

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร  
(หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
KASETSART UNIVERSITY  
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)  
25480021107802 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร  
(หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

คณะกรรมการ กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะเกษตร กำแพงแสน	25480021107802_2124_IP	25480021107802	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ เกษตร (หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ. 2560)	ปริญญาเอก	27/09/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบ ปรับปรุง

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ปรับปรุง พ.ศ. 2560
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

- 1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
เมื่อวันที่ อยู่ระหว่างการพิจารณา และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 14
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2560
เมื่อวันที่ 25 เดือน .....

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แบบ 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อหุมติในการประชุมครั้งที่ 11 | 2560

เมื่อวันที่ 25 ในพ.ค. 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2561

มคอ. 2

## รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 2548 00211 07802

ชื่อหลักสูตร:

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร  
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Agricultural Sciences  
(International Program)

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร)

ชื่อย่อ: ปร.ด. (วิทยาศาสตร์เกษตร)

ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Agricultural Sciences)

ชื่อย่อ: Ph.D. (Agricultural Sciences)

#### 3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตร แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

#### 5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

...โดยคณะเกษตร กำแพงแสน มีความร่วมมือกับสถาบันอื่น ๆ ในการแลกเปลี่ยนนิสิต บุคลากร คณาจารย์ ทั้งเพื่อการทำวิจัยและการเรียนการสอน โดยมีความร่วมมือทั้งในระดับคณะและระดับ มหาวิทยาลัย รวมถึงการจัดทำโครงการร่วมสอนกับสถาบันต่าง ๆ ดังนี้

1. Bogor Agricultural University, Indonesia
2. China Agricultural University, China
3. Hanoi University of Agriculture, Vietnam
4. Meiji University, Japan
5. Nagoya University, Japan
6. National Chung Hsing University, R.O.C.
7. Okayama University, Japan
8. Oregon State University, USA.
9. South China Agricultural University, China
10. Tokyo University of Agriculture, Japan
11. University of Tsukuba, Japan
12. University of Tennessee, USA.
13. University of California at Davis, USA.
14. University Putra Malaysia, Malaysia

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

#### 6. สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2548
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 12/2560 เมื่อวันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 11/2560 เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

#### 8. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยและนักวิชาการด้านการเกษตรทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน
- บุคลากรในทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

## 9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3 7199 00	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวบุบผา คงสมัย	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
				วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
				Ph.D.	Plant Breeding	Iowa State University, USA.	2547
2.	3 4101 0	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางศุภธิดา อับดุลลาภาซิม	วท.บ.	เทคโนโลยีการเกษตร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2545
				วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
				M.Sc.	Agricultural Science	Tsukuba University, Japan	2550
				Ph.D.	Agricultural Science	Tsukuba University, Japan	2553
3.	3 1203 00	รองศาสตราจารย์	นายสนธิชัย จันทน์เปรม	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2525
				วท.ม.	(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528
				Ph.D.	Agronomy and Plant Biotechnology	University of Illinois, USA.	2541

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของจำนวนประชากรโลกทำให้เกิดความต้องการทางด้าน การเกษตรและอาหารในสามมิติด้วยกันได้แก่ความมั่นคงทางด้านอาหาร (Food security) ความปลอดภัยด้านอาหาร (Food safety) และความสามารถในการได้รับอาหารในเชิงปริมาณและคุณภาพที่ ทั่วถึงกัน (Food accessibility or Food distribution) ซึ่งการบริหารจัดการในด้านการผลิตผลผลิต และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารที่มั่นคงและปลอดภัยต่อการบริโภคจำเป็นต้องใช้ศาสตร์เฉพาะ ทางด้านวิทยาศาสตร์เชิงลึกมาศึกษาและพัฒนาต่อยอดปัจจัยที่สำคัญของการผลิต ได้แก่ พันธุกรรมและ การปรับปรุงพันธุ์ การโภชนาการ การจัดการเลี้ยงดูหรือการเพาะปลูก การจัดการต่อสภาพแวดล้อมที่ เหมาะสมต่อการเลี้ยงหรือการเพาะปลูก และการจัดการสุขภาพของสัตว์และพืช เพื่อให้การผลิตดังกล่าว ตอบสนองต่อปริมาณประชากรของโลกที่เพิ่มขึ้นและบริบทของโลกที่เปลี่ยนไป

การเจริญเติบโตที่ถดถอยทางด้านเศรษฐกิจของประเทศกลุ่มที่พัฒนาแล้ว การเจริญเติบโต ทางด้านเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ความผิดปกติของสภาพดินฟ้าอากาศ นโยบายด้าน การเกษตรและอาหารของประเทศและกลุ่มประเทศต่างๆต่อราคาพืชผลทางการเกษตรและการกำหนด อัตราภาษีศุลกากรรวมทั้งแรงกดดันจากคู่ค้าและผู้บริโภคในด้านความปลอดภัย (Food safety) มลภาวะที่เกิดจากกระบวนการการผลิต (Pollution) รวมไปถึงเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ (Animal welfare หรือ Animal rights) และสวัสดิภาพของแรงงาน (Good labor practice) เหล่านี้ล้วนเป็นบริบทของโลก ที่กำลังเกิดขึ้นในปัจจุบันและจะทวีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อการผลิตด้านการเกษตรและอาหารใน อนาคต

หลักสูตรนี้จะเน้นให้บัณฑิตได้ใช้องค์ความรู้เชิงลึกทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาและสร้าง นวัตกรรมด้านการเกษตรของประเทศและระดับสากลให้สอดคล้องกับความต้องการด้านเกษตรและ อาหารซึ่งได้แก่ความมั่นคงและความปลอดภัยในการบริโภคทั้งนี้ให้มีความสอดคล้องกับบริบทของโลกที่ เปลี่ยนไปอย่างรวดเร็วในปัจจุบันและในอนาคต

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

โครงสร้างสังคมไทยและกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วที่มีอัตราการเกิดที่น้อยลงและมีอายุเฉลี่ย ของประชากรที่สูงขึ้นส่งผลให้โครงสร้างของประชากรเคลื่อนเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Aging society) อย่าง รวดเร็ว ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมในการดำรงชีวิตของคนรุ่นใหม่ที่นิยมใช้ชีวิตเชิงคุณภาพ มากขึ้นทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการคิดและกระบวนการผลิตด้านการเกษตรและอาหาร เพื่อให้สอดคล้องและตอบสนองต่อความต้องการในอนาคตในด้านต่างๆอาทิเช่น เกษตรและอาหาร คุณภาพ เกษตรและอาหารปลอดภัย เกษตรเพื่อความอภิมภิม (Aesthetic agriculture) เกษตรและ อาหารบำรุงสุขภาพ เป็นต้น



หลักสูตรนี้จะเน้นให้บัณฑิตได้เรียนรู้และเข้าใจการเปลี่ยนแปลงของสังคมและวัฒนธรรม เพื่อให้บัณฑิตได้ใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เชิงลึกไปพัฒนาและสร้างนวัตกรรมการเกษตรระดับประเทศและสากลตอบสนองต่อสังคมผู้สูงอายุและสังคมคุณภาพในอนาคต

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากปัจจัยการผลิตด้านการเกษตรที่สำคัญได้แก่พันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ การโภชนาการ การจัดการเลี้ยงดูหรือการเพาะปลูก การจัดการต่อสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงหรือการเพาะปลูก และการจัดการสุขภาพของสัตว์และพืช ที่จำเป็นต้องสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงของโลกในด้านต่างๆ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสังคมและวัฒนธรรมทำให้การพัฒนาหลักสูตรจำเป็นต้องให้บัณฑิตมีองค์ความรู้ที่เข้มแข็งในวิทยาศาสตร์เชิงลึกของปัจจัยการผลิตที่สำคัญและมีความรู้ความเข้าใจในบริบทของโลกรวมทั้งโครงสร้างของสังคมและวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไปทั้งในระดับประเทศและสากลเพื่อที่บัณฑิตจะมีความสามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรและอาหารและสามารถสังเคราะห์แนวทางในการพัฒนาหรือการสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหารใหม่ๆในระดับประเทศและระดับสากลต่อไป

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจที่สำคัญของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะเกษตร กำแพงแสนคือการศึกษาวิจัยและสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางการเกษตรและอาหาร จนสามารถพัฒนาเป็นนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหารผ่านกระบวนการการเรียนการสอนและบริการวิชาการต่อสังคมและอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของประเทศและนานาชาติ หลักสูตรนี้จะช่วยให้บัณฑิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้สร้างสรรค์องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการเกษตรและอาหารที่ตรงกับบริบทของประเทศและของโลก และสามารถพัฒนาจนได้เป็นนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหารผ่านกระบวนการเรียนการสอนและการส่งเสริมฝึกอบรมของคณะวิชาในรูปแบบต่างๆ

## 13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

### 13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

### 13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

มุ่งสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่ความเป็นนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหาร โดยอาศัยฐานความรู้และความเข้าใจในวิทยาศาสตร์เชิงลึกและเงื่อนไขของความเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทของประเทศและโลกที่เปลี่ยนอย่างรวดเร็วในปัจจุบันและในอนาคต

#### 1.2 ความสำคัญ

เกษตรและอาหารมีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อความเป็นอยู่ของมวลมนุษยชาติในด้านโภชนาการ ความเป็นอยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค และความอภิมภิมต่าง ๆ เพื่อให้มวลมนุษยชาติมีชีวิตความเป็นอยู่ที่มีคุณภาพ มีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรงและมีอายุขัยที่ยืนนาน การสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อรองรับความต้องการมวลมนุษยชาติภายใต้เงื่อนไขบริบทและการเปลี่ยนแปลงของประเทศและของโลกจึงมีความสำคัญต่อการพัฒนาการเกษตรและอาหารของประเทศในการนำไปสู่ประเทศระดับแนวหน้าในการสร้างนวัตกรรมการเกษตรและอาหารของโลกในอนาคต

#### 1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจในวิทยาศาสตร์เชิงลึกสาขาเกษตรศาสตร์

1.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจในพลวัตของบริบทต่างๆของประเทศและของโลก

1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรและอาหารของประเทศและของโลกภายใต้เงื่อนไขของบริบทต่างๆและสามารถสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ทางเกษตรและอาหารผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยอันจะนำไปสู่การต่อยอดเป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรและอาหารของประเทศและของโลกต่อไป

### 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. มีการทบทวน/พัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ 7.ปีที่แล้ว	1. มีการประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อร่วมกันวางแผนติดตาม ทบทวน และปรับปรุง	1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม ทบทวน และปรับปรุง
2. พัฒนาอาจารย์ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ	2. ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำมีการพัฒนาทางวิชาการหรือวิชาชีพ	2. อาจารย์ได้รับการพัฒนาทางวิชาการหรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
3. การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	3. สนับสนุนการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ที่มีโจทย์วิจัยจากภาคการผลิต	3. จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับ การสนับสนุนจากองค์กรภายนอก

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

##### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1.1

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิต

วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 1.2

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิต

วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ไม่มี

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

ไม่มี

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

## 2.5.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2560	5	-	-	5	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 5 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563
2561	5	5	-	10	
2562	5	5	5	15	
2563	5	5	5	15	
2564	5	5	5	15	

## 2.5.1 หลักสูตรแบบ 1.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2560	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2565
2561	1	1	-	-	-	2	
2562	1	1	1	-	-	3	
2563	1	1	1	1	-	4	
2564	1	1	1	1	1	5	

## 2.6 งบประมาณตามแผน

## 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าบำรุงการศึกษาและค่าหน่วยกิต	209,400	407,400	605,400	638,400	671,400
รวมรายรับ	209,400	407,400	605,400	638,400	671,400

## 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
งบดำเนินการ					
ค่าตอบแทน	100,000	110,000	120,000	130,000	140,000
ค่าใช้สอย	100,000	150,000	200,000	250,000	300,000
ค่าวัสดุ	50,000	100,000	150,000	175,000	200,000
ค่าสาธารณูปโภค	50,000	100,000	150,000	175,000	200,000
รวม	300,000	460,000	620,000	730,000	840,000
จำนวนนิสิต ป. เอก	6	12	18	19	20

(ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตเฉลี่ย = 40,000 บาท/ปี)

ทั้งนี้ ไม่รวมงบวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนในโครงการวิจัยต่าง ๆ)

เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนข้ามสถาบัน (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิต  
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร แบบ 1.1

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
  - วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02053697*	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
02053691*	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร I (Advanced Research Methods in Agricultural Sciences I)	2(2-0-4)
02053692*	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II (Advanced Research Methods in Agricultural Sciences II)	2(2-0-4)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
02053699*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48

\* วิชาเปิดใหม่

## 3.2 หลักสูตร แบบ 1.2

3.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

## 3.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

## 3.1.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- สัมมนา	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
02053697*	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
02053691*	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร I (Advanced Research Methods in Agricultural Sciences I)	2(2-0-4)
02053692*	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II (Advanced Research Methods in Agricultural Sciences II)	2(2-0-4)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
02053699*	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-72

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ) ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (053)	หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
9	หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

\* วิชาเปิดใหม่

## 3.1.4 แผนการศึกษา

## หลักสูตรแบบ 1.1

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร I	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
	<b>รวม</b>	<u>4</u>
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>10</u>
	<b>รวม</b>	<u>10</u>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053692	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>10</u>
	<b>รวม</b>	<u>10</u>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ยกิตไม่นับหน)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>10</u>
	<b>รวม</b>	<u>10</u>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>10</u>
	<b>รวม</b>	<u>10</u>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
	<b>รวม</b>	<u>4</u>

## หลักสูตรแบบ 1.2

<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร I	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
	<b>รวม</b>	<u>4</u>
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053692	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	<b>รวม</b>	<u>8</u>
<b>ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02053699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
	<b>รวม</b>	<u>4</u>



## 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 02053691\* ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร I 2(2-0-4)  
(Advanced Research Methods in Agricultural Sciences I)  
งานวิจัยขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตร และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล  
Advanced research in agricultural science and preparation of research proposal, application for data processing and retrievals, data analysis.
- 02053692\* ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II 2(2-0-4)  
(Advanced Research Methods in Agricultural Sciences II)  
งานวิจัยขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตร การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียง และเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ  
Advanced research in agricultural science, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.
- 02053697\* สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์เกษตรในระดับปริญญาเอก  
Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural science at the doctoral degree level.
- 02053699\* วิทยานิพนธ์ 1-72  
(Thesis)  
วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์  
Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.

\* วิชาเปิดใหม่

## 3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

## 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรศึกษาศาสตร ์วิจัย และนวัตกรรม

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวกฤษณา กฤษณพุกต์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.Agr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2532 D.Agr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2535 3 1005 ๔ สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล	งานวิจัย 1. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557 2. Evaluation of pomelo maturity based on acoustic response and peel properties, 2558 3. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water, 2558 4. Evaluation of astringency and tannin content in 'Xichu' persimmons using near infrared spectroscopy, 2558 5. Physiological Traits and 2-Acetyl-1-Pyrroline Development of Aromatic Coconut Fruit, 2559	02047697 02047699	02053697 02053699
2.	นายกฤษณ์ สังขศิลา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Soil Plant Water relations) Oregon State University, USA, 2538 3 2404 ๔ สาขาที่เชี่ยวชาญ Soil Management and Plant Ecophysiology	งานแต่งเรียบเรียง 1. การอนุรักษ์และจัดการดิน, 2558 2. ดินกรดและดินเกลือ, 2558 งานวิจัย 1. ผลของแกลบและทรายกับดินชุดปากช่องที่เหมาะสมต่อการผลิตก่อนอินดินดิบเพื่อใช้ก่อสร้างบ้านดิน, 2560 2. อิทธิพลของการใส่วัสดุอินทรีย์แบบต่อเนื่องต่อการเปลี่ยนแปลงเส้นโค้งลักษณะความชื้นในดินที่ใช้ปลูกอ้อย, 2560 3. Modeling for radial distribution of sap flow in rubber ( <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) trees, 2557	02047697 02047699	02053697 02053699
3.	นายเกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	งานวิจัย 1. ผลของฤดูกาลต่อความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรมะกอก, 2557 2. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple,	02047697 02047699	02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ค. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 2205 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล	2556 3. Ascorbic acid, total phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts, 2557 4. Correlations between fruit size and antioxidant contents in guava, 2557 5. Quantification of antioxidant content in fruit of guava germplasm, 2557		
4.	นางสาวเกียรตินิศา เหลืองวิสัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.S. (Horticulture and Agronomy) University of California Davis, USA., 2548 Ph.D. (Plant Biology) University of California Davis, USA., 2553 3 7207 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว	งานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารพืชและการ สูญเสียน้ำหลังการเก็บรักษากับสีเนื้อส้มโอ พันธุ์ทองดี, 2559 2. Postharvest internal browning of pineapple fruit originates at the phloem, 2559 3. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut ( <i>Cocos nucifera</i> L.), 2557	02047697 02047699	02053697 02053699
5.	นายจริงแท้ ศิริพานิช ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมเหรียญทอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.S. (Plant Physiology) University of California Davis, USA., 2523 Ph.D. (Plant Physiology) University of California Davis, USA., 2527 3 1014 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	งานวิจัย 1. Role of Calcium on Internal Browning of Pineapples, 2557 2. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut ( <i>Cocos nucifera</i> L.), 2557 3. Chilling injury in pineapple fruit: Fatty acid composition and antioxidant metabolism, 2558 4. Postharvest behavior during storage of young coconut ( <i>Cocos nucifera</i> L.) at different temperatures, 2558 5. Two abscission zones proximal to Lansium domesticum fruit: one more sensitive to exogenous ethylene than	02047691 02047697 02047699	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		the other, 2558		
6.	นางสาวจิราพร เชื้อกุล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresources Science) Mie University, Japan, 2556 5 1801 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การผลิตและการจัดการพืชอาหาร สัตว์ - การตอบสนองของภายใต้สภาวะ เค็ม	งานวิจัย 1. พันธุ์และการยืดระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มี อิทธิพลต่อผลผลิตและคุณภาพของเศษ ข้าวโพดฝักอ่อนหมัก, 2558 2. Comparison of young seedling growth and sodium distribution among sorghum plants under salt stress, 2556 3. Napier grass: A novel energy crop development and the current status in Thailand, 2557	02047697 02047699	02053697 02053699
7.	นางสาวชลิตา เล็กสมบุญ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3 1020 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การใช้สารสกัดเพื่อควบคุมโรคพืช - โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชและการวินิจฉัย, 2557 งานวิจัย 1. Cultural, morphological and pathological characterization of Colletotrichum falcatum causing red rot disease of sugarcane in Thailand, 2557 2. First report of Collectotrichum aenigma and c-siamense, the causal agent of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand, 2558 3. Isolation of Ralstonia solanacearum- infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental use as biocontrol agents, 2558	02047697 02047699	02053697 02053699
8.	นายชัยณรงค์ รัตนกริทากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท .บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท .ม.(เกษตรศาสตร์),	งานแต่งเรียบเรียง เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557 งานวิจัย 1. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกคโนส, 2558	02047697	02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Sc.Agr. (Plant Pathology) Georg August University, Germany, 2544 3 7301 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การจัดการโรคพืช - สารเคมีกำจัดโรคพืช - เชื้อราในโรงเก็บ และการจัดการ โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ระบบมาตรฐานการผลิตทาง การเกษตร	2. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดย ใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D, 2558 3. Polymerase chain reaction based detection of chili anthracnose, 2556 4. Protease activity for Identification of <i>Colletotrichum</i> Species causing Chilli Anthracnose in Thailand, 2556 5. RFLP Identification of <i>Colletotrichum</i> Species Isolated from Chilli in Thailand, 2556		
9.	นายชัยสิทธิ์ ทองจู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D. Agr. (Management of Biological Environment) Gifu University, Japan, 2549 3 9202 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ โสตทัศนูปกรณ์, 2558 2. ดำเนินการศึกษารวบรวมการใช้ที่ดินและการ ประเมินคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติเชิงสห วิทยาการ, 2558 3. เอกสารการสอนชุดวิชา "ดิน น้ำ ปุ๋ย (90406)" หน่วยที่ 6 ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ย ชีวภาพ และหน่วยที่ 13 ดินที่มีปัญหาทาง การเกษตรและการแก้ไข, 2557 งานวิจัย 1. การจัดการปุ๋ยเคมีร่วมกับสารปรับปรุงดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตของมันสำปะหลัง (ปีที่2), 2559 2. ผลของการจัดการตอซังข้าวร่วมกับการ เตรียมดินและชนิดของปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตข้าว และสมบัติของดินบางประการ, 2559 3. ผลของวัสดุอินทรีย์ผสมจากผลพลอยได้ของ โรงงานผงชูรส และซีเถ้าลอยต่อ (อามิ-อามิ) การเจริญเติบโต ผลผลิตอ้อย และสมบัติของ ดิน, 2560 4. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80rice	02047697 02047699	02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		and carbon sequestration in paddy soil, 2557 5. Allelopathic Activity of Itchgrass (Rottboellia cochinchinensis) and Its Phytotoxicity in Soil, 2558 6. Ecological roles of commercial mangrove plantation forests for benthic macroinvertebrate communities in Thailand, 2559 .		
10.	นางสาวณภัทร กำธรสิริวิมล อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 M.Sc. (Agricultural Science), University of Tsukuba, Japan, 2549 Ph.D. (Agricultural Science), University of Tsukuba, Japan, 2552 3 9299 ( สาขาที่เชี่ยวชาญ - เกษตรแม่นยำ - วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว - การประเมินคุณภาพผลิตผลทาง การเกษตรด้วยการประมวลผลโดย ภาพถ่าย - การจัดการเครื่องจักรกลเกษตร	งานวิจัย 1. การประเมินปริมาณน้ำมันในทะเลสาบปาล์ม ด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้, 2556 2. การใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่ายในการจำแนกสาหร่ายสีเขียว, 2556 3. การประเมินความปนเปื้อนสำหรับตัวอย่างข้าวชาวดอกมะลิ 105 โดยเทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่าย, 2557 4. ผลของชนิดของบรรจุภัณฑ์พลาสติกต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของถั่วเขียวอกเสริมสารสกัดชีวภาพจากฝาง , 2558 5. Digital image processing technique to measure rust severity on corn, 2558	02047697	02053697 02053699
11.	นายทิวา พาโคทอม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Environmental Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2552 3 4503	งานวิจัย 1. ผลของความเค็มต่อการงอกและลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการของข้าวนาสวนและข้าวเก่า, 2558 2. พลวัตและสมดุลคาร์บอนในป่าดิบแล้งสะแกราชและป่าผสมผลัดใบแม่กลอง, 2559 3. Effects of peroxides and ozone on visible foliar injury and physiological responses of two Thai and two Japanese rice cultivars, 2557	02047697 02047699	02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ ภูมิอากาศพืชและสัตว์วิทยาพืช			
12.	นายันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1012 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานแมลง	งานวิจัย 1. <i>Sirindhornia</i> Pinkaew and Muadbub (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand, 2557 2. Two new species of <i>Enarmoniini</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2557 3. Two new species of the genus <i>Sorolopha</i> Lower (Lepidoptera: Tortricidae) from Doi Suthep-Pui National Park, 2558	02047697 02047699	02053697 02053699
13.	นายเนรมิตร สุขมณี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Animal Science) University of Philippines, the Philippines, 2541 3 3099 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์สุกร	งานวิจัย 1. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือนเปิดด้วยโทรทัศน์วงจรปิด, 2557 2. ผลการเสริมนาโนไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ (Nano-Chitooligosaccharide; Nano-C.O.S.) ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกร, 2557 3. ผลการเสริมซีทีเอมีนไฮโดรคลอไรด์ต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและระดับคอร์ติซอลในสุกรขุน, 2558	02047691 02047697 02047699	02053691 02053692 02053697 02053699
14.	นางสาวบุบผา คงสมัย * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Plant Breeding) Iowa State University, USA., 2547 3 7199	งานวิจัย 1. การประเมินลักษณะพันธุ์ของข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วงโดยใช้การวิเคราะห์องค์ประกอบหลักและการจัดกลุ่ม, 2558 2. ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวเหนียวพันธุ์ไม่วางแสงในระบบปลูกแบบประณีตและระบบปลูกปกติ, 2559 3. เทคนิคสำหรับการแยกและการทดสอบความงอกของเรณูกล้วยไม้สกุลหวายบางพันธุ์,	02047691 02047697	02053691 02053692 02053697 02053699

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่และพันธุศาสตร์ เชิงปริมาณ	2559 4. Relationship between chlorophyll content and chlorophyll fluorescence parameters on fruit yield of <i>Jatropha curcas</i> L., 2557		
15.	นายปิยะณัฐ ฎกามาศ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2542 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2551 3 8101 C สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช	งานวิจัย 1. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวน หลังคา, 2557 2. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้นเมืองในสภาพฤดู ร้อนในเขตอำเภอท่าแพสง, 2558 3. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการ เจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้ฟ้าพันธุ์ ห้วยสีทันภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง, 2558	02047697 02047699	02053697 02053699
16.	นายภาสันต์ ศารตุลหัต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2548 3 1006 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน	งานวิจัย 1. ผลของ GA3, NAA และ CPPU ต่อขนาดและ คุณภาพผลแก้วมังกร 'แดงสยาม', 2559 2. ผลการใช้ Forchlorfenuron ที่เหมาะสมต่อ การเพิ่มขนาดผลกล้วยไข่, 2559 3. Effects of plant density, fertilization and crown removal on fresh pineapple production for exporting, 2557 4. The impact of genome and 2,4-D on callus induction from immature male flower of seven banana cultivars, 2557	02047697 02047699	02053697 02053699
17.	นางยุวเรศ เรืองพานิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Nutrition) North Carolina State University,	งานวิจัย 1. Krill meal enhanced yolk color, vitamin A and omega 3 fatty acid content of laying hen fed low pigment diet, 2557 2. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets	02047697 02047699	02053697 02053699



