

## ข้อมูลทั่วไป

หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพเป็นหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาและระดับดุษฎีบัณฑิตศึกษา ที่เน้นการเรียนการสอนและงานวิจัยที่นำความรู้และความเข้าใจทางวิศวกรรมศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาทางชีววิทยาและทางสุขภาพ อาจารย์และนักวิจัยในหลักสูตรมีความเชี่ยวชาญจากหลากหลายสาขา มาทำงานร่วมกันเพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีฐานนวัตกรรม งานวิจัยของหลักสูตรมีทางด้าน Biomaterials, Cell and Tissue Engineering, Drug Delivery, Synthetic Biology, Biomedical Devices และ Biological Data Processing

นอกจากนี้ หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ มจร. ได้จัดทำหลักสูตร Dual Degree กับ China Medical University ประเทศไต้หวัน และ Osaka University ประเทศญี่ปุ่น นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับประสบการณ์ทั้งด้านการศึกษาและการวิจัยกับมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับนานาชาติ

หลักสูตรนี้ผ่านการรับรองคุณภาพการศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต่อ

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (2) ผู้สมัคร ต้องได้รับปริญญาตรีด้วยเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.5 (จาก 4.00) และมีคะแนนสอบภาษาอังกฤษ TOEFL ไม่ต่ำกว่า 550
- (3) มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) นักวิจัย/นักวิชาการด้านวิศวกรรมชีวภาพ
- (2) ผู้ประกอบการ/เจ้าของธุรกิจทางวิศวกรรมชีวภาพ
- (3) ที่ปรึกษาโครงการหรือธุรกิจด้านวิศวกรรมชีวภาพ
- (4) นักวิเคราะห์โครงการวิจัยด้านวิศวกรรมชีวภาพ
- (5) วิศวกรด้านการขาย การบริการและเทคนิค ในธุรกิจด้านวิศวกรรมชีวภาพ

## โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

- วิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
- หมวดวิชาสัมมนา	6	หน่วยกิต (S/U)

แบบ 2.2 สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

- หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	48	หน่วยกิต
- หมวดวิชาสัมมนา	6	หน่วยกิต (S/U)



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม  
หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ

TEL: +662 470 9391

WEBSITE [www.bioeng.kmutt.ac.th](http://www.bioeng.kmutt.ac.th)

Facebook: Biological Engineering (KMUTT)