

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน  
คณะเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน  
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Horticulture

**2. ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน)  
ชื่อย่อ วท.ม. (พืชสวน)  
ชื่อเต็ม Master of Science (Horticulture)  
ชื่อย่อ M.S. (Horticulture)

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย-  
เกษตรศาสตร์

**4. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

ภาควิชาพืชสวนมุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรบุคคลสาขาพืชสวน เพื่อความเจริญก้าวหน้าทางการ  
เกษตร เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน และเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร มีดังนี้

- 4.1 เพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรในระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
- 4.2 เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทั้งจากภาครัฐและเอกชน และบุคคลทั่วไปได้ศึกษาความรู้  
เพิ่มเติม อันจะนำไปสู่การพัฒนาด้านวิชาการ การจัดการด้านผลิต และการวิจัยให้มี  
ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 4.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพทั้งด้านวิชาการ คุณธรรมและจริยธรรม ให้เข้ากับสังคมได้
- 4.4 เพื่อสนับสนุนการวิจัย และเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของพืชสวน ซึ่งจะช่วยส่งเสริมเพิ่มการ  
ส่งออกของผลิตผลพืชสวนของประเทศ
- 4.5 เพื่อให้หลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

**5. กำหนดการเปิดสอน**

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

**6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชาพืชสวนหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีคุณสมบัติตามข้อบังคับ  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา**

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 8. ระบบการศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 9. ระยะเวลาศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 10. การลงทะเบียนเรียน

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 12. อาจารย์ผู้สอน

### 12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

#### 12.1.1 วิทยาเขตบางเขน

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่ เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1*	น.ส.ปริยานุช จุลกะ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Science for Diverse Food Resources) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตผัก	งานแต่งเรียบเรียง 1. ผักริมรั้ว อาหารจากครัวอนามัย 2. การปลูกพืชไม่ใช้ดิน หนังสือหลักการพืชสวน งานวิจัย 1. การใช้วัสดุอินทรีย์ในการเพาะกล้า 2. การใช้ผ้าไม่ทอเพื่อการผลิตผัก 3. การปลูกผักไร้ดิน	007581 007591 007597 007598 007599	007521 007522 007581 007591 007597 007598 007599
2*	นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Plant Physiology) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา เพื่อสภาพแวดล้อม	งานแต่งเรียบเรียง 1. สรีรวิทยาของพืช 2. สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช งานวิจัย 1. พืชลดมลพิษ 2. สรีรวิทยาการผลิตพืช 3. ยางพารา	007551 007554 007591 007599	007551 007552 007554 007591 007592 007599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3	นายสายชล เกตุษา ศาสตราจารย์	งานแต่งเรียบเรียง 1. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้	007541 007551	007541 007551
---	--------------------------------	---	------------------	------------------

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่ เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Horticulture) Ph.D. (Postharvest Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยวพืชสวน	2. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของดอกไม้ งานวิจัย 1. การเกิดความเสียหายของผลิตผลเนื่องจากการเก็บรักษาที่ อุณหภูมิต่ำ 2. การแข็งตัวของเปลือกผลมังคุดเนื่องจากความเครียด 3. การชราภาพของดอกกล้วยไม้หลังการเก็บเกี่ยว	007582 007591 007596 007597 007598 007599	007582 007591 007595 007596 007597 007598 007599
4	นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ ประดับ	งานแต่งเรียบเรียง 1. ปทุมมาและกระเจียว 2. หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช งานวิจัย 1. การรวบรวมเชื้อพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกสกุล <i>Curcuma</i> เพื่อการส่งออก 2. การศึกษาการเลี้ยงเซลล์มะละกอเพื่อผลิตเอนไซม์ปาเปน 3. การพัฒนาสูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ ประเภทแวนดา 4. การพัฒนาสูตรสารละลายเพื่อการขนส่งช่อดอกกล้วยไม้ไป ต่างประเทศ 5. การขจัดเชื้อ cymbidium mosaic virus ในกล้วยไม้ตัดดอก 6. สิทธิมนุษยชนกับเทคโนโลยีชีวภาพ	007571 007591 007596 007597 007598 007599	007533 007534 007535 007571 007591 007596 007597 007598 007599
5*	นายสุรศักดิ์ นิลนนท์ รองศาสตราจารย์ กส.บ. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล	งานแต่งเรียบเรียง 1. หลักการไม้ผล 2. คู่มือปฏิบัติการหลักการไม้ผล 3. องุ่น 4. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเรื่อง เทคโนโลยีการผลิตองุ่นเพื่อ รับประทานสด 5. Grape Production in Thailand (FAO, Bangkok, 2001) งานวิจัย 1. การศึกษาพัฒนารูปแบบการผลิตองุ่น เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินใน ระบบการเกษตรยั่งยืน 2. งานวิจัยและพัฒนาการผลิตองุ่นบนที่สูงในโครงการมูลนิธิโครงการ หลวง เชียงใหม่ 3. โครงการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการผลิตองุ่นและการทำไวน์ใน เขตภาคตะวันตกของประเทศไทย 4. โครงการวิจัยและพัฒนาสถานีวิจัยกาญจนบุรีเพื่อเป็นศูนย์วิจัยองุ่น และการทำไวน์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	007541 007542 007543 007544 007545 007596 007597 007598 007599	007541 007542 007543 007544 007545 007596 007597 007598 007599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

12.1.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	น.ส.กฤษณา กฤษณพุกต์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Agronomy) Dr.Agr. (Agronomy) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา พืชสวน สารควบคุมการ เจริญเติบโตพืช	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. หลักการขยายพันธุ์พืช 2. สารควบคุมการเจริญเติบโตกับพืชสวน <b>งานวิจัย</b> 1. ต้นตอมะม่วง 2. การศึกษาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาการออกดอก และติดผลไม่สม่ำเสมอของมะม่วง 3. การศึกษาอิทธิพลของพื้นที่สีเขียวที่มีต่ออุณหภูมิในเขตเมือง 4. การศึกษาการเจริญเติบโตของพลับบางพันธุ์ที่ต่อบนต้นตอ ชนิดต่าง ๆ 5. การติดผลของพลับ 6. การใช้ธาตุอาหารในพลับ 7. การควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้โตสายไฟฟ้า 8. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกดอกของส้มโอ	007551 007554 007597 007598 007599	007551 007554 007544 007596 007597 007598 007599
2.*	นายกวิศร์ วานิชกุล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Dr.Agr.(Fruit Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา ไม้ผล	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. ระบบการผลิตและการสร้างสวนไม้ผลเขตร้อน 2. การจัดทรงต้นและการตัดแต่งไม้ผล 3. สภาพแวดล้อมกับงานผลิตไม้ผลเขตร้อน 4. ปฏิบัติการไม้ผลเขตร้อน 5. การจัดการสวนไม้ผล 6. ปฏิบัติการการจัดการสวนไม้ผล 7. สรีรวิทยาของไม้ผล <b>งานวิจัย</b> 1. ระบบการผลิตมะพร้าวน้ำหอมในเขตภาคกลางและภาค ตะวันออกของประเทศไทย 2. ระบบการจัดทรงต้น 4 แบบในฝรั่ง 3. ผลของการใช้วัสดุห่อผลกับน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง 4. พัฒนาการในรอบปีของชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์	007541 007542 007543 007551 007597 007598 007599	007541 007542 007543 007544 007545 007551 007596 007597 007598 007599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.	นายธรรมศักดิ์ ทองเกตุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. เทคโนโลยีการผลิตผัก	007596 007597	007521 007522
----	---	--	------------------	------------------

