

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567

รอบที่ 1 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)

วิทยาเขตกาญจนบุรี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ

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

Facebook: งานการศึกษา วิทยาเขตกาญจนบุรี และ Facebook: Mahidol University Kanchanaburi Campus

ค่าธรรมเนียมต่อภาคการศึกษา 25,000 บาท

1 จำนวนที่รับเข้าศึกษา

จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/1	จำนวนที่เปิดรับรอบ 1/2
จำนวน 40 คน	(จะเปิดรับเพิ่มเติม กรณีรับรอบ 1/1 ได้ไม่ครบ)

2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไป

1. วุฒิการศึกษา: **รับผู้สำเร็จการศึกษา** หรือ **ที่กำลังศึกษาชั้นปีสุดท้าย** ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2566 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)  $\geq 2.50$

4. เกณฑ์ขั้นต่ำคะแนนเฉลี่ยสาระการเรียนรู้ (GPA):

วิชา	คะแนนเฉลี่ย
ฟิสิกส์	$\geq 2.50$
เคมี	$\geq 2.50$
คณิต	$\geq 2.50$
อังกฤษ	$\geq 2.50$

1. ด้านสุขภาพ

ผู้สมัครต้องไม่เป็นโรคที่เรื้อรังหรือร้ายแรงจนเป็นอุปสรรคต่อการเรียนและการทำงาน

## 2. ด้านคุณสมบัติเฉพาะหลักสูตร/สาขาวิชา/โครงการ ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(1) ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา หรือ กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม หรือ กิจกรรมที่สอดคล้องกับหลักสูตร อาจเป็นช่องทางออนไลน์ หรือเป็นกิจกรรมรูปแบบใดก็ได้ โดยอัดวิดีโอคลิปชี้แจงรายละเอียดและผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ ความยาวไม่เกิน 3 นาที **หรือ**

(2) ผ่านการแข่งขันทางวิชาการระดับจังหวัด หรือ สูงกว่า

### เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบรับสมัคร Online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 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 ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (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. เอกสารคุณวุฒิการศึกษา

(1) ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา)

ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ 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 – ชื่อสกุลของผู้สมัคร ลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

หมายเหตุ - กรณี ปพ.1 แสดงจำนวนภาคการศึกษาไม่ตรงตามที่เกณฑ์กำหนด ให้โรงเรียนรับรองเกรดเฉลี่ยสะสม โดยใช้แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนฯ ของมหาวิทยาลัย

(ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>) สแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf แล้วอัปโหลดเพิ่มเติมมาในรายการที่ (5)

(3) ผู้สมัครที่ได้ประกาศนียบัตรเทียบเท่าตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด จะต้องมียุทธศาสตร์แสดงผลการศึกษา

5. แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเฉลี่ยตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA) 6 ภาคการศึกษา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หรือ 4 ภาคการศึกษา สำหรับผู้กำลังศึกษา (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>)

6. เพิ่มสะสมผลงาน (Portfolio) จำนวนไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 (ไม่จำเป็นต้องมีปก คำนำ สารบัญ)

เขียนหรือพิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อัปโหลดเป็นไฟล์ .pdf เนื้อหาประกอบด้วย

- แนะนำตัวเอง และทัศนคติที่ต่อวิชาชีพ 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
- ใบแสดงผลการรับรองจำนวนหน่วยกิตและคะแนนเฉลี่ยตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA) (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>)

#### การสัมภาษณ์

1. ค่าสอบสัมภาษณ์ 200 บาท ช่องทางออนไลน์
2. เกณฑ์คะแนนการสัมภาษณ์
  1. บุคลิกภาพ ทักษะการสื่อสาร ร้อยละ 40
  2. ทัศนคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ ร้อยละ 30
  3. ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ร้อยละ 30

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 สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ งานให้คำปรึกษา วางแผนโครงการ ออกแบบ ควบคุม ป้องกัน ลดและแก้ไขปัญหามลพิษ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมถึงวางแผนรองรับภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง