



ประกาศ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยมหิดล  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ระบบรับตรงโดยคณะ รอบที่ ๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา  
ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) ปีการศึกษา ๒๕๖๓  
ระบบรับตรงโดยคณะ รอบที่ ๓ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. จำนวนที่เปิดรับเข้าศึกษา ๒๐ คน

๑.๑ โรงเรียนทั้งในและต่างประเทศ

๑.๒ โรงเรียนที่มีความร่วมมือกับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่โรงเรียนดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ โรงเรียนสาธิตนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

๑.๒.๒ โรงเรียนสตรีวิทยา

๑.๒.๓ โรงเรียนเซนต์คาเบรียล

๑.๒.๔ Wells International School

๑.๒.๕ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัยธยม)

๑.๒.๖ โรงเรียนเทพศิรินทร์

๑.๒.๗ โรงเรียนวิถันวไลยบรดีศ

๑.๒.๘ กลุ่มโรงเรียนสารสาสน์วิเทศ ได้แก่ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศราชพฤกษ์ โรงเรียนสารสาสน์  
วิเทศรังสิต โรงเรียนสารสาสน์วิเทศคลองหลวง และโรงเรียนสารสาสน์วิเทศบางบัวทอง

๑.๒.๙ โรงเรียนสตรีวิทยา ๒

๑.๒.๑๐ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

๒. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๒.๑ วุฒิการศึกษา ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๒.๑.๑ กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) แผนการศึกษา วิทย-คณิต

๒.๑.๒ กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา Grade ๑๒ ระบบอเมริกัน

๒.๑.๓ กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา year ๑๓ ระบบอังกฤษ

๒.๑.๔ ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

๒.๒ ผู้สมัครต้องบรรลุผลสัมฤทธิ์ตาม ข้อ ๒.๒.๑, ๒.๒.๒ หรือ ๒.๒.๓ ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๒.๒.๑ ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ อย่างน้อยข้อหนึ่ง ดังนี้

๒.๒.๑.๑ คะแนน IELTS Academic Test มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๕.๐ ขึ้นไป

๒.๒.๑.๒ คะแนน TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๔๘๐ ขึ้นไป

- ๒.๒.๑.๓ คะแนน TOEFL Internet-based (TOEFL-iBT) มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๓๕ ขึ้นไป
  - ๒.๒.๑.๔ คะแนน MU Grad Test มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๖๐ ขึ้นไป
  - ๒.๒.๑.๕ คะแนน MU-ELT มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๘๔ ขึ้นไป
  - ๒.๒.๑.๖ คะแนน TOEIC มีระดับคะแนนตั้งแต่ ๖๐๐ ขึ้นไป
- ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

๒.๒.๒ ผลคะแนนสอบ (Standardized test scores) อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๒.๒.๒.๑ SAT I: Reasoning Test โดยต้องมีคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐ และมีผลคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ อย่างน้อย ๖๐๐ คะแนน

๒.๒.๒.๒ SAT II: Subject Test วิชา Math II และ Physics หรือ Chemistry แต่ละวิชามีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๗๐ คะแนน และมีอย่างน้อย ๑ วิชา มีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ คะแนน

๒.๒.๒.๓ GCSE หรือ IGCSE ในการสมัครเข้าศึกษาได้ โดยต้องมีคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ และวิชาฟิสิกส์ หรือวิชาเคมี ไม่ต่ำกว่าระดับ C

๒.๒.๒.๔ ACT โดยต้องมีคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาไม่ต่ำกว่า ๒๑ คะแนน

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา

๒.๒.๓ สำหรับผู้สมัครจากโรงเรียนที่มีความร่วมมือกับทางคณะกรรมการศาสตร์ตามข้อที่ ๑.๒ ต้องมีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนดต่อไปนี้

๒.๒.๓.๑ มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๒.๒.๓.๒ ผ่านการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ หรือ เคมี หรือทั้งสองวิชา โดยได้คะแนน (GPA) ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒.๓ ผู้สมัครต้องไม่มีปัญหาทางสุขภาพ หรือความพิการ หรือปัญหาทางสุขภาพจิต หรือภาวะติดสารเสพติด หรือคาบอดสี หรือโรคไม่ติดต่อที่ยังไม่สามารถควบคุมด้วยการรักษาได้ เช่น โรคลมชัก โรคหัวใจ โรคไต เป็นต้น ซึ่งจะเป็อุปสรรคต่อการศึกษา

๓. หลักฐานการสมัคร

๓.๑ สำเนาใบแสดงผลการศึกษาจากสถาบันการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (transcript) อย่างน้อย ๔ ภาคการศึกษา สำหรับการศึกษาระบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปี หรืออย่างน้อย ๖ ภาคการศึกษา สำหรับระบบการศึกษาระบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปี

๓.๒ สำเนาประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองเทียบคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ (สำหรับผู้สมัครที่จบการศึกษาหรือผ่านการสอบเทียบคุณวุฒิแล้วเท่านั้น)

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 สำหรับผู้สมัครที่มาจากโรงเรียนตามข้อที่ ๑.๑ ต้องยื่นใบรายงานผลการทดสอบอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๓.๖.๑ ผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ IELTS TOEFL-iBT TOEFL-ITP TOEIC MU-ELT หรือ MU Grad Test

๓.๖.๒ SAT

๓.๖.๓ GSCE/IGCSE

๓.๖.๔ ACT

- ๓.๗ เขียนเรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการเลือกเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีนานาชาติ และจุดมุ่งหมายในการประกอบอาชีพ (statement of purpose) อย่างน้อย ๒๐๐-๓๐๐ คำ ความยาว ๑ หน้ากระดาษ A4
- ๓.๘ ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่า ผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพและไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัคร ฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

#### ๔. ขั้นตอนการสมัคร

- ๔.๑ ดาวน์โหลดใบสมัครทาง [www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/](http://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/)
- ๔.๒ ส่งใบสมัคร พร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร (ตามข้อ ๓) ได้ ๒ ช่องทาง ดังนี้
- ๔.๒.๑ สมัครด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ ณ สถานที่ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือภาควิชาวิศวกรรมเคมีจัดให้มีการรับสมัคร
- ๔.๒.๒ ส่งใบสมัครและหลักฐานประกอบทางอีเมล [poomiwat.pha@mahidol.edu](mailto:poomiwat.pha@mahidol.edu)  
อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร
- ๔.๓ ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน ๖๐๐ บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี ๓๓๓๓-๒๐๐๐๒๐-๓ ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดๆ

#### ๕. กำหนดการ

กิจกรรม	วันที่	รายละเอียด
รับสมัคร	๑ เมษายน - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓	๑. ดาวน์โหลดใบสมัครทาง <a href="http://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche">www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche</a> ๒. ส่งใบสมัครและหลักฐานด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถานที่ที่คณะหรือภาควิชาจัดให้มีการรับสมัคร ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง หรือ ๓. ส่งใบสมัครและหลักฐานทางอีเมล <a href="mailto:poomiwat.pha@mahidol.edu">poomiwat.pha@mahidol.edu</a>
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล
วันสอบสัมภาษณ์	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓	ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	๓ มิถุนายน ๒๕๖๓	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล

๖. วิธีการสอบและเกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจากคะแนนรวม ๒ ส่วน ดังนี้

๖.๑ ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดยประเมินจาก ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ หรือผลคะแนนสอบ SAT หรือ GCSE/IGCSE หรือ ACT หรือ คะแนนเฉลี่ยสะสม อย่างไม่อย่างหนึ่ง คิดเป็นร้อยละ ๗๐

๖.๒ ผลการสอบสัมภาษณ์โดยประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ ๓๐  
หมายเหตุ ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการสอบสัมภาษณ์

๗. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร ๐๒-๘๘๔-๒๑๓๘ ต่อ ๖๑๐๑-๖๑๐๓ หรือทางอีเมล [poomiwat.pha@mahidol.edu](mailto:poomiwat.pha@mahidol.edu) อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

๕.

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรเนติ สุขสมบูรณ์)  
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา  
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



**Mahidol University Announcement**  
**Student Admission for Bachelor of Engineering Program in Chemical Engineering**  
**(International Program)**  
**Faculty of Engineering**  
**3<sup>rd</sup> Round, Direct Admission by Faculty, Academic Year 2020**

---

Faculty of Engineering is now open for the submission of applications to the Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program), Academic year 2020. Faculty of Engineering hereby announces the details on admissions as follows:

**1. Expected Number of Students: 20 persons**

- 1.1 National and International Schools
- 1.2 Partner schools with Faculty of Engineering:
  - 1.2.1 Mahidol University International Demonstration School (MUIDS)
  - 1.2.2 Satriwithaya School
  - 1.2.3 Saint Gabriel's College
  - 1.2.4 Wells International School
  - 1.2.5 Kanchanapisek Wittayalai Nakhon Pathom School
  - 1.2.6 Debsirin School
  - 1.2.7 Wat Nuannoradit School
  - 1.2.8 Sarasas Witaed School Group, including Sarasas Witaed Ratchaphruek School, Sarasas Witaed Rangsit School, Sarasas Witaed Klongluang School, and Sarasas Witaed Bangbuathong School
  - 1.2.9 Satriwitthaya 2 School
  - 1.2.10 Suankularb Wittayalai School

## 2. Admission Requirements

2.1 The applicant must achieve one of the academic qualifications as follows:

2.1.1 The applicant is currently studying or has graduated from Mathayom 6 in Science-Math program.

2.1.2 The applicant is currently studying or has earned a High School Certificate of Grade 12 in accordance with American Education System.

2.1.3 The applicant is currently studying or has earned a High School Certificate for Year 13 in accordance with British Education System.

2.1.4 The applicant has earned Diploma or a certificate equivalent to high school education certified by the Ministry of Education, Thailand.

2.2 The applicant must meet one of the following requirements (2.2.1, 2.2.2 or 2.2.3):

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

2.2.1.1 IELTS Academic Test	at least	5.0
2.2.1.2 TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP)	at least	480
2.2.1.3 TOEFL Internet-based (TOEFL-iBT)	at least	35
2.2.1.4 MU Grad Test	at least	60
2.2.1.5 MU-ELT	at least	84
2.2.1.6 TOEIC	at least	600

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

2.2.2 The applicant meets one of the following standardized test scores:

2.2.2.1 SAT 1: Reasoning Test  $\geq 1,100$  (Math  $\geq 600$ )

2.2.2.2 SAT 2: Subject Test in Math II, and Physics or Chemistry:  $\geq 570$  for each subject and at least one subject must be  $\geq 600$

2.2.2.3 GCSE/GCSE in Mathematics and Physics or Chemistry  $\geq C$  for each subject

2.2.2.4 ACT  $\geq 21$  by averaging in all subjects

Note: The examination should have been taken no more than 2 years prior to the application date.

2.2.3 For the applicant from partner schools with Faculty of Engineering listed in Section 1.2, the applicant must meet all the following criteria:

2.2.3.1 Cumulative Grade Point Average (GPAX)  $\geq 3.00$

2.2.3.2 Grade Point Average (GPA) of Physics and/or Chemistry  $\geq 2.00$

2.3 The applicant must have no medical condition, disability, mental condition, alcoholism or addiction to narcotics or any substance abuse, color blindness, and non-communicable diseases without any prevention or control, e.g., epilepsy, heart disease, and nephropathy, which may interfere during education.

### 3. Supporting Documents

3.1 A copy of the most recent transcript showing the applicant's grades in 5 semesters or 7 trimesters based on the Education System

3.2 A copy of certified diploma or a certificate showing the completion of high school degree or equivalents approved by the Ministry of Education of Thailand (For applicants who have already graduated from high school or passed the equivalency exams)

3.3 A photocopy of the 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 Regarding the applicant from other schools (Section 1.1), the applicant must submit official report of one of the following tests:

3.6.1 English Proficiency Tests: IELTS, TOEFL-iBT, TOEFL-ITP, TOEIC, MU-ELT or MU Grad Test

3.6.2 SAT

3.6.3 GSCE/IGCSE

3.6.4 ACT

3.7 Statement of Purpose (only 1 page of A4 paper size with 200-300 words), expressing the purpose of studying Chemical Engineering and your future career

3.8 Medical certificate approved by the hospital of any country to certify that the applicant has no health conditions or color blindness, which may interfere during education

The applicant must bring all original and/or copied documents and the original bank deposit slip on the interview day. All copied documents must certify that they are true copies of the original documents, signed and dated.

#### 4. Application Process

4.1 The applicant downloads the online application form from [www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/](http://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/)

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

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

4.2.2 The applicant may send all supporting documents via email to [poomiwat.pha@mahidol.edu](mailto:poomiwat.pha@mahidol.edu) (Lect. Dr. Poomiwat Phadungbut).

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	1 <sup>st</sup> April – 15 <sup>th</sup> May, 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Download the application form from <a href="http://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/">www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/</a></li><li>• Submit the documents in person at the Department of Chemical Engineering, Mahidol University or venues arranged by the Faculty of Engineering or Department of Chemical Engineering</li><li>• Send the documents to <a href="mailto:poomiwat.pha@mahidol.edu">poomiwat.pha@mahidol.edu</a></li></ul>
Announcement of Interview Shortlist	20 <sup>th</sup> May, 2020	The applicants will be notified via email.



Activity	Date	Details
Interview	27 <sup>th</sup> May, 2020	Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University
Notification of Admission Offer	3 <sup>rd</sup> June, 2020	The applicants will be notified via email.

## 6. Selection Criteria

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

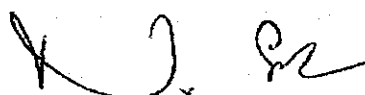
- 6.1 Academic knowledge assessed by English Proficiency Test, SAT, GCSE/IGCSE or ACT scores (70%)
- 6.2 Interview score assessed by Personal Information, Education Records, Communication Skills, Initiative Skills, Intelligence, Extracurricular Activities, and Attitude (30%)

Note: Admission process is under consideration by Program and Interview Committee

## 7. For more information

Please contact the Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Tel. (+66)2-889-2138 ext. 6117, E-mail: [poorniwat.pha@mahidol.edu](mailto:poorniwat.pha@mahidol.edu) (Lect. Dr. Poorniwat Phadungbut).

Given on 8 April, 2020



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

Acting Vice President for Academic Affairs

Acting President of Mahidol University