



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระบบ รับตรงโดยคณะ ประจำปีการศึกษา 2563

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ ปีการศึกษา 2563 ระบบรับตรงโดยคณะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จำนวนนักเรียนและโรงเรียนที่เปิดรับ

1.1 จำนวนที่รับ

- 1.1.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 20 คน
1.1.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) จำนวน 23 คน
1.1.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ, หลักสูตรพหุวิทยาการ) วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คน

1.2 โรงเรียนที่เปิดรับ ได้แก่

- 1.2.1 โรงเรียนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
1.2.2 โรงเรียนที่มีความร่วมมือกับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่โรงเรียนดังต่อไปนี้
1.2.2.1 โรงเรียนสตรีวิทยา
1.2.2.2 โรงเรียนเซนต์คาเบรียล
1.2.2.3 Wells International School
1.2.2.4 โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
1.2.2.5 โรงเรียนเทพศิรินทร์
1.2.2.6 โรงเรียนวัดนวลนรดิศ
1.2.2.7 โรงเรียนสารสาสน์วิเทศราชพฤกษ์
1.2.2.8 โรงเรียนสตรีวิทยา 2
1.2.2.9 โรงเรียนสาธิตนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
1.2.2.10 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
1.2.2.11 โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

2. คุณสมบัติของผู้สมัคร

- คุณสมบัติของผู้สมัครในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

2.1 วุฒิการศึกษา ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- 2.1.1 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษา วิทย-คณิต
2.1.2 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ year 13 ระบบอังกฤษ
2.1.3 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

- 2.2 เกรตเฉลี่ยสะสม (GPAX) อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 3.50
- 2.3 คะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และอังกฤษ ไม่ต่ำกว่า 3.25 คะแนน
ปรากฏในใบแสดงผลการเรียน ยกเว้นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 2.1.2
- 2.4 ผู้สมัครต้องมีผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

2.4.1 IELTS Academic Test	มีระดับคะแนนตั้งแต่	5.5	ขึ้นไป
2.4.2 TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP)	มีระดับคะแนนตั้งแต่	500	ขึ้นไป
2.4.3 TOEFL Computer-based (TOEFL-CBT)	มีระดับคะแนนตั้งแต่	173	ขึ้นไป
2.4.4 TOEFL Internet-based (TOEFL-IBT)	มีระดับคะแนนตั้งแต่	59	ขึ้นไป
2.4.5 MU Grad Test	มีระดับคะแนนตั้งแต่	60	ขึ้นไป
2.4.6 MU-ELT	มีระดับคะแนนตั้งแต่	91	ขึ้นไป
2.4.7 SAT I (Reasoning Test)	มีระดับคะแนนตั้งแต่	1,000	ขึ้นไป

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

- 2.5 ผู้สมัครต้องไม่มีปัญหาสุขภาพ และไม่เ็นตาบอดสีขั้นรุนแรง ซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

● คุณสมบัติของผู้สมัครในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

- 2.1 จุดการศึกษา ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- 2.1.1 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) แผนการศึกษา วิทยุ-คณิต
- 2.1.2 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน
- 2.1.3 กำลังศึกษาหรือจบการศึกษา year 13 ระบบอังกฤษ
- 2.1.4 ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

- 2.2 ผู้สมัครต้องบรรลุผลสัมฤทธิ์ตาม ข้อ 2.2.1, 2.2.2 หรือ 2.2.3 ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- 2.2.1 ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

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

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

- 2.2.2 ผลคะแนนสอบ (Standardized test scores) อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- 2.2.2.1 SAT 1: Reasoning Test โดยต้องมีคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 1,100 และมีผลคะแนน
วิชาคณิตศาสตร์ อย่างน้อย 600 คะแนน
- 2.2.2.2 SAT 2: Subject Test วิชา Math II และ Physics หรือ Chemistry แต่ละวิชามีคะแนน
ไม่ต่ำกว่า 570 คะแนน และมีอย่างน้อย 1 วิชา มีคะแนนไม่ต่ำกว่า 600 คะแนน
- 2.2.2.3 GCSE หรือ IGCSE ในการสมัครเข้าศึกษาได้ โดยต้องมีคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ และวิชาเคมี
หรือวิชาฟิสิกส์ ไม่ต่ำกว่าระดับ C
- 2.2.2.4 ACT โดยต้องมีคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาไม่ต่ำกว่า 21 คะแนน

ทั้งนี้ ผลคะแนนสอบมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สอบผ่านถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา

- 2.2.3 สำหรับผู้สมัครจากโรงเรียนที่มีความร่วมมือกับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามข้อ 1.2.2 ต้องมีคะแนน
เฉลี่ยสะสม (GPAX) อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 3.00

2.3 ผู้สมัครต้องไม่มีปัญหาทางสุขภาพ หรือความพิการ หรือปัญหาทางสุขภาพจิต หรือภาวะติดสารเสพติดหรือ
 ตาบอดสี หรือโรคไม่ติดต่อที่ยังไม่สามารถควบคุมด้วยการรักษาได้ เช่น โรคลมชัก โรคหัวใจ โรคไต เป็นต้น
 ซึ่งจะป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

- คุณสมบัติของผู้สมัครในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรนานาชาติ,
 หลักสูตรพหุวิทยาการ) วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องเต็ม

2.1 วุฒิการศึกษา ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

2.1.1 กำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษาสุดท้ายในโรงเรียนนานาชาติในประเทศไทย

2.1.2 กำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษาสุดท้ายในต่างประเทศ

2.1.3 ได้รับประกาศนียบัตรสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2.1.4 เกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.80

2.2 ผู้สมัครต้องมีผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง (ถ้ามี) ดังนี้

2.2.1 IELTS มีระดับคะแนนตั้งแต่ 5.0 ขึ้นไป

2.2.2 TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP) มีระดับคะแนนตั้งแต่ 500 ขึ้นไป

2.2.3 TOEFL Computer-based (TOEFL-CBT) มีระดับคะแนนตั้งแต่ 173 ขึ้นไป

2.2.4 TOEFL Internet-based (TOEFL-IBT) มีระดับคะแนนตั้งแต่ 35 ขึ้นไป

2.2.5 SAT I (Reasoning Test) มีระดับคะแนนตั้งแต่ 1100 ขึ้นไป

2.2.6 CAE (Cambridge Assessment English) มีระดับคะแนนตั้งแต่ 52 ขึ้นไป

2.2.7 TOEIC มีระดับคะแนนตั้งแต่ 600 ขึ้นไป

2.2.8 MU GRAD Test มีระดับคะแนนตั้งแต่ 36 ขึ้นไป

หรือผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษที่เทียบเท่า ทั้งนี้ ผลคะแนนต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วินสอบผ่านถึงวันที่สอบสัมภาษณ์

2.3 ผู้สมัครต้องไม่มีปัญหาทางสุขภาพ หรือความพิการ หรือปัญหาทางสุขภาพจิต หรือภาวะติดสารเสพติด ซึ่งจะป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

3. หลักฐานการสมัคร

3.1 ประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองเทียบคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงศึกษาธิการ

3.2 ใบแสดงผลการศึกษาจากสถาบันการศึกษา

3.3 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน (สำหรับผู้สมัครชาวไทย) หรือสำเนาหนังสือเดินทางที่ระบุ วัน เดือน ปีเกิด และวันหมดอายุของหนังสือเดินทาง (สำหรับผู้สมัครชาวต่างชาติ)

3.4 รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป

3.5 สำเนาใบสำคัญการเปลี่ยนชื่อ หรือ นามสกุล (ถ้ามี)

3.6 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

3.7 เขียนเรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเป้าหมายในวิชาชีพ ความยาว 1 หน้ากระดาษ A4

3.8 หนังสือ Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรองอย่างน้อย 3 ฉบับ ตัวอย่างเช่น อาจารย์ในสถาบันการศึกษา หรือบุคคลในสายวิชาการที่อยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ

3.9 ใบรายงานผลการสอบวัดระดับภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามข้อ 2.2

3.10 ใบรับรองแพทย์ที่ออกโดยสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลซึ่งรับรองว่าผู้สมัครไม่มีปัญหาทางสุขภาพ และไม่ป็นตาบอดสีขั้นรุนแรง อันจะป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

ทั้งนี้ ในวันสอบสัมภาษณ์ ผู้สมัครจะต้องนำเอกสารหลักฐานการสมัคร พร้อมทั้งใบนำฝากค่าสมัครฉบับจริงมาด้วย และให้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องบนสำเนาเอกสารทุกฉบับ

4. ขั้นตอนการสมัคร

4.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)

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

4.1.2 ส่งใบสมัคร พร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร (ตามข้อ 3) ได้ 2 ช่องทางดังนี้

- สมัครด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือจะแจ้งสถานที่ให้ทราบภายหลัง
- ส่งใบสมัครและหลักฐานประกอบทางอีเมล wachiraporn.tho@mahidol.ac.th วชิราภรณ์ ทองคุ้ม หรือ inchalita.suw@mahidol.ac.th อินท์ชลิตา สุวรรณรังสีมา

4.1.3 ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 600 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดๆ

4.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

4.2.1 ดาวน์โหลดใบสมัครทาง www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/

4.2.2 ส่งใบสมัคร พร้อมหลักฐานประกอบการสมัคร (ตามข้อ 3) ได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

- สมัครด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ ณ สถานที่ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือภาควิชาวิศวกรรมเคมีจัดให้มีการรับสมัคร
- ส่งใบสมัครและหลักฐานประกอบทางอีเมล poomiwat.pha@mahidol.edu อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร

4.2.3 ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 600 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดๆ

4.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ, หลักสูตรพหุวิทยาการ) วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์ขั้นสูงและเครื่องตีพิมพ์

4.3.1 ดาวน์โหลดใบสมัครทาง https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu_eng/apply-online

4.3.2 ชำระค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 600 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชี “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่บัญชี 333-200020-3 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใด ๆ

4.3.3 ส่งใบสมัคร หลักฐานประกอบ และสำเนาใบนำฝากค่าสมัคร (ตามข้อ 3) ได้ ดังนี้

- ส่งใบสมัครหลักฐานประกอบ และสำเนาใบนำฝากค่าสมัครด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ส่งใบสมัคร หลักฐานประกอบ และสำเนาใบนำฝากค่าสมัคร ทางอีเมล อาจารย์ ดร.นพกร ภูระยา (noppakorn.phu@mahidol.edu) หรือ อาจารย์ ดร.ดลพร แซ่แต้ (donlaporn.sae@mahidol.ac.th)

5. กำหนดการ

กิจกรรม	วันที่	รายละเอียด
รับสมัคร	1 ตุลาคม – 15 พฤศจิกายน 2562	<p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ดาวน์โหลดใบสมัครทาง https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/ ส่งใบสมัครและหลักฐานด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือจะแจ้งสถานที่ให้ทราบภายหลัง ส่งใบสมัครและหลักฐานทางอีเมล wachiraporn.tho@mahidol.edu หรือ inchalita.suw@mahidol.ac.th
		<p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)</p> <ol style="list-style-type: none"> ดาวน์โหลดใบสมัครทาง www.eg.mahidol.ac.th/dept/egche/ ส่งใบสมัครและหลักฐานด้วยตนเอง ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ส่งใบสมัครและหลักฐานทางอีเมล poomiwat.pha@mahidol.edu
		<p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ, หลักสูตรพหุวิทยาการ) วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องตีพิมพ์</p> <p>ดาวน์โหลดใบสมัครทาง https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu_eng/apply-online</p>
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	18 พฤศจิกายน 2562	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล
วันสอบสัมภาษณ์	20 พฤศจิกายน 2562	ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	22 พฤศจิกายน 2562	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล
ลงทะเบียนภาคการศึกษาต้นปีการศึกษา 2563	22-25 พฤศจิกายน 2562	ประกาศให้ผู้สมัครทราบทางอีเมล

6. วิธีการสอบและเกณฑ์การคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษา

6.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจาก 100 คะแนน รวม 4 ส่วน ดังนี้

- 6.1.1 เอกสารประกอบการสมัคร คือ แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio), เรียงความเป็นภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเป้าหมายในวิชาชีพ, Recommendation ที่มีบุคคลที่น่าเชื่อถือรับรอง คิดเป็นร้อยละ 40
- 6.1.2 ผลการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20
- 6.1.3 ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 20
- 6.1.4 ผลการสอบสัมภาษณ์ คิดเป็นร้อยละ 20

หมายเหตุ การสอบสัมภาษณ์จะประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น

6.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือกโดยการตัดสินจากคะแนนรวม 2 ส่วน ดังนี้

- 6.2.1 ผลการวัดระดับความรู้ทางวิชาการโดยประเมินจาก ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ หรือ ผลคะแนนสอบ SAT หรือ GCSE/IGCSE หรือ ACT หรือ คะแนนเฉลี่ยสะสม อย่างใดอย่างหนึ่ง คิดเป็นร้อยละ 70
- 6.2.2 ผลการสอบสัมภาษณ์โดยประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 30

หมายเหตุ ทั้งนี้การพิจารณาการรับเข้าศึกษาขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรและกรรมการสอบสัมภาษณ์

6.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ, หลักสูตรพหุวิทยาการ) วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องจักร คณะวิศวกรรมศาสตร์จะดำเนินการสอบคัดเลือก โดยตัดสินจากคะแนนรวม 100 คะแนน พิจารณาใน 4 ด้าน ดังนี้

- 6.3.1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) และเรียงความภาษาอังกฤษเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการเลือกเข้าศึกษา และจุดมุ่งหมายในการประกอบอาชีพ (Statement of Purpose) คิดเป็นร้อยละ 40
- 6.3.2 ผลการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20
- 6.3.3 ผลการวัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 20
- 6.3.4 ผลการสอบสัมภาษณ์ คิดเป็นร้อยละ 20

หมายเหตุ ทั้งนี้ การสอบสัมภาษณ์จะประเมินจาก ประวัติส่วนตัว ประวัติการศึกษา ความสามารถในการสื่อสาร ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปฏิภาณไหวพริบ กิจกรรมที่เคยเข้าร่วม ทักษะคิด เป็นต้น



Mahidol University Announcement
Student Admission for Bachelor of Engineering Program (International Program)
Faculty of Engineering
Direct Admission by Faculty, Academic Year 2020

Faculty of Engineering is now open for the submission of applications to the Bachelor of Engineering for three International Programs, Academic Year 2020. Faculty of Engineering hereby announces the details on admissions as the following:

1. Number of Expected Students and Schools

1.1 Number of Expected Students

- | | |
|---|------------|
| 1.1.1 Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program) | 20 persons |
| 1.1.2. Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program) | 23 persons |
| 1.1.3. Bachelor of Engineering in Industrial Engineering
(International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering | 15 persons |

1.2 Schools

1.2.1 Schools in Thailand and Abroad

1.2.2 Schools under Faculty of Engineering MOU:

- 1.2.2.1 Satriwitthaya School
- 1.2.2.2 Saint Gabriel's College
- 1.2.2.3 Wells International School
- 1.2.2.4 Kanjanapisek Wittayalai Nakhon Pathom School
- 1.2.2.5 Debsirin School
- 1.2.2.6 Wat Nuannoradit School
- 1.2.2.7 Sarasas Witaed Ratchaphruek School
- 1.2.2.8 Satriwitthaya 2 School
- 1.2.2.9 Mahidol University International Demonstration School
- 1.2.2.10 Suankularb Wittayalai School
- 1.2.2.11 Bangkok Christian College

2. Admission requirements

Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program)

- 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

7. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- 7.1 ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร 02-4414255 หรือทางอีเมล wachiraporn.tho@mahidol.edu วชิราภรณ์ ทองคุ้ม หรือ inchalita.suw@mahidol.ac.th อินท์ชลิตา สุวรรณรังสิมา
- 7.2 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร 02-889-2138 ต่อ 6101-6103 หรือทางอีเมล poomiwat.pha@mahidol.edu อาจารย์ ดร.ภูมิวัต ผดุงบุตร
- 7.3 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร 02-8892138 ต่อ 6201-3 มือถือ 080-2668289, 082-5848805 หรือทางอีเมล อาจารย์ ดร.นพกร ภูระย้า (noppakorn.phu@mahidol.edu) หรือ อาจารย์ ดร.ดลพร แซ่แต้ (donlaporn.sae@mahidol.ac.th)

ประกาศ ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2562

๗/๙

(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์สุวัฒน์ เบญจพลพิทักษ์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

- 2.2 Cumulative Grade Point Average (GPAX) \geq 3.50 (at least 4 semesters)
- 2.3 Certified copy of the most recent transcript showing the applicant's grades in Science, Math and English \geq 3.25 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 not more than 2 years before the interview date.

- 2.5 The applicant must have no medical condition and severe color blind which may interfere with the education.

Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program)

- 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 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 \geq 1,100 (Math \geq 600)

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

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

2.2.2.4 ACT ≥ 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 schools under Faculty of Engineering MOU, the applicant must have Cumulative Grade Point Average (GPAX) for at least 4 semesters not less than 3.00

2.3 The applicant must have no medical condition, disability, mental condition, addiction to narcotics or any substance abuse, color blind, or non-communicable diseases without any preventive or controlled treatment, e.g., epilepsy, heart disease, or nephropathy, which may interfere with education.

Bachelor of Engineering in Industrial Engineering (International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering

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

2.1.1 The applicant is currently studying Mathayom 6 and holding cumulative Grade Point Average (GPAX) not less than 2.80 out of 4.00 from at least 4 recent semesters.

2.1.2 The applicant is currently studying in the last academic year at an international high school in Thailand.

2.1.3 The applicant is currently studying in the last academic year at a high school abroad.

2.1.4 The applicant has earned a diploma or a certificate equivalent to high school certificate.

2.2 The applicant meets the English proficiency requirement by achieving a minimum score in one of the following English proficiency exams (if applicable):

2.2.1 IELTS Academic Test	at least	5.0
2.2.2 TOEFL Paper-based (TOEFL-ITP)	at least	500
2.2.3 TOEFL Computer-based (TOEFL-CBT)	at least	173
2.2.4 TOEFL Internet-based (TOEFL-IBT)	at least	35
2.2.5 SAT I (Reasoning Test)	at least	1100
2.2.6 CAE (Cambridge Assessment English)	at least	52
2.2.7 TOEIC	at least	600
2.2.8 MU GRAD Test	at least	36

or other equivalent English proficiency tests.