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Seed Technology) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตผัก	2. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน 3. การผลิตผักในสภาพแวดล้อมควบคุม 4. การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ <b>งานวิจัย</b> 1. การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน 2. การศึกษาอิทธิพลของสภาพแวดล้อม (ความชื้น, ธาตุอาหาร) ต่อ ปริมาณแคปไซซินในพริก 3. การศึกษาอิทธิพลของสภาพแวดล้อม (แสง, อุณหภูมิ) ต่อปริมาณ สารออกฤทธิ์ในฟ้าทะลายโจร 4. การให้ปุ๋ยทางน้ำในพืชผัก	007598 007599	007551 007581 007596 007597 007598 007599
4.*	น.ส.ประภาพร ตั้งกิจโชติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (จุลชีววิทยา) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตเห็ด	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> การผลิตเห็ดเศรษฐกิจชนิดต่าง ๆ <b>งานวิจัย</b> 1. สรีรวิทยาการผลิตเห็ดต่าง ๆ 2. การพัฒนาการเพาะเห็ด (เอ็คโตไมคอร์ไรซา) และการประยุกต์ใช้ ทางการเกษตร	007551 007597 007598 007599	007551 007596 007597 007598 007599
5.*	นายวี เสธฐภักดี รองศาสตราจารย์ กส.บ. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Science) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา ไม้ผล	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. ส้ม 2. คุณภาพของผักและผลไม้สด 3. บทปฏิบัติการ (วิชาหลักการไม้ผล) <b>งานวิจัย</b> 1. การสังเคราะห์แสงของมะม่วง 2. ต้นไม้ผลในสภาวะน้ำท่วม 3. การใช้ GA กับการยืดช่อและการติดผลของลองกอง 4. สภาพภูมิอากาศและ leaf water potential กับการออกดอก ของลิ้นจี่	007542 007598 007599	007541 007542 007543 007544 007551 007552 007554 007596 007597 007598 007599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

12.2 อาจารย์สับสนุนหลักสูตร

12.2.1 วิทยาเขตบางเขน

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	ม.ล.จารุพันธ์ ทองแถม รองศาสตราจารย์ B.S.A. (Agriculture) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาเชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตไม้ประดับ	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. เฟิร์น สำหรับคนรักเฟิร์นและผู้ปลูกมือ อาชีพ 2. ฟรุ้งคันทน์น้ำ 3. การผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้ประดับแห่ง <b>งานวิจัย</b> 1. โครงการวิจัยเฟิร์นเศรษฐกิจ (เฟิร์นตัดใบและเฟิร์นกระถาง) - มูลนิธิโครงการหลวง 2. โครงการพัฒนาวิชาการ (ปรับปรุงพันธุ์สับปะรด) โดยความ ร่วมมือเอกชน – มหาวิทยาลัย	007597 007598 007599	007542 007597 007598 007599
2	นายฉลองชัย แบบประเสริฐ รองศาสตราจารย์ กส.บ. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาเชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตไม้ผล	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. เอกสารวิชาการมะม่วง 2. การขยายพันธุ์ไม้ผลโดยไม่ใช้เพศ 3. ไม้ผลสกุลน้อยหน่า 4. เอกสารประกอบการสอนอะโวคาโด <b>งานวิจัย</b> 1. การใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกในการทำเชื้อเพลิงชีว 2. การปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อการค้าและ อุตสาหกรรม 3. การรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์ไม้ผลสกุลมะปราง การเจริญเติบโต และผลผลิตลำไยลูกผสม	007541 007542 007543 007544 007545 007597 007598 007599	007541 007542 007543 007544 007545 007574 007597 007598 007599
3	นายชินวัฒน์ ยัพัฒน์พันธ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (พืชสวน) วท.ด. (พืชสวน) สาขาเชี่ยวชาญ สรีรวิทยา การผลิตไม้ผล	<b>งานวิจัย</b> 1. การจำแนกพืชสกุล Garcinia 2. การใช้เทคนิคชีวโมเลกุลจำแนกพืช	007541 007542 007543 007544 007545 007597 007598 007599	007541 007542 007543 007544 007545 007574 007596 007597 007598 007599
4	น.ส.เมธมาลย์ วงศ์ชาวจันท์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Agriculture) Ph.D. (Agriculture) สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและ เทคโนโลยีชีวภาพพืช	<b>งานวิจัย</b> 1. ปรับปรุงพันธุ์พืช 2. เทคโนโลยีชีวภาพพืช		007535 007571 007555 007575 007596 007597 007598 007599

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นายธัญญะ เตชะศีลพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ ประดับ	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. ไม้ดอกไม้ประดับไม้ประดับของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย- ธรรมาธิราช 2. การจัดการสวนหย่อม 3. การจัดการสวนกอล์ฟ 4. ไม้ดอกไม้ 5. เขียนเรื่องดอกไม้ไว้อ่านเล่น 1-4 <b>งานวิจัย</b> 1. การใช้สารชะลอการเจริญเติบโตกับไม้ ดอกไม้ประดับ และหญ้า สนาม 2. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ เช่น ปทุมมา พิทูเนีย แพงพวย บานชื่น ผกากรอง พริกประดับ 3. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ประดับ เช่น ไทร ดราเซียน่า 4. การปรับปรุงพันธุ์ไพล	007596 007597 007598 007599	007531 007532 007535 007596 007597 007598 007599
6	นายณัฐ พิษกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Landscape Architecture) สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. การดูแลรักษาสวน 2. พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม 3. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 4. หลักการพืชสวน <b>งานวิจัย</b> 1. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับอิทธิพลของพื้นที่สีเขียวที่มีต่อสภาพ ในเขตเมือง 2. การควบคุมการเจริญของต้นไม้ที่ปลูกได้สายไฟฟ้า	007531 007596 007597 007598 007599	007561 007596 007597 007598 007599
7	นางเบญจมาศ ศิลาอ้อย ศาสตราจารย์ กส.บ. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> กล้วย <b>งานวิจัย</b> การจำแนกชนิดกล้วยและการปรับปรุงพันธุ์กล้วย	007541 007591 007597 007598 007599	007541 007555 007571 007591 007597 007598 007599
8	นายยิ่งยง ไพลุขตานดิวัฒนา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.Sc. (Plant Taxonomy) Ph.D. (Agriculture) สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานพืชสวน	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. อนุกรมวิธานพืชสวน 2. พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ 3. หลักและวิธีการขยายพันธุ์พืช 4. หลักการพืชสวน <b>งานวิจัย</b> 1. การวิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ 2. การวิจัยและพัฒนาการปลูกเลี้ยงผักพื้นบ้าน	007513 007571 007597 007598 007599	007513 007591 007596 007597 007598 007599

