

การรับ สมัคร

คุณสมบัติของผู้สมัคร

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
ที่ผ่าน การสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยฯ

ช่องทางและช่วงเวลาการรับสมัคร

- 1.โควตา ยื่นความจำนงช่วงเดือนพฤศจิกายน
- 2.สอบตรง สมัครช่วงเดือนธันวาคม สอบช่วงเดือนมีนาคม
- 3.แอดมิชชั่น



Chemical Engineering

KING MONGKUT'S
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY
NORTH BANGKOK

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Email: che@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 ถนนประชาชื่น 1 แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์: 02 555 2000 ต่อ 8230, 8237

แฟกซ์ : 02 587 0024

Address: 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

หลักสูตรนานาชาติ :

การเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 100% ของรายวิชาทั้งหมดเน้น การสอนแบบใช้ปัญหาเป็นหลัก (Problem based Learning, PBL) โดยอาจารย์จะทำหน้าที่เป็นโค้ชคอยแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา

ทุนการศึกษา

- ▶ ทุนเรียนดี
- ▶ ทุนขาดแคลน
- ▶ ทุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

ทำไมต้อง

วิศวกรรมเคมี มจพ.

วิศวกรรมเคมี มจพ. ไม่เพียงมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการตามความต้องการอุตสาหกรรมเท่านั้น แต่ยังสนับสนุนการพัฒนา ศักยภาพของบัณฑิตในด้านอื่นๆ ในรูปแบบโครงการต่างๆ อีกด้วย เช่น

โครงการ	ช่วงเวลาในการเข้าร่วม	
	ปกติ	นานาชาติ
สอนเสริมภาษาอังกฤษ	ก่อนเข้าปี 2	ก่อนเข้าปี 2
สอนเสริมวิชาพื้นฐาน	-	ช่วงปี 1
เยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม	ขึ้นอยู่กับรายวิชา	ตลอดทุกปี
เตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	ก่อนจบปี 4	ก่อนจบปี 4

2^{Plus}2

โครงการ 2+2 กับ Manchester University โดยผู้เรียนที่เข้าร่วมโครงการนี้จะศึกษาที่ มจพ. 2 ปี (ชั้นปีที่ 1 และ 2) และศึกษาต่อที่ Manchester University อีก 2 ปี (ชั้นปีที่ 3 และ 4) ซึ่งผู้เรียนจะได้รับปริญญาบัตรจากมหาวิทยาลัยทั้ง 2 แห่ง

ค่าใช้จ่าย

หลักสูตรปกติ เทอมละ 25000 บาท

หลักสูตรนานาชาติ เทอมละ 80000 บาท

วิศวกรรมเคมี

เรียนจบแล้วทำงานอะไร



ผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมเคมี จะเป็นผู้รอบรู้ในกระบวนการ เครื่องมือ/เครื่องจักร และอุปกรณ์ในสายการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์/ กระดาษ อาหาร เป็นต้น ทั้งนี้สามารถทำงานได้หลากหลายแขนงอย่างกว้างขวาง ได้แก่

- ▶ งานออกแบบและวางโครงข่ายทางท่อน้ำมันและก๊าซ (Piping design)
- ▶ งานทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัย (Chemical process safety)
- ▶ งานควบคุมกระบวนการผลิตและพัฒนากระบวนการผลิต (Process and production)
- ▶ งานวิเคราะห์และบริหารโครงการ (Project engineer)
- ▶ งานขายและงานบริการทางเทคนิค (Sale and service engineer)
- ▶ งานวิจัยและพัฒนา (Research and developments)