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	USA, 2547 3 2301 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Poultry nutrition and biochemistry - Monogastric animal nutrition - Feed additive in poutry and livestock production	containing rice bran and MBM, 2558 3. Effect of quaternary benzophe- nantridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, 2558 4. The supplementation of 1, 25 (OH) <sub>2</sub> D3-glycoside in combination with different phosphorus levels on growth performances and blood chemicals of broilers, 2558		
18.	นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุทธิธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2549 3 1017 C สาขาที่เชี่ยวชาญ - อนุกรมวิธานของเชื้อราและชีว โมเลกุล - ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุ โรคพืช - โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง เชือรานบนเมล็ดพันธุ์, 2557 งานวิจัย 1. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกคโนส, 2558 2. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดย ใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D, 2558 3. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือก มะละกอต่อกการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุ โรคแอนแทรกคโนสของมะม่วง, 2559 4. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติ กรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Aspergillus fumigatus</i> ของเมล็ดข้าว, 2559	02047697 02047699	02053697 02053699
19.	นายลพ ภวภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Horticulture) Texas A&M University, USA, 2539 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล	งานวิจัย 1. ผลของวัสดุปลูกต่อการเกิดโรคโรโรโซมและ รากจากการปักชำแผ่นในกวัดมรดก, 2557 2. วิธีเพิ่มผลผลิตดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โช เนีย 'เอี้ยสกุล' ในช่วงฤดูร้อน, 2557 3. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557	02047691 02047697 02047699	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
20.	นายวีระพันธุ์ สรียอกจันทร์ อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 วท.ม. (ชีววิทยาศาสตร์แวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 ปร.ค. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 3 1002 01 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาและธาตุอาหารพืชไร่	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์ปริมาณบีตาแคโรทีนในผลปาล์ม น้ำมันแบบรวดเร็ว, 2557 2. ผลของธาตุอาหาร Mg และ B ต่อปาล์มน้ำมัน ที่ระยะก่อนการเก็บผลผลิต, 2558 3. Growth and physiological response of Jatropha Interspecific Hybrid ( <i>Jatropha curcas x J. integerrima</i> ) under salt stress, 2557 4. Salinity potential test of Jatropha Interspecific Hybrid, 2557 5. Application of grafting technique on Jatropha ( <i>Jatropha curcas</i> L.) for yield improvement in saline soil, 2558	02047697 02047699	02053697 02053699
21.	นายศุภชัย อ้าคา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Advanced Bioresource) Science Chiba University, Japan, 2551 3 1019 C สาขาที่เชี่ยวชาญ ธาตุอาหารพืช	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ โสตทัศนูปกรณ์, 2558 งานวิจัย 1. การใช้ประโยชน์ของแคลเซียมซิลิเกตต่อการ เจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของพริก หวานในระบบไฮโดรโปนิคส์, 2557 2. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิลิเกต และการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้น กล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, 2558 3. ผลของสัดส่วนความเป็นประโยชน์ของ แอมโมเนียมและไนเตรตในปุ๋ยเคมีเกรด 15- 15-15 ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตและสมบัติ ของดินบางประการในการปลูกคะน้า, 2558 4. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิลิเกตต่อการกระตุ้นการ งอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าเมล่อน, 2558 5. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil, 2557 6. Effects of mycorrhizal fungi with	02047697 02047699	02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		phosphate fertilizer applications on phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard, 2558		
22.	นางศุภจิดา อับดุลลาฮาซิม * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.Sc. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2550 Ph.D. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2553 3 4101 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน	งานวิจัย 1. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ไซเนีย 'เอียสกุล', 2558 2. การฉีดพ่นแคลเซียมในเตรทก่อนเก็บเกี่ยวเพื่อลดการหลุดร่วงของดอกของกล้วยไม้สกุลหวายไซเนียพันธุ์เอียสกุล, 2559 3. Effects of pre-harvested N-(2-chloro-4-pyridinyl)-N'-phenylurea (CPPU) spraying on the improvement of flower quality of Dendrobium Sonia 'Earsakul', 2558	02047697 02047699	02053697 02053699
23.	นายสนธิชัย จันทรเปรม * รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 Ph.D. (Agronomy and Plant Biotechnology) University of Illinois, USA., 2541 3 1203 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีชีวภาพพืช	งานวิจัย 1. Cloning of Bor1 (Boron transporter) partial length cDNA from oil palm, sugarcane and physic nut, 2557 2. Relationship between Invertase Enzyme Activities and Sucrose Accumulation in Sugarcane ( <i>Saccharum spp.</i> ), 2557 3. A simple and rapid method for ma extraction from young and mature leaves of oil palm ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.), 2558 4. Relationship between fatty acid composition and biodiesel quality for nine commercial palm oils, 2558 5. Agrobacterium-mediated transformation and expression of BT gene in transgenic sugarcane, 2559	02047691 02047697 02047699	02053691 02053692 02053697 02053699

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
24.	<p>นายสุริยะ สะวานนท์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2546 Ph.D. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2549 3 3403 0</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ - จุลินทรีย์และการนำจุลินทรีย์ไปใช้ใน สัตว์ - การผลิตโคเนื้อ - มลภาวะจากฟาร์ม</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลของระดับพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ ต่อ สมรรถภาพการขุน และต้นทุนการผลิตโค เนื้อพันธุ์กำแพงแสน, 2558</li> <li>2. Effect of source of methionine in broken rice-soybean diet on production performance, blood chemistry, and fermentation characteristics in weaned pigs, 2558</li> <li>3. Fibrolytic bacterium isolated from buffalo rumen phylogenetically related to Butyrivibrios and Pseudobutyrvibrios, 2558</li> <li>4. Effects of protein levels and energy sources in total mixed ration on feedlot performance and carcass quality of Kamphaeng Saen steers, 2560</li> </ol>	02047697 02047699	02053697 02053699
25.	<p>นายเสกสม อาดมังกูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 Ph.D. (Poultry Science) Oregon State University, USA., 2535 3 1018 1</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวและ สัตว์ปีก</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krill meal enhanced yolk color, vitamin A and omega 3 fatty acid content of laying hen fed low pigment diet, 2557</li> <li>2. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM, 2558</li> <li>3. Effect of quaternary benzophenanthridine and propine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers, 2558</li> <li>4. The supplementation of 1, 25 (OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>-glycoside in combination with different phosphorus levels on growth</li> </ol>	02047692 02047697 02047699	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		performances and blood chemicals of broilers, 2558		
26.	นายอนุรักษ์ อรัญญานาค อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) เกียรติ นิยม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545 ปร.ต. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2552 3 1203 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การปรับปรุงพันธุ์พืช - พืชพลังงาน - ระบบการปลูกพืช	<b>งานวิจัย</b> 1. การคัดเลือกเพื่อลักษณะทรงพุ่มเล็กและ ผลผลิตสูงในลูกผสมกลับระหว่างสบูดำและ เข้มปิดตาเวีย, 2557 2. ความแปรปรวนของลักษณะดอกและช่อดอก ในลูกผสมกลับระหว่างสบูดำและเข้ม ปิดตาเวีย, 2557 3. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์และ ผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่าง สบูดำกับเข้มปิดตาเวีย, 2557 4. การคัดเลือกเพื่อลักษณะลำต้นใหญ่ในลูกผสม ข้ามชนิดระหว่างสบูดำกับเข้มปิดตาเวีย สำหรับใช้เป็นพืชพลังงาน, 2558 5. การเปรียบเทียบขนาดทรงพุ่มของลูกผสมข้าม ชนิดระหว่างสบูดำกับเข้มปิดตาเวีย, 2558	02047691 02047697 02047699	02053691 02053697 02053699

## 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ไม่มี

## 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
1.	Ikuro Sato. Assistant Professor B.Sc. (Agriculture) Chiba University, Japan, 2546 M.Sc. (Agriculture) Chiba University, Japan, 2548 Ph.D. (Agriculture)	<b>งานวิจัย</b> 1. Bacterial cytochrome P450 System catabolizing the Fusarium toxin deoxynivalenol, 2556 2. Suppressive Potential of Paenibacillus Strains Isolated from the Tomato Phyllosphere against Fusarium Crown and	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
	Tsukuba University, Japan, 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Plant Pathology - Biological Control - Applied Microbiology	Root Rot of Tomato, 2557 3. Analysis of variations in band positions for normalization in across-gel denaturing gradient gel electrophoresis, 2558 4. Simultaneous bioethanol distillery wastewater treatment and xylanase production by the phyllosphere yeast <i>Pseudozyma antarctica</i> GB-4(0), 2558 5. Role of nitric oxide in plant defense system, 2559 6. The Full-size ABCG transporters Nb-ABCG1 and Nb-ABCG2 function in pre- and postinvasion defense against <i>Phytophthora infestans</i> in <i>Nicotiana benthamiana</i> , 2559 7. Impact of Insecticide applications on rthropod predators and plant feeders in Cambodian rice fields, 2560	
2.	Jun Murase Associate Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2532 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 2534 Ph.D. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 2537 สาขาที่เชี่ยวชาญ Soil Microbiology and Biogeochemistry	งานวิจัย 1. Identification of the major capsid gene (g23) of T4-type bacteriophages that assimilate substrates from root cap cells under aerobic and anaerobic soil conditions using a DNA-SIP approach, 2556 2. Abundance and composition of ammonia oxidizers in response to degradation of root cap cells of rice in soil microcosms, 2557 3. Community structure of microeukaryotes in a rice rhizosphere revealed by DNA-based PCR-DGGE, 2558 4. Impact of soil solarization on the ciliate community structure of a greenhouse soil, 2558 5. Solarization makes a great impact on the abundance and composition of microbial communities in soil, 2558 6. Active community structure of	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		microeukaryotes in a rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) rhizosphere revealed by RNA-based PCR-DGGE, 2559	
3.	Kazuhiro Kawakita Professor B.Sc. (Biochemistry) Saitama University, Japan, 2523 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 2525 Ph.D. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 2528 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Pathology	งานวิจัย 1. <i>Nicotiana benthamiana</i> calreticulin 3a is required for the ethylene-mediated production of phytoalexins and disease resistance against oomycete pathogen <i>Phytophthora infestans</i> , 2556 2. Proteomic analysis of S-nitrosylated proteins in potato plant, 2556 3. Current status of the occurrence and farmer perceptions of rice planthopper in Cambodia, 2557 4. Defense induced by a bis-aryl methanone compound leads to resistance in potato against <i>Phytophthora infestans</i> , 2557 5. Nucleoporin 75 is involved in the ethylene-mediated production of phytoalexin for the resistance of <i>Nicotiana benthamiana</i> to <i>Phytophthora infestans</i> , 2557 6. Studies on NO functions in plant defense responses, 2557 7. Farmer perceptions and management of rice planthoppers in Cambodia, 2558 8. Induced resistance in <i>Solanum lycopersicum</i> by algal elicitor extracted from <i>Sargassum fusiforme</i> , 2558 9. Current status of pesticide use among rice farmers in Cambodia, 2559	02053691 02053692 02053697 02053699
4.	Mikio Nakazono Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2523 M.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2535 Ph.D. (Agriculture)	งานวิจัย 1. Ethylene biosynthesis is promoted by very-long-chain fatty acids during lysigenous aerenchyma formation in rice roots, 2557 2. Strigolactone and cytokinin act antagonistically in regulating rice	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
	Nagoya University, Japan, 2538 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Genetics and Molecular Biology	mesocotyl elongation in darkness, 2557 3. Molecular cloning and expression analysis of the WEE1 and CCS52A genes in European pear ( <i>Pyrus communis</i> L.) and their possible roles in a giant fruit mutant, 2558. 4. The rice RCN11 gene encodes beta 1,2-xylosyltransferase and is required for plant responses to abiotic stresses and phytohormones, 2558 5. Transcriptional characteristics and differences in <i>Arabidopsis stigmatic</i> papilla cells pre-and post-pollination, 2558 6. Anatomical and biochemical characterisation of a barrier to radial O <sub>2</sub> loss in adventitious roots of two contrasting <i>Hordeum marinum</i> accessions, 2560 7. An NADPH oxidase RBOH functions in rice roots during lysigenous aerenchyma formation under oxygen-deficient conditions, 2560 8. Community recommendations on terminology and procedures used in flooding and low oxygen stress research, 2560	
5.	Naoko Inoue Associate Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2543 M.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2545 Ph.D. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ Reproductive Physiology	งานวิจัย 1. KISS1 gene expression in the developing brain of female pigs in pre- and peripubertal periods, 2557 2. The contribution of leukemia inhibitory factor (LIF) for embryo implantation differs among strains of mice, 2557 3. Pharmacological and Morphological Evidence of AMPK-Mediated Energy Sensing in the Lower Brain Stem Ependymocytes to Control Reproduction	02053691 02053692 02053697 02053699



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		<p>in Female Rodents, 2558</p> <p>4. Central estrogen action sites involved in prepubertal restraint of pulsatile luteinizing hormone release in female rats, 2558</p> <p>5. Lack of pulse and surge modes and glutamatergic stimulation of luteinising hormone release in Kiss1 knockout rats, 2558</p> <p>6: Immunohistochemical characterization of the arcuate kisspeptin/neurokinin B/dynorphin (KNDy) and preoptic kisspeptin neuronal populations in the hypothalamus during the estrous cycle in heifers, 2559</p> <p>7. Long-Term Neonatal Estrogen Exposure Causes Irreversible Inhibition of LH Pulses by Suppressing Arcuate Kisspeptin Expression via Estrogen Receptors alpha and beta in Female Rodents, 2560</p>	
6.	<p>Satoru Tsuchikawa Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2530 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 2532 Ph.D. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2541 สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood Science and Spectroscopy</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Simultaneous prediction of density and moisture content of wood by terahertz time domain spectroscopy, 2557</p> <p>2. Time of Flight near Infrared Spectroscopy for Nondestructive Measurement of internal quality in Grapefruit, 2556</p> <p>3. A review of recent application of near infrared spectroscopy to wood science and technology, 2558</p> <p>4. Combined effects of UV light and elevated temperatures on wood discolouration, 2558</p> <p>5. Fast online NIR technique to predict MOE and moisture content of sawn lumber, 2558</p> <p>6. Determination of optical parameters and moisture content of wood with visible-NIR</p>	<p>02053691 02053692 02053697 02053699</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		spectroscopy, 2559 7. Determination of true optical absorption and scattering coefficient of wooden cell wall substance by time-of-flight near infrared spectroscopy, 2559 8. Optical properties of drying wood studied by time-resolved near-infrared spectroscopy, 2559	
7.	Satoshi Ohkura Professor B.Sc. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 2531 M.Sc. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 2533 Ph.D. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 2536 สาขาที่เชี่ยวชาญ Reproductive Physiology	<b>งานวิจัย</b> 1. Development of novel neurokinin 3 receptor (NK3R) selective agonists with resistance to proteolytic degradation, 2557 2. Effects of exposure to male goat hair extracts on luteinizing hormone secretion and neuronal activation in seasonally anestrus ewes, 2557 3. The Effects of chronic subcutaneous administration of an investigational kisspeptin analog, TAK-683, on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity in goats, 2557 4. Differential changes in luteinizing hormone secretion after administration of the investigational metastin/kisspeptin analog TAK-683 in goats, 2558 5. Structure-activity relationship study on senktide for development of novel potent neurokinin-3 receptor selective agonists, 2558 6. Effects of intravenous administration of neurokinin receptor subtype-selective agonists on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity and luteinizing hormone secretion in goats, 2558	02053691 02053692 02053697 02053699
8.	Shogo Matsumoto Professor B.Sc. (Agricultural chemistry)	<b>งานวิจัย</b> 1. Methyl jasmonate treatment promotes flower opening of cut Eustoma by	02053691 02053692 02053697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
	Gifu University, Japan, 2523 M.Sc. (Agricultural science) Gifu University, Japan, 2528 Ph.D. (Science) Nagoya University, Japan, 2533 สาขาที่เชี่ยวชาญ Horticulture	<p>inducing cell wall loosening proteins in petals, 2556</p> <p>2. Effects of the microspore development stage and cold pre-treatment of flower buds on embryo induction in apple (<i>Malus x domestica</i> Borkh.) anther culture, 2557</p> <p>3. Expression of mRNAs and proteins associated with cell-wall-loosening during <i>Eustoma</i> Flower Opening, 2557</p> <p>4. Transcriptome analysis of giant pear fruit with fruit-specific DNA reduplication on a mutant branch, 2557</p> <p>5. A Cytotoxic antibody recognizing lacto-N-fucopentaose I (LNFP I) on human induced pluripotent stem (hiPS) cells, 2558</p> <p>6. Breeding depression of red flesh apple progeny containing both functional MdMYB10 and MYB110a<sub>JP</sub> genes, 2558</p> <p>7. Differential inhibition features of direct-acting anti-hepatitis C virus agents against human organic anion transporting polypeptide 2B1, 2558</p> <p>8. A class-A GPCR solubilized under high hydrostatic pressure retains its ligand binding ability, 2559</p>	02053699
9.	Sotaro Chiba Designated Associate Professor B.Sc. (Science) Okayama University of Science, Japan, 2542 M.Sc. (Agriculture) Okayama University, Japan, 2544 Ph.D. (Agriculture) Okayama University, Japan, 2551 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Pathology and Virology	<p>งานวิจัย</p> <p>1. A novel single-stranded RNA virus isolated from a phytopathogenic filamentous fungus, <i>Rosellinia necatrix</i>, with similarity to hypo-like viruses, 2557</p> <p>2. Biological properties and expression strategy of <i>Rosellinia necatrix</i> megabarnavirus 1 analyzed in an experimental host, <i>Cryphonectria parasitica</i>, 2557</p> <p>3. Complete genome sequence of <i>Habenaria</i> mosaic virus, a new potyvirus infecting a</p>	02053691 02053692 02053697 02053699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		terrestrial orchid ( <i>Habenaria radiata</i> ) in Japan, 2557 4. Cymbidium chlorotic mosaic virus, a new sobemovirus isolated from a spring orchid ( <i>Cymbidium goeringii</i> ) in Japan, 2558 5. Sequence and phylogenetic analyses of novel totivirus-like double-stranded RNAs from field-collected powdery mildew fungi, 2558 6. The chestnut blight fungus for studies on virus/host and virus/virus interactions: From a natural to a model host, 2558	

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน และสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง และจัดทำเป็นรูปเล่มวิทยานิพนธ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 ผลการเรียนรู้

1. มีองค์ความรู้จากงานวิทยานิพนธ์ที่ศึกษา
2. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล

4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ
5. มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาเขียนและภาษาพูด

### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

### 5.4 จำนวนหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมง

- หลักสูตร แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- หลักสูตร แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำแก่งานวิจัยและให้ข้อคำปรึกษาในด้านต่าง ๆ
2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
3. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือด้านปฏิบัติการต่าง ๆ และสถานที่ทำการทดลอง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ในการทำงานทั้งในและนอกเวลา

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัย และจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
3. ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการระดับนานาชาติ
4. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### \*1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ
มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์	- การฝึกวิเคราะห์ปัญหาในการทำกรวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลขจากผลการวิจัย

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

#### 2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

##### 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
- (2) มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้งและข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (3) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต เคารพในทรัพย์สินทางปัญญามีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

##### 2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- (2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
- (3) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์

##### 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิตรวมทั้งในการสอบปากเปล่าในโอกาสต่าง ๆ

#### 2.2 ความรู้

##### 2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัยที่เป็นแก่นในสาขาวิชา
- (2) สามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่

##### 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) การเรียนรู้จากการค้นคว้าด้วยตนเอง และปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการพัฒนาศึกษา จากวิทยากรภาคอุตสาหกรรมและนักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย
- (3) การถาม-ตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียน และการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิต
- (4) สนับสนุนให้นิสิตได้เข้าร่วมในการประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

### 2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น ขณะให้คำปรึกษานิสิต
- (2) ประเมินผลการทำวิจัยและวิทยานิพนธ์

## 2.3 ทักษะทางปัญญา

### 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- (2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่

### 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ขณะให้คำปรึกษา
- (2) การฝึกฝนให้คิดแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำวิทยานิพนธ์ โดยให้ฝึกคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่างๆ ทั้งในสาขาและนอกสาขา

### 2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินจากการแก้ไขโจทย์ปัญหา
- (2) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น ขณะให้คำปรึกษานิสิต
- (3) ประเมินผลการทำวิจัยและวิทยานิพนธ์

## 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ
- (2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง

### 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) การสอดแทรกคำแนะนำด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบขณะให้คำปรึกษา

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สังเกตพฤติกรรมของนิสิต
- (2) ประเมินจากการรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยและวิทยานิพนธ์

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา
- (2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- (3) สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้นิสิตได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน
- (2) มอบหมายให้ทำการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (3) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินจากผลการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมาย
- (2) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงาน
- (3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอสัมมนา การนำเสนอความคิดเห็นในสถานการณ์ต่างๆ



## 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3
02053691	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
02053692	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
02053697	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02053699	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

## 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

## 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
  - ดูความเหมาะสมของวิธีการ เครื่องมือการประเมิน ว่าสอดคล้อง/เป็นไปตามที่กำหนดในรายละเอียดของรายวิชาหรือไม่
  - ทวนสอบจากการพูดคุย/สัมภาษณ์นิสิตในระหว่างเรียน หรือโดยการใช้แบบฟอร์มการให้คะแนน

## 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ทำหน้าที่ในการทวนสอบระดับหลักสูตร โดยดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
  - สอบถามความคิดเห็นของนิสิตที่กำลังจะจบการศึกษา/บัณฑิตใหม่ โดยการใช้แบบสอบถาม
  - การศึกษาภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิตจากการสำรวจของมหาวิทยาลัย
  - สอบถามความคิดเห็นและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับหลักสูตร โดยการใช้แบบสอบถามไปยังหน่วยงานที่บัณฑิตทำงานอยู่ ซึ่งจะทำได้โดยหลักสูตรหลังจากบัณฑิตสำเร็จการศึกษาแล้ว 1 ปี

- การประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยองค์กรภายนอกเช่น สถาบันประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ เป็นต้น โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นและความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตร ร่วมกับการวิพากษ์หลักสูตรของแต่ละรอบการปรับปรุงหลักสูตร

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ที่ทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ
- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่
- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ
- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่างๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง
- มอบหมายอาจารย์ที่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน

## 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การพบปะพูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไข ระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร
- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูล ระหว่างอาจารย์
- การเชิญอาจารย์อื่นเข้าเยี่ยมชมการสอนและให้คำแนะนำ
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มเกษตรศาสตร์

## 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ
- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสากลตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย คณบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ การออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย
- ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน
- กำกับและติดตามการจัดทำ มคอ.3-7 การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะ
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้าง ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ

- ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อมหาวิทยาลัย
- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

## 2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนา ตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิและสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้ เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมา เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี นอกจากนี้ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต ที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้าน ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แบบ 1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

## 3. นิสิต

### 3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

#### 3.1.1 การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรที่ระบุไว้อย่างชัดเจนใน มคอ. 2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร

2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพในการเรียนจนสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

### 3.1.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งการเรียนและการใช้ชีวิต โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่างๆ

### 3.2 มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์

การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต ใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในการดูแลนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาเปิดโอกาสให้นิสิตในความดูแลปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้นัดหมายได้หลายช่องทางเพื่อการปรึกษา หลักสูตรมีระบบติดตามความก้าวหน้าของนิสิตโดยใช้รูปแบบการติดตามแบบระบบอาจารย์ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเข้าถึงนิสิต เป็นการกระตุ้นให้นิสิตดำเนินการตามชั้นการศึกษาที่หลักสูตรได้จัดทำขึ้น เพื่อให้นิสิตสามารถศึกษาได้ตามขั้นตอนและก้าวหน้าไปพร้อมกัน

### 3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

#### 3.3.1 การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษา อย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 3.3.2 ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่างๆของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือคณบดี
2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับคณะ ประธานหลักสูตรจะนำข้อร้องเรียนดังกล่าวเสนอระดับคณะต่อไป
3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

#### 4. อาจารย์

##### 4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแลและติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุ บุคลากรใหม่ ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

1. คณะมีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่านคณะและมหาวิทยาลัย ตามระบบ
2. เมื่อได้อัตราอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของภาควิชา เพื่อพิจารณาสาขา ที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลัง และกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา เสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร
3. ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนด
4. แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ประกอบด้วยอาจารย์ในสาขาที่รับเข้าอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ
5. อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานในองค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของภาควิชา/คณะ นอกจากนั้นอาจารย์ใหม่ยังต้องเข้ารับการอบรม สัมมนาจากทางมหาวิทยาลัย เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะได้รับมอบหมายให้เข้าสอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา /อาจารย์ที่เลี้ยง
6. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการเรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่น ๆ โดยกรรมการประเมินระดับภาควิชา และระดับคณะพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ
7. มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านการเสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

##### 4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจากการรับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

1. มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการควบคุม กำกับ ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการ/กิจกรรม พัฒนาศักยภาพอาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตาม ความต้องการ

3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำ หลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐาน คุณวุฒิ และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติและมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงสร้างของหลักสูตร

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความ คิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่ พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตรและแผนการเรียน

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผล การเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการเรียนร่วมกัน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกย่องหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์ หลักสูตรโดย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากผู้ใช้บัณฑิต เข้ามาร่วมเป็น กรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร

6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)

7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)

8. มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และ นำผลการประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

## 5.2 นการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาการวางระบบผู้สอนและกระบวน

1. อาจารย์ประจำหลักสูตรจัดทำร่างรายวิชาการตามแผนการศึกษาของนิสิต พิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา และประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย
3. กำหนดให้อาจารย์ ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา
4. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน
5. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์
6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

## 5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

### 5.3.1 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชานำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ.3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้
2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา ในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต
4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชาเพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6
5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

### 5.3.2 การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2
2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณานำหน้าองค์ประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้นของรายวิชา ใน มคอ. 2 มีการกำหนดวิธีการที่ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา



3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการทำให้แบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ตามรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

### 5.3.3 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้
3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต
4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าที่ประชุม กรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด
5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้มาจัดทำ มคอ.7

### 5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

### 5.5 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

#### 5.5.1 การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำกับดูแลให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร

5. เสนอที่ประชุมคณะพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### 6.1 ระบบการดำเนินงานของ คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของคณะสถาบันโดย/การมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

1. สำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปยังคณะเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
4. ดำเนินการจัดทำร่างคำขอของงบประมาณประจำปีสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคารสถานที่และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้ โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อร่วมพิจารณาการจัดลำดับความจำเป็นในการดำเนินการเสนอขอของงบประมาณสำหรับการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ

### 6.2 จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

คณะ/หลักสูตรดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสม และสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

### 6.3 การดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมคณะเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากคณะไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังมหาวิทยาลัยและติดตามผลการดำเนินการ