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9	น.ส.อลิศรา มีนกะนิษฐ รองศาสตราจารย์ สศ.บ. M.L.A. Ph.D. (Urban and Regional Science) สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 2. สวนสวยด้วยศิลปะ <b>งานวิจัย</b> 1. การคงไว้ซึ่งชุมชนเกษตรกรรมชานเมือง : กรณีศึกษาเขต หนองจอก 2. วิศวกรรมการลานโล่งในเมือง : ไทยและเทศ	007531 007596 007597 007598 007599	007561 007591 007596 007597 007598 007599
10	นางอัทธนีชญาน์ มงคล ชัยพฤกษ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Biotechnology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว ของพืชสวนและ เทคโนโลยีชีวภาพพืช	<b>งานวิจัย</b> 1. ตัวรับแสงของพืชที่ไม่สังเคราะห์แสง 2. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลไม้และดอกไม้	007591 007597 007598 007599	007575 007582 007591 007597 007598 007599
11	นางเอื้อมพร วิสมหมาย รองศาสตราจารย์ ศ.บ. (มัณฑนศิลป์) M.A. (Landscape Design) สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. หลักการจัดสวนเบื้องต้น 2. หลักการจัดสวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ 3. สวนในบ้าน 4. สวนสำหรับเด็ก 5. เทคนิคการทำน้ำตกและลำธาร 6. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 7. พฤษาพันธุ์	007596 007597 007598 007599	007561 007596 007597 007598 007599

#### 12.2.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายจรัสแท้ ศิริพานิช ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมเหรียญทอง M.S. (Plant Physiology) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา และเทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยวผักและผลไม้	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้ 2538 2. ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและการขายของพืช <b>งานวิจัย</b> 1. เครื่องหมายอาการสะท้อนหนาวในสับปะรด 2. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของทุเรียน 3. ตัวต้านออกซิเดชั่นในมังคุดและพืชผักเขตร้อน	007582 007591 007597 007598 007599	007582 007591 007596 007597 007598 007599



ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	นายจุลภาค คุณวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B. Agr. (Horticulture) M.S. (Biology) Ph.D. (Plant Breeding) สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยี ชีวภาพเพื่อการปรับปรุง พันธุ์พืช	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. หลักการพืชสวน 2. การหาลำดับเบสดีเอ็นเอ 3. เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช 4. เทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร <b>งานวิจัย</b> 1. การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนโดยใช้ดีเอ็นเอเครื่องหมายช่วย คัดเลือก 2. การศึกษาความแตกต่างของอัลลีลลักษณะต้านทานโรคนิวโมโตโรสไปใหม่ Ph-3 ในมะเขือเทศ 3. การค้นหายีนต้านทานโรคนิวโมโตโรสในมะเขือเทศโดยวิธี Association Mapping	007591 007596 007598 007599	007555 007571 007575 007591 007596 007597 007598 007599
3	นายปราโมทย์ สฤษดิ์นิรันดร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Dr.Ing. (Agricultural Science) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุง พันธุ์พืชผัก และระบบการผลิต พืช	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน 2. หลักการพืชสวน 3. เทคโนโลยีการผลิตผัก 4. การจัดการการผลิตผัก 5. การจัดการสถานเพาะชำ 6. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน 7. ระบบการปลูกพืช <b>งานวิจัย</b> 1. การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพพืชผักเพื่อการส่งออก 2. การพัฒนาระบบการเกษตรในเขตชานเมืองใหญ่ 3. การพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกโอลีฟ และ มะกอกของไทย 4. การผลิตหน่อไม้ฝรั่งแบบครบวงจรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร และส่งออก	007571 007596 007597 007598 007599	007521 007571 007596 007597 007598 007599 007599
4	นายพีรเดช ทองอำไพ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา พืชสวน (ฮอรัโมน)	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> ฮอรัโมนพืชและสารสังเคราะห์แนวทางการใช้ประโยชน์ใน ประเทศไทย <b>งานวิจัย</b> 1. การผลิตพืชนอกฤดูกลาง 2. การใช้สารควบคุมการออกดอกของไม้ผลเขตร้อน 3. สรีรวิทยาการผลิตไม้ผลเขตร้อน	007591 007597 007598 007599	007551 007554 007591 007597 007598 007599

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นายภาสันต์ ศารทูลทัต อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา พืชสวน	งานแต่งเรียบเรียง การจัดการสถานเพาะชำ งานวิจัย 1. สรีรวิทยากล้วยไม้ 2. การควบคุมกำจัดหอยทากกล้วยไม้	007542 007591 007597 007598 007599	007542 007551 007596 007597 007598 007599
6	นายลพ ภาภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Horticulture) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา พืชสวน	งานแต่งเรียบเรียง สรีรวิทยาของพืชสวน งานวิจัย 1. สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล 2. สรีรวิทยาของพืชในสภาพเครียด 3. ธาตุอาหารพืช	007591 007597 007598 007599	007551 007552 007554 007591 007596 007597 007598 007599
7	นางสาววชิรญา อิ่มสบาย อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.ด. (พืชสวน) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยา หลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้และ ไม้ผล	งานวิจัย 1. การสำรวจการสำรวจการผลิตและการตลาดสับปะรดพันธุ์ภูเก็ต ในภาคตะวันออกและภาคใต้ 2. ศึกษาการแสดงออกของยีน expansin ระหว่างการสุกของมังคุด 3. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวบัวหลวงตัดดอก 4. การศึกษาอาการสะท้อนหนาวในชมพูทับทิมจันทร์	007554	007554 007582 007596 007597 007598 007599
8	นางเสริมศิริ จันทรเปรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Agronomy Biotechnolgy) สาขาที่เชี่ยวชาญ การ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การถ่ายยีน ในพืช	งานวิจัย 1. การพัฒนาการใช้กากของเสียจากโรงงานแช่เยือกแข็ง อาหารทะเลเพื่อการผลิตพืช 2. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ hairy root ของเจตมูลเพลิงแดงเพื่อ ผลิตสารทุติยภูมิ 3. การชะลอการสุกของผลมะละกอโดยใช้เทคนิคแอนติเซนส์ 4. การเพาะเลี้ยงแคลลัส และเซลล์แขวนลอย ของเจตมูลเพลิง แดงเพื่อผลิตสารทุติยภูมิการถ่ายยีนในยูคาลิปตัส ไม้สักและ กล้วยไม้ in vitro selection	007598 007599	007555 007575 007596 007597 007598 007599

