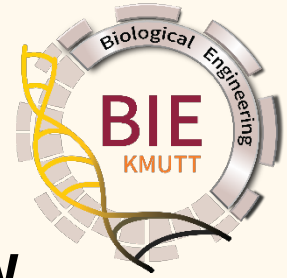




หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
และวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต



สาขาวิชาวิศวกรรมชีวภาพ

**ข้อมูลทั่วไป**

หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพเป็นหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาและระดับดุษฎีบัณฑิตศึกษา ที่เน้นการเรียนการสอนและงานวิจัยที่นำความรู้และความเข้าใจทางวิศวกรรมศาสตร์มาประยุกต์ในการแก้ปัญหาทางชีววิทยาและทางสุขภาพ 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 นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับประสบการณ์ทั้งด้านการศึกษาและการวิจัยกับมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก หลักสูตรนี้ผ่านการรับรองคุณภาพการศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

**คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต่อ**

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (2) ผู้สมัครในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตแผน ก 1 ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีด้วยเกรดเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่นต่ำกว่า 3.25 (จาก 4.00) หรือ มีประสบการณ์ทำงานไม่ต่ำกว่า 2 ปี ในด้านที่เกี่ยวข้อง
- (3) มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

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



**โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต แบ่งเป็น
แผน ก แบบ ก 1		
- วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
- หมวดวิชาสัมมนา	4	หน่วยกิต (S/U)
แผน ก แบบ ก 2		
- หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
- หมวดวิชาสัมมนา	2	หน่วยกิต (S/U)



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ

+662 470 9391

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

Facebook: Biological Engineering (KMUTT)