

ใบสมัคร

ชื่อ/นามสกุลตำแหน่ง (ถ้ามี)

ระดับการศึกษาโทรศัพท์.....

บริษัท

ที่อยู่

อีเมล โทรศัพท์.....

ประเภทของอุตสาหกรรม.....

เช่น อาหารกระป๋อง เนื้อสัตว์ ผัก - ผลไม้ ฯลฯ)

ลงทะเบียน

อบรมระหว่างวันที่ 2 กันยายน – 11 พฤศจิกายน 2566

เลือกอบรมตลอดหลักสูตร (3 หน่วย)

☐ ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

เลือกอบรมแยกหน่วย

☐ หน่วยที่ 1 ค่าใช้จ่าย 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

☐ หน่วยที่ 2 ค่าใช้จ่าย 7,000 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)

☐ หน่วยที่ 3 ค่าใช้จ่าย 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

เลือกอบรมแยกหัวข้อ ที่ค่าใช้จ่ายหัวข้อละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาท)

กรุณาระบุหัวข้อ.....

กรณีการโอนเงิน *กรุณาชำระเงินภายใน 12 สิงหาคม 2565

โอนเงินเข้าบัญชี เลขที่ 330-1-16927-2

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาย่อยถนนประชาอุทิศ

ชื่อบัญชี มจร. – บริการวิชาการ

กรุณาระบุ ชื่อ – ที่อยู่ ในการออกใบเสร็จรับเงิน

(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)

☐ เช่นเดียวกับที่อยู่ด้านบน

☐ อื่นๆ.....

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งใบสมัครได้ที่

คุณรุจิรา มณีโคตร

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทร. 0-2470-9244-5 โทรสาร 0-2470-9240

e-mail: ruchira.rms@gmail.com

หรือสอบถามรายละเอียดด้านวิชาการได้ที่

ศ. ดร. สักกมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทรศัพท์ 0-2470-9244 e-mail: sakamon.dev@kmutt.ac.th

แผนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140



ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

— โครงการอบรม —

**Mini Food
Engineering Program**

2566

(รอบที่ 2)

**เริ่มเปิดรับสมัคร
ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป**

การอบรมระหว่าง

2 กันยายน–11 พฤศจิกายน 2566

(เรียนเฉพาะวันเสาร์)

จำนวน 10 ครั้ง

เวลา 09.00 – 16.00 น.

Mini Food Engineering Program

ความเป็นมา และวัตถุประสงค์

ปัจจุบันอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทยมีการขยายตัวและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ของการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูง ปลอดภัย ประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ตลอดจนเพื่อให้กระบวนการและการผลิตมีต้นทุนต่ำ เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และในขณะเดียวกันก็เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาหารและสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้นในปัจจุบัน

ในฐานะหน่วยงานชั้นนำของประเทศในด้านการเรียน-การสอนและการวิจัยด้านวิศวกรรมอาหาร ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีและการปรับปรุงกระบวนการผลิตอาหาร มาเป็นเวลากว่า 20 ปี ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิศวกรรมอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมอาหารหรือเจ้าของกิจการผลิตอาหาร ที่มีได้มีโอกาสศึกษาด้านวิศวกรรมอาหาร แต่ต้องการหลักการเบื้องต้นที่สำคัญไปใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของงานหรือกิจการของตน

ด้วยเหตุดังกล่าวภาควิชาฯ จึงจัดโครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้น (Mini Food Engineering Program) โดยมุ่งเน้นให้ความรู้เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอาหารกับผู้เข้ารับการอบรมที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาด้านดังกล่าว เช่น ผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอาหาร/เทคโนโลยีการอาหาร ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป

หัวข้ออบรม

Mini Food Engineering Program ประกอบด้วยการอบรมโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชา โดยจัดการอบรมทุกวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 9.00 - 16.00 น. โดยมีหัวข้อการอบรมที่สำคัญดังต่อไปนี้

หัวข้อกิจกรรมการอบรม	ราคาต่อหัวข้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคาตลอดหลักสูตร (3 หน่วย)
1. Food Science for Non-Food Scientists Module จำนวน 5 สัปดาห์	3,500 บาท	16,000 บาท	30,000 บาท
- เคมีอาหาร (Food Chemistry) 6 ชั่วโมง			
- สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร (Physical and Engineering Properties of Foods) 6 ชั่วโมง			
- จุลชีววิทยาและความปลอดภัยอาหาร (Food Microbiology & Safety) 6 ชั่วโมง			
- เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร (Food Processing Technologies) 6 ชั่วโมง			
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ (Development of Novel Food Products) 6 ชั่วโมง			
2. Essentials of Food Engineering Module จำนวน 2 สัปดาห์		7,000 บาท	
- ดุลมวลสารและพลังงานในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Material and Energy Balances in Food Processing) 6 ชั่วโมง			
- การไหลและการถ่ายเทความร้อนในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Fluid Flow and Heat Transfer in Food Processing) 3 ชั่วโมง			
- ระบบการขนถ่ายและส่งกำลังในอุตสาหกรรมอาหาร (Transport and Utility Systems in Food Industry) 3 ชั่วโมง		10,000 บาท	
3. Food Engineering Unit Operations Module จำนวน 3 สัปดาห์			
- การแช่เยือกแข็งและการแช่เย็น (Freezing and Chilling) 3 ชั่วโมง			
- การฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Pasteurization and Sterilization) 3 ชั่วโมง			
- การอบแห้ง (Drying) 3 ชั่วโมง			
- กระบวนการแปรรูปอาหารขั้นสูง (Advanced Food Processing) 3 ชั่วโมง			
- บรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging) 6 ชั่วโมง			

หมายเหตุ: กำหนดการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้มีการสาธิตกระบวนการและการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยายเพื่อให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหามากขึ้น ผู้เข้ารับการอบรมอาจเลือกลงทะเบียนเข้ารับการอบรมเฉพาะหน่วยใดหน่วยหนึ่งหรือทุกหน่วยก็ได้ อย่างไรก็ตาม หากผู้เข้ารับการอบรมต้องการรับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการอบรมจากภาควิชาวิศวกรรมอาหาร จะต้องลงทะเบียนรับการอบรมทุกหน่วย และต้องเข้ารับการอบรมหน่วยที่ 2 ครบทั้ง 12 ชั่วโมง และมีเวลาเข้ารับการอบรมโดยรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 กรณีที่ผู้เข้ารับการอบรมเลือกเข้ารับการอบรมทีละหน่วย จนในที่สุดก็รับการอบรมครบทั้ง 3 หน่วย ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องรับการอบรมทุกครั้ง (เข้ารับการอบรมร้อยละ 100) จึงจะขอรับประกาศนียบัตรได้

- เรียนตลอดหลักสูตร (3 หน่วย) ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
- เรียนแยกหน่วย
 - หน่วยที่ 1 ค่าใช้จ่าย 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 - หน่วยที่ 2 ค่าใช้จ่าย 7,000 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)
 - หน่วยที่ 3 ค่าใช้จ่าย 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- เรียนแยกหัวข้อ ค่าใช้จ่ายหัวข้อละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาท)

ค่าใช้จ่าย (รวมเอกสาร ของว่างเช้า - บ่าย และอาหารกลางวัน) ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่านจะได้รับประกาศนียบัตรตามข้อกำหนด โดยไม่ต้องทำการสอบ