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9	นายสุรพงษ์ ดำรงกิตติกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับ 1 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) Dr.Agr. (Horticultural Crop Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยี เมล็ดพันธุ์	<b>งานวิจัย</b> 1. การสร้างพริกที่เป็น haploid plant 2. การผสมข้ามชนิดของพริก มะเขือเทศ และถั่ว Vigna sp. 3. การผลิตเมล็ดพันธุ์ฟ้าทะลายโจร 4. เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร	007591	007551
			007596	007554
			007597	007571
			007598	007581
			007599	007591
			007596	
			007597	
			007598	
			007599	
10	นางศศิญา ศิริพานิช รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.L.A. (Landscape Architecture) สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดสวน และพืชสวนเพื่อ สภาพแวดล้อม	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 2. สวนสวยช่วยครัว 3. หลักการพืชสวน	553512	007561
			553513	007596
				007597
				007598
			007599	
11	น.ส.อรรรัตน์ มงคลพร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณเหรียญทอง วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Molecular Breeding) สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยี ชีวภาพการปรับปรุงพันธุ์พืช	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช 2. เทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร <b>งานวิจัย</b> 1. การปรับปรุงพันธุ์พริกให้ต้านทานต่อโรคแอนแทรกคโนส 2. การหาตำแหน่งยีนที่ควบคุมลักษณะต้านทานโรค แอนแทรกคโนสในพริก 3. การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยคัดเลือกลักษณะ ต้านทานโรคแอนแทรกคโนสในพริก 4. การศึกษาความหลากหลายของเชื้อ Colletotrichum สาเหตุโรค แอนแทรกคโนสในพริก 5. Host differential reactions ของพริกสายพันธุ์ต่างๆ ที่ ตอบสนองต่อ Colletotrichum 3 species 6. การจัดกลุ่มเชื้อพันธุกรรมพริกด้วย microsatellites	007571	007571
			007591	007575
			007596	007591
			007597	007596
			007598	007597
			007599	007598
			555522	007599
			555531	
			555591	

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
12	นายอุกนาจร บุญประกอบ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.S. (Horticulture) Ph.D. (Plant Breeding) สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุง พันธุ์พืชและไม้ผลเขตหนาว	งานแต่งเรียบเรียง 1. พันธุศาสตร์เชิงคุณภาพและปริมาณกับการปรับปรุงพันธุ์พืช 2. สถิติเพื่องานวิจัยทางพืชสวน งานวิจัย 1. Temperate fruits improvement program 2. Embryo rescue of early ripening peaches, nectarines and plums 3. Genetic and environment variance components in guava fruit qualities 4. Genetic and environment interaction of vegetative and reproductive traits in peaches and nectarines 5. Heritability estimates of economically important traits in temperate fruits and in guava 6. Applications of DNA markers to evaluate genetic relationship in fruit crops 7. Breeding for high nutritional values in fruit crops	007571	007544
			007574	007571
			007591	007574
			007592	007591
			007597	007592
			007598	007596
			007599	007597
	007598			
	007599			

### 12.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตรปรับปรุง
1	นางจิรายุพิน จันทระประสงค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.Sc. (Taxonomy) สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานพืช	งานวิจัย การจำแนกพรรณไม้ในประเทศไทย	007513 007596
2	นายเจษฎา ภัทรเลอพงษ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.ด. (พฤกษศาสตร์) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	งานวิจัย 1. A photopgraphic gap fraction method for estimating leaf area of isolated trees : assessment with 3D digitized plants 2. A method for 3D reconstruction of tree crown volume from photographs : assessment from 3D digitized plants 3. Foliage randomness and light interception in 3D digitized trees : an analysis from multiscale discretization of the canopy	007551 007552 007596

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตรปรับปรุง
3	นายไพบูรณ์ ไพรีพ่ายฤทธิ์ รองศาสตราจารย์ กส.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาที่เชี่ยวชาญ การผลิตกล้วยไม้	งานวิจัย การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้	007533 007596
4	นางสุเทวี สุขปรากร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) M.Sc. (Vegetable) Ph.D. (Seed Technology) สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยี เมล็ดพันธุ์	งานแต่งเรียบเรียง 1. ผักฤดูร้อน 2. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชสวน งานวิจัย 1. การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก 2. การทำลายการพักตัวของเมล็ดผักบางชนิด 3. การรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมผักพื้นบ้าน	007521 007551 007581 007591 007597 007598 007599
5	Mr. Bart C. Weimer Professor B.S. (Microbiology), Honor Ph.D. (Nutrition and Food Sciences) สาขาที่เชี่ยวชาญ Bioactive natural products, microbial physiology system biology	งานแต่งเรียบเรียง 1. Weimer, B.C. 2008. Gene expression in microbial systems to link growth and metabolism. <i>In Handbook of Research on Systems Biology Applications in Medicine, Ed. Andriani Daskalaki; IGI Global, Hershey, PA.</i> 2. Weimer, B.C. and M.K.Walsh. 2008. Rapid bacterial detection. <i>In Foodborne Pathogens and Disease; Mary Ann Liebert, Inc., New Rochelle, NY.</i> 3. Weimer, B.C., D. Dewald, and D. Chen. 2005. Functional genomics in agriculture. USDA/CSREES; Washington, DC. งานวิจัย 1. Molecular diagnostics development using lipids, artificial cells, and genomics 2. Metagenomics of extreme environments	007596 007597 007598 007599
6	Mr. Ian B. Ferguson Professor B.S. (Botany) M.S. (Biochemistry) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	งานวิจัย 1. Heat treatment on chilling injury of avocado 2. Physiological responses to high temperature stress in the field of apple	007551 007582 007596

