

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

### Bachelor of Engineering Program in Chemical Engineering

#### ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เป็นหลักสูตรที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้พื้นฐานวิศวกรรมเคมีทั้งจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเคมี นอกจากนี้หลักสูตรยังให้ผู้เรียนได้รับการฝึกฝนให้มีทักษะต่างๆ เช่น การรู้จักคิดอย่างมีวิจารณญาณ มีความสามารถในการวิเคราะห์ การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหา รวมไปถึงความสามารถในการสื่อสาร และยังมีมุ่งหวังให้บัณฑิตเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เพื่อสนองความต้องการบุคลากรของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถเทียบเท่าระดับนานาชาติ เพื่อสนองวิสัยทัศน์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นผู้นำทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรมที่ดี มีจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่ใช้บัณฑิตต้องการ และเป็นไปตามกรอบคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มจร.

#### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับการคัดเลือกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรกระบวนการผลิต
2. วิศวกรออกแบบหน่วยปฏิบัติการและกระบวนการผลิต
3. วิศวกรวางแผนกระบวนการผลิต
4. วิศวกรความปลอดภัย
5. วิศวกรฝ่ายขาย/บริการแนะนำด้านเทคนิค วิศวกรฝ่ายจัดซื้อ
6. นักวิจัยหรืออาจารย์

