

## หลักสูตร

### ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

#### สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

#### (ภาคพิเศษ)

ปัจจุบันกระแสโลกาภิวัตน์ได้เข้ามามีบทบาทต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นอย่างมาก เพื่อให้อุตสาหกรรมเกษตรของไทยสามารถตามทันกระแสโลก เราจึงต้องการนวัตกรรมและการออกแบบ (innovation and design) และเพื่อตอบสนองความต้องการของภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาที่ต้องการยกระดับความสามารถในการสร้างนวัตกรรม ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงขอเสนอหลักสูตรปริญญาโท ภาคพิเศษ สาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ พบกับกรณีศึกษาจริงจากผู้ประกอบการ และการแก้ปัญหาในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรด้วยงานวิจัย

หลักสูตรปริญญาโท สาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับนักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้สนใจ และอาจารย์ที่ต้องการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ ในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสร้างนวัตกรรม โดยเริ่มตั้งแต่การสำรวจความต้องการของผู้บริโภคและตลาด จนถึงการพัฒนาต้นแบบเพื่อผลิตขายในเชิงการค้า รวมทั้งมีการศึกษาดูงานโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ ดำเนินการสอนโดยคณาจารย์ชั้นนำของประเทศ ในสาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## ตัวอย่างวิชาเรียน

เทคโนโลยีการพัฒนามลิตภัณฑ์

การพัฒนามลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

สถิติประยุกต์สำหรับการพัฒนามลิตภัณฑ์

การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส

การประเมินอายุการเก็บรักษามลิตภัณฑ์

การพัฒนามลิตภัณฑ์จากเมล็ดพืชและพืชหัว

การจัดการห่วงโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์

การประเมินค่าคุณภาพทางกายภาพ

เนื้อสัมผัสและการประเมินค่า

การวางรูปแบบการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเกษตร

การวิจัยขั้นดำเนินงานทางอุตสาหกรรมเกษตร

การสร้างแบบจำลองสำหรับการพัฒนามลิตภัณฑ์

การศึกษาค้นคว้าอิสระทางด้านการพัฒนามลิตภัณฑ์

การตลาดสำหรับการพัฒนามลิตภัณฑ์

ระบบการจัดกระทำวัสดุและการแจกจ่ายผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร

## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทั้งเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ อันเป็นการตอบสนองความต้องการบุคลากรระดับสูงทางด้านการพัฒนามลิตภัณฑ์
2. เพื่อส่งเสริมการวิจัยที่จะนำไปสู่จุดหมายของการพึ่งตนเองได้ทางเทคโนโลยี
3. เพื่อเปิดโอกาสให้เกิดการพัฒนาคุณภาพทางวิชาการและการสร้างบุคลากร
4. เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรบุคคล และอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว ให้เต็มประสิทธิภาพสูงสุด

## โครงสร้างหลักสูตร

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

|        |                                                          |          |
|--------|----------------------------------------------------------|----------|
| 054541 | เทคนิคการประเมินทางประสาทสัมผัสสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร     | 3(2-3-6) |
| 054562 | การออกแบบกระบวนการสำหรับการพัฒนามลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร | 3(3-0-6) |
| 054572 | สถิติประยุกต์สำหรับการพัฒนามลิตภัณฑ์ I                   | 3(3-0-6) |
| 054544 | การวัดค่าโดยใช้เครื่องมือเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์          | 3(1-6-5) |
| รวม    |                                                          | 12       |

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

|        |                                                     |          |
|--------|-----------------------------------------------------|----------|
| 054511 | เทคโนโลยีการพัฒนามลิตภัณฑ์                          | 4(3-3-8) |
| 054551 | การพัฒนามลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร                    | 4(3-3-8) |
| 054591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการพัฒนามลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร | 3(1-6-5) |
| 054597 | สัมมนา                                              | 1 (1-0)  |
| รวม    |                                                     | 12       |

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

|        |                                                  |          |
|--------|--------------------------------------------------|----------|
| 054554 | การประเมินอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร | 3(3-0-6) |
| 054595 | การศึกษาค้นคว้าอิสระ                             | 3(0-9)   |
| 054596 | Selected Topics                                  | 1-3      |
| 054571 | Operation Research                               | 3(3-0-6) |
| รวม    |                                                  | 12       |

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

|        |                                        |          |
|--------|----------------------------------------|----------|
| 054545 | การจัดการและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ | 3(3-0-6) |
| 054595 | การศึกษาค้นคว้าอิสระ                   | 3(0-9)   |
| 054597 | สัมมนา (2) ศึกษานอกสถานที่             | 1(1-0)   |
| รวม    |                                        | 7        |

## คณาจารย์ประจำหลักสูตร

### ผู้ทรงคุณวุฒิภาควิชาฯ

รศ. วิชัย หฤทัยธนาสันติ, Ph.D. (Agro-Industrial Product Development)

### คณาจารย์

รศ. สมบัติ ขอบทวิวัฒนา, M.S. (Chemical Technology)

รศ. เพ็ญขวัญ ชมปรีดา, Ph.D. (Food Science and Nutrition)

รศ. รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต, D.Agr. (Agricultural Chemistry)

รศ. อนุวัตร แจ่มชัด, Ph.D. (Food Science and Technology)

รศ. ทศย์รัตน์ ริมศิริ, Ph.D. (Product Development)

รศ. กมลวรรณ แจ่มชัด, Ph.D. (Food Science and Technology)

รศ. ธงชัย สุวรรณลิขิต, Ph.D. (Food Science)

รศ. สุนทรี สุวรรณลิขิต, Ph.D. (Food Science)

รศ. นันทวัน เทอดไทย, Ph.D. (Food Science and Technology)

รศ. เสาวณีย์ เลิศวรสิริกุล, Ph.D. (Industrial Engineering)

ผศ. วิษณุตา จันทราพรชัย, Ph.D. (Food Science)

ผศ. วลัยรัตน์ จันทราพานนท์, Ph.D. (Food Science and Technology)

ผศ. พิสิฐฐ์ ธรรมวิทย์, Ph.D. (Agro-Industrial Product Development)

อ. เทพกัญญา หาญศิลาวัตร, Ph.D. (Agro-Industrial Product Development)

อ. ทานตะวัน พิทักษ์, Ph.D. (Food Technology)

อ. วรณสวัสดิ์ รัฐพิทักษ์สันติ, Ph.D. (Food Science and Technology)

อ. ปิติพร ฤทธิ์เรืองเดช, Ph.D. (Agro-Industrial Product Development)

## คุณสมบัติของผู้สมัคร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตาม  
ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## สถานที่เรียน

ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

## วันเวลารับสมัคร และตารางกิจกรรม

เปิดรับสมัคร อังคารที่ 1 ต.ค. 2556 - จันทร์ที่ 20 ม.ค. 2557

และเริ่มเรียนเดือนสิงหาคม 2557 ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

นายปิติ จันทรร่วม หรือ ผศ.ดร.พิสิฐฐ์ ธรรมวิทย์

ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. 02-562-5004 ต่อ 5268

หรือโทร. 083-542-3520 โทรสาร. 02-561-3456

เว็บไซต์ <http://www.msp.agro.ku.ac.th>

Facebook: [https://www.facebook.com/pages/PDMSS-](https://www.facebook.com/pages/PDMSS-KU/1415968765295046)

[KU/1415968765295046](https://www.facebook.com/pages/PDMSS-KU/1415968765295046)

| ตารางกิจกรรม                                       | เวลา                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| รับสมัคร                                           | อังคารที่ 1 ต.ค. 56 -               |
| (หมายเหตุ: ทุกวัน เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)           | จันทร์ที่ 20 ม.ค. 57                |
| ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์                | อังคารที่ 21 ม.ค. 57                |
| สอบสัมภาษณ์                                        | ศุกร์ที่ 24 ม.ค. 57                 |
| ประกาศรายชื่อผู้สอบได้<br>และส่งแบบตอบรับเข้าศึกษา | จันทร์ที่ 27 ม.ค. 57                |
| ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน                          | จันทร์ที่ 17- จันทร์ที่ 31 มี.ค. 57 |
| รายงานตัว ปฐมนิเทศ                                 | วันที่ 19 - 23 พ.ค. 57              |
| เปิดเรียน                                          | ตามประกาศมหาวิทยาลัย                |

ขอรับใบสมัครได้ที่ ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรม  
เกษตร อาคาร 1 ชั้น 3 หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์  
ของภาควิชา <http://www.msp.agro.ku.ac.th> และข่าวประชาสัมพันธ์  
มก.

## ค่าใช้จ่ายในการศึกษา

ประมาณ 260,000 บาท ตลอดหลักสูตร รวมค่าศึกษาดูงาน  
ต่างประเทศแล้ว (ค่าใช้จ่ายต่างๆ นอกเหนือจากหลักสูตรฯ นิสิต  
จะต้องจ่ายเอง)



## หลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

(ภาคพิเศษ) รุ่นที่ 9

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรียนวันเสาร์และอาทิตย์