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตรปรับปรุง
7	Mr. Roger Kjelgren B.S. (Soil science) Ph.D. (Forestry) สาขาที่เชี่ยวชาญ Drought and efficient water use	งานแต่งเรียบเรียง 1. Kjelgren, R. 2007. Agricultural Experiment Station Faculty and Administrator Attitudes and Perceptions Regarding Placing Research Results on the World Wide Web HortTechnology 17:95-101 2. Kjelgren, R., and T. Cerny-Koenig. 2006. Evaluating a line source irrigation system for determining water requirements of herbaceous perennials. J. Environ. Hort. 24:225–229. 3. Kjelgren, R., T. Montague, and R. Beeson. 2005. Water use and stomatal behavior of sweetgum ( <i>Liquidambar styraciflua</i> L.) relative to reference evaporation in three contrasting regions. Acta Horticulturae 664:353-360. 4. Kjelgren, R., T. Montague. 1996. Isolated Tree Water Use in Various Urban Surfaces ASAE International Conference on Evapotranspiration and Irrigation Scheduling. San Antonio, TX Nov. 3-6.	007596 007597 007598 007599
8	Mr. Michel S. Reid Professor B.S. (Botany) M.S. (Plant Physiology) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	งานวิจัย 1. Effect of 1-MCP on vase life of cut flowers 2. Gene expression in ethylene – induced senescence of daffodil	007582 007596
9	Mr. Olaf van Kooten Professor B.S. (Biology) M.S. (Botany) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	งานวิจัย 1. Effect of storage temperature and fruit ripening on firmness of fresh cut tomatoes 2. Entrepreneurial innovation in chains and networks in Dutch greenhouse horticulture 3. Nutrient Supply in Soilless Culture : On – Demand Strategies	007551 007582 007596

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขา) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตรปรับปรุง
10	Mr. Shigyo, Masayoshi Assoc. Professor B.S. (Horticulture) Ph.D. (Agriculture) สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant biotechnology	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. Masayoshi Shigyo, Mitsuyasu Iino and Yosuke Tashiro 1999 "Fertility of alien monosomic addition lines of Japanese bunching onion with extra chromosomes from shallot ( <i>A. cepa</i> L. Aggregatum group) " Journal of the Japanese Society for Horticultural Science, 68, 494-498. 2. A. W. van Heusden, M. Shigyo, Y. Tashiro, R. Vrielink- van Ginkel, C. Kik 2000 "AFLP linkage group assignment to the chromosomes of <i>Allium cepa</i> L. via monosomic addition lines" Theoretical and Applied Genetics, 100, 480-486. 3. nd Applied Genetics, 100, 480-486. 4. Ken-ichiro Yamashita, Mitsuyasu Iino, Masayoshi Shigyo and Yosuke Tashiro 2000 "Visualization of nucleus substitution between <i>Allium galanthum</i> and shallot ( <i>A.</i> <i>cepa</i> ) by genomic in situ hybridization" Journal of the Japanese Society for Horticultural Science, 69, 189-191. 5. Tashiro, Y., Tsutsumi, M. and Shigyo, M. 2000 "Production and gene analyses of alien monosomic addition lines of <i>Allium fistulosum</i> L. with extra chromosomes from wild species in section <i>Cepa</i> of <i>Allium</i> " Acta Horticulturae, 521, 211-217.	007575 007596 007597 007598 007599
11	Ms. Susan Lurie Professor B.S. (Botany) M.S. (Plant Physiology) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	<b>งานวิจัย</b> 1. Heat treatment on chilling injury of tomato 2. Heat treatment on ripening 3. Heat shock proteins (HSP)	007582 007596
12	Mr. Wouter G. van Doorn Professor B.S. (Biology) M.S. (Botany) Ph.D. (Plant Physiology) สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	<b>งานวิจัย</b> 1. Programmed cell death of flowers 2. Flower abscission	007582 007596

### 13. จำนวนนิสิต

#### 13.1 แผน ก แบบ ก 1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2551	15	-	15	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลดลงหลักสูตร ปีละ 15 คน เริ่มจบปี 2553
2552	15	15	30	
2553	15	15	30	
2554	15	15	30	
2555	15	15	30	

#### 13.2 แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2551	30	-	30	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลดลงหลักสูตร ปีละ 30 คน เริ่มจบปี 2553
2552	30	30	60	
2553	30	30	60	
2554	30	30	60	
2555	30	30	60	

#### 13.3 แผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ
2551	30	-	30	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาลดลงหลักสูตร ปีละ 30 คน เริ่มจบปี 2553
2552	30	30	60	
2553	30	30	60	
2554	30	30	60	
2555	30	30	60	

### 14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนและวิจัยของคณะเกษตร และคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 15. ห้องสมุด

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และห้องสมุดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## 17. โครงสร้างหลักสูตร

### 17.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

17.1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

17.1.3 รายวิชา

ก. รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
007597 สัมมนา (Seminar)		1, 1 (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต
007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน (Research Methods in Horticulture)		3 (3 – 0) (ไม่นับหน่วยกิต)
ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากวิชาต่อไปนี้		
007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)		3 (3 – 0) (ไม่นับหน่วยกิต)
หรือ		
007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticulture Breeding)		3 (2 – 2) (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

007599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1 – 36
--------------------------------	--	--------

โดยเลือกสาขาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาการผลิตพืชสวน การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน การผลิตเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีชีวภาพ พืชสวนเพื่อสิ่งแวดล้อม หรือ สาขาวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง

17.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3 (3 – 0) (ไม่นับหน่วยกิต)
007599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9 (–)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3 (3 – 0) (ไม่นับหน่วยกิต)
หรือ 007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3 (2 – 2) (ไม่นับหน่วยกิต)
007597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
007599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9 (–)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
007597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
007599 วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
007599 วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
รวม	<u>9</u>

## 17.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

17.2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต

17.2.3 รายวิชา

ก. รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
007597	สัมมนา	1, 1 (Seminar)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต
007591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3 (3 – 0) (Research Methods in Horticulture)
	ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากวิชาต่อไปนี้	
007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3 (3 – 0) (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)
	หรือ	
007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3 (2 – 2) (Advanced Horticultural Breeding)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
1) ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชา	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชา	
	ต่อไปนี้	
007513	การผลิตพืชสมุนไพร	3 (2 – 3) (Medicinal Plant Production)
007521*	สรีรวิทยาของการผลิตผัก	3 (2 – 2) (Physiology of Vegetable Production)
007522*	การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน	3 (2 – 2) (Vegetable Production in Soilless Culture)

