

**ใบสมัคร**

ชื่อ/นามสกุล .....

ตำแหน่ง (ถ้ามี) .....

บริษัท .....

ที่อยู่ .....

.....

โทรศัพท์ .....โทรสาร.....

E-mail .....

ประเภทของอุตสาหกรรม.....

(เช่น อาหารกระป๋อง เนื้อสัตว์ ผัก-ผลไม้ ฯลฯ)

**ค่าลงทะเบียน**

30,000 บาท  
ราคานี้รวม อาหารกลางวัน อาหารว่าง เอกสาร และวัสดุ  
ประกอบการอบรม

**กรณีการโอนเงิน**

โอนเงินเข้าบัญชี เลขที่ 330-1-16927-2  
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาซอยถนนประชาอุทิศ  
ชื่อบัญชี มจร. - บริการวิชาการ  
กรณีโอนเงินกรุณา Fax ใบ Pay-in มาที่ 02-470-9240  
พร้อมทั้งกรณารับ ชื่อ - ที่อยู่ ในการออกใบเสร็จรับเงิน  
(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)

- เช่นเดียวกับที่อยู่ด้านบน
- .....

กรณีชำระค่าลงทะเบียนโดยแคชเชียร์เช็ค

ส่งจ่ายในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งใบสมัครได้ที่

คุณรุจิรา มณีโคตร  
ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
โทร. 02-470-9244-5 โทรสาร 02-470-9240  
E-mail: ruchira.rms@gmail.com

หรือสอบถามรายละเอียดด้านวิชาการได้ที่

ศ. ดร.สั๊กมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา  
ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
โทรศัพท์ 02-470-9244 E-mail: sakamon.dev@kmutt.ac.th



แผนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**โครงการจัดอบรม**

**Mini Food Engineering Program**

5 สิงหาคม – 14 ตุลาคม 2560

(เรียนเฉพาะวันเสาร์)



จัดโดย

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ปัจจุบันอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทยมีการขยายตัวและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ของการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูง ปลอดภัย ประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ตลอดจนเพื่อให้กระบวนการและการผลิตมีต้นทุนต่ำ เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน และในขณะเดียวกันก็เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาหารและสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้นในปัจจุบัน

ในฐานะหน่วยงานชั้นนำของประเทศในด้านการเรียน-การสอน และการวิจัยด้านวิศวกรรมอาหาร ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญสำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีและการปรับปรุงกระบวนการผลิตอาหารมาเป็นเวลากว่า 20 ปี ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิศวกรรมอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมอาหาร หรือเจ้าของกิจการผลิตอาหาร ที่มิได้มีโอกาสศึกษาด้านวิศวกรรมอาหาร แต่ต้องการหลักการเบื้องต้นที่สำคัญไปใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของงานหรือกิจการของตน

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

## หัวข้อการอบรม

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

- เคมีอาหาร (Food Chemistry) 6 ชั่วโมง
- เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร (Food Processing Technology) 6 ชั่วโมง
- จุลชีววิทยาและความปลอดภัยอาหาร (Food Microbiology & Safety) 6 ชั่วโมง
- สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร (Physical and Engineering Properties of Foods) 6 ชั่วโมง
- สมดุลมวลสารและพลังงานในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Material and Energy Balances in Food Processing) 6 ชั่วโมง
- การไหลและการถ่ายเทความร้อนในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Fluid Flow and Heat Transfer in Food Processing) 6 ชั่วโมง
- ปฏิกิริยาในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Reactions in Food Processing) 6 ชั่วโมง
- บรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packagings) 6 ชั่วโมง
- หน่วยปฏิบัติการในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Unit Operations in Food Processing)
  - การแช่เยือกแข็งและการแช่เย็น (Freezing and Chilling) 3 ชั่วโมง
  - การฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Pasteurization and Sterilization) 3 ชั่วโมง
  - การอบแห้ง (Drying) 3 ชั่วโมง
  - กระบวนการแปรรูปอาหารขั้นสูง (Advanced Food Processing) 3 ชั่วโมง

ทั้งนี้มีการสาธิตกระบวนการและการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยายเพื่อให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหามากขึ้น

## ค่าใช้จ่าย

### Mini Food Engineering Program

มีค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร 30,000 บาท

(รวมเอกสาร ของว่างเช้า-บ่าย และอาหารกลางวัน) ผู้เข้ารับการอบรมทุกท่านจะได้รับประกาศนียบัตรจากภาควิชาฯ หากเข้ารับการอบรมเกินกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงการอบรมทั้งหมด โดยไม่ต้องทำการสอบ

หลักสูตรเริ่มเปิดรับสมัคร  
บัดนี้ ถึง วันที่ 20 กรกฎาคม 2560

การอบรม  
ระหว่างวันที่ 5 สิงหาคม – 14 ตุลาคม 2560  
(เรียนเฉพาะวันเสาร์)