

## คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

**ชื่อหลักสูตร :** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม  
Master of Science Program in Industrial Chemistry

**ชื่อปริญญา :** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต / วท.ม. (Industrial Chemistry)  
Master of Science / M.Sc. (Industrial Chemistry)

**คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา :**

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเกียรตินิยม ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี หรือเทียบเท่า หรือตามที่ได้รับความเห็นชอบของภาควิชา หรือ
- มีประสบการณ์การทำงานในเชิงวิจัย ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่จะเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์

**แผนการศึกษา :** แผน ก แบบ ก ๑ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๔๑ หน่วยกิต

**ระยะเวลาการศึกษา :** ๒ ปี

**ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร :** แผน ก แบบ ก ๑ ประมาณ ๗๖,๒๐๐ บาท

**สาขาวิชาเน้นการศึกษาเกี่ยวกับ :** เคมีขั้นสูงในสาขาเคมีวิเคราะห์ เคมีเชิงฟิสิกส์ ปฏิบัติเคมีอินทรีย์ และเคมีอินทรีย์ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับเคมี ของวัสดุ การกัดกร่อน ตัวเร่งปฏิกิริยา ปิโตรเคมี เชื้อเพลิง-พลังงาน และประยุกต์ความรู้ทางเคมีเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิต สามารถเข้าใจปัญหาจากพื้นความรู้ทฤษฎีเชิงลึก และการปฏิบัติงานให้เกิดความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านรวมทั้งการประยุกต์ความรู้ ทางเคมีสาขาต่าง ๆ มาใช้แก้ปัญหาและพัฒนาอุตสาหกรรมและงานวิจัย

**ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชานี้ :** เป็นผู้ที่มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม สามารถนำความรู้ทางเคมีขั้นสูง วิเคราะห์ วิจัย และแก้ปัญหา ทางเคมีที่เกิดขึ้นในกระบวนการต่าง ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมหรือ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ สามารถเข้าใจกระบวนการทางเคมี ออกแบบอุปกรณ์ ในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม และสามารถประกอบอาชีพเป็นนักวิจัย-พัฒนาเทคโนโลยี วิศวกร และสามารถนำความรู้ ไปวิเคราะห์ ประยุกต์ใช้ในการวิจัย และพัฒนาอุตสาหกรรมต่าง ๆ ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมของประเทศได้ สามารถเป็นครู-อาจารย์ ในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน อีกทั้งยังสามารถศึกษาต่อระดับปริญญาเอกได้ทั้งในและต่างประเทศ

**สอบถามภาควิชาเพิ่มเติม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม :**

โทรศัพท์ ๐-๒๕๕๕-๔๘๐๑-๒

Website : <http://www.ic.kmutnb.ac.th>