## 7. ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) แบบ 1.1

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้า มี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการ ของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนใน แต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการ ประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ ดำเนินการ	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าหมายของ หลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่ง ครั้ง	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความ รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการ บริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

แบบ 1.2

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสายา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X*	X

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต ผ่านการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- ให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
- การประชุมคณาจารย์ในหลักสูตร เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา
- การประเมินการสอนโดยตัวอาจารย์ผู้สอน

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

#### 2.1 นิสิตชั้นปีสุดท้าย และ/หรือ บัณฑิตใหม่

- การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตก่อนจบการศึกษา ในรูปแบบสอบถาม หรือการประชุมตัวแทนนิสิตกับตัวแทนอาจารย์

#### 2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือ ผู้ประเมินภายนอก

- การประเมินจากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าชั้นสุดท้าย และจากข้อมูลในรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

#### 2.3 ผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

- แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
- การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ ร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชา

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร

#### 4. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายใน
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี เสนอคณบดี
- มีการประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02053691 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร ।  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Research Methods in Agricultural Sciences ।
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
 วิชาเอกบังคับ  
 วิชาเอกเลือก  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการทำวิจัย ตั้งแต่การวิเคราะห์ปัญหา การตั้งโจทย์วิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล รวมถึงแนวทางการเขียนรายงานผลงานทางวิชาการ ซึ่งจำเป็นต่อการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพและการประกอบอาชีพนักวิจัยในอนาคตของนิสิต
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
งานวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล  
Advanced research in agricultural sciences and preparation of research proposal, application of information technology and computer for data processing and retrievals, data analysis.
- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02053692 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์เกษตร II  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Research Methods in Agricultural Sciences II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้ .  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
 ( ✓ ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
 เพื่อเสริมความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการทำวิจัย ตั้งแต่การวิเคราะห์ปัญหา การตั้งโจทย์วิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล รวมถึงแนวทางการเขียนรายงานผลงานทางวิชาการ ซึ่งจำเป็นต่อการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพและการประกอบอาชีพนักวิจัยในอนาคตของนิสิต
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 งานวิจัยขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตร การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียง และเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ  
 Advanced research in agricultural sciences, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.
- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02053697 1  
ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
 วิชาเอกบังคับ  
 วิชาเอกเลือก  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
 ทักษะด้านการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอผลงาน ในรูปแบบบรรยาย ร่วมกับการใช้สื่อ  
 ประกอบการนำเสนออย่างเหมาะสม เป็นคุณสมบัติสำคัญสำหรับบัณฑิตในสาขาวิทยาศาสตร์เกษตร เพื่อการเป็นนักวิจัย  
 ที่มีคุณภาพในอนาคต รวมทั้งช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีการพัฒนาทักษะที่เหมาะสมตาม มคอ. 2
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์เกษตรในระดับปริญญาเอก  
 Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural sciences at the doctoral  
 degree level.
- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับบัณฑิตศึกษา**  
**คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 02053699 1-72  
 ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยานิพนธ์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Thesis
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)  
 วิชาเอกบังคับ  
 วิชาเอกเลือก  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เนื่องจากวิทยานิพนธ์เป็นผลผลิตที่เป็นรูปธรรมของการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์เกษตร ถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการทางการศึกษาที่เน้นการสร้างนักวิจัยมืออาชีพที่มีความรู้รอบในศาสตร์ทั่วไป และมีความรู้ลึกซึ้งในสาขา และเรื่องที่ทำการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ตลอดจนเป็นนักวิจัยมืออาชีพที่มีจริยธรรม มีวินัยในตนเองและมีความสามารถในการปรับตัวอย่างเหมาะสมกับสภาพการณ์ สามารถตอบสนองอย่างมีเหตุผลต่อเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งสามารถทำงานเป็นทีม มีความคิดเห็นอิสระทางวิชาการ มีทักษะในการเขียน การเสนอ และสื่อสารกับผู้อื่นที่มีระดับความรู้ความสามารถที่แตกต่างกัน และสื่อสารกับนักวิชาการในสาขาวิชาและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการอันจะนำไปสู่การแสวงหาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรหรือสาขาที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์  
 Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.
- 8.\* อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.\* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



คำสั่งคณะกรรมการ กำแพงแสน

ที่ ๕๙ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ ๑๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร รอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตร ๕ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ.๒๕๔๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ดังนี้

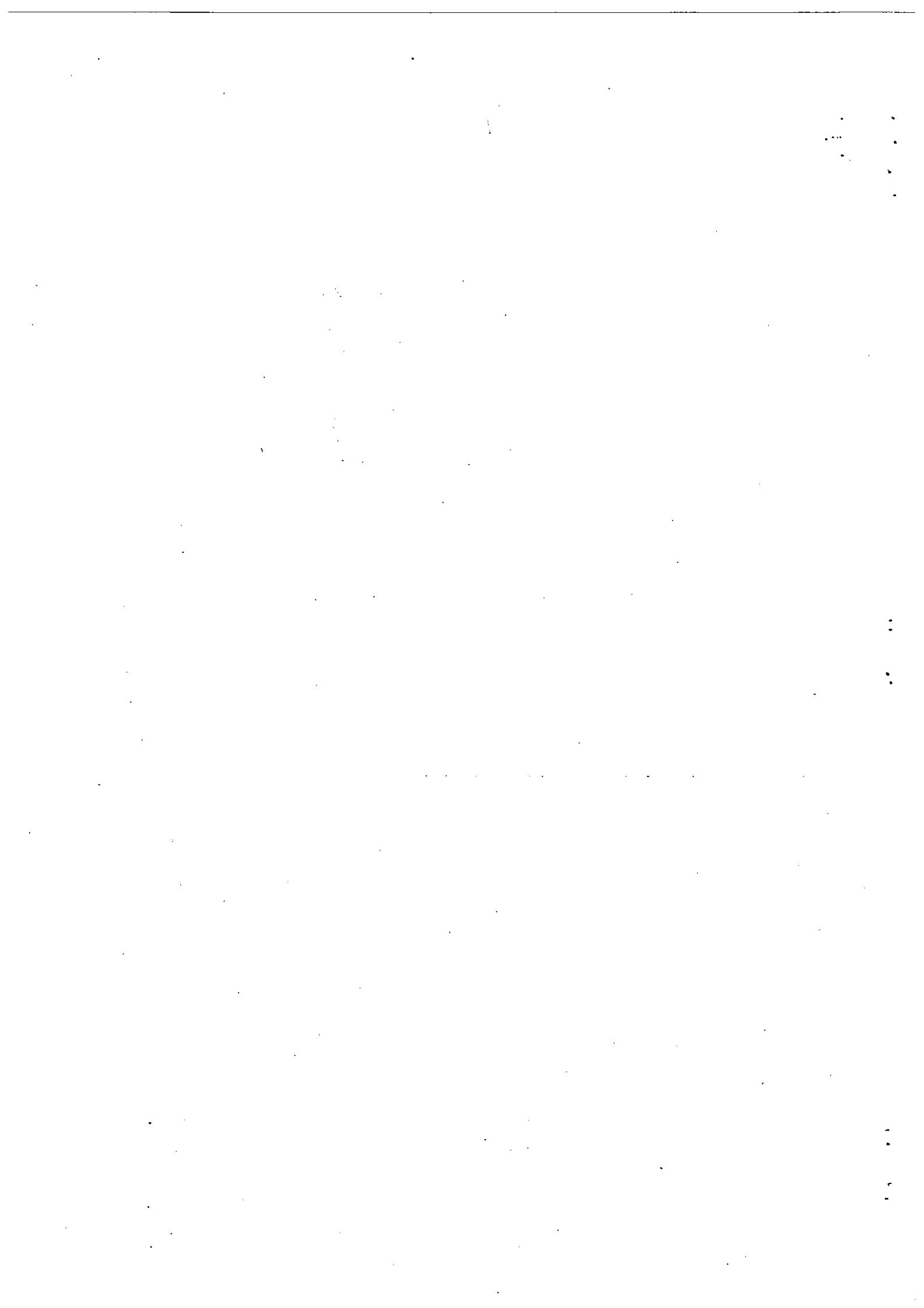
- |     |  |                         |
|-----|--|-------------------------|
| ๑.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินทร์พร สิ้นธุณิษฐ์ | ประธานกรรมการ           |
| ๒.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยสิทธิ์ ทองจู        | กรรมการ                 |
| ๓.  | นางสาวจิราพร เชื้อกุล                    | กรรมการ                 |
| ๔.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุบผา คงสมัย           | กรรมการ                 |
| ๕.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิวา พาโคกหอม          | กรรมการ                 |
| ๖.  | รองศาสตราจารย์ชลิตา เล็กสมบูรณ์          | กรรมการ                 |
| ๗.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภธิดา อับดุลลาภาซิม  | กรรมการ                 |
| ๘.  | นายอนุรักษ์ อรัญญานาค                    | กรรมการ                 |
| ๙.  | รองศาสตราจารย์ยงยุทธ โอสดสภา             | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๐. | นายพิชัย ไตรรัตน์ประพันธ์                | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๑. | นางสาวลัดดาวัลย์ ปิยะพันธ์               | เลขานุการ               |

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

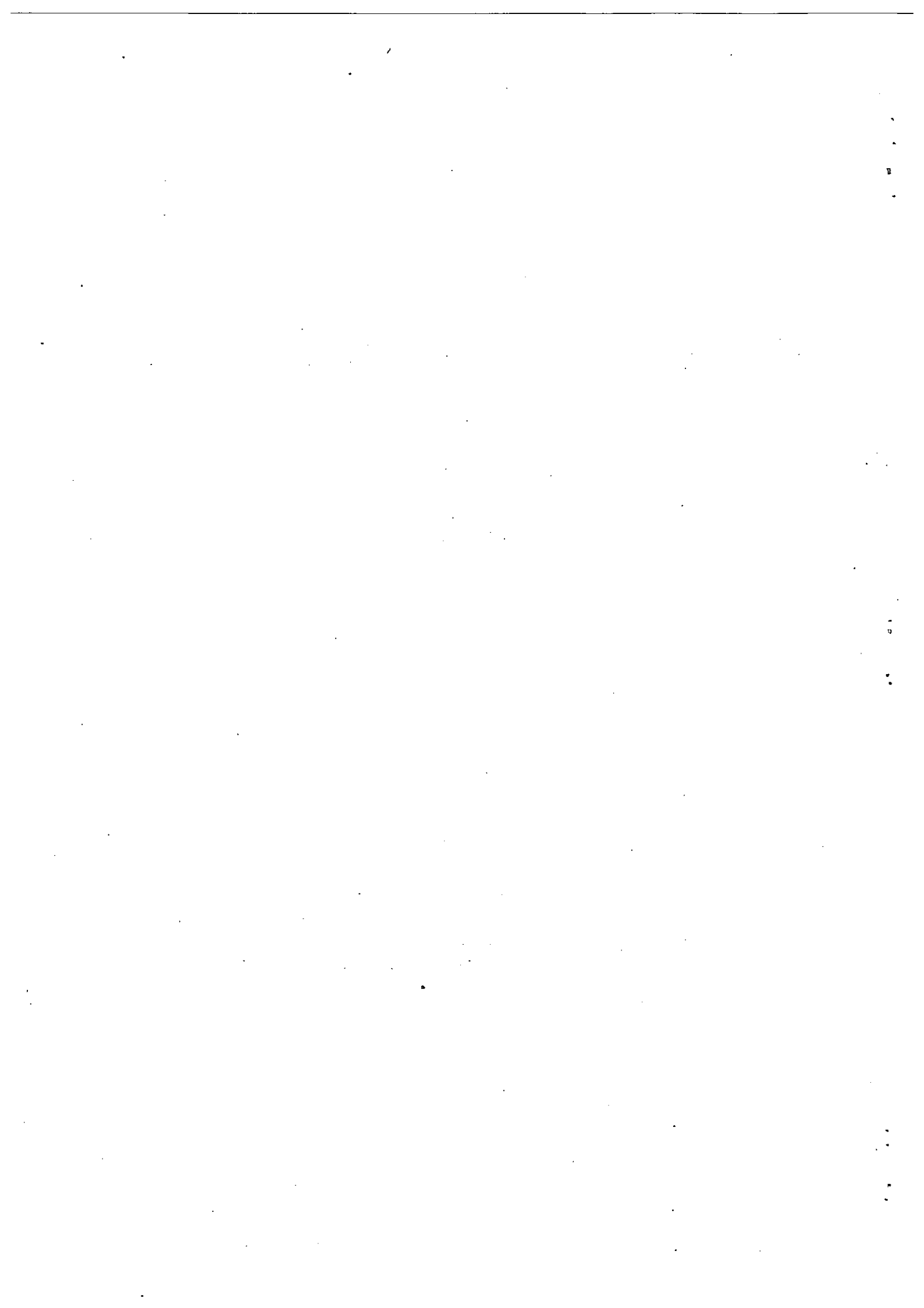
สั่ง ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อามางนุร)

คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน



บรรณานุกรมอาจารย์ประจำหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร  
(หลักสูตรนานาชาติ)  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.ภิญญา ภิญญพุกต์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Boonanunt S., K. Krisanapook, U. Boonprakob, A. Pichakum and L. Phavaphutanon. 2014. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand. Maejo Int. J of Sci. and Techn. 8(2): 190-197.

Hongwiangchan, J., A. Terdsongworakul, K. Krisanapook. 2015. Evaluation of pomelo maturity based on acoustic response and peel properties. Int. Jof Food Sci. and Techn. 50(3): 782-789.

Jaroonchon, N., W. Imsabai, and K. Krisanapook. 2015. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water. Songklanakarin J of Sci. and Techn. 37(5): 533-537.

Krisanapook, K., N. Jaroonchon, W. Imsabai. 2016. Physiological Traits and 2-Acetyl-1-Pyrroline Development of Aromatic Coconut Fruit. Acta Hort. 1129: 79-84.

Noypitak, S., A. Terdwongworakul, K. Krisanapook and S. Kasemsumran. 2015. Evaluation of astringency and tannin content in 'Xichu' persimmons using near infrared spectroscopy. J of Food Properties 18(5): 1014-1028.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.กฤษณ์ สังข์ศิลา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

กฤษณ์ สังข์ศิลา. 2558. การอนุรักษ์และจัดการดิน. หน้า 121-130. ใน คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ  
โสตทัศนูปกรณ์. คณะจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ISBN: 978-  
974-350-450-1. พิมพ์ที่ บ. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

กฤษณ์ สังข์ศิลา. 2558. ดินกรดและดินเกลือ. หน้า 97-112. ใน คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบโสตทัศนูปกรณ์.  
คณะจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ISBN: 978-974-350-450-1.  
พิมพ์ที่ บ. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

Kunjet S., P. Thaler, F. Gay, B. Kosit, P. Chuntuma, K. Sangkhasila, and P. Kasemsap. 2013. Diurnal  
dynamics of stand transpiration and stomatal conductance in rubber (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.).  
Kasetsart J (Nat. Sci.) 47(5): 506-515.

Kunjet S., P. Thaler, F. Gay, P. Chuntuma, K. Sangkhasila, and P. Kasemsap. 2013. Effects of drought and  
tapping for latex production on water relations of *Hevea brasiliensis* trees. Kasetsart J (Nat. Sci.)  
47(4): 506-515.

Kunjet S., P. Thaler, F. Gay, P. Chuntuma, K. Sangkhasila, and P. Kasemsap. 2014. Modeling for radial  
distribution of sap flow in rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) trees. Kasetsart J (Nat. Sci.)  
48: 534-539.



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุพรรณพรณ ศรีมาศ, กฤษณี เอี่ยมจัต, สิริกุล วะสี และ เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์. 2557. ผลของฤดูกาลต่อความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรมะละกอ. แก่นเกษตร 42(3): 174-179.

Saradhuldhat, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipong and T. Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 114-118.

Iamjud, K., N. Banyen, U. Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Ascorbic acid, total phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts. Acta Hort. 1024: 367-372.

Srimat, S., N. Suwanphong U. Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Correlations between fruit size and antioxidant contents in guava. Acta Hort. 1024: 407-411.

Sahyongsin, S., U.Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Quantification of antioxidant content in fruit of guava germplasm. Acta Hort. 1024(1): 385-390.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เกียรติสุดา เหลืองวิไลย์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปรีฉัตร บัวบาน และ เกียรติสุดา เหลืองวิไลย์. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารพืชและการสูญเสียน้ำหลังการเก็บรักษา กับ สีสันเนื้อส้มโอพันธุ์ทองดี. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 2 - 3 มิถุนายน 2559, เชียงราย ราชอาณาจักรไทย

ภาวิณี พิทักษ์วงศ์ จริญญา ศิริพานิช และ เกียรติสุดา เหลืองวิไลย์. 2556. ความสัมพันธ์ของปริมาณแคลเซียมต่อความไวในการเกิดอาการสะท้านหนาวของสับปะรด. ใน งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11, 22 - 23 สิงหาคม 2556, ชะอำ เพชรบุรี ราชอาณาจักรไทย

Luengwilai, K., D.M. Beckles, and J. Siripanich. 2016. Postharvest internal browning of pineapple fruit originates at the phloem. J of Plant Physiology 202: 121-133.

Luengwilai, K., D.M. Beckles, O. Pluemjita and J. Siriphanicha. 2014. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (*Cocos nucifera* L.). Sci. Hort. 175: 105-110.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ศ.ดร.จริงแท้ ศิริพานิช

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Siriphanich, J. and C. Junttee. 2014. Role of Calcium on Internal Browning of Pineapples. Acta Hort. 1024: 329-338.

Luengwilai, K., M. Diane Beckles, Orrawan Pluemjit, Jingtair Siriphanich. 2014. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (*Cocos nucifera* L.). Scientia Horticulturae 175: 105-110.

Nukuntornprakit, O., K. Chanjirakul, W. G. van Doorn and J. Siriphanich. 2015. Chilling injury in pineapple fruit: Fatty acid composition and antioxidant metabolism. Postharvest Biology and Technology 99: 20-26.

Siriphanich, J. and K. Meethaworn. 2015. Postharvest behavior during storage of young coconut (*Cocos nucifera* L.) at different temperatures. Acta Hort. 1091: 125 -131.

Siriphanich, J., P. Taesakul and W. G. van Doorn. 2015. Two abscission zones proximal to *Lansium domesticum* fruit: one more sensitive to exogenous ethylene than the other. Frontiers in Plant 6: 1-10.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.จิราพร เชื้อกุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

จิราพร เชื้อกุล, ทรงยศ โชติชุตินา และนรุณ วรามิตร. 2556. การใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกเพื่อควบคุมวัชพืชใน  
ถั่วไมยรา. การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 6 - 7 ธันวาคม  
2556, นครปฐม.

วิลาสินี กวีกิจธรรมกุล นรุณวรามิตร เลอชาติ บุญเอก สดใส ช่างสลัก พรศิริ เลี้ยงสกุล และ จิราพร เชื้อกุล. 2558.

พันธุ์และการยืดระยะเวลาเก็บเกี่ยวมีอิทธิพลต่อผลผลิตและคุณภาพของเศษต้นข้าวโพดฝักอ่อนหมัก. การประชุม  
วิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน, 8-9 ธันวาคม 2558, นครปฐม.

Chaugool, J. 2013. Comparison of young seedling growth and sodium distribution among sorghum plant  
under salt stress. Plant Production Science 16(3):261-270.

Waramit, N. and J. Chaugool. 2014. Napier grass: A novel energy crop development and the current  
status in Thailand. Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences  
20(1): 139-150.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.ชลิตา เล็กสมบูรณ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ชลิตา เล็กสมบูรณ์ . 2557. โรคพืชและการวินิจฉัย. พิมพ์ครั้งที่ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.  
269 น.

2. ผลงานวิจัย

Sangdit, P., C. Leksomboon and R. Lertsrutaiyotin. 2014. Cultural, morphological and pathological characterization of *Colletotrichum falcatum* causing red rot disease of sugarcane in Thailand. Kasetsart J (Nat. Sci.) 48: 880-892.

Meetum, P., C. Leksomboon and K. Maneesathian. 2015. First report of *Collectotrichum aenigma* and *c-siamense*, the causal agent of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand. Journal of Plant Pathology 97(2): 402-402.

Bhunchoth, A., N. Phironrit, C. Leksomboon, O. Chatchawankanphanich, S. Kotera, E. Narulita, T. Kawasaki, M. Fujie and T. Yamada. 2015. Isolation of *Ralstonia solanacearum* - infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental used as biocontrol agents. J of Appl. Microbiol. 118: 1023-1033.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 82 หน้า

2. ผลงานวิจัย

สรรเสริญ รัชสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ รัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรมะม่วงสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 105-108.

สันธิติ บินคาเตอร์ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูปแบบ 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 462-472.

Imjit, N., C. Rattanakreetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease. Acta Hort. 973: 199-206.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakreetakul. 2013. Protease activity for identification of *Colletotrichum* species causing anthracnose in Thailand. Acta Hort. 973: 173-180.

Pongpisutta, R., W. Winyarat and C. Rattanakreetakul. 2013. RFLP identification of *Colletotrichum* species isolated from chilli in Thailand. Acta Hort. 973: 181-186.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองजू

### 1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2558. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบโสตทัศนูปกรณ์. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัลพับบลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า

ชัยสิทธิ์ ทองजू. 2556. หน่วยที่ 6 : ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ. ใน เอกสารการสอนชุดวิชา “ดิน น้ำ และปุ๋ย (90406) หน่วยที่ 1-7 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, นนทบุรี.

ชัยสิทธิ์ ทองजू. 2556. หน่วยที่ 13: ดินที่มีปัญหาทางการเกษตรและการแก้ไข. ใน เอกสารการสอนชุดวิชา “ดิน น้ำ และปุ๋ย (90406) หน่วยที่ 8-15 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, นนทบุรี.

รัฐชา ชัยชนะ, ชัยสิทธิ์ ทองजू, วิพัตร์ จินตนา และบงกชรัตน์ ปิทยินต์. 2560. การประยุกต์วิธีการ เทคนิค และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ในการสำรวจและประเมิน “คุณภาพ” และ “ปริมาณ” ของทรัพยากรธรรมชาติ, 263-352 น. ใน เทคนิคการสำรวจการใช้ที่ดินและการประเมินคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติเชิงสหวิทยาการ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

### 2. ผลงานวิจัย

ชัยสิทธิ์ ทองजू ปิยพงศ์ เขตปิยรัตน์ ศุภชัย อำคา และ ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย. 2560. ผลของวัสดุอินทรีย์ผสมจากผลพลอยได้ของโรงงานผงชูรส (อามิ-อามิ) และซีเถ้าลอยต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตอ้อย และสมบัติของดิน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 6 : 21-32.

บังอร อุบล ชัยสิทธิ์ ทองजू จุฬามาศ ร่มแก้ว และ ศุภชัย อำคา. 2559. ผลของการจัดการตอซังข้าวร่วมกับการเตรียมดินและชนิดของปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตข้าว และสมบัติของดินบางประการ. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 3 : 39-59.

พิชญ์ศิณี แก้ววงศ์หาญ ชัยสิทธิ์ ทองजू จุฬามาศ ร่มแก้ว ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย ชาลินี คงสุด ธีระยุทธ คล้าชื่น ปิยพงศ์ เขตปิยรัตน์ ธนสมณท์ กุลการณย์เลิศ อุไรวรรณ ไอยสุวรรณ รุจิกร ศรีแมนม่วง และ ศิริสุดา บุตรเพชี่. 2559. การจัดการปุ๋ยเคมีร่วมกับสารปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตของมันสำปะหลัง (ปีที่ 2). วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5 : 1-16.

Buarach, K., Thongjoo, C., Udomprasert, N. and Amkha, S. 2014. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil. Modern Appl. Sci. 8 (4) : 1-7.

Bundit, A., C. Thongjoo, J. Chompoo, and T. Pornprom. 2015. Allelopathic Activity of Itchgrass (Rottboellia cochinchinensis) and Its Phytotoxicity in Soil. Thai J of Agr. Sci. 48 : 73-80.

Chaichana, R., C. Thongjoo and S. Chusak. 2016. Ecological roles of commercial mangrove plantation forests for benthic macroinvertebrate communities in Thailand. Appl. Ecology and Envi. Res. 14 : 421-432.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ณภัทร กำธรสิริวิมล (ชื่อเดิม พรทิพา เจือกโวัน)

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

รณฤทธิ์ ฤทธิธรม, พรทิพา เจือกโวัน, กรกนก ตั้งกาญจนานุกุล, ธนาพร ลิขิตธีรทรัพย์, ปารีชาติ ช่างชุบ และศุทธททัย โภชนากรณ์. 2556. การประเมินปริมาณน้ำมันในทะเลลายปาล์มด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 434-437.

พรทิพา เจือกโวัน, ณรงค์ วงศ์กันทรารกร และ ณีฎฐา เสนีवास. 2556. การใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่ายในการจำแนกสายรัยสีเขียว. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7. 3 - 5 เมษายน 2556. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

พรทิพา เจือกโวัน, ธิรพุทธิ จตุพรพูนทรัพย์, สุปาล์มสม์ สาสีทอง และชัชวดี ปฐมพุทธิธรรม. 2557. การประเมินความปนเปื้อนสำหรับตัวอย่างข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยเทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่าย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3): 329-332.

พรทิพา เจือกโวัน, บัณชुर ชุนสิทธิ์, ธเนศ ชมพูพงษ์, ณีฎฐา เจริญชาติศรี. 2558. ผลของชนิดของบรรจุภัณฑ์พลาสติกต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของถั่วเขียววงอกเสริมสารสกัดชีวภาพจากฝาง.งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 13, เชียงใหม่, 18 - 19 สิงหาคม 2558.

Junkwon, P., J. Unartngam and H. Hasegawa. 2013. Digital image processing technique to measure rust severity on corn. The 5th Asian Conference on Green Technology in Agriculture:Chances and Challenges for a Better. 20 July - 22 August 2015. Chaing Mai, Kingdom of Thailand.



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ทิวา พาโคกทอม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Chutteang, C., P. Na-Ngern, M. Aoki, S. Hatakeyama, N. Chaichana, R. Juwattanasamran and T. Pakoktom.

2013. A comparison of physiological responses 1 among four cultivars of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) to single and combined exposure of ozone and peroxides. *J Agric. Meteorol.* 69(3) : 135-145.

Pakoktom, T. , B. Kongsamai and N. Chaichana. 2013. The response of *Jatropha* flowering to the weather. Joint Symposium II: JATROPHA UPDATE 2013, 7- 8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand

Prathomrak, N., C. Chutteang, M. Aoki, F. Takemasa, R. Marushima, G. Zhenrui, N. Chaichana and T. Pakoktom. 2014. Effects of Peroxides and Ozone on Visible Foliar Injury and Physiological Responses of Two Thai and Two Japanese Rice Cultivars. *J Agric. Meteorol.* 70: 213-222.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Jaikla, S., N. Pinkaew, A. Vitheepradit, and N. Klangsap. 2013. Two new species of *Fibuloides* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa* 3664(1): 85-91.

Muadsub, S. and N. Pinkaew. 2014. *Sirindhornia* Pinkaew and Muadsub (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand. *Zootaxa* 3869(1): 53-63.

Muadsub, S. and N. Pinkaew. 2014. Two new species of *Enarmoniini* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa* 3841(1): 127-134.

Patibhakyothin, N., N. Pinkaew, and N. Sukprakob. 2015. Two new species of the genus *Sorolopha* Lower (Lepidoptera: Tortricidae) from Doi Suthep-Pui National Park. *Zootaxa* 3949(1): 135-141.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.เนรมิตร สุขมณี

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุรชาติพย์ ประภัสสรภิญโญ, ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์ และเนรมิตร สุขมณี. 2556. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(1): 87-190.

วิวัฒน์ เอกกวินรุจี, เนรมิตร สุขมณี และสุกัญญา รัตนทับทิมทอง. 2557. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือนเปิดด้วยโทรทัศน์วงจรถัด. การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 8-9 ธันวาคม 2557. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

จันทิมา รอดวงษ์, ศรีสุวรรณ ชมชัย และเนรมิตร สุขมณี. 2557. ผลการเสริมนาโนไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ (Nano-Chitooligosaccharide; Nano-C.O.S.) ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกร. การประชุมทางวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 9 ธันวาคม 2014, นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

วัลลภ ภูโอบ, เนรมิตร สุขมณี และศรีสุวรรณ ชมชัย. 2558. ผลการเสริมซีเอสทีอามีนไฮโดรคลอไรด์ต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและระดับคอรัติซอลในสุกรขุน. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 14 กุมภาพันธ์ 2558. จตุจักร กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.บุบผา คงสมัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

บุบผา คงสมัย พจนาน สีมันตร พรศิริ เลี้ยงสกุล และ วลัยยา เชียงของ. 2556. การใช้เนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปีทำนายปริมาณน้ำตาลทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดข้าวเหนียว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3) : 414-417.

พจนาน สีมันตร บุบผา คงสมัย พรศิริ เลี้ยงสกุล และ ชรินทร์น์ กาพภักดี. 2556. การใช้เนียร์อินฟราเรดรีเฟลคแตนสเปกโตรสโคปีทำนายองค์ประกอบของโปรตีนในข้าวโพดข้าวเหนียว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3) : 410-413.

Simantara, P., B. Kongsamai and U. Manoman. 2013. Chlorophyll content determining in *Jatropha* leaf using chemical method and chlorophyll meter. JOIN SYMPOSIUM II: JATROPHA UPDATE 2013, 7- 8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand.

Pakoktom, T. , B. Kongsamai and N. Chaichana. 2013. The response of *Jatropha* flowering to the weather. Joint Symposium II: JATROPHA UPDATE 2013, 7- 8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand

Kongsamai, B., P. Simantara and N. Bua-in. 2014. Relationship between chlorophyll content and chlorophyll fluorescence parameters on fruit yield of *Jatropha curcas* L.. Suranaree J Sci. Tech. 21(4) : 329-333.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ปิยะฉัตร ฝักามาศ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปิยะฉัตร ฝักามาศ และธนิกพงศ์ ครองข้าวนาสาร. 2556. ปริมาณวิตามินซี คลอโรฟิลล์ และเส้นใยอาหารของเมล็ดทานตะวันงอกอายุต่างๆ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 142-145.

ณอรัชต์พัชร เขียววิชัย และปิยะฉัตร ฝักามาศ. 2557. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวนบนหลังคา. แก่นเกษตร 42(3): (2557).

อัญมณี อาวูชานนท์ แลปิยะฉัตร ฝักามาศ. 2558. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้นเมืองในสภาพฤดูร้อนในเขตอำเภอกำแพงแสน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1): 119-126.

สาวิตรี มังกรแก้ว พิจิตรรา แก้วสอน ปริญญา จุลกะ และปิยะฉัตร ฝักามาศ. 2558. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้หูพันธุ์ห้วยสีทันภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 9, 3 - 4 กันยายน 2558, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ภาสันต์ ศารทูลทัต

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Saradhuldhath,P., K. Suvittawat, P. Karintanyakit, R. Komkhuntod, P. Phengchang and K. Tanongjid. 2013. Paclobutrazol affecting fruit size in 'Trad Si Thong' pineapple. Journal of Interdisciplinary Networks 2:119 -123.

Saradhuldhath, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipong and T.Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. Journal of Interdisciplinary Networks: 114 -118.

Saradhuldhath, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce. Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 290 -295.

Jantee, C., T. Sangudom, J. Hama and P. Saradhuldhath. 2014. Effects of plant density, fertilization and crown removal on fresh pineapple production for dxporting. Acta Hort. 1024: 205 -210

Karintanyakit, P., W. Chinachit, K. Suvittawat, B. Silayoi and P. Saradhuldhath. 2014. The impact of genome and 2,4 -D on callus induction from immature male flower of seven banana cultivars. Acta Hort. 1024: 253-256.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ยุวเรศ เรืองพานิช

1 ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2 ผลงานวิจัย

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune and A. Reansoi. 2015. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers. In 20th European Symposium on Poultry Nutrition, August 23-27, 2015, Prague, Czech Republic.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, P. Wiwattanakraigoon and D. Joardar. 2015. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM. In 26th Australian Poultry Science Symposium, February 8-11, 2015, Sydney, Australia.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, S. Rattanabtimtong and T. Jeenyim. 2015. The supplementation of 1, 25 (OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>-glycoside in combination with different phosphorus levels on growth performances and blood chemicals of broilers. In 20th European Symposium on Poultry Nutrition, August 23-27, 2015, Prague, Czech Republic.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, S. Tubtimtong and A. Nakpun. 2014. Krill meal enhanced yolk color, vitamin A and omega 3 fatty acid content of laying hen fed low pigment diet. In XIVth European Poultry Conference, June 26, 2014, Stavanger, Norway.

Rungcharoen, P., N. Therdthai, P. Dhamvithee, S. Attamangkune, Y. Ruangpanit, P.R. Ferket and N. Amornthewaphat. 2013. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 26(12): 1732-1741.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.รัตติยา พงศ์พิสุทธา

### 1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 82 หน้า

### 2. ผลงานวิจัย

สรรสเรณู รั้งศสุวรรณ, ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล, และ รัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 3/1 (พิเศษ) : 339-342.

สัณฐิติ บินคาเตอร์, รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูปแบบ 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 469-472.

Imjit, N., C. Rattanakeetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease. Acta Hort. 973: 199-206.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakeetakul. 2013. Protease activity for identification of Colletotrichum species causing anthracnose in Thailand. Acta Hort. 973: 173-180.

Pongpisutta, R., W. Winyarat and C. Rattanakeetakul. 2013. RFLP identification of *Colletotrichum* species isolated from chilli in Thailand. Acta Hort. 973: 181-186.



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ลพ ภาวภูตานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

รชต สีนทะโยธิน กฤษณา กฤษณพุกต์ และ ลพ ภาวภูตานนท์. 2557. ผลของวัสดุปักชำต่อการเกิดโรคโรโซมและรากจาก การปักชำแผ่นในกวดมรดก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3: 17-25.

กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน แลพ ลพ ภาวภูตานนท์. 2557. วิธีเพิ่มผลผลิตดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โซเนีย 'เอี้ยสกุล' ในช่วงฤดู ร้อน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3: 26-41.

Farungsang, U., S. Sinlapasunthorn and C. Rattanakreetakul, L. Phavaphutanon and N. Farungsang. 2013. *Bacillus megaterium* Isolate 3103: Antagonistic Spectrum on *Colletotrichum gloeosporioides* diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit Anthracnose. Acta Hort. 973 (1):81 -88.

Boonanunt, S., K. Krisanapook, U. Boonprakob, A. Pichakum and L. Phavaphutanon. 2014. Suitable criteria for drought -tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand. Maejo Int. J of Sci. and Techn. 8(2): 190-197.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สิรินภา คงเจริญ วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ พชรินทร์ ตัญญา พรศิริ เลี้ยงสกุล และรณฤทธิ ฤทธิธรม. 2557. การวิเคราะห์ปริมาณบีตา-แคโรทีนในผลปาล์มน้ำมันแบบรวดเร็ว. เกษตร 42(1): 375-381.

จุฑารัตน์ อางหาญ และวีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์. 2558. ผลของธาตุอาหาร Mg และ B ต่อปาล์มน้ำมันที่ระยะก่อนการเก็บผลผลิต. รายงานการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

Putranto, D.H., T. Tongkra, C. Chutteang and W. Sridokchan. 2014. Growth and physiological response of *Jatropha* Interspecific Hybrid (*Jatropha curcas* x *J. integerrima*) under salt stress. Journal on Advanced Science Engineering Information Technology 4(2): 18-23.

Sridokchan, W., C. Chutteang and D.H. Putranto. 2014. Salinity potential test of *Jatropha* Interspecific Hybrid. Conference *Jatropha*, 12 - 13 October 2014, Delhi, Republic of India.

Sridokchan, W., S. Dansriprasert and P. Pongwichian. 2015. Application of grafting technique on *Jatropha* (*Jatropha curcas* L.) for yield improvement in saline soil. Conference *Jatropha*, 10 September 2015, Bangkok, Kingdom of Thailand.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2558. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบโสตทัศนูปกรณ์. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับบลิคเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

ธงชัย มาลา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์, ศุภชัย อ่ำคา, สิริณภา ช่วงโอภาส, ดุสิต จิตตบุญท์ และ ชยา บุญเลิศ. 2556. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนละลายช้าที่มีต่อสมบัติบางประการของดินและการเจริญเติบโตของกล้ามะเขือเทศ. เก่นเกษตร. 41(2):121-134.

กุลินตา แทนจันทร์, ธงชัย มาลา, พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง และศุภชัย อ่ำคา. 2557. การใช้ประโยชน์ของแคลเซียมซิลิเกตต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของพริกหวานในระบบไฮโดรโปนิคส์. เก่นเกษตร. 42(3):887-893.

พงศกร นิตยมี, พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง, ศุภชัย อ่ำคา และธงชัย มาลา. 2558. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิลิเกตและการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. เก่นเกษตร. 43 (1):76-82.

ศุภชัย อ่ำคา, เฉลิมขวัญ มุสิกทอง และพรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง. 2557. ผลของสัดส่วนความเป็นประโยชน์ของแอมโมเนียมและไนเตรตในปุ๋ยเคมีเกรด 15-15-15 ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตและสมบัติของดินบางประการในการปลูกคะน้า. เก่นเกษตร. 42 (3):899-905.

สุรชัย พิริยวิรุฒม์ ศุภชัย อ่ำคา ธงชัย มาลา และพรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง. 2558. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิลิเกตต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าแม่ล่อน. เก่นเกษตร. 43 (1):349-353.

Buarach K., C. Thongjoo, N. Udomprasert and S. Amkha. 2014. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil. Modern Appl. Sci. 8(4):1-7.

Tiamtanong S., K. Sinma, T.Mala, P. Rungcharoenthong and S. Amkha. 2015. Effects of mycorrhizal fungi with phosphate fertilizer applications on phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard. Modern Appl. Sci. 9(1):149-156.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ภาสันต์ ศารทูลทัต, ญานี พานทอง, ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม และธีร์ หะวานนท์. 2556. การนำไยหินมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้กระถาง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(2): 28-32.

ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม, กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และธรรมศักดิ์ ทองเกต. 2558. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ไซเนีย 'เอียสกุล'. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(2): 153-163.

Saradhuldhath, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipon, and T. Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 114-118.

Saradhuldhath, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of Soil Sediment from Water Treatment as Growing Media for Lettuce. Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 290-295.

Abdullakasim S. and P. Saradhuldhath. 2015. Effects of pre-harvested N-(2-chloro-4-pyridinyl)-N'-phenylurea (CPPU) spraying on the improvement of flower quality of Dendrobium Sonia 'Earsakul'. Journal of Applied Horticulture 17(2): 140-144.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.สนธิชัย จันทน์เปรม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Chanprame, S. and C. Laksana. 2015. A simple and rapid method for rna extraction from young and mature leaves of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) J of ISSAAS 21: 96-106.

Chanprame, S., C. Laksana, P. Chaochalad, N. Rassameejanphen, and D. Sasiwattanapond. 2014. Cloning of Bor1 (Boron transporter) partial length CDNA from oil palm, sugarcane and physic nut. J of ISSAAS 20: 1-10.

Chanprame, S., N. Islam and C. Laksana. 2016. Agrobacterium-mediated transformation and expression of BT gene in transgenic sugarcane. J of ISSAAS 22: 84-95.

Lamisiri, C., W. Pansuwan, S. Chanprame, A. Arunyanak, P. Srinuwate and P. Liangsakul. 2015. Relationship between fatty acid composition and biodiesel quality for nine commercial palm oils. Songklanakarin J of Sci. and Techn. 37: 389-395.

Tana, B., S. Tadakittisarn, S. Chanprame, and N. Tiensaree. 2014. Relationship between Invertase Enzyme Activities and Sucrose Accumulation in Sugarcane (*Saccharum* spp.). Kasetsart J: Natural Sci. 48: 869-879.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.สุริยะ สะวานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

เอกพันธ์ กาญจนสาธิต, วิสูตร ไมตรีจิตต์, สุธิษา มาเจริญ และ สุริยะ สะวานนท์. 2558. ผลของระดับพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ต่อสมรรถภาพการขุนและต้นทุนการผลิตโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน, น. 387-392. ใน การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

Boonsaen, P., Nann Winn Soea, W. Maitrichit, S. Macharoen, T. Ruengprim, and S. Sawanon. 2017. Effects of protein levels and energy sources in total mixed ration on feedlot performance and carcass quality of Kamphaeng Saen steers", Agriculture and Natural Resources 55(1): 57-61.

Krutthai, N. C. Watcharapook, K. Markwijit, A. Chutesa, C. Thiangtham, S. Sawanon, C. Kaewtapee, and C. Bunchasak. 2015. Effect of source of methionine in broken rice-soybean diet on production performance, blood chemistry, and fermentation characteristics in weaned pigs", CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 60(3): 123-131.

Poonko, S. P. Boonsaen, and S. Sawanon. 2015. Fibrolytic Bacterium Isolated From Buffalo Rumen Phylogenetically Closely Related to Butyrivibrios and Pseudobutyrvibrio", Kasetsart Journal (Natural Science) 49(4): 547-559.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เสกสม อุตมางกูร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune and A. Reansoi. 2015. Effect of quaternary benzophenanthridine and protopine alkaloids on growth performance and intestinal morphology of broilers. In 20th European Symposium on Poultry Nutrition, August 23-27, 2015, Prague, Czech Republic.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, P. Wiwattanakraigoon and D. Joardar. 2015. Effect of a novel bacterial phytase supplementation on performance, bone mineralization and nutrient utilization of broiler fed diets containing rice bran and MBM. In 26th Australian Poultry Science Symposium, February 8-11, 2015, Sydney, Australia.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, S. Rattanatabtimtong and T. Jeenyim. 2015. The supplementation of 1, 25 (OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>-glycoside in combination with different phosphorus levels on growth performances and blood chemicals of broilers. In 20th European Symposium on Poultry Nutrition, August 23-27, 2015, Prague, Czech Republic.

Ruangpanit, Y., S. Attamangkune, S. Tubtimtong and A. Nakpun. 2014. Krill meal enhanced yolk color, vitamin A and omega 3 fatty acid content of laying hen fed low pigment diet. In XIVth European Poultry Conference, June 26, 2014, Stavanger, Norway.

Rungcharoen, P., N. Therdthai, P. Dhamvithee, S. Attamangkune, Y. Ruangpanit, P.R. Ferket and N. Amornthewaphat. 2013. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences 26(12): 1732-1741.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.อนุรักษ์ อรัญญาภา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

วิไลรัตน์ ฤกษ์วีรี และ อนุรักษ์ อรัญญาภา. 2557. การคัดเลือกเพื่อลักษณะทรงพุ่มเล็กและผลผลิตสูงในลูกผสมกลับระหว่างสบู่ดำและเข็มปัตตาเวีย. น. 185. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.

สินีนางู เกิดทรัพย์ และ อนุรักษ์ อรัญญาภา. 2557. ความแปรปรวนของลักษณะดอกและช่อดอกในลูกผสมกลับระหว่างสบู่ดำและเข็มปัตตาเวีย. น. 186-187. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.

ณภาพัช ใจเพชร, ธัญญารัตน์ มังกร, วิตรี พรหมสร และ อนุรักษ์ อรัญญาภา. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์และผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. น. 188-189. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.

วิไลรัตน์ ฤกษ์วีรี วิตรี พรหมสร และ อนุรักษ์ อรัญญาภา. 2558. การคัดเลือกเพื่อลักษณะลำต้นใหญ่ในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวียสำหรับใช้เป็นพืชพลังงาน. น. 29-30. ใน การประชุมวิชาการ งาน ทานตะวัน ละหุ่ง คำฝอย และสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์. 8-9 กรกฎาคม 2558.

สินีนางู เกิดทรัพย์ ธัญญารัตน์ มังกร และ อนุรักษ์ อรัญญาภา. 2558. การเปรียบเทียบขนาดทรงพุ่มของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. น. 27-28. ใน การประชุมวิชาการ งาน ทานตะวัน ละหุ่ง คำฝอย และสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์. 8-9 กรกฎาคม 2558.

Lamaisri, C., W. Punsuwan, S. Chanprame, A. Arunyanark, P. Srinuwajee and P. Liangsakul. 2015.

Relationship between fatty acid composition and biodiesel quality for nine commercial palm oils.

Songklanakarin J Sci. and Tech. 37(4): 389-395.



บรรณานุกรมอาจารย์พิเศษ  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร  
(หลักสูตรนานาชาติ)  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assist. Prof. Dr. Ikuo Sato

ผลงานวิจัย

- Ito, M., I. Sato, M. Ishizaka, S. Yoshida, M. Koitabashi, S. Yoshida, and S. Tsushima. 2013. Bacterial cytochrome P450 System catabolizing the *Fusarium* toxin deoxynivalenol. *Applied and environmental microbiology* 79(5):1619-1628.[Web of Science cited reference index =20]
- Sato, I., S. Yoshida, Y. Iwamoto, M. Aino, M. Hyakumachi, M. Shimizu, H. Takahashi, S. Ando, and S. Tsushima. 2014. Suppressive Potential of *Paenibacillus* Strains Isolated from the Tomato Phyllosphere against *Fusarium* Crown and Root Rot of Tomato. *Microbes and Environments* 29(2):168. [Web of Science cited reference index =4]
- Matsushita, Y., K. Yamamura, S. Morimoto, Z. Bao, D. Kurose, I. Sato, S. Yoshida, and S. Tsushima. 2015. Analysis of variations in band positions for normalization in across-gel denaturing gradient gel electrophoresis. *Journal of microbiological methods* 112:11-20. [SCR impact factor=0.816]
- Watanabe, T., K. Suzuki, I. Sato, T. Morita, H. Koike, Y. Shinozaki, H. Ueda, M. Koitabashi, and H. Kitamoto. 2015. Simultaneous bioethanol distillery wastewater treatment and xylanase production by the phyllosphere yeast *Pseudozyma antarctica* GB-4(0). *AMB express* 5:36. [Web of Science cited reference index =4, SCR impact factor =0.698]
- Kawakita, K. and I. Sato. 2016. Role of nitric oxide in plant defense system. *The Journal of Japanese Biochemical Society* 88 (2): 192. [SCR impact factor= 0.108]
- Shibata, Y., M. Ojika, A. Sugiyama, K. Yazaki, David A. Jones, K. Kawakita and D. Takemoto. 2016. The Full-size ABCG transporters Nb-ABCG1 and Nb-ABCG2 function in pre- and postinvasion defense against *Phytophthora infestans* in *Nicotiana benthamiana*. *Plant Cell* 28(5):1163-1181. [Web of Science cited references index=3, SCR impact factor= 5.516]
- Ngin, C., S. Suon, T. Tanaka, A. Yamauchi, K. Kawakita, and S. Chiba. 2017. Impact of Insecticide applications on rthropod predators and plant feeders in Cambodian rice fields. *Phytobiomes J*. Open Access: :<https://doi.org/10.1094/PBIOMES-01-17-0002-R>. [Publisher = APS Journals, a new journal launched in 2017]

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assoc. Prof. Dr. Jun Murase

ผลงานวิจัย

- Li, Y., T. Watanabe, J. Murase, S. Asakawa and M. Kimura. 2013. Identification of the major capsid gene (g23) of T4-type bacteriophages that assimilate substrates from root cap cells under aerobic and anaerobic soil conditions using a DNA-SIP approach. *Soil Biol. & Biochem.* 63:97-105. [Web of Science: cited reference index =23, SJR impact factor =2.27]
- Li, Y., T. Watanabe, J. Murase, S. Asakawa and M. Kimura. 2014. Abundance and composition of ammonia oxidizers in response to degradation of root cap cells of rice in soil microcosms. *J. Soil Sediments.* 14:1587-1598. [SJR impact factor =0.834]
- Asiloglu, R., H. Honjo, N. Saka, S. Asakawa and J. Murase. 2015. Community structure of microeukaryotes in a rice rhizosphere revealed by DNA-based PCR-DGGE. *Soil Science and Plant Nutrition* 61:761-768. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.397,]
- Murase, J., Y. Shinohara, K. Yokoe, R. Matsuda, S. Asakawa and T. Hashimoto. 2015. Impact of soil solarization on the ciliate community structure of a greenhouse soil. *Soil Science and Plant Nutrition* 927-933. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =0.628]
- Yokoe, K., M. Maesaka, J. Murase and S. Asakawa. 2015. Solarization makes a great impact on the abundance and composition of microbial communities in soil. *Soil Science and Plant Nutrition* 61:641-652. [SJR impact factor =0.628]
- Asiloglu, R., H. Honjo, N. Saka, S. Asakawa and J. Murase. 2016. Active community structure of microeukaryotes in a rice (*Oryza sativa* L.) rhizosphere revealed by RNA-based PCR-DGGE. *Soil Science and Plant Nutrition* 62(5-6):440-652. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =0.741]

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Kazuhito Kawakita

ผลงานวิจัย

Matsukawa, M., Y. Shibata, M. Ohtsu, A. Mizutani, H. Mori, P. Wang, M. Ojika, K. Kawakita and D.