\* รายวิชาเปิดใหม่

007531*	สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ (Physiology of Ornamental Plant Production)	3 (2 – 2)
007532*	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ (Commercial Production of Ornamental Plants)	3 (2 – 2)
007533*	การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ (Commercial Orchid Production)	3 (2 – 2)
007534*	วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว (Ornamental Bulb Science)	3 (2 – 2)
007535*	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ (Floricultural Crop Improvement)	3 (2 – 2)
007541	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I (Industrial Fruit Crop I)	3 (2 – 2)
007542	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II (Industrial Fruit Crops II)	3 (2 – 2)
007543	สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology of Fruit Crops)	3 (2 – 3)
007544	ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น (Subtropical and Temperate Fruits)	3 (2 – 2)
007545	ไม้ผลเขตร้อนเศรษฐกิจ (Economic Tropical Fruits)	3 (2 – 2)
007551	สรีรวิทยาระดับสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)	3 (3 – 0)
007552*	สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด (Physiology of Horticultural Plants under Stress)	3 (3 – 0)
007554	การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน (Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture)	3 (3 – 0)
007555	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร (Plant Tissue Culture in Agriculture)	3 (2 – 2)
007561**	การออกแบบวางผังบริเวณ (Landscape Planning Studio)	3 (2 – 3)
007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)	3 (2 – 2)
007574	วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Methods in Fruit Breeding)	3 (1 – 6)
007575*	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน (Molecular Genetics for Horticultural Crops)	3 (3 – 0)
007581	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Horticultural Seed Production)	3 (2 – 2)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

007582	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้อ (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)	3 (3 – 0)
007592	การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน (Statistical Applications in Horticultural Research)	3 (2 – 3)
007596	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	3 (3 – 0)
007598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 – 3

2) เลือกเรียนรายวิชานอกสาขา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา นอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง หมายเลข 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของ คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
007599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1 – 12

17.2.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3 (3 – 0)
หรือ	007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3 (2 – 2)
	007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3 (3 – 0)
	วิชาเอกเลือกในสาขา	3 (–)
	วิชาเอกเลือกนอกสาขา	<u>3 (–)</u>
	รวม	<u>12 (–)</u>

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007597 สัมมนา	1
	007599 วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือกในสาขา	3 (–)
	วิชาเอกเลือกนอกสาขา	<u>3 (–)</u>
	รวม	<u>10 (–)</u>

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007599 วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือกในสาขา	<u>4 (–)</u>
	รวม	<u>10 (–)</u>

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007597 สัมมนา	1
	007599 วิทยานิพนธ์	<u>3</u>
	รวม	<u>4</u>

### 17.3 หลักสูตร แผน ข

17.3.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต
	- วิชาเอกบังคับ		6	หน่วยกิต
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
17.3.2	รายวิชา			
	ก. รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต
	007597	สัมมนา (Seminar)		1, 1
	- วิชาเอกบังคับ		6	หน่วยกิต
	007591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน (Research Methods in Horticulture)		3 (3 – 0)
	007551	ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากวิชาต่อไปนี้ สรีรวิทยาระดับสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)		3 (3 – 0)
	007571	หรือ การผสมพันธุ์ระดับสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)		3 (2 – 2)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
	007513	การผลิตพืชสมุนไพร (Medicinal Plant Production)		3 (2 – 3)
	007521*	สรีรวิทยาของการผลิตผัก (Physiology of Vegetable Production)		3 (2 – 2)
	007522*	การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน (Vegetable Production in Soilless Culture)		3 (2 – 2)
	007531*	สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ (Physiology of Ornamental Plant Production)		3 (2 – 2)
	007532*	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ (Commercial Production of Ornamental Plants)		3 (2 – 2)
	007533*	การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ (Commercial Orchid Production)		3 (2 – 2)
	007534*	วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว (Ornamental Bulb Science)		3 (2 – 2)
	007535*	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ (Floricultural Crop Improvement)		3 (2 – 2)
	007541	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I (Industrial Fruit Crop I)		3 (2 – 2)

\* รายวิชาเปิดใหม่

007542	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II (Industrial Fruit Crops II)	3 (2 – 2)
007543	สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology of Fruit Crops)	3 (2 – 3)
007544	ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น (Subtropical and Temperate Fruits)	3 (2 – 2)
007545	ไม้ผลเขตร้อนเศรษฐกิจ (Economic Tropical Fruits)	3 (2 – 2)
007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)	3 (3 – 0)
007552*	สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด (Physiology of Horticultural Plants Under Stress)	3 (3 – 0)
007554	การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน (Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture)	3 (3 – 0)
007555	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร (Plant Tissue Culture in Agriculture)	3 (2 – 2)
007561**	การออกแบบวางผังบริเวณ (Landscape Planning Studio)	3 (2 – 3)
007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)	3 (2 – 2)
007574	วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Methods in Fruit Breeding)	3 (1 – 6)
007575*	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน (Molecular Genetics for Horticultural Crops)	3 (3 – 0)
007581	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Horticultural Seed Production)	3 (2 – 2)
007582	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้ (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)	3 (3 – 0)
007592	การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน (Statistical Applications in Horticultural Research)	3 (2 – 3)
007596	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	3 (3 – 0)
007598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 – 3
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
007595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3, 3

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

17.3.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ข

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3 (3 – 0)
หรือ	007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3 (2 – 2)
	007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3 (3 – 0)
	วิชาเอกเลือก	<u>3 (-)</u>
	รวม	<u>9 (-)</u>
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	วิชาเอกเลือก	<u>12 (-)</u>
	รวม	<u>12 (-)</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007597 สัมมนา	1
	007595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	วิชาเอกเลือก	<u>7 (-)</u>
	รวม	<u>11 (-)</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติการ)
	007597 สัมมนา	1
	007595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	<u>3</u>
	รวม	<u>4</u>

17.4 ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน

เลขสามตัวหน้า (007) หมายถึงวิชาในสาขาวิชาพืชสวน

เลขสามตัวหลัง มีความหมายดังนี้

เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขตัวกลาง มีความหมายดังนี้

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาพืชสวนทั่วไป   |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาพืชผัก   |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ  |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาไม้ผล  |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสรีรวิทยา  |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม   |
| 7 | หมายถึง | กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ   |
| 8 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์                                   |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ การศึกษาค้นคว้าอิสระ และวิทยานิพนธ์ |

เลขตัวท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## 17.5 คำอธิบายรายวิชา

- 007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3 (2 - 3)  
(Medicinal Plant Production)  
ชนิดและพันธุ์ปลูกของพืชสมุนไพร ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างสารออกฤทธิ์ การเจริญเติบโต และผลผลิต มีการศึกษานอกสถานที่  
Species and cultivars of medicinal plants. Factors affecting active compound production, growth and yield. Field trips required.
- 007521\* สรีรวิทยาของการผลิตผัก 3 (2 - 2)  
(Physiology of Vegetable Production)  
สรีรวิทยาการผลิต การเพาะเมล็ด การดูแลรักษา ลักษณะผิดปกติทางสรีรวิทยาของผัก มีการศึกษานอกสถานที่  
Production physiology, seed sowing, cultural practice and physiological disorders of vegetable. Field trip required.
- 007522\* การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3 (2 - 2)  
(Vegetable Production in Soilless Culture)  
ความสำคัญ ชนิด และการจัดการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน การเตรียมกล้า วัสดุเพาะกล้า และการเตรียมสารละลายธาตุอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่  
Importances, types and management of soilless culture. Raising seedling, substrates and nutrient solution preparation. Field trip required.
- 007531\* สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3 (2 - 2)  
(Physiology of Ornamental Plant Production)  
การประยุกต์ความรู้ทางสรีรวิทยา คุณภาพแสง ความเข้มแสง ช่วงแสง อุณหภูมิ และสารควบคุมการเติบโตในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ  
Application of plant physiological knowledge, light quality, light intensity, photoperiod, temperature, and growth regulators for ornamental plant production.
- 007532\* การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ 3 (2 - 2)  
(Commercial Ornamental Plants Production)  
การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และความรู้ทางสรีรวิทยาพืช เพื่อปรับสภาพแวดล้อมให้ได้ผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่มีคุณภาพสูงและสามารถคาดการณ์การผลิตได้  
Application of appropriate technology and plant physiological knowledge to adjust environmental conditions for high quality and predictable ornamental plant production.



007533*	<p>การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ (Commercial Orchid Production)</p> <p>ธุรกิจกล้วยไม้ การวางแผนการผลิต การผลิตกล้วยไม้กระถางและกล้วยไม้ตัดดอก เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการสร้างมูลค่าเพิ่ม</p> <p>Orchid business. Production planning. Cut flower and pot plant orchid production. Postharvest technology and value added.</p>	3 (2 - 2)
007534*	<p>วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว (Ornamental Bulb Science)</p> <p>การใช้ประโยชน์และคุณค่าทางเศรษฐกิจ ลักษณะเฉพาะและสรีรวิทยาการเติบโตและการพัฒนา การบังคับการเจริญเติบโต การเก็บรักษาและขนส่ง การบำรุงรักษาและการพัฒนาพันธุ์เชิงพาณิชย์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Utilization and economic value, characteristic and physiology of growth and development, growth and development manipulation, storage and transportation, commercial care-taking practice and cultivar development. Field trip required.</p>	3 (2 - 2)
007535*	<p>การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก (Floricultural Crop Improvement)</p> <p>แนวคิดและวิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่ขยายพันธุ์โดยอาศัยและไม่อาศัยเพศ และไม้ดอกพื้นเมือง การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกโดยการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์</p> <p>Concept and methodology for crop improvement of sexual and asexual propagated floricultural crop and native flowering plants. Improvement of floricultural crops by induced mutation.</p>	3 (2 - 2)
007541	<p>ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I (Industrial Fruit Crop I)</p> <p>วิชาพื้นฐาน : 007451</p> <p>การจัดการปลูก บำรุงรักษา ตลอดจนการปรับปรุงเทคนิคในด้านต่าง ๆ เพื่อผลิตผลไม้สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในทางอุตสาหกรรมอาหาร โดยเน้นหนักในมะม่วง กล้วย</p> <p>A practical course dealing with the establishment and maintenance of orchards of commercial values with emphasis on mango and banana.</p>	3 (2 - 2)
007542	<p>ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II (Industrial Fruit Crops II)</p> <p>วิชาพื้นฐาน : 007451</p> <p>การจัดการปลูก บำรุงรักษา ตลอดจนการปรับปรุงเทคนิคในด้านต่าง ๆ เพื่อผลิตผลไม้สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในทางอุตสาหกรรมอาหาร โดยเน้นหนักใน ส้ม สับปะรด</p> <p>A practical course dealing with the establishment and maintenance of orchards of commercial values with emphasis on citrus and pineapple.</p>	3 (2 - 2)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

007543	<p>สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology of Fruit Crops)</p> <p>กระบวนการทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตของไม้ผล Physiological processes of plant which concerns with growth, development and productivity of fruit crops.</p>	3 (2 - 3)
007544	<p>ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น (Subtropical and Temperate Fruits)</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิด พันธุ์ การปรับตัว การขยายพันธุ์ การปลูก และ บำรุงรักษา และการผลิตผลไม้เขตร้อนและเขตหนาวที่สำคัญทางเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่ Botanical characters, species, cultivars, adaptation, propagation, planting, cultural practices and production of economically subtropical and temperate fruits. Field trips required.</p>	3 (2 - 2)
007545	<p>ไม้ผลเขตร้อนเศรษฐกิจ (Economic Tropical Fruits)</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัว การขยายพันธุ์ การปลูก บำรุงรักษา และการผลิตผลไม้เขตร้อนที่สำคัญทางเศรษฐกิจ Botanical characters, origin, adaptation, propagation, planting, cultural practices and production of economically important tropical fruits.</p>	3 (2 - 2)
007551	<p>สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)</p> <p>วิชาพื้นฐาน : 007451 หรือ 007454, 401311</p> <p>การผลิตพืชสวนโดยอาศัยผลงานค้นคว้าวิจัย และเทคนิคใหม่ ๆ ทางสรีรวิทยา Current research on role of physiological factors determining horticultural crop production.</p>	3 (3 - 0)
007552*	<p>สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด (Physiology of Horticultural Plants Under Stress)</p> <p>ผลกระทบ สรีรวิทยา และการบรรเทาสภาพเครียดในระบบการผลิตพืชสวนจากการขาดแคลน น้ำ ความเค็มของดิน ปฏิกริยาออกซิเดชัน ความร้อน ความเย็น น้ำขัง การขาดธาตุอาหาร ธาตุอาหาร มากเกินควร และปัจจัยทางชีวณะ มีการศึกษานอกสถานที่ Impact, physiology and mitigation of various stresses in horticultural crop production system. Stresses from drought, soil salinity, oxidation, heat, cold, water logging, nutrient deficiency, nutrient toxicity, and biotic factor. Field trips required.</p>	3 (3 - 0)

---

\* รายวิชาที่เปิดใหม่

007554	<p>การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน (Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture) วิชาพื้นฐาน : 007454</p> <p>การศึกษาสารควบคุมการเจริญของพืชและกระบวนการต่าง ๆ ที่เกิดจากการใช้ในด้านต่าง ๆ ของพืชสวน ผลของสารที่ใช้การวิเคราะห์หาปริมาณสารฮอร์โมนภายในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารกับกระบวนการสรีระต่าง ๆ ในพืชสวน</p> <p>Physiological and biochemical aspects of plant growth regulators in horticultural crops.</p>	3 (3 - 0)
007555	<p>การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร (Plant Tissue Culture in Agriculture) วิชาพื้นฐาน : -</p> <p>การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อประโยชน์ทางอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>Techniques of aseptic culture of organ, tissue, cell, protoplast, anther, pollen and its application in agriculture.</p>	3 (2 - 2)
007561**	<p>การออกแบบวางผังบริเวณ (Landscape Planning Studio) วิชาพื้นฐาน : 007464</p> <p>ขั้นตอนการออกแบบโครงการขนาดใหญ่เกี่ยวกับที่พักอาศัย และ/หรือการนันทนาการ มีพื้นที่ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ไร่</p> <p>Design process of large scale projects, no smaller than 50 rai, concerning housing and recreational land uses.</p>	3 (2 - 3)
007571	<p>การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding) วิชาพื้นฐาน : 007471 หรือ 003471</p> <p>วิธีการผสมพันธุ์พืชสวนเฉพาะอย่าง</p> <p>Advanced techniques in breeding specific horticultural crops.</p>	3 (2 - 2)
007574	<p>วิธีการปรับปรุงพันธุ์ผลไม้ (Methods in Fruit Breeding)</p> <p>วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล การนำความรู้ทางพันธุศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล เพื่อให้ได้พันธุ์พืชใหม่ การดำเนินงาน และการจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล มี การศึกษานอกสถานที่</p> <p>Methods in fruit breeding. Application of genetic knowledge in fruit breeding for new cultivars. Operation and management of fruit breeding programs. Field trip required.</p>	3 (1 - 6)

---

\* รายวิชาที่เปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

007575*	<p>พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน (Molecular Genetics for Horticultural Crops)</p> <p>ธรรมชาติและหน้าที่ของพันธุกรรม การสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การลอกรหัสและการแปลรหัส ดีเอ็นเอรีคอมบิเนชัน การโคลนยีนและการถ่ายยีนในพืช วิธีการตรวจสอบการแสดงของยีนที่โคลนได้ ความปลอดภัยทางชีวภาพ และการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพในงานวิจัยทางพืชสวน</p> <p>Nature and function of gene, DNA synthesis, transcription and translation, DNA recombination, gene cloning and transfer, methods of expressing cloned genes, biosafety and plant biotechnology application in horticultural research.</p>	3 (3 - 0)
007581	<p>การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Horticultural Seed Production)</p> <p>การทำสวนเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ การรวบรวม เก็บรักษา คัดเลือก และเตรียมเมล็ดพันธุ์</p> <p>Cultivation techniques for seed production, collection, storage, selection and preparation of seeds.</p>	3 (2 - 2)
007582	<p>สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้ (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)</p> <p>การสูญเสียน้ำ การหายใจ การผลิตเอทิลีน การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี กระบวนการสุก และอาการผิดปกติทางสรีรวิทยา ของผลไม้ ผัก และดอกไม้</p> <p>Water loss, respiration, ethylene production, biochemical changes, ripening process and physiological disorder of fruits, vegetables and flowers.</p>	3 (3 - 0)
007591	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน (Research Methods in Horticulture)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชสวน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนวิจัย การกำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Research principles and methods in horticulture and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion; of research result report writing for presentation and publication.</p>	3 (3 - 0)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

007592	<p>การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน (Statistical Applications in Horticultural Research) วิชาพื้นฐาน : 734311</p> <p>การเลือกใช้วิธีทางสถิติที่เหมาะสมในงานวิจัยพืชสวน การออกแบบการทดลองที่ใช้ในงานวิจัยทางพืชสวน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การนำเสนอผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ทางสถิติในรูปของรายงานและการสัมมนา</p> <p>Selection of appropriate statistical procedures in horticultural research. Experimental designs used in horticultural research. Application of computer programs for statistical data analysis. Presentation of statistical analysis results in written report and in seminar.</p>	3 (2 - 3)
007595*	<p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงาน</p> <p>Independent study on interesting topic at the master's degree level, compiled into a report.</p>	3
007596	<p>เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางพืชสวนในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in horticulture at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	3 (3 - 0)
007597	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพืชสวนในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in horticulture at the master's degree level.</p>	1
007598	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางพืชสวนระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in horticulture at the master's degree level and compile into a report.</p>	1-3
007599	<p>วิทยานิพนธ์ (Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>	1-36

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

## 18. การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 18.1 ประเด็นการบริหารหลักสูตร

- มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำภาควิชาพืชสวน
- มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษา โดยให้สอดคล้องตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มีการพัฒนาหลักสูตร ทุก ๆ 5 ปี
- ความพร้อมของอาจารย์  
สัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร ศ. : รศ. : ผศ. : อ. คือ 1 : 5.6 : 2.3 : 2  
สัดส่วนคุณวุฒิของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร ป.ตรี : ป.โท : ป.เอก คือ 3 : 17 : 7 : 6

### 18.2 ประเด็นทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- ภาควิชามีความพร้อมในด้านสารสนเทศ ห้องสมุดเพื่อให้บริการแก่นิสิตใช้ในการเรียนการสอน
- ภาควิชามีความพร้อมในด้านห้องเรียน และอุปกรณ์การสอน จัดหาทรัพยากรตำรา เอกสารสิ่งพิมพ์ และระบบสารสนเทศประกอบการเรียนการสอน และการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง

### 18.3 ประเด็นการสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- ภาควิชามีอาจารย์เพียงพอในการให้คำแนะนำและสนับสนุนการเรียนของนิสิตในหลักสูตร
- ภาควิชามีการประเมินอาจารย์ผู้สอนโดยนิสิต
- ภาควิชาจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของนิสิต

### 18.4 ประเด็นความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- ภาควิชามีการสำรวจ/สอบถามความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิต

## 19. การพัฒนาหลักสูตร

### 19.1 ดัชนีบ่งชี้มาตรฐานและคุณภาพการศึกษา สำหรับหลักสูตรนี้

- มีการเปิดรายวิชาใหม่หรือปรับปรุงรายวิชา โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มีการประเมินหลักสูตรซึ่งประกอบด้วย การประเมินโครงสร้างหลักสูตรเนื้อหาวิชา เพื่อให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับสาขาวิชาและมีความทันสมัย

### 19.2 กำหนดการประเมินหลักสูตรตามดัชนีบ่งชี้ข้างต้น ทุก ๆ ระยะ 5 ปี

- กำหนดประเมินหลักสูตรครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556