

**คุณสมบัติเพิ่มเติมและเกณฑ์ต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2570**

วิทยาเขตกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 200,000 บาท (หมายจ่ายภาคการศึกษาละ 25,000 บาท)

จำนวนที่เปิดรับ 40 คน (กรณีรอบ 1/1 มีจำนวนผู้ยืนยันสิทธิ์ในระบบ MU-TCAS ไม่ครบตามแผนการรับ
จึงจะเปิดรับในรอบที่ 1/2)

คุณสมบัติทั่วไป

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและ
คัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2)
ปีการศึกษา 2570 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. วุฒิการศึกษา: รับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ ที่กำลังศึกษาชั้นปีที่สุดท้ายที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาใน
ปีการศึกษา 2569 ดังนี้
 - หลักสูตรไทย ได้แก่ ชั้น ม.6
 - หลักสูตรนานาชาติ ได้แก่ Grade 12 หรือ Year 13 หรือ GED
 - รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
2. แผนการศึกษา: รับทุกแผนการศึกษา ที่ได้เรียนรายวิชา 4 วิชาสามัญ เคมี ฟิสิกส์ คณิต และอังกฤษ
3. เกรดเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX) $4 \geq 2.50$
4. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ (GPA)

วิชา	คะแนนเฉลี่ย
ฟิสิกส์	≥ 2.50
เคมี	≥ 2.50
คณิตศาสตร์	≥ 2.50
ภาษาอังกฤษ	≥ 2.50

ด้านสุขภาพ

ผู้สมัครต้องไม่เป็นโรคที่เรื้อรังหรือร้ายแรงจนเป็นอุปสรรคต่อการเรียนและการทำงาน

ด้านคุณสมบัติเฉพาะ

มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรมที่สอดคล้องกับหลักสูตร อาจเป็นช่องทางออนไลน์ หรือเป็นกิจกรรมรูปแบบต่าง ๆ

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 2.50	15 %
GPA กลุ่มสาระวิชา - เคมี - ชีววิทยา - ฟิสิกส์ กลุ่มคณิตฯ กลุ่มภาษาต่างประเทศ เฉพาะภาษาอังกฤษ	≥ 2.50 - ≥ 2.50 ≥ 2.50 - ≥ 2.50	15 %
การพิจารณา Portfolio		20 %
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน) -บุคลิกภาพ ทักษะการสื่อสาร 40 คะแนน -ทัศนคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ 30 คะแนน -ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี 30 คะแนน (มีผลสัมฤทธิ์ไม่ต่ำกว่า 70 คะแนน)		50 % และมีผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสุขภาพ - ผลตรวจปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด		มีผลเป็น “ผ่าน”

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสิ้นสุด

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบรับสมัคร Online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5×2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB

2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน

3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

4. สำเนาระเบียงแสดงผลการเรียน (ปพ.1)

(1) ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัครลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

(2) ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัครลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

(3) ผู้สมัครที่ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด จะต้องมียุทธศาสตร์แสดงผลการเรียน

5. ใบรับรองคะแนนสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษา ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ <https://tcas.mahidol.ac.th> หัวข้อ ดาวน์โหลดเอกสาร กดเลือกหัวข้อ ใบรับรองคะแนนของส่วนกลาง) ให้โรงเรียนรับรองออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน สแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

6. แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) จำนวนไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 (ไม่จำเป็นต้องมีปก คำนำ สารบัญ) เขียนหรือพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อัปโหลดเป็นไฟล์ .pdf เนื้อหาประกอบด้วย

- แนะนำตัวเอง และทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ โดยเขียน เรียงความ เกี่ยวกับทัศนคติต่อวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ (ด้วยลายมือ) ความยาว 1 หน้ากระดาษ A4
- Recommendation Letter จากอาจารย์ประจำชั้น 1 ฉบับ และอาจารย์ประจำวิชาใดก็ได้ 2 ท่าน ท่านละ 1 ฉบับ (รวมเป็น 3 ฉบับ) เขียนหรือพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ความยาวฉบับละไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

การสัมภาษณ์

1. สอบสัมภาษณ์รูปแบบออนไลน์ รายละเอียดสามารถติดตามข้อมูลได้ภายหลังประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบสัมภาษณ์ ที่ <https://ka.mahidol.ac.th/>
2. ค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์ 200 บาท

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรในองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน หรือองค์กรพัฒนาเอกชน ประกอบอาชีพในสายงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรงานระบบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ งานระบบสุขาภิบาลในอาคารและระบบรวบรวมน้ำเสีย งานระบบการผลิตน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค งานระบบบำบัดน้ำเสีย งานระบบควบคุมมลพิษอากาศ และงานระบบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย เป็นต้น

2. นักวิชาการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่ งานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

โดยสามารถทำงานในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ บริษัทผู้ออกแบบและที่ปรึกษาด้านการกำจัดมลพิษ สถาบันการศึกษา/วิจัย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ งานให้คำปรึกษา วางแผนโครงการ ออกแบบ ควบคุม ป้องกัน ลดและแก้ไขปัญหามลพิษ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงวางแผนรองรับภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานการศึกษาและกิจการนักศึกษา

โทร. 034-585058 ต่อ 2102, 2104 หรือ 086-3779947

Facebook: งานการศึกษา วิทยาเขตกาญจนบุรี

Facebook: Mahidol University Kanchanaburi Campus