Takemoto. 2013. *Nicotiana benthamiana* calreticulin 3a is required for the ethylene-mediated production of phytoalexins and disease resistance against oomycete pathogen *Phytophthora infestans*. *Mol. Plant Microbe Interact.* 26(8):880-892. [Web of Science cited reference index= 17, SJR impact factor =2.37]

Kato, H., D. Takemoto, K. Kawakita. 2013. Proteomic analysis of S-nitrosylated proteins in potato plant. *Physiologia Plantarum* 148(3):371-386. [Web of Science cited reference index= 31, SJR impact factor =1.43]

Matsukawa, M., K. Ito, K. Kawakita and T. Tanaka. 2014. Current status of the occurrence and farmer perceptions of rice planthopper in Cambodia. *JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly* 48(2):167-109. [Web of Science cited reference index= 6, SJR impact factor =0.252]

Monjil, M.S., T. Nozawa, Y. Shibata, D. Takemoto, M. Ojika and K. Kawakita. 2014. Defense induced by a bis-aryl methanone compound leads to resistance in potato against *Phytophthora infestans*. *J. Gen. Plant Patho.* 80(1):34-49. [Web of Science cited reference index= 5, SJR impact factor =0.491]

Ohtsu, M., Y. Shibata, M. Ojika, K. Tamura, I. Hara-Nishimura, H. Mori, K. Kawakita and D. Takemoto. 2014. Nucleoporin 75 is involved in the ethylene-mediated production of phytoalexin for the resistance of *Nicotiana benthamiana* to *Phytophthora infestans*. *Mol. Plant Microbe Interact.* 27(12):1318-30. [Web of Science cited reference index= 7, SJR impact factor =2.149]

Kawakita, K. 2014. Studies on NO functions in plant defense responses. *J. Gen. Plant Patho.* 80(6):510-513. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =0.491]

Matsukawa, M., K. Ito, K. Kawakita and T. Tanaka. 2015. Farmer perceptions and management of rice planthoppers in Cambodia. *JARQ-Japan Agricultural Research Quarterly* 49(2):103-109. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.28]

Sbaihat, L., K. Takeyama, T. Koga, D. Takemoto and K. Kawakita. 2015. Induced resistance in *Solanum lycopersicum* by algal elicitor extracted from *Sargassum fusiforme*. *The Sci. World J.* 9 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/870520>. [SJR impact factor =0.32, H index = 96]

Matsukawa, M., K. Ito, K. Kawakita and T. Tanaka. 2016. Current status of pesticide use among rice farmers in Cambodia. *Applied Entomology and Zoology* 51(4):571-579. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.28]

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Mikio Nakazono

ผลงานวิจัย

- Yamauchi, T., K. Shiono, M. Nagan, A. Fukazawa, M. Ando, I. Takamure, H. Mori, N. K. Nishizawa, M. Kawai-Yamada, N. Tsutsumi, K. Kato and M. Nakazono, 2014. Ethylene biosynthesis is promoted by very-long-chain fatty acids during lysigenous aerenchyma formation in rice roots. *Plant Physio.* 169:180. [Web of Science cited reference index= 36, SJR impact factor =4.085]
- Hu, Zy, T. Yamauchi, J.H. Yang, Y. Jikumaru, T. Tsuchida-Mayama, H. Ichikawa, I. Takamure, Y. Nagamura, N. Tsutsumi, S. Yamaguchi, J. Kyojuka and M. Nakazono . 2014. Strigolactone and cytokinin act antagonistically in regulating rice mesocotyl elongation in darkness. *Plant and Cell Physiology* 55(1):30-41. [Web of Science cited reference index= 15, SJR impact factor =2.572]
- Hanada, T., K. Nashima, M. Kato, T. Takashina, K. Ikeda, Y. Sakamoto, H. Takahashi, H. M. Nakazono, A. Oikawa, K. Shiratake and K. Isuzugawa. 2015. Molecular cloning and expression analysis of the WEE1 and CCS52A genes in European pear (*Pyrus communis* L.) and their possible roles in a giant fruit mutant . *J. Hort. Sci. Biotech.* 90:511-517. [SJR impact factor =0.286]
- Takano, S., S. Matsuda, A. Funabiki, J. Furukawa, T. Yamauchi, Y. Tokuji, M. Nakazono, Y. Shinohara, I. Takamure and K. Kato. 2015. The rice RCN11 gene encodes beta 1,2-xylosyltransferase and is required for plant responses to abiotic stresses and phytohormones. *Plant Sci.* 236:75-88. [Web of Science cited reference index=8, SJR impact factor =1.57]
- Matsuda, T., M. Matsushima, M. Nabemoto, M. Osaka, S. Sakazono, H. Masuko-Suzuki, H. Takahashi, M. Nakazono, M. Iwano, S. Takayama, K.K. Shimizu, K. Okumura, G. Suzuki, M. Watanabe and K. Suwabe. 2015. Transcriptional characteristics and differences in *Arabidopsis stigmatic* papilla cells pre-and post-pollination. *Plant and Cell Physiology* 56(4):663-673. [Web of Science cited reference index= 4, SJR impact factor =2.255]
- Kotula, L., L. Schreiber, T.D. Colmer and M. Nakazono. 2017. Anatomical and biochemical characterisation of a barrier to radial O<sub>2</sub> loss in adventitious roots of two contrasting *Hordeum marinum* accessions. *Functional Plant Biology* 44: 845-857. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =1.243]
- Yamauchi, T., Yoshioka, M., Fukazawa, A., Mori, H., Nishizawa, N.K., Tsutsumi, N., Yoshioka, H. and Nakazono, M. 2017. An NADPH oxidase RBOH functions in rice roots during lysigenous aerenchyma formation under oxygen-deficient conditions. *Plant Cell* 29: 775-790. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =5.516(2016)]
- Sasidharan, R., J. Bailey-Serres, M. Ashikari, B. Atwell, T.D.Colmer, K. Fagerstedt, T. Fukao, P. Geigenberger, K. Hebelstrup, R.D. Hill, M.J. Holdsworth, A.M. Ismail, F. Licausi, A. Mustroph, M. Nakazono, O. Pedersen, P. Perata, M. Sauter, M.-C.B. Shih, Sorrell, G.G. Striker, J.T. van Dongen, J. Whelan, S. Xiao, E.J.W. Visser, and L.A.C.J. Voesenek. 2017. Community recommendations on terminology and procedures used in flooding and low oxygen stress research. *New Phytologist* 214: 1403-1407. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =3.573 (2016)]

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assoc . Prof. Dr. Naoko Inoue

ผลงานวิจัย

- Ieda, N., Y. Uenoyama, Y. Tajima, T. Nakata, M. Kano, Y. Naniwa, Y. Watanabe, S. Minabe, J. Tomikawa, N. Inoue, F. Matsuda, S. Ohkura, K. Maeda and H. Tsukamura. 2014. KISS1 gene expression in the developing brain of female pigs in pre- and peripubertal periods. *J. Reprod. Dev.* 60(4):312-6. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =0.732]
- Kobayashi, R., J. Terakawa, Y. Kato, S. Azimi, N. Inoue, Y. Ohmori and E. Hondo. 2014. The contribution of leukemia inhibitory factor (LIF) for embryo implantation differs among strains of mice. *Immunobiology* 219 (7):512-21. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =1.558]
- Minabe, S., C. Deura, K. Ikegami, T. Goto, M. Sanbo, M. Hirabayashi, N. Inoue, Y. Uenoyama, K-I. Maeda and H. Usukamura. 2015. Pharmacological and Morphological Evidence of AMPK-Mediated Energy Sensing in the Lower Brain Stem Ependymocytes to Control Reproduction in Female Rodents. *Endocrinology* 156:2278-87. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =2.376]
- Uenoyama, Y., A. Tanaka, K. Takase, S. Yamada, V. Pheng, N. Inoue, K. Maeda and H. Tsukamura. 2015. Central estrogen action sites involved in prepubertal restraint of pulsatile luteinizing hormone release in female rats. *J. Reprod. Dev.* 61:351-359. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.734]
- Uenoyama, Y., S. Nakamura, Y. Hayakawa, K. Ikegami, Y. Watanabe, C. Deura, S. Minabe, J. Tomikawa, T. Goto, N. Ieda, N. Inoue, M. Sanbo, C. Tamura, M. Hirabayashi, K.I. Maeda and H. Tsukamura. 2015. Lack of pulse and surge modes and glutamatergic stimulation of luteinising hormone release in Kiss1 knockout rats. *J. Neuroendocrinol.* 27(3):187-97. [Web of Science cited reference index=2, SJR impact factor =1.541]
- Hassaneen, A.S.A., Y. Naniwa, Y. Suetomi, S. Matsuyama, K. Kimura, N. Ieda, N. Inoue, Y. Uenoyama, H. Tsukamura, K. Maeda and S. Ohkura. 2016. Immunohistochemical characterization of the arcuate kisspeptin/neurokinin B/dynorphin (KNDy) and preoptic kisspeptin neuronal populations in the hypothalamus during the estrous cycle in heifers. *J. Reprod. Dev.* 62(5):471-477. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.70]
- Minabe, S., N. Ieda, Y. Watanabe, N. Inoue, Y. Uenoyama, K. Maeda and H. Tsukamura. 2017. Long-Term Neonatal Estrogen Exposure Causes Irreversible Inhibition of LH Pulses by Suppressing Arcuate Kisspeptin Expression via Estrogen Receptors alpha and beta in Female Rodents. *Endocrinology* 158(9):2918-2929. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =2.178(2016)].

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Satoru Tsuchikawa

ผลงานวิจัย

- Inagaki, T., B. Ahmed, I.D. Hartley, S. Tsuchikawa and M. Reid. 2014. Simultaneous prediction of density and moisture content of wood by terahertz time domain spectroscopy. *Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves* 35(11) :949-961. [Web of Science cited reference index= 11, SJR impact factor =1.127]
- Kurata, Y.; T. Tsuchida and S. Tsuchikawa. 2013. Time of Flight near Infrared Spectroscopy for Nondestructive Measurement of internal quality in Grapefruit. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 138:225-228. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.72]
- Tsuchikawa, S. and H. Kobori. 2015. A review of recent application of near infrared spectroscopy to wood science and technology. *J. Wood Sci.* 61:213-220. [Web of Science cited reference index= 18, SJR impact factor =0.484]
- Tolvaj, L., S. Tsuchikawa, T. Inagaki and D. Varga. 2015. Combined effects of UV light and elevated temperatures on wood discolouration. *Wood Sci. Technol.* 49: 1225-1237. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =0.832]
- Kobori, H., T. Inagaki, T. Fujimoto, T. Okura and S. Tsuchikawa. 2015. Fast online NIR technique to predict MOE and moisture content of sawn lumber. *Holzforschung* 69:329-335. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.771]
- Haddadi, A; G. Hans, B. Leblon, Z. Pirouz, S. Tsuchikawa, J. Nader, and K. Groves. 2016. Determination of optical parameters and moisture content of wood with visible-NIR spectroscopy. *Journal of Near Infrared Spectroscopy* 24(6): 571-585. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =0.977].
- Kitamura, R., T. Inagaki and S. Tsuchikawa. 2016. Determination of true optical absorption and scattering coefficient of wooden cell wall substance by time-of-flight near infrared spectroscopy. *Optic Express* 24(4) 3999-4009. [Web of Science cited reference index= 1, SJR impact factor =1.487]
- Konagaya, Y., T. Inagaki, R. Kitamura and S. Tsuchikawa. 2016. Optical properties of drying wood studied by time-resolved near-infrared spectroscopy. *Optic Express* 24(9):9561-9573. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.70]



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Satoshi Ohkura

ผลงานวิจัย

- Misu, R., S. Oishi, A. Yamada, T. Yamamura, F. Matsuda, K. Yamamoto, T. Noguchi, H. Ohno, H. Okamura and S. Ohkura. 2014. Development of novel neurokinin 3 receptor (NK3R) selective agonists with resistance to proteolytic degradation. *J. Med. Chem.* 57: 8646-8651. [Web of Science cited reference index= 6, SJR impact factor =2.238]
- Ohara, H., K. Mogi, T. Ichimaru, S. Ohkura, Y. Takeuchi, Y. Mori and H. Okamura. 2014. Effects of exposure to male goat hair extracts on luteinizing hormone secretion and neuronal activation in seasonally anestrous ewes. *J. Vet. Med. Sci.* 76: 1329-1337. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =0.45]
- Yamamura, T., Y. Wakabayashi, S. Ohkura, V.M. Navarro and H. Okamura. 2015. Effects of intravenous administration of neurokinin receptor subtype-selective agonists on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity and luteinizing hormone secretion in goats. *J. Repro. Develop.* 61:20-29. [Web of Science cited reference index= 9, SJR impact factor =0.734]
- Endo, N., C. Tamesaki, S. Ohkura, Y. Wakabayashi, H. Matsui, A. Tanaka, T. Watanabe, H. Okamura and T. Tanaka. 2015. Differential changes in luteinizing hormone secretion after administration of the investigational metastin/kisspeptin analog TAK-683 in goats. *Animal Repro. Sci.* 159:87-93. [Web of Science cited reference index= 6, SJR impact factor =0.705]
- Misu, R., K. Yamamoto, A. Yamada, T. Noguchi, H. Ohno, T. Yamamura, H. Okamura, F. Matsuda, S. Ohkura and S. Oishi. 2015. Structure-activity relationship study on senktide for development of novel potent neurokinin-3 receptor selective agonists. *Med. Chem. Comm.* 6:469-476. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =2.464]
- Yamamura, T., Y. Wakabayashi, K. Sakamoto, H. Matsui, M. Kusaka, T. S. Ohkura and H. Okamura. 2014. The Effects of chronic subcutaneous administration of an investigational kisspeptin analog, TAK-683, on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity in goats. *Neuroendocrinology* 100: 250-264. [Web of Science cited reference index= 4, SJR impact factor =1.646]

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Shogo Matsumoto

ผลงานวิจัย

- Ochiai, M.; S. Matsumoto and K. Yamada. 2013. Methyl jasmonate treatment promotes flower opening of cut Eustoma by inducing cell wall loosening proteins in petals. *Post Harvest Bio. Technol.* 82 : 1-5. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =1.581]
- Zhang, C.F., T. Tsukuni, M. Ikeda, M. Sato, H. Okada, Y. Ohashi, H. Matsuno, T. Yamamoto, M. Wada, N. Yoshikawa, S. Matudumoto, J.J. Li, N. Mimida, M. Watanabe, A. Suzuki and S. Komori. 2014. Effects of the microspore development stage and cold pre-treatment of flower buds on embryo induction in apple (*Malus x domestica* Borkh.) anther culture. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 114-124. [Web of Science cited reference index= 3, SJR impact factor =0.397]
- Ochiai, M., S. Matsumoto, M. Maesaka and K. Yamada. 2014. Expression of mRNAs and Proteins Associated with Cell-wall-loosening during Eustoma Flower Opening. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 154-160. [Web of Science cited reference index= 2, SJR impact factor =0.397]
- Nashima, K.; H. Takahashi; M. Nakazono; T. Shimizu; C. Nishitani; T. Yamamoto; A. Itai; K. Isuzugawa ; T. Hanada; T. Takashina; M. Kato; S. Matsumoto; A. Oikawa and K. Shiratake. 2014. Transcriptome Analysis of Giant Pear Fruit with Fruit-specific DNA Reduplication on a Mutant Branch. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 301-311. [Web of Science cited reference index= 6, SJR impact factor =0.397]
- Matsumoto, S., H. Nakao, K. Kawabe, M. Nonaka, H. Toyoda, Y. Takishima, K. Kawabata, T. Yamaguchi, M. Furue, K. Miho, T. Taki, T. Okumura, Y. Yamazaki, S. Nakaya, N. Kawasaki and T. Kawasaki. 2015. A Cytotoxic antibody recognizing lacto-N-fucopentaose I (LNFP I) on human induced pluripotent stem (hiPS) cells. *Journal of Biological Chemistry* 290 (33): 20071-20085. [Web of Science cited reference index=2, SJR impact factor=3.121]
- Hamada, Y.; H. Sato, S. Otagaki, K. Okada, K. Abe and S. Matsumoto. 2015. Breeding depression of red flesh apple progeny containing both functional MdMYB10 and MYB110a<sub>JP</sub> genes. *Plant Breeding* 134 (2): 239-246. [Web of Science cited reference index=2, SJR impact factor=1.715]
- Furihata, T., Z. Fu, Y. Suzuki, S. Matsumoto, H. Morio, A. Tsubota, S. Matsumoto and K. Chiba. 2015. Differential inhibition features of direct-acting anti-hepatitis C virus agents against human organic anion transporting polypeptide 2B1. *International Journal of Antimicrobial Agents* 46(4):381-388. [Web of Science cited reference index=1, SJR impact factor= 1.683]
- Katayama, Y., T. Suzuki, T. Ebisawa, J. Ohtsuka, S. Wang, R. Natsume, L. Yu-Hua T. Senda, T. Nagamine, J.J. Hull, S. Matsumoto, H. Nagasawa, K. Nagata and M. Tanokura. 2016. A class-A GPCR solubilized under high hydrostatic pressure retains its ligand binding ability. *Bochimca et Biophysica Acta-Biomembranes* 1858( 9):2145-2151. [Web of Science: cited reference index=1, SJR impact factor= 1.511]

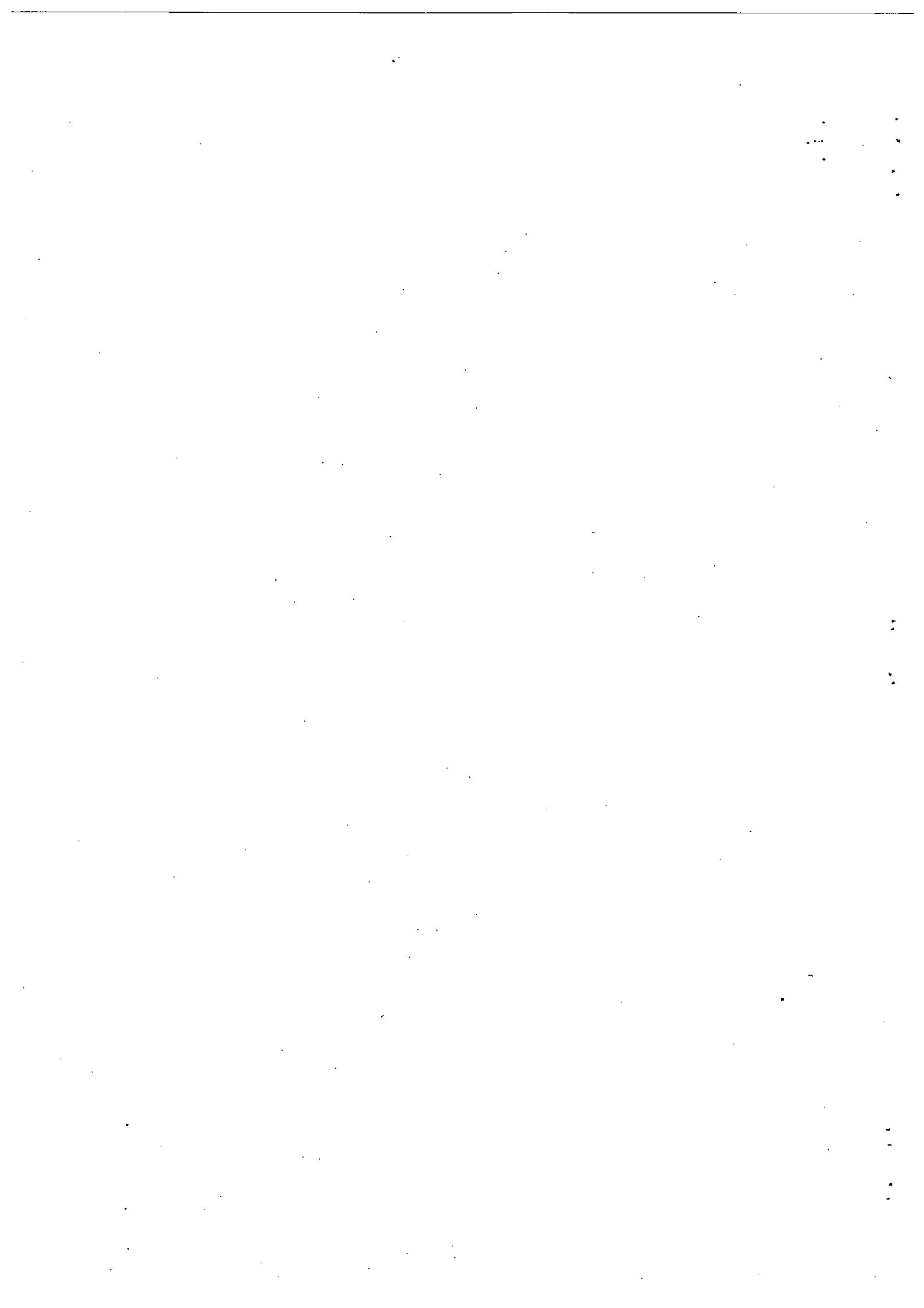
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร    |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

Designated Assoc. Prof. Dr. Sotaro Chiba

ผลงานวิจัย

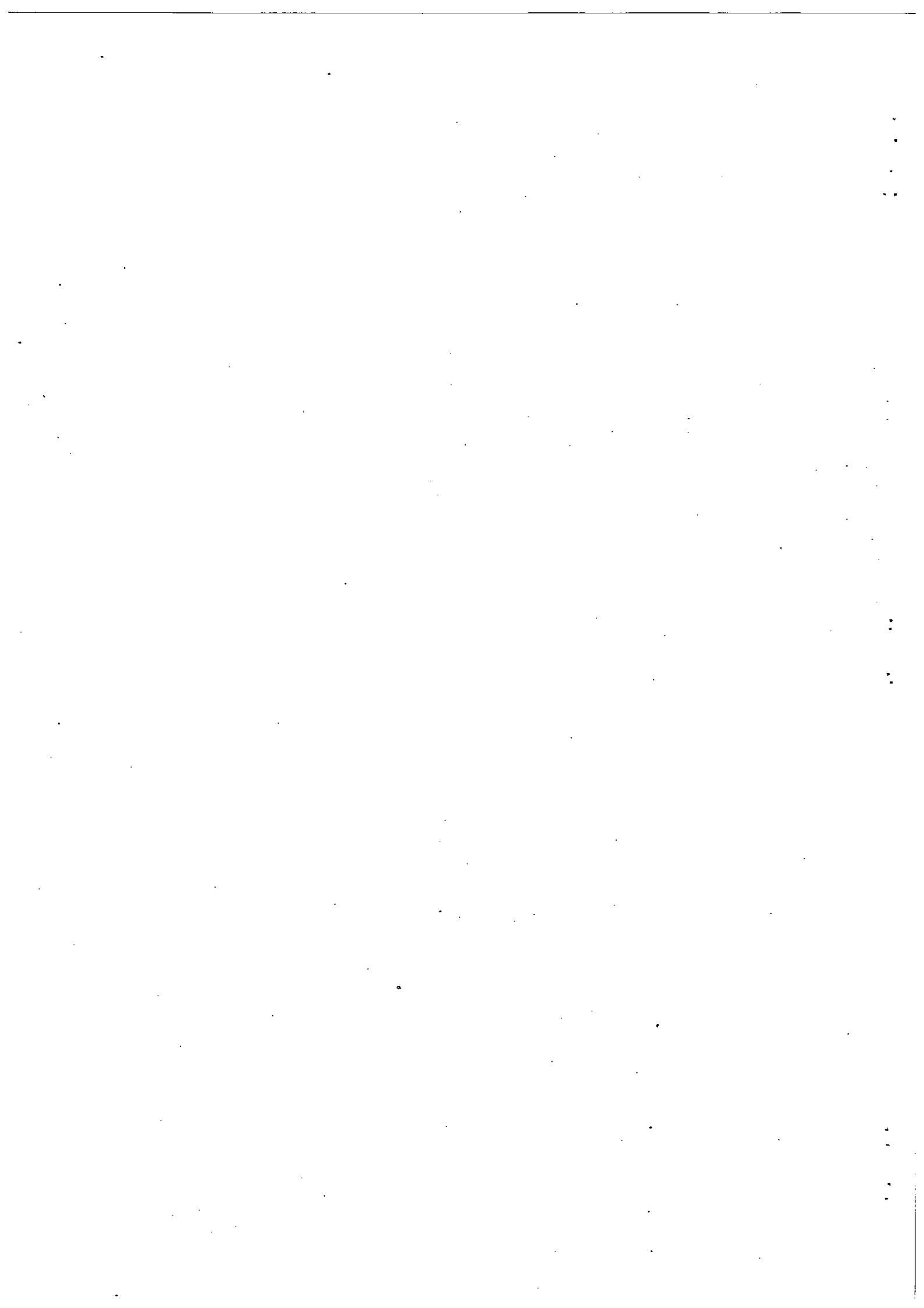
- Zhang, R., S.X. Liu, S. Chiba, H. Kondo, S. Kanematsu and N. Suzuki. 2014. A novel single-stranded RNA virus isolated from a phytopathogenic filamentous fungus, *Rosellinia necatrix*, with similarity to hypo-like viruses. *Frontiers in Microbio.* DOI: 10.3389/fmicb.2014.00360 . [Web of Science cited reference index=18, SJR impact factor=1.878]
- Salaipeth, L., S.Chiba, A. Eusebio-Cope, S. Kanematsu and N. Suzuki. 2014. Biological properties and expression strategy of *Rosellinia necatrix megabirnavirus 1* analyzed in an experimental host, *Cryphonectria parasitica*. *J. Gen. Virol.* 95:740-750. [Web of Science cited reference index=18, SJR impact factor=1.683]
- Kondo, H., T. Maeda, I.W. Gara, S. Chiba, K. Maruyama, T. Tamada and N. Suzuki. 2014. Complete genome sequence of *Habenaria* mosaic virus, a new potyvirus infecting a terrestrial orchid (*Habenaria radiata*) in Japan. *Archives of virology* 159:163-166. [Web of Science cited reference index=2, SJR impact factor=1.096]
- Kondo, H., S. Hisano, S. Chiba, K. Maruyama, I.B. Andika, K. Toyoda, F. Fujimori and N. Suzuki. 2016. Sequence and phylogenetic analyses of novel totivirus-like double-stranded RNAs from field-collected powdery mildew fungi. *Virus Res.* doi:10.1016/j.virusres.2015.11.015. [Web of Science cited reference index=1, SJR impact factor=1.083]
- Kondo, H., S. Takemoto, K. Maruyama, S. Chiba, S. Chiba, I.B. Andika and N. Suzuki. 2015. Cymbidium chlorotic mosaic virus, a new sobemovirus isolated from a spring orchid (*Cymbidium goeringii*) in Japan. *Archives of Virology* DOI: 10.1007/s00705-015-2460-9. [Web of Science cited reference index=2, SJR impact factor=1.083]
- Eusebio-Cope, A., L.Y. Sun, T. Tanaka, S. Chiba, S. Kasahara and N. Suzuki. 2015. The chestnut blight fungus for studies on virus/host and virus/virus interactions: From a natural to a model host. *Virology* 477:164-175. [Web of Science cited reference index=13, SJR impact factor=1.789]



## ภาคผนวก

บันทึกความร่วมมือ (MOU) กับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ

คณะเกษตร กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
BETWEEN  
BOGOR AGRICULTURAL UNIVERSITY  
INDONESIA  
AND  
KASETSART UNIVERSITY  
THAILAND

---



In consideration of the wish of the Bogor Agricultural University and the Kasetsart University to establish cooperation within the framework of the academic, scientific and development collaboration :

This agreement entered into by and between :

**BOGOR AGRICULTURAL UNIVERSITY** or **INSTITUT PERTANIAN BOGOR** (hereinafter referred to as "IPB") as a public higher education institution established in 1963 whose address is at Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Darmaga, 16680 Bogor, West Java, Indonesia represented herein by its Rector, Professor Dr. HERRY SUHARDIYANTO and shall include its lawful representatives and permitted assigns of the first party,

and

**KASETSART UNIVERSITY** (hereinafter referred to as "KU") as a public university established in 1943 whose address is at 50 Ngamwongwan Road, Chatuchak, Bangkok 10900 represented herein by its President, Associate Professor VUDTECHAI KAPILAKANCHANA, President, shall include its lawful representatives and permitted assigns of the second party,

**Whereas** : Parties agree to cooperate on academic and scientific programs based on equality and reciprocity;

**Whereas** : Parties are convinced of the fundamental role of scientific research and education in the generation, adaptation and transfer of knowledge and technologies to address the complex issue of Agricultural Science and Technology, Agricultural and Rural Development, Agro-Industry, Fisheries and Marine Science, Food and Natural Resources (Biodiversity) and Forestry.

**Whereas** : Parties desire to establish a strong and effective base for collaboration and ensure maximum harmony and synergy in the work of the two organizations towards their common goal of strengthening education and research in the Agricultural Science and Technology, Agricultural and Rural Development, Agro-Industry, Fisheries and Marine Science, Food and Natural Resources (Biodiversity) and Forestry.

**Whereas :** Parties wish to cooperate closely on matters of mutual interest having due regard to their respective objectives, mandates and functions;

**Whereas :** Pursuant to prevailing laws and regulations in their respective countries, as well as the procedures and policy of the government of Indonesia and the Government of Thailand concerning international collaboration on academic scientific, and research cooperation;

**Now, therefore,** in consideration of the above, the Parties have decided to enter into a Memorandum of Understanding (MOU) which, from the date of its signature

**Parties agree as follows :**

**Article One**  
**Objective**

The objective of the collaboration between IPB and KU to fostering academic, scientific and development programs between two universities.

**Article Two**  
**Area of Collaboration**

IPB and KU agree to develop the following collaborative activities in academic, scientific and development programs of mutual interest:

- a. Exchange of faculty, researchers and other research and administrative staff;
- b. Exchange of students;
- c. Conduct of collaborative research projects;
- d. Conduct of lectures and symposia;
- e. Exchange of academic information and materials;
- f. Develop joint publication; and
- g. Development and promotion of other academic cooperation as mutually agreed

**Article Three**  
**Methods of Cooperation**

1. The development and implementation of each program based upon this agreement shall be negotiated and agreed upon by both parties under a separate agreement prior to the initiation of the particular program which carryout these activities in accordance with the laws and regulations of the respective countries.
2. In every Program/Project Document, the following topics will be dealt with by mutual consent : aims, duration, results, input, budget, management, publication and intellectual property right. Both parties will appoint supervisors responsible for the formulation and implementation of the concerned program or project.



