

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567  
รอบที่ 2 โควตา (Quota)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0-2889-2138 ต่อ 6501

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

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

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

1. จำนวนที่เปิดรับ 10 คน

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 วุฒิการศึกษา

2.1.1 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษา  
วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน

2.2 แผนการศึกษา

ผู้สมัครต้องศึกษาตามแผนการศึกษา: วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ หรือแผนการศึกษาที่เกี่ยวข้อง  
สำหรับโรงเรียนนานาชาติรับทุกแผนการศึกษา

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.25

3.2 คะแนนเฉลี่ย (GPA) รายวิชาฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ รายวิชาละไม่ต่ำกว่า 3.00

3.3 ผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ  
วิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) ไม่ต่ำกว่า 40 คะแนน

3.4 เป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการจุดประกายไฟ(ฟ้า) ครั้งที่ 2 ซึ่งจัดในวันที่ 2 - 3  
เมษายน พ.ศ. 2567 สามารถดูรายละเอียดการสมัครโครงการได้ที่

[https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee/tcas\\_admission.html](https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egee/tcas_admission.html) หัวข้อ การรับสมัคร

3.5 หากมีคะแนนสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

#### 4. เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online และนำมาแสดงในวันสอบสัมภาษณ์

- 4.1 รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ 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
- 4.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB  
ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
- 4.3 สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัคร (หน้ารายการเกี่ยวกับบ้านและหน้ารายการบุคคลในบ้านที่มีชื่อของผู้สมัคร) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
- 4.4 สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
- 4.5 สำเนาหลักฐานผลการสอบ ตามข้อ 3.3
- 4.6 ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพอันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 4.7 แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเฉลี่ยตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA) 6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 5 ภาคการศึกษา สำหรับผู้กำลังศึกษา ตามเกณฑ์ข้อ 3.2 (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>)
- 4.8 เอกสารหรือหลักฐานการเข้าร่วมโครงการจุดประกายไฟ(ฟ้า) ครั้งที่ 2

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

#### 5. การสอบข้อเขียน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจะดำเนินการสอบข้อเขียน ในวันที่ 3 เมษายน 2567 ภายใต้โครงการจุดประกายไฟ(ฟ้า) ครั้งที่ 2

#### 6. อัตราค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์

ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 200 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใด ๆ

## 7. เกณฑ์การพิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะพิจารณาผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการ ได้แก่ ผลการสอบวัดสมรรถนะความถนัดวิชาชีพ ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3) และผลการสอบข้อเขียนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รวมแล้วผู้สมัครต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนทั้งหมดจึงจะมีสิทธิ์เข้ารับการสอบสัมภาษณ์

## 8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการคัดเลือกโดยการตัดสินจากคะแนนรวม 2 ส่วน ดังนี้

- 8.1 ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดยประเมินจากคะแนนสอบต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 70
- 8.2 ผลการสอบสัมภาษณ์โดยประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 30
- 8.3 ผ่านการสอบสัมภาษณ์ ตามวัน เวลาและสถานที่ ที่สาขาวิชากำหนด “ผู้ไม่เข้าสอบสัมภาษณ์ ถือว่าสละสิทธิ์”

ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการสอบคัดเลือก

## 9. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร 0-2889-2138 ต่อ 6501