหรือส่งเอกสารไม่ครบถ้วน และหรือเอกสารเป็นเท็จ คณะฯ ขอตัดสิทธิ์การรับเข้าศึกษาทุกกรณี

## อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ คนละ 200 บาท

### เกณฑ์การพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือก

#### 1. คะแนนการสอบสัมภาษณ์

- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 1.1 บุคลิกภาพ                   | ร้อยละ 30 |
| 1.2 ทักษะการสื่อสาร             | ร้อยละ 30 |
| 1.3 ทักษะคิดทั่วไปและต่อวิชาชีพ | ร้อยละ 40 |

คะแนนการผ่านสัมภาษณ์ได้รับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

- ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ทั้งนี้ผู้ไม่เข้าสอบสัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”
- การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการรับนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2567 (ฝ่ายอำนวยการ)

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า
- วิศวกรติดตั้งและบำรุงระบบไฟฟ้า
- วิศวกรโรงงาน
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์
- วิศวกรที่ปรึกษาระบบไฟฟ้า
- วิศวกรฝ่ายขาย
- วิศวกรควบคุม
- นักวิชาการและนักวิจัย