Note: The examination must have been taken not more than 2 years before the interview date.

2.3 The applicant must have no medical condition, disability, mental condition, alcoholism or addiction to narcotics or any substance abuse, which may interfere with your education.

3. Supporting documents

- 3.1 Certificate indicating the completion of high school degree or equivalents approved by the Ministry of Education of Thailand
- 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 more than two years old.
- 3.10 Certificate from a government hospital to certify that the applicant is not severe color blind and has no health condition which may interfere with 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

Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program)

- 4.1 The applicant downloads an online application form from <https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/>
- 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 document in person at the Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University or other location (TBA).
 - 4.2.2 The applicant may send the document by sending an email to wachiraporn.tho@mahidol.edu (Wachiraporn Thongkum) or inchalita.suw@mahidol.ac.th (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.

Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program)

- 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.

Bachelor of Engineering in Industrial Engineering (International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering

- 4.1 The applicant downloads an application document form via https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu_eng/apply-online
- 4.2 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 that the application fee is non-refundable.

- 4.3 The applicant submits the application documents (see Section 3) in person or via email:
 - 4.3.1 The applicant may submit the documents in person at the Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University.
 - 4.3.2 The applicant may email the application documents and the payment slip to noppakorn.phu@mahidol.edu (Lect. Dr.Noppakorn Phuraya) or donlaporn.sae@mahidol.ac.th (Lect. Dr.Donlaporn Saetae).

5. Admission schedule

Activity	Date	Details
Application period	1 st October – 15 th November, 2019	Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program) <ol style="list-style-type: none"> Download an application form from https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/ Submit the document in person at the Department of Biomedical Engineering, Mahidol University, or other location (TBA). Send the document to wachiraporn.tho@mahidol.edu or inchalita.suw@mahidol.ac.th
		Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program) <ol style="list-style-type: none"> 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
		Bachelor of Engineering in Industrial Engineering (International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering Download online application form at https://www.eg.mahidol.ac.th/egmu_eng/apply-online
Announcement of interview shortlist	18 th November, 2019	The applicants will be notified by email.
Interview	20 th November, 2019	Faculty of Engineering, Mahidol University
Notification of admission offer	22 nd November, 2019	The applicants will be notified by email.
Registration for Semester 1, Academic Year 2020	22 nd -25 th November, 2019	The applicants will be notified by email.

6. Selection criteria

Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program)

The Bachelor of Engineering in Biomedical Engineering (International Program) 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 Test (20%)
- 6.4 Interview score (20%)

Note: Interview score assessed by personal information, education record, communication skills initiative, intelligence, extracurricular activities and attitude.

Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program)

The Bachelor of Engineering in Chemical Engineering (International Program) 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 record, communication skills, initiative, intelligence, extracurricular activities and attitude. (30%)

Note: Admission process is under consideration by program and interview committees

Bachelor of Engineering in Industrial Engineering (International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering

The Bachelor of Engineering in Industrial Engineering (International, Interdisciplinary Program) with a Major in Dairy and Beverage Engineering will make the final decision for the admission using the total score of 100% with the consideration of the following categories:

- 6.1 Portfolio and Statement of Purpose (40%)
- 6.2 Transcript (20%)
- 6.3 English Proficiency Test (20%)
- 6.4 Interview score (20%)

Note: The interview exam will be evaluated using personal and educational records, communication skills, creativity, academic activities, attitude, etc.

7. For more information

- 7.1 Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Tel. (+66)2-441-4255,
E-mail: wachiraporn.tho@mahidol.edu or inchalita.suw@mahidol.ac.th
- 7.2 Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Tel. (+66)2-889-2138
Ext. 6117, E-mail: poomiat.pha@mahidol.edu (Lect.Dr.Poomiat Phadungbut)
- 7.3 Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Tel. (+66)2-889-2138
Ext. 6201-3 Mobile (+66) 80-2668289, (+66) 82-5848805 or E-mail: noppakorn.phu@mahidol.edu
(Lect. Dr.Noppakorn Phuraya) or donlaporn.sae@mahidol.ac.th (Lect. Dr.Donlaporn Saetae)

Given on **27** September, 2019



(Clinical Professor Suwat Benjaponpitak, M.D.)
Acting Vice President for Academic Affairs
Acting President of Mahidol University