

การรับสมัคร

คุณสมบัติของผู้สมัคร

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าที่ผ่านการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

ช่องทางและช่วงเวลาการรับสมัคร

1. โควต้า ช่วงระหว่างเดือนตุลาคม
2. สอบตรง สมัครช่วงเดือนธันวาคม
3. แอดมิชชั่น



Chemical Engineering

KING MONGKUT'S
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY
NORTH BANGKOK

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Email: che@eng.kmutnb.ac.th
Website: www.che.kmutnb.ac.th
Facebook: <https://www.facebook.com/che.kmutnb>



ChE Facebook



ChE website



ChE Line

ที่อยู่ : อาคาร 86 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์: 02 555 2000 ต่อ 8230, 8237

แฟกซ์ : 02 587 0024

Address: Bld.86 King Mongkut's University of Technology North Bangkok
1518 Pracharat 1 Road, Wongsawang,
Bangsue, Bangkok 10800

Tel.: +662 555 2000 Ext. 8230, 8237

Fax: +662 587 0024



วิศวกรรมเคมี Chemical Engineering

วิศวกรรมเคมี คือ การใช้ศาสตร์ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา เพื่อออกแบบและผลิต เคมีภัณฑ์ต่างๆ โดยเริ่มต้นจากการทดลองในห้องทดลอง **พัฒนาไปสู่เครื่องต้นแบบ และขยายเป็นสายการผลิต** ในภาคอุตสาหกรรมจึงทำให้วิศวกรรมเคมี มีความแตกต่างกับวิทยาศาสตร์เคมีที่เน้นเฉพาะการทดลองในห้องทดลอง นอกจากนั้น ยังคำนึงถึงการผลิต การใช้พลังงานในรูปแบบต่างๆ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

หลักสูตรที่เปิดสอน

หลักสูตรปกติแบบเสริมทักษะภาษาอังกฤษ:

การเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 20% ของรายวิชาทั้งหมด
หลักสูตรได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาและการรับรอง
ปริญญา TABEE: Thailand Accreditation Board for Engineering
Education (Full Accreditation) ปีการศึกษา 2563-2568
<https://coe.or.th/degreecertificate-tabee/check-tabee>

ทุนการศึกษา

- ทุนเรียนดี
- ทุนขาดแคลน
- ทุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

ทำไมต้อง วิศวกรรมเคมี มจพ.

วิศวกรรมเคมี มจพ. ไม่เพียงมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการตามความต้องการอุตสาหกรรมเท่านั้น แต่ยังสนับสนุนการพัฒนา
ศักยภาพของบัณฑิตในด้านอื่นๆ ในรูปแบบโครงการต่างๆ เช่น

โครงการ	ช่วงเวลาของโครงการ ปกติ
สอนเสริมภาษาอังกฤษ	ก่อนเข้าชั้นปี 2
เยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม	ขึ้นอยู่กับรายวิชา
เตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษ เพื่อการทำงาน	ก่อนจบปี 4

2^{Plus}2

โครงการ 2+2 กับ The University Manchester โดยผู้เรียน ที่
เข้า ร่วมโครงการนี้จะศึกษาที่ มจพ. 2 ปี (ชั้นปีที่ 1 และ 2) และศึกษา
ต่อที่ The University Manchester University อีก 2 ปี (ชั้นปีที่ 3
และ 4) ซึ่งผู้เรียนจะได้ รับปริญญาบัตรจากมหาวิทยาลัยทั้ง 2 แห่ง

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

หลักสูตรปกติ ภาควิชาการศึกษา: 25000 บาท

ปรัชญาการศึกษา : พัฒนาคณ

พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิศวกรรมเคมี เรียนจบแล้วทำงานอะไร

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมเคมี จะเป็นผู้มีความรู้และทักษะใน
กระบวนการ เครื่องมือ/เครื่องจักร และอุปกรณ์ในสายการผลิตทาง
อุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์/ กระดาษ อาหาร เป็นต้น ทั้งนี้สามารถทำงานได้หลากหลาย
แขนงอย่าง กว้างขวาง ได้แก่

- งานออกแบบและวางโครงข่ายทางท่อน้ำมันและก๊าซ (Piping Design)
- งานทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัย (Chemical Process Safety)
- งานควบคุมกระบวนการผลิตและพัฒนาระบบการผลิต (Process and Production)
- งานวิเคราะห์และบริหารโครงการ (Project Management)
- งานขายและงานบริการทางเทคนิค (Sale and Service)
- งานวิจัยและพัฒนา (Research and Development)