**Article Four**  
**Financial Provision**

1. The cost of any activity or program to be carried out or done under the framework of the MOU shall be in consultation between the Parties according to collaborative proposal between both parties may be restricted depending upon the availability of resources and financial support at the universities concerned either from National and International funding agencies.
2. The terms and necessary budget for each program and project will be described in separate documents, which will be prepared subsequent to this Memorandum of Understanding and Letters of Agreement will be signed by both parties prior to the initiation of a cooperative program or project. A program may include one or more projects.

**Article Five**  
**Non-Binding Document**

This MOU is not intended to be legally binding document. It is meant to describe the nature and to suggest the guidelines of the cooperation between the Parties as described above. Nothing thereupon shall diminish the full autonomy of either Party nor will any constraints be imposed by either Party upon the other carrying out this MOU.

**Article Six**  
**Publications and Intellectual Property Right**

The Parties are entitled to use the results of their scientific cooperation for further educational and scientific purposes, including the right to publish the results. The publication may be joint or separate as determined in each Letter of Agreement, which shall also contain any specific arrangements about the intellectual property resulting from the joint activity concerned.

**Article Seven**  
**Confidential Information**

Subject to the governing law of each institutions' jurisdiction regarding public records, the universities agree not to use or disclose to anyone information belonging to the other party which is disclosed in connection with this Agreement which is of confidential nature and agree not to make any announcements of any nature in respect to this Agreement without the consent of the other party hereto.

**Article Eight**  
**Amendment and Modification**

1. In the event that one or several items of this MOU is deemed inapplicable due to certain prevailing juridical decisions, political reason or legislative acts, both parties will look for alternative agreements on this or these litigious points. All other applicable items of this MOU will remain in force, but only for the continuation of the current year.
2. This MOU may be modified or amended by mutual consent in writing of the Parties. Such modification or amendment shall enter into force on such date as may be mutually agreed upon by the Parties and shall form part of this MOU.

**Article Nine**  
**Settlement of Dispute**

Any difference or dispute between the Parties arising from the interpretation or implementation of this MOU shall be settled amicably through consultation or negotiation between the Parties. Alternative methods of dispute resolution shall be exhausted before resort to court litigation. All dispute or difference which can not be amicably resolved by negotiation the Parties within 90 days may be submitted to arbitration court which the Parties agreed upon.

**Article Ten**  
**Force Majeure**

Delay in or failure of performance of either party hereto shall not constitute a default hereunder or give rise to any claim for damage if and to the extent such delay or failure is caused by any event beyond the control of the party affected which the party had no reasonable way of preventing or grounds to anticipate, including but not limited to an act of war, natural disaster, fire, explosion, labor dispute. The affected party shall immediately notify the other party in writing of the causes and expected duration of any such occurrence.

**Article Eleven**  
**Duration and Termination**

1. This agreement is valid for a period of five (5) years from the date of signing by the representatives of both universities. This agreement shall be renewed after being reviewed and renegotiated by both universities.
2. This agreement may, at any time during its period of validity, be terminated by any party, upon prior notice to the other in writing not later than six (6) months before the termination date.
3. Termination of this MOU shall not affect any other commitment or arrangement made prior to the termination.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, the Authorized Representatives, have signed this MOU on this 19<sup>th</sup> day of November 2013, in two originals in the English language, both equally authentic and it will take effect from the date of signature.

BOGOR AGRICULTURAL UNIVERSITY

KASETSART UNIVERSITY



Prof. Dr. Herry SUHARDIYANTO, M.Sc  
Rector

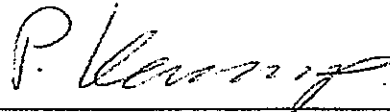


Assoc. Prof. Vudtechai KAPILAKANCHANA  
President

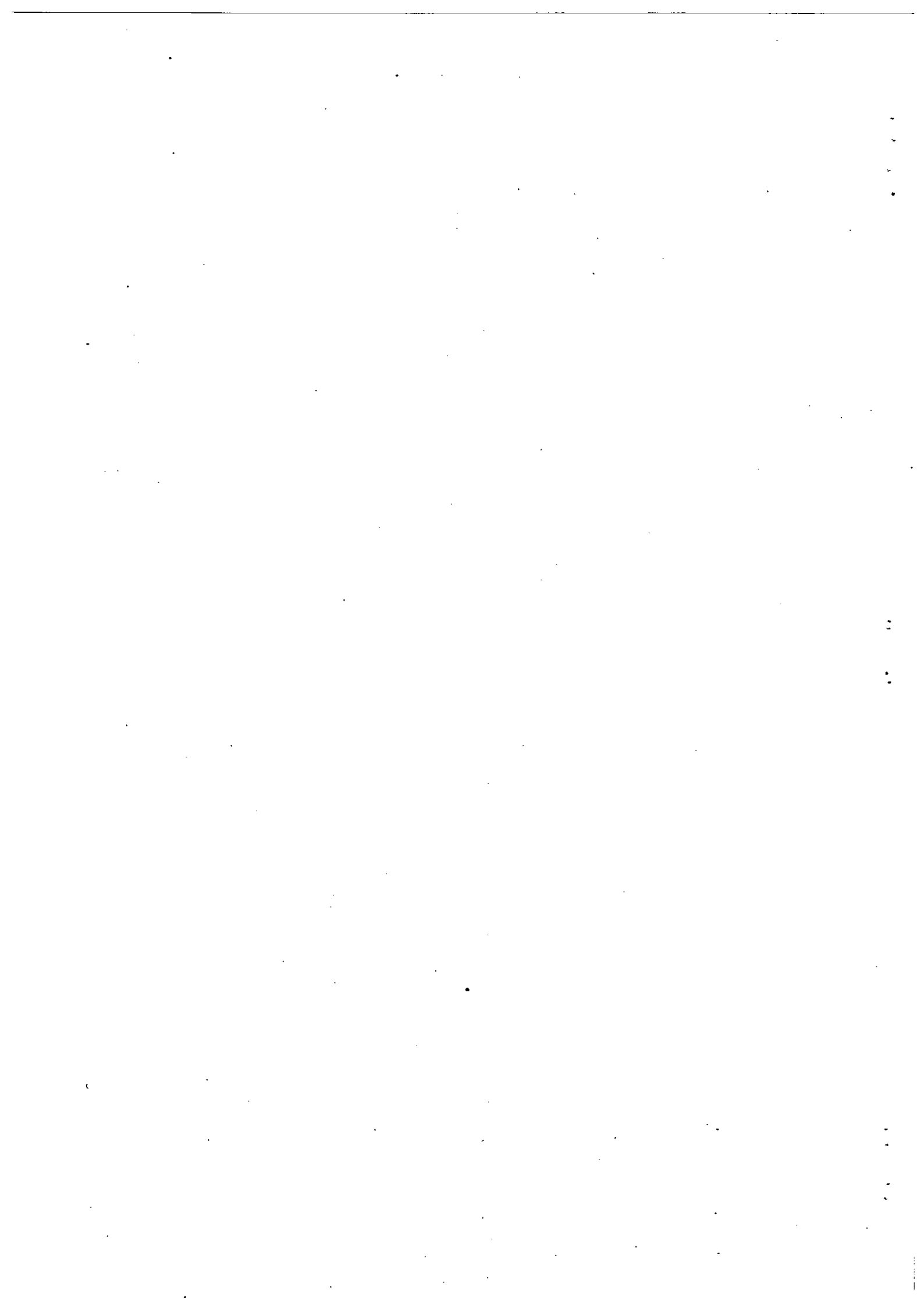
SINGED IN THE PRESENCE OF :



Prof. Dr. Anas Miftah Fauzi, M.Eng  
Vice Rector for Research and Collaboration



Assoc. Prof. Dr. Poonpipope KASEMSAP  
Vice President for International Relations



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR COOPERATION**  
**BETWEEN**  
**CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY**  
**PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA**  
**AND**  
**KASETSART UNIVERSITY**  
**THE KINGDOM OF THAILAND**

---

China Agricultural University (CAU) and Kasetsart University (KU) agree to establish this Memorandum of Understanding to foster international cooperation in education and research.

1. Both parties agree to encourage the following activities :
  - (a) Exchange of faculty and research scholars;
  - (b) Exchange of students;
  - (c) Joint meetings or workshops;
  - (d) Exchange of publications and other education and research information;
  - (e) Other academic collaboration agreed by both parties.

Before these activities can be implemented, both parties shall discuss the problems involved to the satisfaction of each party and enter into specific activity agreements based on the mutually agreed objectives and outcomes of the relationship.

2. This Memorandum of Understanding shall be applicable to educational and research organizations attached to each party.

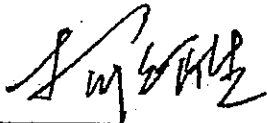
3. This Memorandum of Understanding is not considered to be a contract creating legal and financial relationships between the parties. Rather, it is designed to facilitate and develop a genuine and mutually beneficial exchange process/research relationship, and so forth. Efforts shall be made by both parties to implement the programs based on the agreement.

4. This Memorandum of Understanding will come into force on the date of signatures for a period of time for five years and maybe modified or extended by mutual consent of both parties.

5. Each party shall designate a person or office to serve as liaison for implementing this Memorandum of Understanding.

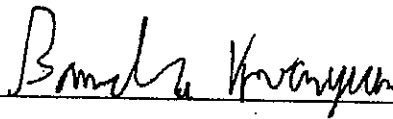
**CHINA AGRICULTURAL  
UNIVERSITY**

**KASETSART UNIVERSITY**



**Prof. Dr. Ke Bingsheng  
President**

Date : 2015.9.24



**Assoc. Prof. Dr. Bancha Kwanyuen  
Acting President**

Date : 11 September 2015



**MEMORANDUM OF AGREEMENT  
FOR ACADEMIC COOPERATION  
BETWEEN  
FACULTY OF AGRICULTURE AT KAMPHAENG SAEN  
KASETSART UNIVERSITY, KAMPHAENG SAEN CAMPUS, THAILAND  
AND  
FACULTY OF ANIMAL SCIENCE AND AQUACULTURE  
HANOI UNIVERSITY OF AGRICULTURE, VIETNAM**

On the first party, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Thailand. On the second party, Faculty of Animal Science and Aquaculture, Hanoi University of Agriculture, Vietnam

Both parties in this agreement believe that mutual benefits can be derived by bridging their two universities, achieving a closer relationship by linking their scholars, students and staffs. Both parties do agree to share their academic interests and resources, thereby building collaboration to promote exchange and cooperation in education, research and other related fields between both sides.

1. The two parties shall promote exchange in the following areas based on the principles of equality, mutual benefit and mutual respect:
  - 1) Exchange of academic and administrative staff
  - 2) Exchange of students
  - 3) Exchange academic information and materials
  - 4) Implementation to joint research
  - 5) Other matter agreed upon by the parties



4  
0  
-

5  
-

5  
-



2. In implementing activities based on the preceding paragraph, the parties may exchange individual memoranda by mutual agreement.
3. This agreement does not impose any financial obligation on the parties.
4. The parties understand that all financial arrangements will have to be negotiated and will depend on the availability of fund.
5. This agreement will be effective from the date of signing by both parties up to a period of five years, and may be subject to extensions by mutual consent in writing.
6. This agreement is prepared in English in duplicate, both of which are equally authentic.


For Faculty of Animal Science and  
Aquaculture, Hanoi University of  
Agriculture, Vietnam



Vu Dinh TON, Ph.D.  
Dean and Director

Date 7 May 2014

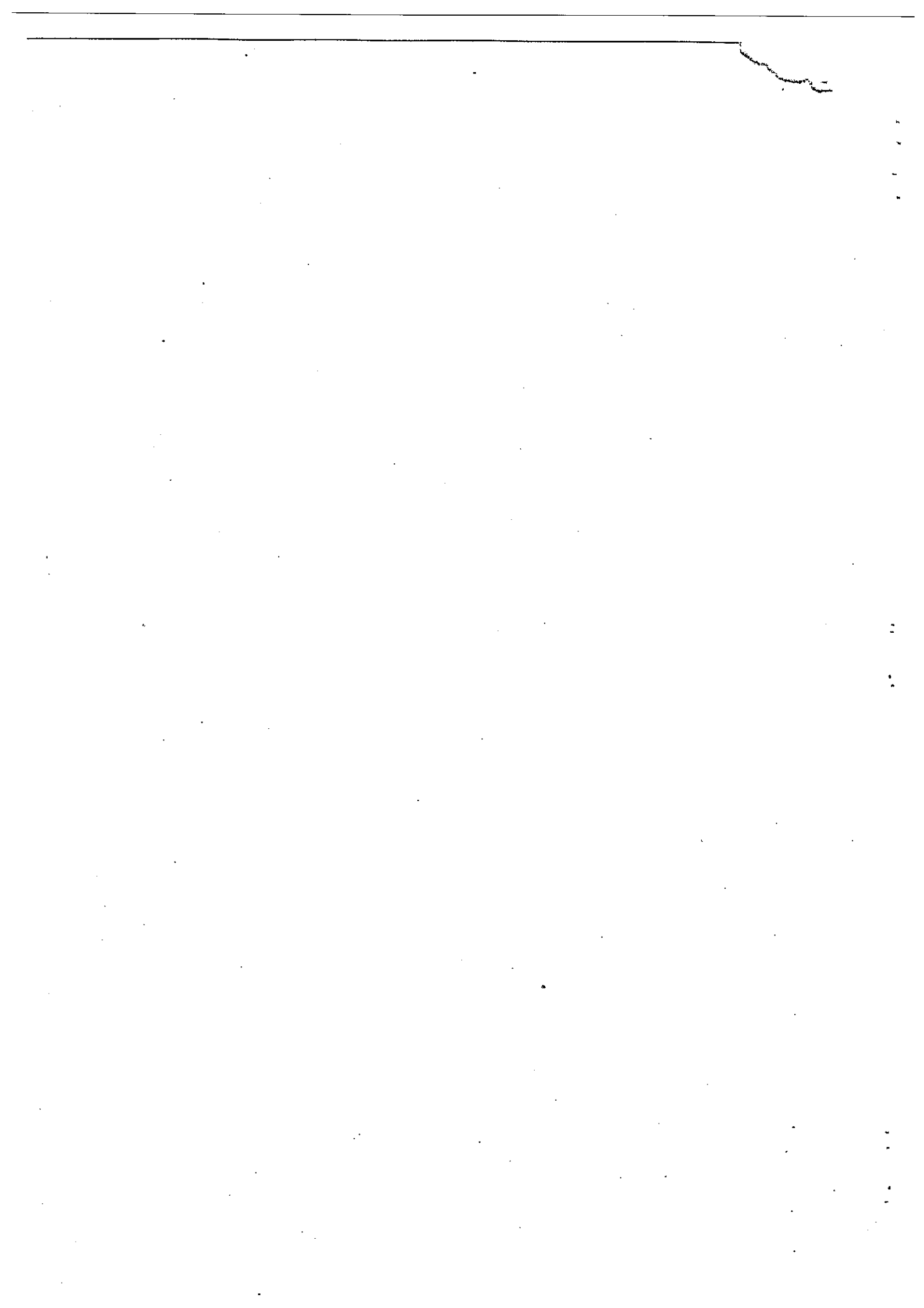
For Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen,  
Kasetsart University, Kamphaeng Saen  
Campus, Thailand



Seksom ATTAMANGKUNE, Ph.D.  
Dean

May 7, 2014

Date





**MEMORANDUM ON THE IMPLEMENTATION OF  
THE STUDENT EXCHANGE PROGRAMME**

between

**School of Agriculture, Meiji University**

and

**Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University**

Meiji University School of Agriculture (hereafter referred to as SA), comprising the School of Agriculture and the Graduate School of Agriculture, and Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University (hereafter referred to as FAKPS) have agreed to enter into the following Memorandum on the Implementation of the Student Exchange Programme, based on Article 4 of the general Agreement of Cooperation between these institutions signed by both Chiefs.

**1. OBJECTIVE:**

- a) The general objective of this memorandum is long term research and educational collaboration in fields which are compatible with the orientation of each institution, and which are relevant to the industrial, social and cultural interests and needs of the countries wherein the parties are respectively located.
- b) While each institution acknowledges the potential benefits of research and educational collaboration including joint research, academic conferences and case writing in areas of coincident interest and complementarities, the initial focus will be collaboration through student exchanges.

**2. ADMINISTRATION :**

SA designates the Dean, and FAKPS designates the Dean, as their respective representatives for the full implementation of this memorandum. Both parties shall provide the other with emergency contact information and will be responsible for carrying out emergency notification in the event of student illness, injury, or other emergencies.

**3. EXCHANGE OF STUDENTS:**

- a) Students participating in the exchange will be selected by their respective schools according to criteria established by the host institution. Individual direct applications of students will not be accepted as part of this exchange memorandum.
- b) Students participating in the exchange will be integrated into the host institution as non-degree, full-time students, and will be subject to the student rules and regulations of the host institution.
- c) Students from each institution will register in their institution of origin, but will enjoy the privileges accorded to students at the host institution.
- d) Students from both institutions must have their course selections approved by their home department and appropriate academic authority in order to obtain transfer of credits.

- e) A maximum of two students for a semester of study each year (or one for a full academic year), either at the undergraduate or postgraduate level, will be allowed to take part in the program from each institution. However, this number may vary in any given year provided a balance of exchanges is attained over the term of the agreement.

### **3.1 EXCHANGE OF STUDENTS ON A TRANSFER OF CREDITS BASIS:**

#### **3.1.1 Undergraduate students:**

The undergraduate students eligible to take part in the exchange are those registered in the following programs:

SA: 2<sup>nd</sup> to 4<sup>th</sup> year students taking the agriculture and life science-related curriculum as their major or minor

FAKPS: 2<sup>nd</sup> to 4<sup>th</sup> year students taking the agriculture-related curriculum as their major or minor

#### **3.1.2 Postgraduate students:**

The postgraduate students eligible to take part in the exchange are those registered in the following programs:

SA: Graduate students in master course and doctor course taking the agriculture and life science-related curriculum as their major or minor

FAKPS: Graduate students in master course and doctor course taking the agriculture-related curriculum as their major or minor

At the host institution, undergraduate and postgraduate students will be registered as exchange students on a transfer of credits basis and will therefore not seek the award of a degree. FAKPS students at SA will normally be enrolled in the undergraduate or postgraduate level courses offered by SA in the English language and, if possible, in the Japanese language. SA students at FAKPS will normally be enrolled in courses offered in English; however, those with a Thai language proficiency approved by FAKPS as appropriate may enroll in regular courses offered by FAKPS in Thai, subject to the policies and regulations at FAKPS.

### **3.2 NOMINEE REQUIREMENTS:**

SA nominees must have completed and passed the exams of at least two years of undergraduate study at their institution prior to commencing the exchange period. FAKPS nominees in good academic standing may participate in this exchange. Each institution is responsible for choosing its candidates. While nominees will normally be accepted for exchange by the host institution, the host institution reserves the right to review the applications of nominees and make final decisions concerning admission.

### **3.3 APPLICATION MATERIALS:**

Each year, SA will forward to FAKPS the appropriate documents of its nominee(s) as required by FAKPS, by the date which will be set in advance by the mutual consent of the responsible administration offices. FAKPS will inform SA of the final admission decision at the earliest possible time. Similarly, FAKPS will forward to SA the appropriate documents of its nominee(s) as required by SA by the date which will be set in advance by the mutual consent of the responsible administration offices. SA will inform FAKPS of the final admission decision at the earliest possible time.

#### **3.4 EXTENSION OF EXCHANGE PERIOD:**

Upon completion of the study term at the host university, participating students must return to the home university. No extension of stay will be authorized at the host institution unless otherwise specifically agreed upon by mutual consent with the home institution.

#### **4. STUDENT FEES AND TUITION:**

- a) Students will not pay examination, matriculation and tuition fees to the host institution, but shall pay these to the home institution as per the usual regulations of the home institution.
- b) Students are responsible for paying for their transportation, accommodation and meals, textbooks, personal expenses and all debts incurred during the course of their stay at the host institution.
- c) Neither SA nor FAKPS will be responsible for the cost of room, board, traveler other personal expenses (including books). The students will be responsible for these costs.

#### **5. VISA APPLICATION :**

Each host institution will issue appropriate documents for each accepted nominee for the issuance of a student visa, in accordance with current national laws. It is the responsibility of each individual student to obtain a student visa in his or her home country in a timely manner.

#### **6. INSURANCE :**

Participating exchange students will be required to carry adequate health insurance and to provide proof to the host institution that their insurance will cover the cost of health care during the period of exchange. Specifically, SA students must enroll in a health insurance plan covering overseas travel before entering The Kingdom of Thailand and will be required to register with basic national student medical insurance coverage on arrival at FAKPS. FAKPS students will be required to enter the compulsory Japanese *National Health Insurance* plan while at SA. In addition, both SA and FAKPS students must join a personal liability insurance plan designated or approved by the host institution.

#### **7. HOUSING :**

Each institution will assist arriving students to secure suitable housing for the period of time that they will be on campus. Both parties agree that if accommodation is arranged at a university dormitory or residential college, it will be at a cost per student no greater than that charged to other students domiciled in the above facilities of the host institution.

**8. STUDENT SUPPORT:**

Both SA and FAKPS agree to work together toward the integration of exchange students from SA into Thai student life and the integration of exchange students from FAKPS into Japanese student life. The host institution will take adequate measures to ensure such essential conditions of life as physical safety and privacy of exchange students. In addition, the host institution will endeavor to provide students with an orientation upon arrival and a guidance support system for students' day-to-day lives. Each institute will make every attempt to provide language training in the host language.

**9. APPROPRIATE MANAGEMENT OF PERSONAL INFORMATION**

When obtaining personal information concerning exchange students, the host institution, as well as the home institution, will explain clearly in advance to the exchange student concerned the intended use of this information, and will limit personal information collection to the minimum required. Neither institution will reveal this information to third-parties or use this information for purposes other than those initially intended without the exchange student's permission.

**10. RULES AND REGULATIONS :**

Each institution reserves the right to dismiss any exchange student at any time for conduct that is in violation of its established rules and regulations. The dismissal of a participant shall not abrogate the memorandum or the arrangements regarding other participants.

**11. GOOD FAITH NEGOTIATION:**

Any matters not stipulated in this memorandum or doubts arising out of or in relation to this memorandum shall be solved through mutual and amicable discussion and negotiation in good faith between the two institutions.

This memorandum is to be executed in English in two copies, with each one copy for each institution. Either copy is of equal validity.



**AGREEMENT**  
between  
**School of Agriculture, Meiji University**  
and  
**Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University**

School of Agriculture, Meiji University located in Kawasaki, Japan and Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University located in Kamphaeng Saen, Thailand wishing to enhance the relationship between the two institutions by developing closer academic and cultural exchanges in the areas of education, research, and other activities, have agreed hereby to cooperate and work together toward the shared goal of internationalization of higher education.

**Article 1: Fields of Cooperation**

Cooperation between the two institutions will be undertaken from the perspective of promoting academic and cultural ties.

**Article 2: Forms of Cooperation**

The areas of cooperation will include any program offered at either institution which is felt to be desirable and suitable for the development of cooperative relationships between the two institutions. Such programs shall include, but not be limited to, the following:

1. Exchange of faculty
2. Exchange of students
3. Joint research projects
4. Joint seminars and conferences
5. Exchange of research materials and resources.

2 The specific terms of cooperation shall be discussed and agreed upon in writing by the authorized officers of both parties prior to the initiation of any particular program or activity.

**Article 3: Exchange of Faculty Members and Researchers**

Both institutions will endeavor to facilitate visits by faculty members and researchers from the other. Visiting faculty members and researchers will comply with administrative procedures required by and the regulations of the host university.

Dean

School of Agriculture (SA)

*Solito Nangayan*

Meiji University

Kawasaki, Japan

Date: Oct. 2, 2015

Dean

Faculty of Agriculture at Kamphaen S  
aen (FAKPS)

*Sekisorn Att*

Kasatsart University

The Kingdom of Thailand.

Date: Oct 2, 2015



2 To the extent possible, both institutions will accord visiting faculty members and researchers from the other institution the use of research space, libraries and other facilities, and other common courtesies generally granted to guest scholars.

#### Article 4: Student Exchanges

Both institutions will exchange graduate and undergraduate students. The detailed conditions governing such student exchanges will be set forth in addenda to this agreement.

#### Article 5: Validity of the Agreement

This agreement shall come into effect on the date when the representatives of both institutions affix their signatures to the agreement and shall be valid for an initial period of five (5) years, subject to revision or modification at any time by mutual written consent. Either party may terminate this agreement at any time by giving a written notice to the other party no less than six (6) months prior to the termination. Such notice of termination will not interfere with cooperative programs already underway as of the date of termination. Such programs will be allowed to continue until their conclusion. The institutions will confer concerning the renewal of this agreement six (6) months prior to its expiration.

2 The differing viewpoints and interpretations of this agreement shall be settled amicably by mutual consultation or negotiation.

3 This agreement is to be executed in English and Japanese, respectively with each one copy respectively for each institution. Either copy is of equal validity. As witness to their consent to this agreement, the appropriate authorities hereunto provide their signatures.

