



ประกาศ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยมหิดล  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ระบบ TCAS รอบที่ ๕ รับตรงอิสระ (Direct Admission) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา  
ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)  
ระบบ TCAS รอบที่ ๕ รับตรงอิสระ (Direct Admission) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. จำนวนที่เปิดรับเข้าศึกษา ๓ คน

๒. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๒.๑ วุฒิการศึกษา

๒.๑.๑ กำลังศึกษาหรือจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) แผนการศึกษา วิทย-คณิต

๒.๑.๒ กำลังศึกษาหรือจบการศึกษาระดับ Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ year 13 ระบบอังกฤษ

(International High School) หรือได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการ  
กำหนด รับทุกแผนการศึกษา

๒.๒ มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๓.๗๕

๒.๓ คะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และอังกฤษ ไม่ต่ำกว่า ๓.๗๕ คะแนน  
ปรากฏในใบแสดงผลการเรียน ยกเว้นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ ๒.๑.๒

๒.๔ ผู้สมัครต้องมีผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๒.๔.๑ คะแนน IELTS Academic Test มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๕.๕ ขึ้นไป

๒.๔.๒ คะแนน TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป

๒.๔.๓ คะแนน TOEFL Computer-based (TOEFL-CBT) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๑๗๓ ขึ้นไป

๒.๔.๔ คะแนน TOEFL Internet-based (TOEFL-IBT) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๕๔ ขึ้นไป

๒.๔.๕ คะแนน MU Grad Test มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๖๐ ขึ้นไป

๒.๔.๖ คะแนน MU-ELT มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๙๑ ขึ้นไป

๒.๔.๗ คะแนน SAT I (Reasoning Test) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ขึ้นไป

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่านถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

๒.๕ ผู้สมัครต้องไม่มีปัญหาสุขภาพ และไม่เ็นตาบอดสีขั้นรุนแรง ซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

๒.๖ ผู้สมัครต้องไม่เป็นผู้นับถือนับถือศาสนาอื่นใด ๆ และต้องไม่เป็นผู้นับถือนับถือศาสนา ครบแล้ว  
๒ ครั้ง (ในรอบ ๑ - ๔)

### ๓. หลักฐานการสมัคร

- ๓.๑ ประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองเทียบคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ (สำหรับผู้สมัครที่จบการศึกษาหรือผ่านการสอบเทียบคุณวุฒิแล้วเท่านั้น)
- ๓.๒ ใบแสดงผลการศึกษาจากสถาบันการศึกษา
- ๓.๓ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน (สำหรับผู้สมัครชาวไทย) หรือสำเนาหนังสือเดินทาง ที่ระบุ วัน เดือน ปีเกิด และวันหมดอายุของหนังสือเดินทาง (สำหรับผู้สมัครชาวต่างชาติ)
- ๓.๔ รูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป
- ๓.๕ สำเนาใบสำคัญการเปลี่ยนชื่อ หรือ นามสกุล (ถ้ามี)
- ๓.๖ แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)
- ๓.๗ เขียนเรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเป้าหมายในวิชาชีพ ความยาว ๑ หน้ากระดาษ A4
- ๓.๘ หนังสือ Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรองอย่างน้อย ๓ ฉบับ ตัวอย่างเช่น อาจารย์ในสถาบันการศึกษา หรือบุคคลในสายวิชาการที่อยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ
- ๓.๙ ใบรายงานผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - ๓.๙.๑ IELTS
  - ๓.๙.๒ TOEFL
  - ๓.๙.๓ MU Grad Test
  - ๓.๙.๔ MU-ELT
  - ๓.๙.๕ SAT I (Reasoning Test)
- ๓.๑๐ ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่า ผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพ และไม่เป็นตบอดสีขั้นรุนแรง อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

### ๔. ขั้นตอนการสมัคร

- ๔.๑ ดาวน์โหลดใบสมัครที่ <https://www.egmahidol.ac.th/dept/egbe/> หรือ <https://www.egmahidol.ac.th>
- ๔.๒ ส่งใบสมัคร พร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร (ตามข้อ ๓) ได้ ๒ ช่องทางดังนี้
  - ๔.๒.๑ สมัครด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ ณ สถานที่ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์จัดให้มีการรับสมัคร
  - ๔.๒.๒ ส่งใบสมัครและหลักฐานประกอบทางอีเมล [wachiraporn.tho@mahidol.edu](mailto:wachiraporn.tho@mahidol.edu) น.ส.ชัชวราภรณ์ ทองคุ้ม หรือ [inchalita.suw@mahidol.edu](mailto:inchalita.suw@mahidol.edu) น.ส. อินท์ชลิตา สุวรรณรังสิมา
- ๔.๓ ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน ๖๐๐ บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี ๓๓๓-๒๐๐๐๒๐-๓ ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใด ๆ

๕. กำหนดการ

กิจกรรม	วันที่	รายละเอียด
รับสมัคร	๙-๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓	๑. ดาวน์โหลดใบสมัครทาง <a href="https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/">https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/</a> หรือ <a href="https://www.eg.mahidol.ac.th">https://www.eg.mahidol.ac.th</a> ๒. ส่งใบสมัครและหลักฐานด้วยตนเอง ณ ภาควิชา วิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถานที่ที่คณะหรือภาควิชา จัดให้มีการรับสมัคร ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง ๓. ส่งใบสมัครและหลักฐานทางอีเมล wachiraporn.tho@mahidol.edu หรือ inchalita.suw@mahidol.edu
ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล
วันสอบสัมภาษณ์ (ออนไลน์)	๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓	ณ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล

๖. วิธีการสอบและเกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจาก ๑๐๐ คะแนน รวม ๔ ส่วน ดังนี้

- ๖.๑ เอกสารประกอบการสมัคร คือ แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio), เรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับ  
เป้าหมายในวิชาชีพ Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรอง คิดเป็นร้อยละ ๔๐
- ๖.๒ ผลการศึกษา คิดเป็นร้อยละ ๒๐
- ๖.๓ ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ ๒๐
- ๖.๔ ผลการสอบสัมภาษณ์ คิดเป็นร้อยละ ๒๐

**หมายเหตุ** การสอบสัมภาษณ์จะประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร  
ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น

๗. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร ๐๒-๔๔๑๔๒๕๕ หรือ  
ทางอีเมล wachiraporn.tho@mahidol.edu น.ส. วชิราภรณ์ ทองคุ้ม หรือ inchalita.suw@mahidol.edu  
น.ส. อินท์ชลิตา สุวรรณรังสิมา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรเนติ สุขสมบูรณ์)  
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา  
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



**Mahidol University Announcement**  
**Student Admission for Bachelor of Engineering Program in Biomedical Engineering**  
**(International Program)**  
**Faculty of Engineering**  
**TCAS Round 5 (Direct Admission), Academic Year 2020**

---

Faculty of Engineering is now open for the submission of applications to the Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program). Hereby, we announce the details on admission (TCAS Round 5) for the Academic Year 2020.

1. **Expected number of students: 3 Students**

2. **Admission requirements**

2.1 Certificate indicating the completion of high school degree

2.1.1 Completion or currently studying Mathayom 6 in Science-Mathematics program

2.1.2 Completion or currently studying Grade 12 or Year 13 or equivalent

2.2 Cumulative Grade Point Average (GPAX)  $\geq$  3.75

2.3 Certified copy of the most recent transcript showing the applicant's grades in Science, Math and English  $\geq$  3.75 during high school (except qualified person 2.1.2)

2.4 The applicant meets the English proficiency requirement by achieving a minimum score of one of the following English proficiency exams:

2.4.1 IELTS Academic Test at least 5.5

2.4.2 TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP) at least 500

2.4.3 TOEFL Computer-based (TOEFL-CBT) at least 173

2.4.4 TOEFL Internet-based (TOEFL-IBT) at least 59

2.4.5 MU Grad Test at least 60

2.4.6 MU-ELT at least 91

2.4.7 SAT I (Reasoning Test) at least 1,000

Note: English proficiency examination should have been taken no more than 2 years before the interview date.

- 2.5 The applicant must have no medical condition and severe color blind which may interfere the education.
- 2.6 The applicant is not allowed to apply for this Program if he/she has already been admitted to any other Program in any University through TCAS System for TWO rounds (Round 1-4).

### 3. Supporting documents

- 3.1 Certificate indicating the completion of high school degree or equivalents approved by the Ministry of Education of Thailand (For applicants who have already graduated high school or passed the equivalency exams)
- 3.2 Certified copy of the most recent transcript showing the applicant's grades in 4 semesters or 6 trimesters based on education system
- 3.3 A photocopy of identification card and house registration (Thai residents only) or a photocopy of passport (non-Thai applicants)
- 3.4 1x1 inch, straight-faced photo
- 3.5 A photocopy of a change of name/last name certificate (only if different from name/last name in the documents required for application)
- 3.6 Portfolio
- 3.7 Statement of purpose (1 page, A4) expressing the purpose of study in biomedical engineering program and expected career
- 3.8 Recommendation: 3 letters
- 3.9 Official report of one of the following English proficiency tests (the score result must not be older than 2 years from the application date):
  - 3.9.1 IELTS
  - 3.9.2 TOEFL
  - 3.9.3 MU Grad Test
  - 3.9.4 MU-ELT
  - 3.9.5 SAT I (Reasoning Test)
- 3.10 Certificate from a government hospital to certify that the applicant is not severe color blind and has no health conditions which may interfere the education

The applicant must bring all original and/or copied documents and the original bank deposit slip in the interview date. All copied documents must be certified that they are true copies of the original documents, signed and dated.

#### 4. Application process

4.1 The applicant downloads an online application form from

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/> or <https://www.eg.mahidol.ac.th>

4.2 The applicant submits the completed application form and supporting documents (see Section 3) in person or by email:

4.2.1 The applicant may submit the document in person at the Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University or at venues arranged by the Faculty of Engineering or Department of Biomedical Engineering.

4.2.2 The applicant may send the document by sending an email to [wachiraporn.tho@mahidol.edu](mailto:wachiraporn.tho@mahidol.edu) (Wachiraporn Thongkum) or [inchalita.suw@mahidol.edu](mailto:inchalita.suw@mahidol.edu) (Inchalita Suwanrangsima)

4.3 The applicant pays the application fee of 600 baht by making a transfer to the following account:

Bank Name: Siam Commercial Bank  
Branch: Mahidol University  
SWIFT code: SICOTHBK  
Account Name: Faculty of Engineering, Mahidol University  
Account Number: 333-200020-3

Please note the application fee is non-refundable.

#### 5. Admission schedule

Activity	Date	Details
Application period	9 <sup>th</sup> -15 <sup>th</sup> June, 2020	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Download an application form from <a href="https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/">https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/</a></li><li>2. Submit the document in person at the Department of Biomedical Engineering, Mahidol University, or other location (TBA).</li><li>3. Send the document to <a href="mailto:wachiraporn.tho@mahidol.edu">wachiraporn.tho@mahidol.edu</a> or <a href="mailto:inchalita.suw@mahidol.ac.th">inchalita.suw@mahidol.ac.th</a></li></ol>
Announcement of interview shortlist	19 <sup>th</sup> June, 2020	The applicants will be notified by email.
Interview (Online)	29 <sup>th</sup> June, 2020	The Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University
Notification of admission offer	2 <sup>nd</sup> July, 2020	The applicants will be notified by email.

## 6. Selection criteria

The Faculty of Engineering will make the final decision for the admission according to the following criteria:

- 6.1 Portfolio, Statement of purpose and Recommendation (40%)
- 6.2 Transcript (20%)
- 6.3 English proficiency tests (20%)
- 6.4 Interview score (20%)

Note: Interview score assessed by personal information, education record, ability to communicate, initiative, intelligence, extracurricular activities and attitude.

## 7. For more information

Please contact Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University,  
Tel. (+66)2-441-4255, E-mail: wachirapom.tho@mahidol.edu or inchalita.suw@mahidol.edu

Given on **10** June, 2020



(Assoc. Prof. Naeti Suksomboon, Pharm.D., Ph.D.)

Acting Vice President for Academic Affairs

For Acting President of Mahidol University