



ประกาศ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยมหิดล
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์
ระบบรับตรงโดยคณะ รอบที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา
ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) ปีการศึกษา
๒๕๖๓ ระบบรับตรงโดยคณะ รอบที่ ๒ รายละเอียดดังต่อไปนี้

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 (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)

๑.๒.๖ โรงเรียนเทพศิรินทร์

๑.๒.๗ โรงเรียนวัดนวลนรดิศ

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 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

๒.๒ ผู้สมัครต้องบรรลุผลสัมฤทธิ์ตาม ข้อ ๒.๒.๑, ๒.๒.๒ หรือ ๒.๒.๓ ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๒.๒.๑ ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่ง 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) อย่างไม่อย่างหนึ่ง ดังนี้

๒.๒.๒.๑ SAT ๑: Reasoning Test โดยต้องมีคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐ และมีผล
คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ อย่างน้อย ๖๐๐ คะแนน

๒.๒.๒.๒ SAT ๒: Subject Test วิชา Math II และ Physics หรือ Chemistry แต่ละวิชามี
คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๗๐ คะแนน และมีอย่างน้อย ๑ วิชา มีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ คะแนน

๒.๒.๒.๓ GCSE หรือ IGCSE ในการสมัครเข้าศึกษาได้ โดยต้องมีคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ และวิชาเคมี
หรือวิชาฟิสิกส์ ไม่ต่ำกว่าระดับ C

๒.๒.๒.๔ ACT โดยต้องมีคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาไม่ต่ำกว่า ๒๑ คะแนน

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา

๒.๒.๓ สำหรับผู้สมัครจากโรงเรียนที่มีความร่วมมือกับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามข้อที่ 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
หรือตาบอดสี หรือโรคไม่ติดต่อที่ยังไม่สามารถควบคุมด้วยการรักษาได้ เช่น โรคลมชัก โรคหัวใจ โรคไต เป็นต้น
ซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

๓. หลักฐานการสมัคร

๓.๑ สำเนาใบแสดงผลการศึกษาจากสถาบันการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (transcript) อย่างน้อย ๔
ภาคการศึกษา สำหรับการศึกษาาระบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปี หรืออย่างน้อย ๖ ภาคการศึกษา สำหรับ
ระบบการศึกษาระบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปี

๓.๒ สำเนาประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองเทียบคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรอง
จากกระทรวงศึกษาธิการ (สำหรับผู้สมัครที่จบการศึกษาหรือผ่านการสอบเทียบคุณวุฒิแล้วเท่านั้น)

๓.๓ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน (สำหรับผู้สมัครชาวไทย) หรือสำเนา
หนังสือเดินทาง ที่ระบุ วัน เดือน ปีเกิด และวันหมดอายุของหนังสือเดินทาง (สำหรับผู้สมัคร
ชาวต่างชาติ)

๓.๔ รูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป

๓.๕ สำเนาใบสำคัญการเปลี่ยนชื่อ หรือ นามสกุล (ถ้ามี)

๓.๖ สำหรับผู้สมัครที่มาจากโรงเรียนตามข้อที่ ๑.๑ ต้องยื่นใบรายงานผลการทดสอบอย่างไม่อย่างหนึ่ง ดังนี้

๓.๖.๑ ผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ IELTS TOEFL-BT 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 A๔

๓.๘ ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ซึ่งรับรองว่า
ผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพและไม่เป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

๔. ขั้นตอนการสมัคร

๔.๑ ดาวน์โหลดใบสมัครทาง 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

อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร

๔.๓ ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน ๖๐๐ บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี ๓๓๓-๒๐๐๐๒๐-๓ ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดๆ

๕. กำหนดการ

| กิจกรรม | วันที่ | รายละเอียด |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| รับสมัคร | ๑๕ มกราคม – ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ | ๑. ดาวน์โหลดใบสมัครทาง www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/ ๒. ส่งใบสมัครและหลักฐานด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถานที่ที่คณะหรือภาควิชาจัดให้มีการรับสมัคร ซึ่ง จะแจ้งให้ทราบภายหลัง หรือ ๓. ส่งใบสมัครและหลักฐานทางอีเมล poomiwat.pha@mahidol.edu |
| ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ | ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ | ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล |
| วันสอบสัมภาษณ์ | ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ | ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา | ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ | ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล |

๖. วิธีการสอบและเกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา


คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจากคะแนนรวม ๒ ส่วน ดังนี้

๖.๑ ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดยประเมินจาก ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ หรือ ผลคะแนนสอบ SAT หรือ GCSE/IGCSE หรือ ACT หรือ คะแนนเฉลี่ยสะสม อย่างใดอย่างหนึ่ง คิดเป็น ร้อยละ ๗๐

๖.๒ ผลการสอบสัมภาษณ์โดยประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการ
สื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น คิดเป็น
ร้อยละ ๓๐
หมายเหตุ ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการ
สอบสัมภาษณ์

๗. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร. ๐๒-๘๘๔-๒๑๓๘
ต่อ ๖๑๐๑-๖๑๐๓ หรือทางอีเมล poomiwat.pha@mahidol.edu อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓


(รองศาสตราจารย์ ดร. เกษักรเนติ สุขสมบูรณ์)
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



Mahidol University Announcement

**Student Admission for Bachelor of Engineering Program in Chemical Engineering
(International Program)
Faculty of Engineering**

2nd Round Direct Admission by Faculty, Academic Year 2020

The Bachelor of Engineering Program in Chemical Engineering (International Program) is now open to submit the applications. This is the 2nd Round Direct Admission by Faculty, academic year 2020. Faculty of Engineering hereby announces the details on admissions as following:

1. Expected Number of Students: 20 persons

1.1 National and International Schools

1.2 Partner Schools with Faculty of Engineering listed below

- 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 for 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 | 87 |
| 2.2.1.6 TOEIC | at least | 600 |

Note: English proficiency examination should have been taken not 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 \geq 1,100 (Math \geq 600)

2.2.2.2 SAT 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/IGCSE 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 not more than 2 years prior to the application date.

2.2.3 For the applicant from partner school 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) in 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, or non-communicable diseases without any preventive or treatment, e.g., epilepsy, heart disease, or nephropathy, which may interfere with 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 education system

3.2 A copy of certified diploma or 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 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 For 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 in chemical engineering program and expected 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 with 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 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 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 by 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 (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 | 15 th January – 28 th February, 2020 | - Download an application form from www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/ - Submit the document in person at the Department of Chemical Engineering, Mahidol University, or venues arranged by the Faculty of Engineering or Department of Chemical Engineering - Send the document to poomiwat.pha@mahidol.edu |
| Announcement of Interview Shortlist | 6 th March, 2020 | The applicants will be notified by email. |

| Activity | Date | Details |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Interview | 11 th March, 2020 | Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University |
| Notification of Admission Offer | 16 th March, 2020 | The applicants will be notified by email. |

6. Selection Criteria

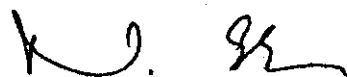
The Faculty of Engineering will make the final decision for the admission according to the following criteria:

- 6.1 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 committees

7. For more information, please contact Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Tel. (+ 66) 2- 889- 2138 ext. 6117, E- mail: poomiwat.pha@mahidol.edu (Lect.Dr.Poomiwat Phadungbut).

Given on **16** January, 2020



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

Acting Vice President for Academic Affairs

Acting President of Mahidol University