Signed by



Dean

School of Agriculture (SA)

Meiji University

Date

Oct 2, 2015

Signed by



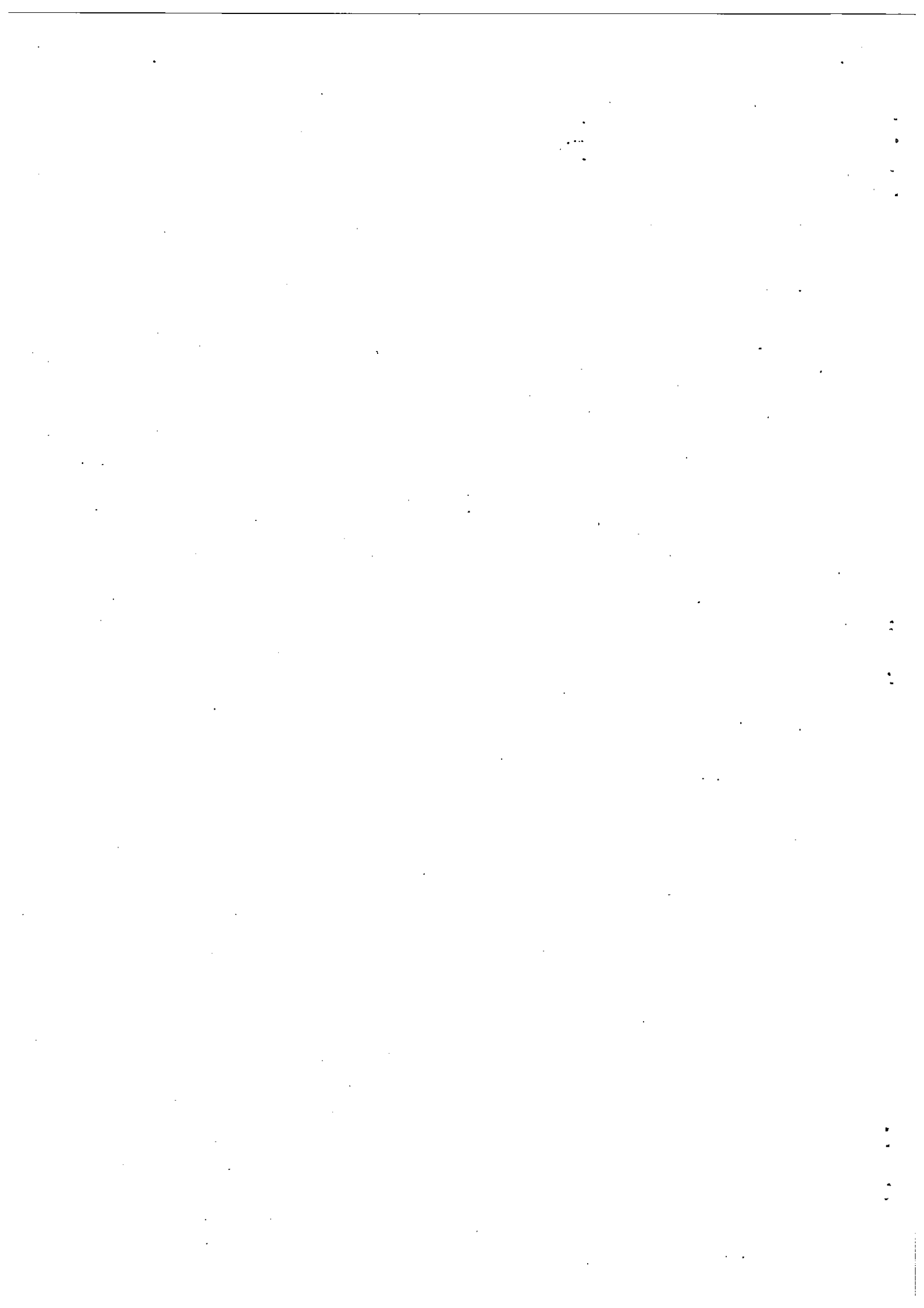
Dean

Faculty of Agriculture at Kamphaeng  
Saen (FAKPS)

Kasetsart University

Date

Oct 2, 2015



**AN AGREEMENT FOR ACADEMIC EXCHANGE AND COOPERATION  
BETWEEN KASETSART UNIVERSITY AND NAGOYA UNIVERSITY**

The President of Kasetsart University (Thailand) and the President of Nagoya University (Japan), desiring to develop academic exchange and cooperation in education and research between the two Universities, have agreed as follows:

1. The two Universities, based upon the principles of respect for each other's independence and of mutual benefit, agree to collaborate in the following activities:
  - (1) Exchange of students.
  - (2) Exchange of professors, research scholars and staff.
  - (3) Exchange of scientific material, publications and information.
  - (4) Joint research and other activities within the range of interest of both universities.
2. In order to carry out the above-mentioned activities, supplementary provisions may be affixed to the agreement after consultation between the institutions concerned.
3. This agreement shall be effective from the date of signature. Thereafter the agreement may be terminated at the request of either institution, in which case six months' notice must be given.

Kasetsart University



Vudtechai Kapilakanchana  
President

Date: Nov 26, 2008

Nagoya University



Hirano Shin-ichi  
President

Date: Nov. 21, 2008

**Student Exchange Memorandum**  
**between**  
**Kasetsart University and Nagoya University**

Based upon the *Agreement for Academic Exchange and Cooperation between Kasetsart University and Nagoya University* of 2008, this Memorandum pertains to the exchange of students.

Both institutions agree to exchange students under the terms set forth below:

1. Exchange students shall remain registered at their home institution, paying that institution's tuition fees. Exchange students shall be exempt from paying tuition fees (including application and registration fees) at the host institution.
2. The number of exchange students shall not exceed five per year with the number being calculated in terms of "student semester places" (e.g., one student for one academic year equals two student semester places). The actual number of students to be exchanged each year shall be discussed by both institutions.
3. In principle, the period of exchange shall not exceed one year. Upon completion of the term of exchange, exchange students are required to return to their home institution. The approval of both institutions is necessary for any form of extension to the exchange.
4. Exchange students shall be registered at the host institution as non-degree earning students. Credits earned at the host institution by exchange students shall be processed by the home institution in accordance with the regulations of that institution.
5. The home institution shall select candidates for the student exchange. The host institution will make every effort to accommodate a student nominated by the student's home institution. It, however, reserves the right to deny the acceptance of a student, based on its admission standards. Students should be in good health and possess sufficient language ability for the exchange programme to be of benefit to them.
6. Exchange students may exercise whatever rights may be afforded to them under the laws of the host country. They may also exercise the same rights and privileges that are enjoyed by all other students enrolled at the host institution, if not stipulated otherwise by this memorandum. Both institutions, however, reserve the right to expel or take other appropriate action against

exchange students for misconduct in violation of established rules and regulations set forth by the host institution as well as the host country.

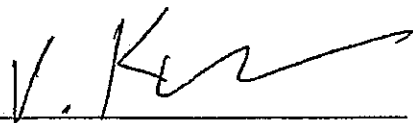
7. The host institution reserves the right to have those exchange students return to their home institution who, during the course of the exchange, occasion financial difficulties or who fail to satisfactorily apply themselves to their studies. In this case, respective costs (i.e. for travel, freight, and additional costs arising for example from private contracts concluded by the exchange students in the host country) will be borne by the exchange students themselves.
8. The host institution shall provide orientation, advising and counselling services to assist exchange students in their studies and life abroad in general. Both institutions shall appoint an officer to act as a first point of contact.
9. Materials and information on application and registration for the exchange programme shall be made available to the home institution in advance, and should serve the convenience of participating exchange students.
10. Both institutions undertake to send official transcripts of academic records directly to the exchange students' home institution, specifying courses studied, evaluation of performance and credits earned at the host institution.
11. Both institutions shall endeavour to secure accommodation (university housing, private apartments, lodgings or home-stay arrangements) for exchange students.
12. Students from both institutions shall take out appropriate health and non-life insurance. Students from Kasetsart University studying at Nagoya University are required to pay monthly premiums to the Japan National Health Insurance (JNHI) scheme and purchase Student Personal Liability Insurance, as offered by the Nagoya University Consumers' Co-operative Association. Nagoya University students studying at Kasetsart University are requested to purchase a health insurance plan as recommended by Kasetsart University.
13. Exchange students shall be responsible for the payment of housing-related costs, food, medical insurance, medical treatment and all other personal expenses.
14. The host institution shall inform students of all necessary expenses in advance (extra-curricular activities, health insurance premiums etc.).
15. This Memorandum is only applicable to participants in the student exchange programme. It

is in no way applicable to the spouses or dependants of exchange students.

16. Any liabilities or legal obligations (personal injuries, damage to property) arising from negligence or non-performance on the part of either institution, shall be resolved within the purview of this Memorandum.

This Memorandum shall be effective from the date of signature. It may be subject to revision by negotiation between the two institutions. It may be terminated by either institution provided that six months' notice is given, but this will not affect arrangements made for any exchange students already admitted under terms of the Memorandum at the relevant time.

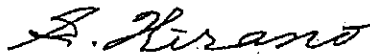
Kasetsart University



Vudtechai Kapilakanchana  
President

Date: Nov 26, 2008

Nagoya University



Hirano Shin-ichi  
President

Date: Nov. 21, 2008

AGREEMENT FOR ACADEMIC EXCHANGE AND COOPERATION  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY  
AND  
NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

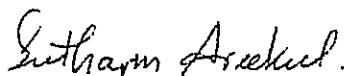
In an effort to strengthen the relation and to develop academic cooperation, Kasetsart University and National Chung Hsing University join in the agreement as follows:

1. The two universities, based upon the principles of respect for each other's independence and of mutual benefit, agree to cooperate on the following activities:
  - 1) Exchange of students by nominating and accepting from time to time, the postgraduate students of the University to be accepted as either degree/non-degree student for research.
  - 2) Exchange of faculty members and research scholars.
  - 3) Exchange of scientific materials, publications and information.
  - 4) Joint research.
2. The respective universities carry the responsibility for the nomination of their postgraduate students, while the acceptance is wholly within the province of the host university. Each university is expected to take into account the situation of its own campus, including the availability of the kind of instruction, training and research appropriate for the program of the prospective students, faculty members or research scholars.
3. It is further agreed that neither host university accepts any financial responsibility for students, faculty members or research scholars sponsored by the other, except it may choose to do so by offering scholarship or other stipends to such persons in particular cases.
4. In the faculty member exchange program, the salary payment and travel arrangements etc. shall be agreed upon case by case.

This agreement will become effective upon the date of signature by the heads of the Universities an approval by the appropriate authorities in their respective countries. It is the policy of the Kasetsart University and National Chung Hsing University to guarantee the basic rights of their students and faculty by entering into exchange agreements only with institutions whose selection procedures for participants in exchange programs are based solely on the level of ability and quality of performance of the candidates. Kasetsart University and National Chung Hsing University reserve the right to terminate this agreement at any time if violation of this policy are brought to its attention and confirmed.

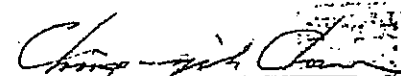
This agreement signed on this 4th day of the month of December in 1991, shall come into effect upon signature of the representatives of the two universities for an infinite period but may be terminated by either party by written notification. Such notification signed by President must be received by the other party six months before the termination shall become effective.

President  
Kasetsart University

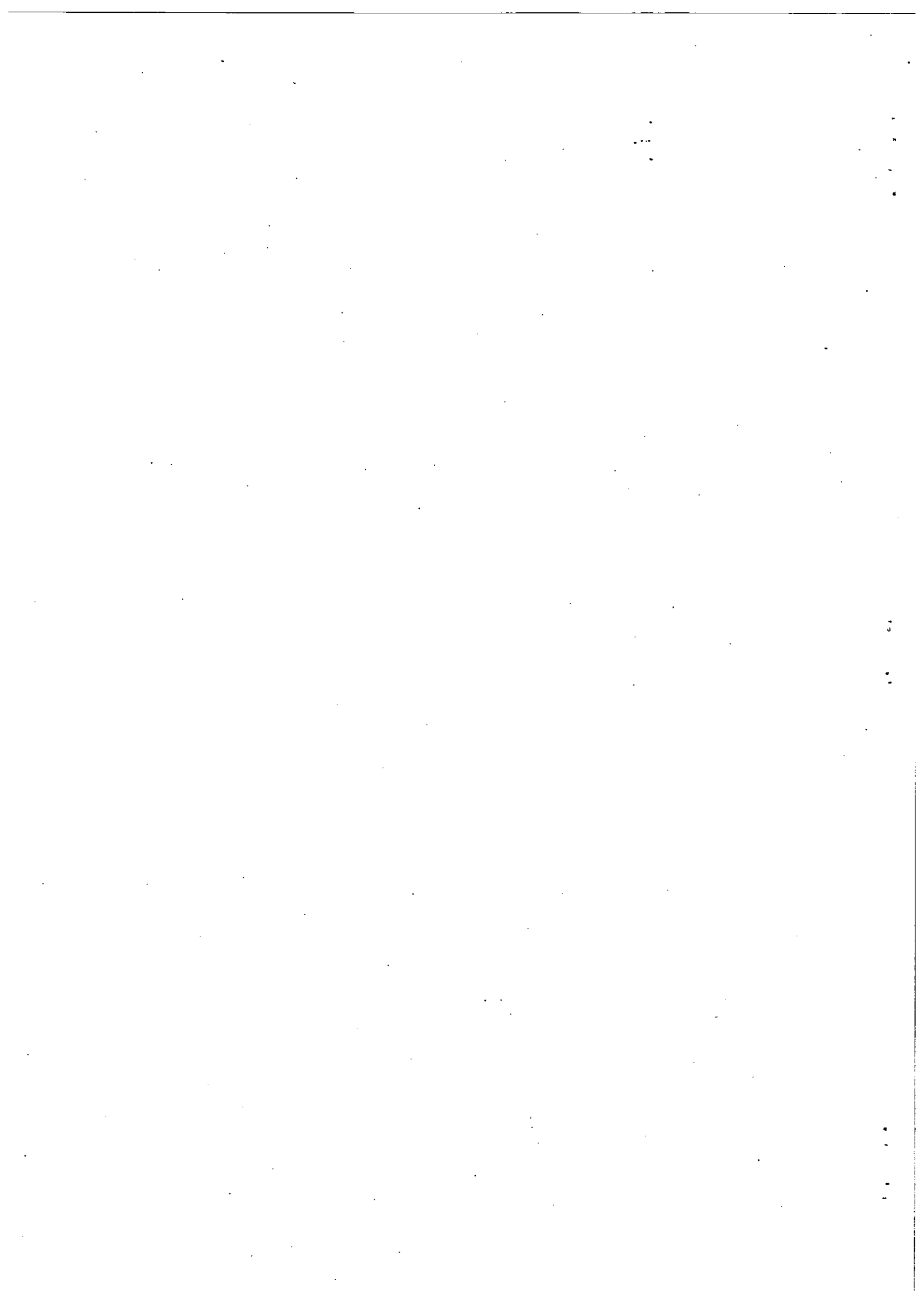


Sutharm Areekul, Ph. D.  
Date: December 4, 1991

President  
National Chung Hsing University



Ching Yih Chen, Ph. D.  
Date: Decembe 4, 1991





AGREEMENT OF COOPERATION  
 between  
 KASETSART UNIVERSITY  
 Thailand  
 and the  
 GRADUATE SCHOOL OF NATURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY  
 OKAYAMA UNIVERSITY  
 Japan

Kasetsart University, Thailand (hereinafter referred to as "Kasetsart") and the Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Japan (hereinafter referred to as "Okayama") in recognition of their common interests in developing bilateral relations and convinced that cooperation between the two institutions contributes to cultural enrichment, scientific progress, and the consolidation of friendship between the two countries agree to establish the following Agreement of Cooperation.

I

This Agreement of Cooperation will generally promote activities in the following principal areas:

- Exchange of students
- Exchange of faculty and staff
- Collaborative research, instructional and cultural programs
- Exchange of scientific materials, publication and information

II

Specific mechanisms for the implementation of cooperative and collaborative activities named above shall be established and described in corresponding Appendices to this Agreement.

III

All activities developed under the auspices of this Agreement will respect and conform to the corresponding norms, traditions and regulations of each University.

IV

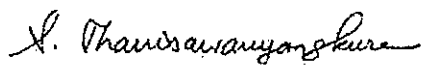
1. This Agreement is established for a period of five years, effective on the date of signing.

2. In order to enhance the efficacy of their cooperative activities, Kasetsart and Okayama agree that it shall be possible to introduce changes and additions to this Cooperative Agreement by means of mutually agreed upon additional written clauses.

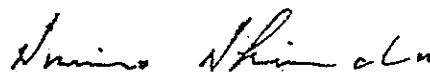
3. At the end of each five year period, this Agreement will be renewed automatically for an additional five years, unless Kasetsart or Okayama provides written notification of a decision of non-renewal prior to the expiration date.

V

Duplicate original English and Japanese versions of this Cooperative Agreement are hereby signed by the Vice-President of Kasetsart University and the Dean of Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University.



Sornprach Thanisawanyangkura  
Vice-President  
Kasetsart University



Sumio Shinoda  
Dean  
Graduate School of Natural Science and  
Technology, Okayama University

Bangkok,

Date: 10 April 2003

Okayama,

Date: 29 March 2003

2004 1221

STUDENT EXCHANGE APPENDIX  
to the  
AGREEMENT OF COOPERATION  
between  
KASETSART UNIVERSITY  
Thailand  
and the  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY  
OKAYAMA UNIVERSITY  
Japan

In accordance with Section II of the Agreement of Cooperation signed by these two parties, the following mechanisms designed to encourage and facilitate exchange of students are hereby established :

1. Graduate students are involved in the Agreement of Cooperation between the Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University and Kasetsart University.
2. Graduate students may be exchanged for the period of one semester or one academic year.
3. Up to two exchange students will be admitted to each institution per year. The institutions agree to achieve full reciprocity, that is, to exchange an equal number of students by the end of this Agreement period.
4. Initial selection of students will take place at the home institution, however, the host institution reserves the right to deny admission to any student not meeting its admission criteria for exchange students.
5. Student applications should be received at the host institution by the appointed time.
6. Exchange students shall be enrolled in a non-degree program as special research students or special auditors at the host institution.
7. Graduate students must be enrolled in a full-time course load at the host institution for the duration of the program.
8. Students who participate in the exchange program will not be degree candidates at the host institution.
9. At the end of a student's program overseas, each host institution will send to the home institution an official record of coursework completed at the host institution.
10. Each institution will assess academic work completed at the partner institution and will award credit to its students in accordance with its own academic policies and regulations.
11. Students interested in living in university housing will be provided assistance and information as far as possible in regard to accommodations. Students, however, will be responsible for their own housing costs.

12. The host institution will waive entrance examination, enrollement and tuition fees for the incoming exchange students and will inform them in a timely fashion concerning fees and expenses for which the student will be responsible.
13. Apart from this appendix, in the event that problems arise in the implementation of the exchange, the two parties will consult each other on each occasion.
14. This Appendix shall be in effect for the same period as the Agreement of Cooperation and may be adjusted in writing upon mutual agreement of the two parties.

S. Thanisawanyangkura

Sornprach Thanisawanyangkura  
Vice-President  
Kasetsart University

Date: 10 April 2003

Sumio Shinoda

Sumio Shinoda  
Dean  
Graduate School of Natural Science  
and Technology, Okayama University

Date: 29 March 2003

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

between

KASETSART UNIVERSITY (KU)

and

The STATE OF OREGON Acting By and Through  
The OREGON STATE BOARD OF HIGHER EDUCATION  
On Behalf of OREGON STATE UNIVERSITY (OSU)

132305

This MEMORANDUM OF UNDERSTANDING is designed to foster a friendly relationship through mutual cooperation in teaching and research between KASETSART UNIVERSITY and OREGON STATE UNIVERSITY. No financial obligations are assumed under this agreement.

KU and OSU have reached agreement on the following areas of cooperation, subject to mutual consent and the availability of sufficient funding:

- Exchange of faculty
- Joint research, technical assistance and development activities
- Participation in seminars and academic meetings
- Exchange of academic materials and other information
- Special short-term academic programs
- Student exchange for research and study

The terms of such mutual assistance and funding for any specific program and activity shall be mutually discussed and agreed upon in writing by both parties prior to the initiation of a particular program.

Each institution will designate an individual to coordinate this program and all endeavors that may derive from it. For this purpose, OSU designates Mark Lusk, OSU Department of International Education and Outreach, and Kasetsart University designates Director, International Affairs Division under the supervision of Vice President for International Affairs, Office of the President, Kasetsart University.

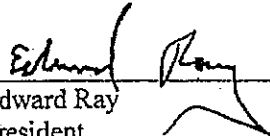
This agreement constitutes the entire agreement between the parties. There are no understandings, agreements, or representations, oral or written, not specified herein regarding this agreement. No amendment, consent, or waiver of terms of this agreement shall bind either party unless in writing and signed by all parties. Any such amendment, consent, or waiver shall be effective only in the specific instance and for the specified purpose given. The parties to this agreement by the signatures below of their authorized representatives, acknowledge having read and understood the agreement and agree to be bound by its terms and conditions.


This Agreement shall be in effect for five years, at which time it shall be reviewed for possible extension. Either party may terminate the agreement by written notification signed by the


appropriate official of the institution initiating the notice. However, such notification must be received by the other party at least six months prior to the effective date of termination.

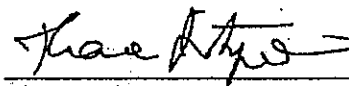
The State of Oregon Acting By and  
Through the State Board of Higher  
Education on Behalf of Oregon State  
University, Corvallis, Oregon 97331


Kasetsart University  
Bangkok  
Thailand

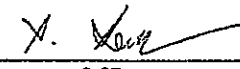
  
Edward Ray Sept. 6, 2006 Date  
President  
OSU

  
Wattana Swanyatiputi                      Date  
President (Acting)  
Kasetsart University

  
Rebecca Johnson 9/6/06 Date  
Vice Provost for Academic Affairs and  
International Programs

  
Thanwa Jitsanguan                      Date  
Vice President for International  
Affairs

  
Contracts Officer 9/14/06 Date  
OSU  
Aaron D. Howell, C.P.M., CPPO  
Associate Director of Business Services  
Contracts Officer

  
Contracts Officer                      Date  
KU

Memorandum on Academic Cooperation  
between  
Kasetsart University and South China Agricultural University

A delegation from Kasetsart University in Bangkok, Thailand headed by Dr. Kian Eadkeo, Vice-Rector and including Dr. Pibul Chai-anan, Dean of Faculty of Veterinary Medicine, Dr. Prasarn Yingchol, Dean of Faculty of Agriculture, Dr. Wanchai Pahnichaputt, Dean of Faculty of Engineering, Dr. Sookapracha Vachanda, Dean of Faculty of Science, and Dr. Wit Tarnchalanukit, Dean of Faculty of Fisheries in addition paid a visit to the South China Agricultural University in Guangzhou, China on October 27-31, 1984 and was received by Chancellor Yong-gen Lu and his Colleagues. Both institutions, wishing to strengthen the relation and to develop academic cooperation between them hereby reach agreement as follows:

1. The purpose of the Academic Cooperation Memorandum is to promote international educational exchange, friendship, and peace by stimulating and supporting educational activities and projects among students and faculty from South China Agricultural University and Kasetsart University.
2. Areas of cooperation shall include, subject to mutual consent and the availability of sufficient funding, the following:
  - (1) Exchange of faculty members
  - (2) Exchange of students
  - (3) Joint research activities
  - (4) Participation in seminars and academic meetings
  - (5) Exchange of academic materials and other information
  - (6) Special short-term academic program

The terms of such mutual assistance and funding for each program and activity shall be mutually discussed and agreed upon in writing by both parties prior to the initiation of the particular program or activity.

3. This Memorandum shall be in effect for an indefinite period but may be terminated by either party by written notification, signed by Chancellor/Rector to the other. Such notification must be received by the other party six months before the termination is to become effective.

The above are the views agreed in principle by both sides at the talk. Both sides shall make further detailed exchange programs and shall sign an official agreement on academic cooperation at an appropriate time.

For Kasetsart University



Dr. Kian Eadkeo

Vice-Rector

Date Oct 30, 1984

For South China Agricultural University

Prof. Lu, Yong-gen

卢永根 (卢永根)

Chancellor

Date Oct. 30, 1984.



ACADEMIC EXCHANGE AGREEMENT  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY  
AND  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE

The Rector of Kasetsart University and the President of the Tokyo University of Agriculture, for the purpose of furthering cooperation in both education and academic research, hereby affirm their intent to promote such academic exchange as will be of mutual benefit for their respective universities. Academic exchange is considered here to include but not be limited to:

- (1) cooperative research activities;
- (2) exchange of faculty members;
- (3) exchange of students;
- (4) exchange of scientific materials, publications and information;
- (5) other activities as agreed upon by both parties.

Details of the implementation of any particular exchange resulting from this agreement shall be negotiated between the two universities as such specific case may arise.

This agreement to promote academic exchange is subject to revision, renewal or cancellation by mutual consent and becomes effective upon completion of signatures on this, the 9th day of June, 1988 in Bangkok, Thailand.

*Sutharm Areekul*  
Sutharm Areekul  
 SUTHARM AREEKUL, Rector  
 Kasetsart University

*T. Matsuda*  
松田 洋一郎  
 TOSHIRO MATSUDA, President  
 Tokyo University of Agriculture

ACADEMIC EXCHANGE AGREEMENT  
BETWEEN  
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE  
AND  
KASETSART UNIVERSITY

The President of the Tokyo University of Agriculture and the Rector of Kasetsart University, for the purpose of furthering cooperation in both education and academic research, hereby affirm their intent to promote such academic exchange as will be of mutual benefit for their respective universities. Academic exchange is considered here to include but not be limited to:

- (1) cooperative research activities;
- (2) exchange of faculty members;
- (3) exchange of students;
- (4) exchange of scientific materials, publications and information;
- (5) other activities as agreed upon by both parties.

Details of the implementation of any particular exchange resulting from this agreement shall be negotiated between the two universities as such specific case may arise.

This agreement to promote academic exchange is subject to revision, renewal or cancellation by mutual consent and becomes effective upon completion of signatures on this, the 9th day of June, 1988 in Bangkok, Thailand.

*T. Matsuda*

木田 敏四郎

TOSHIRO MATSUDA, President  
Tokyo University of Agriculture

*สุธรรม อreekul*

Sutharm Areekul

SUTHARM AREEKUL, Rector  
Kasetsart University

AGREEMENT FOR ACADEMIC EXCHANGES AND COOPERATION  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY, KINGDOM OF THAILAND  
AND  
THE UNIVERSITY OF TSUKUBA, JAPAN


Kasetsart University, the Kingdom of Thailand, and the University of Tsukuba, Japan, hereinafter referred to as "the two Universities", fully recognizing that academic exchanges and cooperation between the two Universities would be beneficial to all concerned, hereby affirm their intention to encourage such exchanges and cooperation.

As a general declaration of intent, the two Universities agree to act as follows:

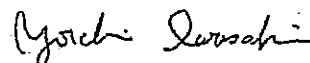
1. The two Universities shall encourage the following activities:
  - (1) Exchange of professors and researchers;
  - (2) Exchange of undergraduate and graduate students as stated in Appendix A;
  - (3) Collaborative research and joint academic meetings;
  - (4) Exchange of information, publications and materials for academic purposes; and
  - (5) Other activities as may be mutually agreed by the two Universities.
2. The aforementioned activities shall be realized by means of consultation and the exchange of relevant information between appropriate members of the two Universities.
3. This Agreement shall become effective on the twenty-fifth day of February, 2009, and shall remain valid for a period of five (5) years. This Agreement may be renewed for a further period of five (5) years by mutual agreement prior to the date of expiry.
4. This Agreement may be amended by the two Universities by mutual agreement.
5. This Agreement is made in English, one for each University.

Date: February 20, 2009

Date: February 20, 2009

Signed by 

Vudtechai Kapilakanchana  
President  
Kasetsart University  
Kingdom of Thailand

Signed by 

Yoichi Iwasaki  
President  
University of Tsukuba  
Japan

Appendix A

DETAILS OF THE AGREEMENT FOR STUDENT EXCHANGE  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY, KINGDOM OF THAILAND  
AND  
THE UNIVERSITY OF TSUKUBA, JAPAN

Kasetsart University, the Kingdom of Thailand, and the University of Tsukuba, Japan, hereby agree to establish a student exchange program.

The following paragraphs establish the guidelines whereby this exchange program shall be implemented within the framework of the Agreement for Academic Exchanges and Cooperation between the two Universities:

1. The purpose of this exchange program is to provide opportunities for the students of each University to gain international experience by completing part of their education in the foreign host University, thereby fostering goodwill and mutual understanding between the Kingdom of Thailand and Japan.
2. The period of exchange for individual students participating in this exchange program shall not exceed one year (twelve months).
3. The number of exchange students shall be up to five (5) students per year from each University. The goal is to maintain an approximate balance in the number of exchange students between the two Universities in the period of this Agreement.
4. Exchange students shall continue as candidates for the degree at the home University and will not be candidates for the degree at the host University.
5. Each University shall determine the procedure to be applied for acceptance of exchange students. Exchange students must satisfy the formal admission requirements of the host University, but each University shall simplify such procedure insofar as possible in order to facilitate this student exchange program.
6. The host University shall provide information on the academic performance of each student participating in the program upon completion of the exchange to the home University. The home University may duly recognize the credits earned by exchange students in accordance with its own regulations.
7. Exchange students shall be exempted from the normal application, registration and tuition fees of the host University.
8. The host University shall assist the exchange students to the fullest extent possible in finding reasonable accommodation.
9. The host University shall not be responsible for students' personal expenses, such as the cost of travel, accommodation, meals, required health/medical insurance, or books and other educational items.
10. The host University shall assist exchange students in satisfying visa requirements and other official formalities.
11. The exchange of students shall commence in the 2009-2010 academic year.



KASETSART UNIVERSITY

INSTITUTE of AGRICULTURE

**MEMORANDUM OF AGREEMENT FOR FACULTY  
AND STUDENT EXCHANGE  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY  
AND  
THE UNIVERSITY OF TENNESSEE**

---

Kasetsart University (KU) and the University of Tennessee (UT) through its Institute of Agriculture (UTIA) and the College of Education, Health and Human Sciences, the Division of Biology, and the University Libraries of the University of Tennessee, Knoxville (UTK), wishing to develop cooperative relations on the basis of established contacts, especially to develop academic and cultural exchange through mutual assistance in the areas of education, research and outreach agree as follows :

**PART I Areas of Cooperation**

The areas of cooperation include, subject to mutual consent, programs of exchange offered at either university and proposed by either as desirable, feasible and contributory, to the fostering and development of the cooperative relationship between the two universities.

**PART II Methods**

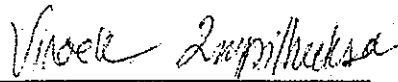
Subject to availability of funds, cooperation between KU and UT shall be carried out through such activities or programs as, but not limited to, special short-term study tours for students or faculty, visiting scholars, joint training programs, collaborative research, and shared information resources.

Each university will designate a linkage Liaison Officer. Liaison Officers will work together in developing specific activities or programs. Institutional correspondence and requests for visits should flow through the Liaison Officers. The terms of such mutual assistance and activity shall be discussed and mutually agreed upon in writing by both Liaison Officers prior to the initiation of the particular activity or program.

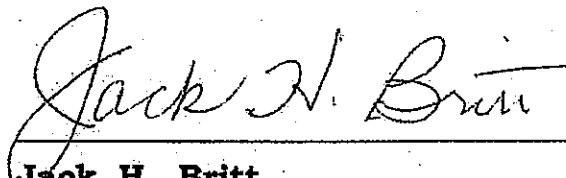
**PART III Effective Date and Length of Agreement**

This agreement will remain in force for a period of five years. Amendment and / or modification of this agreement requires the written approval of both parties. After the five-year period this agreement may be renewed by mutual consent.

Either party reserves the right to terminate this agreement upon six (6) months' written notice to the other. This agreement shall take effect on the 17<sup>th</sup> day of January, 2005, and IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto have offered their signatures :



**Viroch Impithuksa**  
**President**  
**KU**



**Jack H. Britt**  
**UT Executive Vice President, for,**  
**Buddy Mitchell and Loren Crabtree**  
**Vice President                      Chancellor**  
**UTIA    UTK**

Date : Jan 17, 2005

Date : January 17, 2005

**AGREEMENT OF COOPERATION**  
**BETWEEN**  
**KASETSART UNIVERSITY**  
**50 Ngamwongwan Road, Chatuchak**  
**Bangkok 10900, Thailand**  
**AND**  
**THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA,**  
**ON BEHALF OF THE DAVIS CAMPUS**  
**One Shields Avenue**  
**Davis, CA 95616**  
**United States of America**

---

The Regents of the University of California, on behalf of the Davis Campus, and Kasetsart University, have entered into an Agreement of Cooperation in order to further the development of basic scientific and technological research, and graduate and undergraduate education at the two (2) Institutions. This general agreement between the two institutions should be implemented by one or more Working Agreement(s) between subunits of the Institutions adopted as amendments to the Agreement of Cooperation.

AGREEMENT OF COOPERATION NUMBER <sup>2012-06</sup> (ASSIGNED BY OVP) ENTERED INTO BY (KASETSART UNIVERSITY), HEREAFTER REFERRED TO AS KASETSART UNIVERSITY REPRESENTED BY ASSOCIATE PROFESSOR VUDTECHAI KAPILAKANCHANA, PRESIDENT AND BY THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, ON BEHALF OF THE DAVIS CAMPUS, HEREAFTER REFERRED TO AS UC DAVIS, REPRESENTED BY DR. LINDA P.B. KATEHI, CHANCELLOR OF THE DAVIS CAMPUS.

**DECLARATIONS**

**I. KASETSART UNIVERSITY DECLARES**

A. That it is a government institution of higher learning under the Ministry of University Affairs, Thailand, founded on February 2, 1943.

Academic Budgetary and Personnel Matters of the University are under the supervision of the Ministry of University Affairs. The University is composed of seven (7) campuses, namely, Bangkok Campus, Kamphaengsaen Campus, Si Racha Campus, Chalerm Prakit Sakon Nakorn Campus, Lop Buri Campus, Suphan Buri Campus and Krabi Campus. Its chief university officer is the President whose office, Office of the President, is located in Bangkok Campus.

B. That it has four primary functions as follows :

- To implement high level educational curricula in various technological and professional fields;
- To conduct research pertinent to the educational curricula being implemented, the attainment of high quality academic staff and up keeping of a dignified institution of higher learning and the prevailing technical; economic and social needs of the nation;
- To render technological services to the society and promote application of desirable research finding among members of the various occupational groups the country; and
- To assist in preserving the national cultures

C. That, in order to accomplish its functions, Kasetsart University is organized into twenty Faculties and Graduates School, there institutes and three offices, as follows : Faculties and institutes.

## II. UC DAVIS DECLARES

A. That it is one of the nine campuses of the University of California, an institution created by the State of California in 1868 to impart higher education and to plan and carry out research programs for the purpose of the preservation and extension of knowledge, including the awarding of advanced degrees at the M.A., M.S., Ph.D., and professional level. It was created by the Organic Act of 1868, which established it with appropriate judicial and financial support at the State level, and as a Land Grant Institution of the United States under the Morrill Act of 1862. Its chief campus officer is the Chancellor.

B. That, in order to accomplish its mission, it is organized into the College of Agricultural and Environmental Sciences, the College of Engineering, the College of Letters and Science, the College of Biological Sciences, the Graduate School of Management, the School of Education,



the School of Law, the School of Medicine, the Betty Irene Moore School of Nursing, the School of Veterinary Medicine, Graduate Studies, UC Davis Extension, the Agricultural Experiment Station, and the Agricultural Cooperative Extension.

### **III. BOTH PARTIES DECLARE**

A. That the institutions are united by common interests and objectives in academic, scientific and cultural affairs;

B. That these institutions are the ones which, by reason of their essence, ends and objectives are called upon to establish channels of communication that will facilitate intellectual interaction;

C. That for the reasons above, the institutions believe it advantageous to promote their academic ties by entering into an academic, scientific and cultural Agreement of Cooperation;

D. That, because of mutual benefits to the institutions in the advancement of research and educational through the scholarly educational, scientific, technological and cultural contributions of each, it is appropriate and advantageous to the institutions to enter into this Agreement of Cooperation.

### **CLAUSES**

I. The objective of this Agreement of Cooperation is to increase the academic, scientific and cultural relations between Kasetsart University and UC Davis in identified areas where there is mutual interest in establishing Working Agreements.

II. Under this Agreement of Cooperation, cooperative work may be undertaken by subunits of the institutions. A Working Agreement between the respective subunits may be executed as an amendment to this Agreement of Cooperation, and will include :

A. Designation of the participating institutional subunits (e.g. Colleges, Schools, Divisions, Department and Programs);

B. Designation of one or more persons in each institution who will serve as program leader(s) for the Working Agreement; and

C. General description of the kinds of cooperative work and activities to be undertaken.

III. For each Working Agreement, the program leaders will be responsible for developing an annual program plan, including a description of the work and activities to be undertaken and the financial arrangements to support them. The annual program plan will require approval by the chief administrative officer of each institution or the officer's designated representative.

IV. The financial stipulation that will apply to the exchange of academic personnel are as follows :

In most circumstances, the institution of origin will be responsible for the international travel costs and living expenses incurred. However, all financial arrangements relating to such matters as travel expenses, health insurance, and tuition will be addressed in Working Agreements.

V. Access to emergency medical care for researchers, teachers and students will be based on the health care programs available at the host institution. The cost of medical / health services will be the responsibility of the visiting researchers, teachers, graduate and undergraduate students though the home institution (see IX below).

VI. Each institution will take steps to :

A. Publicize the opportunities available under this Agreement of Cooperation and promote the development of cooperation;

B. Assist its subunits, faculty, staff and students with the administrative details of interchange; and,

C. Establish a review process for approval and evaluation of programs.

VII. The institutions, under the auspices of this Agreement of Cooperation, may jointly sponsor conferences, short courses, regular courses, seminars and symposia, as well as exchange publications and other didactic and research materials.

VIII. The present Agreement of Cooperation is for four (4) years, and it or any of its parts may be modified or terminated by written consent of both parties who will comply with the obligations that might be in effect on the date of termination.

IX. Regularly employed personnel, while involved in this Agreement of Cooperation, remain subject to the rules and regulations of their own institution in all matters of employment, benefits, medical and life insurance, employee rights, etc.

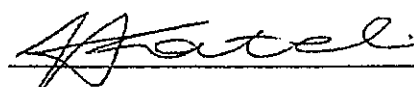
X. The Agreement of Cooperation does not, in and of itself, obligate either Kasetsart University or UC Davis to any financial expenditures not explicit in the above. Such obligations, if any, will be made as part of the Working Agreements and annual program plans that may be developed under this Agreement of Cooperation. Both parties hereby agree to comply with each and every obligation contained in this document and all those that might be in effect on the date of termination of the Agreement of Cooperation.

Having read the present Agreement of Cooperation, and being fully aware of the content and scope of each and every one of its clauses, the parties hereby affix their signatures to the present document.

**KASETSART UNIVERSITY**

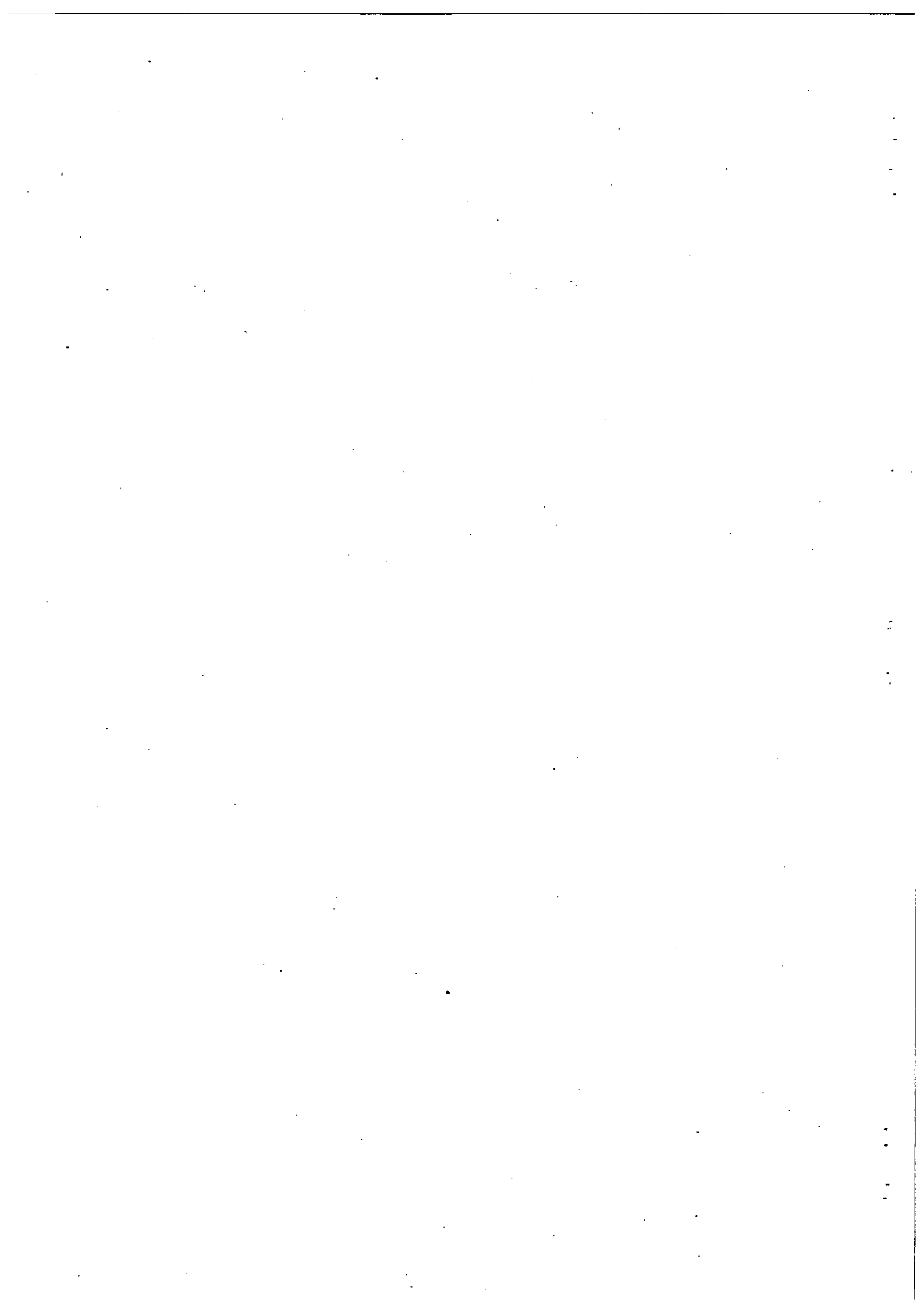
**THE REGENTS OF THE  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA**

The seal of Kasetsart University is circular, featuring a central emblem with a figure and a crown, surrounded by the text "KASETSART UNIVERSITY" and the year "1943".  
\_\_\_\_\_  
**Vudtechan KAPILAKANCHANA**  
**President**

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Linda P.B. KATEHI".  
\_\_\_\_\_  
**Linda P.B. KATEHI**  
**Chancellor**

**Date :** 27 January 2012

**Date :** 9 Feb 2012



**AMENDMENT OF THE CONTENT OF  
MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU)  
BETWEEN  
KASETSART UNIVERSITY (KU)  
AND  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (UPM)**

---

This Amendment to the Memorandum of Understanding (MOU) previously signed on 22 September 2014, entered into and between Kasetsart University and Universiti Putra Malaysia.

Pursuant to clause 11 of the said MOU, the parties agree to amend the said MOU.

1. By substituting the provisions in clause 1.1 of the MOU with the following provisions.

1.1 In this MOU, unless inconsistent or repugnant to the context, the following words and expressions shall have the following meaning:

“KUFF” Means Kasetsart University, represented by Faculty of Forestry, Bangkhen Campus, Bangkok, Thailand, and may also include other Faculty or entity within the Kasetsart University;

“MOU” means this Memorandum of Understanding;

“UPM” means Universiti Putra Malaysia, represented its Faculty of Forestry, Serdang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia, and may also include other Faculty, school, academy, centre or other entity;

2. By substituting the word “UPMFF” in clause 2 with the word “UPM”

3. By inserting after clause 12.1, and before clause 12.2, the following provisions:

i. If the notice is to KUFF:

Kasetsart University  
Ngamwongwan Road  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Thailand

ii. If the notice is to UPM:

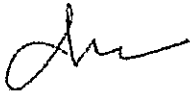
Universiti Putra Malaysia,  
43400 Serdang  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia

- iii. The notice either to KUFF or UPM shall be addressed to the relevant Dean of Faculty, or Head of entity, under which the cooperation in clause 2 is conducted.

This amendment shall be take effect from 22 September 2014, and shall form part of the said MOU.

For and on behalf of  
KASETSART UNIVERSITY

For and on behalf of  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



\_\_\_\_\_  
Anamai Damnet, Ph.D.  
Acting President



\_\_\_\_\_  
Prof. Dato' Dr. Mohd. Fauzi H J. Ramlan  
Vice Chancellor

Date : 14 May 2015

Date : 18.6.2015

## MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

This Memorandum of Understanding is made on the <sup>22<sup>nd</sup></sup> day of September, 2014;

BETWEEN

**KASETSART UNIVERSITY, FACULTY OF FORESTRY**, having its principal address at Kasetsart University, Ngamwongwan Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand (hereinafter referred to as "KUFF") of the one part;

AND

**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**, for the purpose of this MoU is being represented by **FACULTY OF FORESTRY** having its principal address at 43400 UPM, Serdang, Selangor Darul Ehsan (hereinafter referred to as "UPM") of the other part.

### NATURE AND OBJECTIVES OF THIS MOU :-

KUFF and UPM are desirous to intensify the existing cooperative relations between the two Faculties, especially to develop the academic and cultural interchange through mutual assistance in the areas of forestry education, research and other related areas which are beneficial to both parties.

**NOW THE PARTIES HEREBY AGREE AND UNDERSTAND WITH EACH OTHER** as follows :-

#### 1. DEFINITIONS

1.1 In this MOU, unless inconsistent with or repugnant to the context, the following words and expressions shall have the following meanings:-

"KUFF" means Kasetsart University, Faculty of Forestry, Bangkhen Campus, Bangkok, Thailand

"MOU" means this Memorandum of Understanding;

"UPM" means Universiti Putra Malaysia, Faculty of Forestry, Serdang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia;

1.2 In this MOU, unless there is something in the subject or context inconsistent with such construction or unless it is otherwise expressly provided :-

- (i) words importing the masculine gender only shall include the feminine and neuter genders and vice versa;
- (ii) words in the singular number only shall include the plural and vice versa;
- (iii) references to Clauses are to be construed as references to Clauses of this MOU;
- (iv) references to the provisions of any legislation includes references to statutory modification and re-enactment thereof;
- (v) words applicable to natural persons include any body of persons, company, corporation, firm or partnership corporate or unincorporated and vice versa;
- (vi) the schedules and appendices annexed hereto (if any) shall form an integral part of this MOU;
- (vii) headings of each of the provisions herein contained are inserted merely for convenience of reference and shall be ignored in the interpretation of the provisions herein; and
- (viii) reference to "party" is deemed to be reference to a party of this MOU and Reference to "parties" shall be construed accordingly.



## 2. COOPERATION IN RESEARCH, EDUCATION AND OTHERS

KUFF and UPMFF will cooperate in any program offered at either university as felt desirable and feasible on either side and felt contributable to the fostering and development of the cooperative relationship between the two universities.

2.2 The assistance and cooperation to be provided by KUFF and UPM will be teaching, researching, exchanging of academic and non-academic staffs and students and staff development as deemed beneficial by the parties hereto.

2.3 Subject to the availability of funds, the cooperation will include :-

- (a) Exchange of academic and non academic staffs.
- (b) Exchange of undergraduate and postgraduate students.
- (c) Joint research activities.
- (d) Participation in seminars and academic meetings.
- (e) Exchange of academic materials and other information.
- (f) Short-term academic programs.

2.4 KUFF and UPM will jointly participate in research activities and the themes of joint activities, the terms and conditions for utilizing the results achieved, the arrangements for specific exchanges and other forms of cooperation for each respective research activity shall be mutually determined and agreed upon between the parties in a separate specific written agreement.

2.5 KUFF and UPMFF will designate their respective Liaison Officer to promote and coordinate the cooperation.

## 3. DURATION AND TERMINATION

3.1 This MOU is valid for a period of five (5) years from the date of execution of this MOU and can be renewed by mutual consent. Renewal of this MoU will be made in writing.

3.2 Either party reserves the right of prior termination upon six month's written notice to the other.

#### 4. NON-BINDING OBLIGATION

It is understood and agreed that this MOU creates no legally binding obligations between the parties hereto.

#### 5. CONFIDENTIALITY

The parties hereto hereby agree and understand that all cooperation, information from and party relation to matters referred to herein in particular for all intents and purposes be deemed beneficial by the two institutions.

#### 6. TIME

Time will be of the essence of this MOU.

#### 7. DISPUTE, CONFLICT AND DIFFERENCES

Any dispute, conflict, controversy of differences arising out of or in connection with this MOU that may arise between the parties hereto will be settled by amicable negotiation and co-operation between the parties hereto.

#### 8. COSTS

Each party will bear its own legal costs of or in connection with the preparation and execution of this MOU.

#### 9. RELATIONSHIP

Nothing in this MOU will be construed as establishing or creating an partnership or joint-venture or a relationship of master and servant between any of the parties hereto and none of them will have any authority to bind the other in any way nor will this MOU will be construed and party as the agents of the other party.

## 10. INVALIDITY

The invalidity or unenforceability of any term or provision of this MOU will not affect the validity or unenforceability of the remaining terms and provisions which will remain in full force and effect unless such invalidity or unenforceability lies substantially nullify the underlying intent of or where the invalid or unenforceable provisions comprise an integral part of or are otherwise inseparable from the remainder of this MOU. Any ensuing gap will be filled by a provision consistent with the purpose and intent of this MOU.

## 11. AMENDMENT AND/OR ALTERATION

No amendment or alteration or addition to this MOU will be effective or binding on the parties hereto or any of them unless it has been reduced to writing, has been executed by the respective duly authorized representatives of each part hereto.

## 12. NOTICES

12.1 All notices required to be served under this MOU will be sent by post or facsimile to the address stated in this MOU (or such other addresses as notified by the parties hereto).

12.2 Any notice given will be in writing and will be regarded to have been properly served and received by the recipient :-

- (a) If by personal delivery, when delivered to the addressee;
- (b) If by post, fourteen (14) days from and including the date of posting; and
- (c) If by facsimile transmission, when received by the addressee.

12.3 Any party may change its address for the purpose of this clause by a notice in writing given to the other party hereto in the manner set forth hereinabove

## 13. LAW AND JURISDICTION

This MOU shall be governed by and be construed in accordance with the laws of Malaysia.

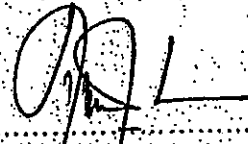
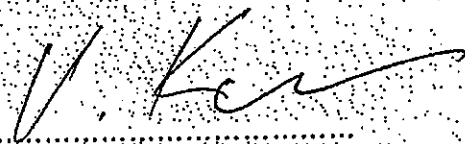
14. MISCELLANEOUS

The parties hereto each represent and warrant to each other that it has the power and authority to enter into this MOU.

IN WITNESS WHEREOF the parties hereto have hereunto set their respective hands the day and year first above written.

Signed by for and on behalf of the  
KASETSART UNIVERSITY

Signed by for and on behalf of the  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

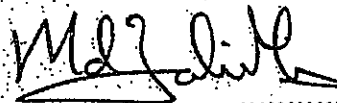
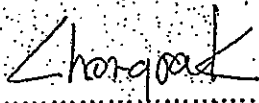


Name : Assoc. Prof. Vudtechai KAPILAKANCHANA  
Position : President

Name : PROF. DATO' DR. MOHD FAUZI BIN HJ. RAMLAN  
D. P. M. S., D. M. S. M., J. S. M.  
Vice Chancellor  
Universiti Putra Malaysia  
43400 UPM Serdang, Selangor.

In the presence of:

In the presence of:



Name : Dr. Chongrak Wachrinrat  
Position : Dean  
Faculty of Forestry  
Kasetsart University

Name : PROF. DR. MOHAMED ZAKARIA HUSSIN  
Position : Dean  
Faculty of Forestry  
43400 UPM Serdang, Selangor.



คำสั่งคณะเกษตร กำแพงแสน

ที่ ๕๓ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ ๑๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร รอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตร ๕ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ.๒๕๔๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ดังนี้

- |     |  |                         |
|-----|--|-------------------------|
| ๑.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินทร์พร สิ้นจวนิชย์ | ประธานกรรมการ           |
| ๒.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยสิทธิ์ ทองจูง       | กรรมการ                 |
| ๓.  | นางสาวจิราพร เชื้อกุล                    | กรรมการ                 |
| ๔.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุบผา คงสมัย           | กรรมการ                 |
| ๕.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิวา พาโคกหม           | กรรมการ                 |
| ๖.  | รองศาสตราจารย์ชลิตา เล็กสมบูรณ์          | กรรมการ                 |
| ๗.  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภธิดา อับดุลลาภาซิม  | กรรมการ                 |
| ๘.  | นายอนุรักษ์ อรัญญาค                      | กรรมการ                 |
| ๙.  | รองศาสตราจารย์ยงยุทธ โอสภสภา             | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๐. | นายพิชัย ไตรรัตน์ประพันธ์                | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๑. | นางสาวลัดดาวัลย์ ปิยะพันธ์               | เลขานุการ               |

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสม อามางนง)

คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน