

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Agronomy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ป.ด. (พืชไร่)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Agronomy)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Agronomy)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อการผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพืชไร่ และศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน สามารถนำมาใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์ที่ซับซ้อนและพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทั้งในมุมลึกและมุมกว้าง เพื่อการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาพืชไร่ได้อย่างมีนัยสำคัญ

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ที่จะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้และนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ มีภาวะผู้นำและสามารถเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

แบบ 2.1 รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	80	48	80
1) หมวดวิชาบังคับ				
ก. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	8	-	-
ข. หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	-	3	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	9	24
3) วิทยานิพนธ์	48	80	36	48
รวม	48	80	48	80

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.1)

ไม่นับหน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยไม่ได้นับหน่วยกิต

**134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

5.2 วิทยานิพนธ์ (แบบ 1.1)

48 หน่วยกิต

**134 997	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
-----------	-----------------------------	-------------

5.3 หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.2)

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณบดีและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยไม่ได้นับหน่วยกิต

**134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)
**134 891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	1(1-0-2)
**134 892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2)
**134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

5.4 วิทยานิพนธ์ (แบบ 1.2)

80 หน่วยกิต

**134 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	80 หน่วยกิต
-----------	-----------------------------	-------------

5.5 หมวดวิชาบังคับ (แบบ 2.1)

3 หน่วยกิต

**134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

5.6 หมวดวิชาเลือก (แบบ 2.1)

9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณบดีและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)

*134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
*134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืช และการจัดการ Application of Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
**134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3(2-3-5)
*134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
*134 741	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-6)
**134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
**134 744	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)
**134 745	สรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืช Physiology and Biochemistry of Herbicides	3(3-0-6)
**134 751	การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืชและเมล็ดพันธุ์ Grain and Seed Quality Management and Control	3(2-3-5)
**134 752	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(3-0-6)
**134 760	การวิเคราะห์ระบบการผลิตพืช Crop Production Systems Analysis	3(3-0-6)
*134 770	ภูมิอากาศและผลกระทบต่อการผลิตพืช Climate and Its Impact on Crop Production	3(3-0-6)
*134 771	การผลิตพืชอย่างยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)
**134 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
*134 843	สรีรวิทยาของเซลล์พืชและสภาพแวดล้อม Plant Cell Physiology and Environment	3(3-0-6)

**134 894	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)		
*134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
*134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืช และการจัดการ Application of Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
**134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3(2-3-5)
*134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
**134 731	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-6)
**134 732	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(3-0-6)
*134 733	เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช Molecular Techniques in Crop Improvement	2(1-3-3)
*134 734	เทคนิคการทำงานทดลองในสภาพไร่ Field Plot Techniques	1(0-3-1)
*134 735	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	1(0-3-1)
*134 736	การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Crop Improvement for Tolerance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)
*134 741	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-6)
**134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
**134 744	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)

**134 760	การวิเคราะห์ระบบการผลิตพืช Crop Production Systems Analysis	3(3-0-6)
*134 770	ภูมิอากาศและผลกระทบต่อการผลิตพืช Climate and Its Impact on Crop Production	3(3-0-6)
*134 771	การผลิตพืชอย่างยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)
*134 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
**134 831	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced Crop Improvement	3(3-0-6)
**134 894	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)

5.7 หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (แบบ 2.1)

36 หน่วยกิต

**134 999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
-----------	-----------------------------	-------------

5.8 หมวดวิชาบังคับ (แบบ 2.2)

8 หน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

**134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)
**134 891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	1(1-0-2)
**134 892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2)
**134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

5.9 หมวดวิชาเลือก (แบบ 2.2)

24 หน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)

*134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
*134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิต พืช และการจัดการ Application of Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
**134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3(2-3-5)
*134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
**134 731	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-6)
*134 741	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-6)
**134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
**134 744	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)
**134 745	สรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืช Physiology and Biochemistry of Herbicides	3(3-0-6)
**134 751	การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืช และเมล็ดพันธุ์ Grain and Seed Quality Management and Control	3(2-3-5)
**134 752	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(3-0-6)
**134 760	การวิเคราะห์ระบบการผลิตพืช Crop Production Systems Analysis	3(3-0-6)

*134 770	ภูมิอากาศและผลกระทบต่อการผลิตพืช Climate and Its Impact on Crop Production	3(3-0-6)
*134 771	การผลิตพืชอย่างยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)
**134 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
*134 843	สรีรวิทยาของเซลล์พืชและสภาพแวดล้อม Plant Cell Physiology and Environment	3(3-0-6)
**134 894	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)		
*134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
*134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการ ผลิตพืช และการจัดการ Application of Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
**134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3(2-3-5)
*134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
**134 731	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-6)
**134 732	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(3-0-6)
*134 733	เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช Molecular Techniques in Crop Improvement	2(1-3-3)
*134 734	เทคนิคการทำงานทดลองในสภาพไร่ Field Plot Techniques	1(0-3-1)
*134 735	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	1(0-3-1)

*134 736	การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพ ความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Crop Improvement for Tolerance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)
*134 741	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อ สภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-6)
**134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
**134 744	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)
**134 760	การวิเคราะห์ระบบการผลิตพืช Crop Production Systems Analysis	3(3-0-6)
*134 770	ภูมิอากาศและผลกระทบต่อการผลิตพืช Climate and Its Impact on Crop Production	3(3-0-6)
*134 771	การผลิตพืชอย่างยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)
**134 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
**134 831	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced Crop Improvement	3(3-0-6)
**134 894	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)

5.10 หมวดวิทยานิพนธ์ (แบบ 2.2)

48 หน่วยกิต

**134 998 คุยฎิณีพนธ์

48 หน่วยกิต

Dissertation

หมายเหตุ * รายวิชาใหม่
** รายวิชาเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1						
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	
			(หน่วยกิต)			
134 891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	-	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	
134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-	
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-	
134 997	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-	
134 998	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3	
134 999	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3	-	
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	6	6	
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	10	10	10	
รวมหน่วยกิตสะสม		9	9	10	10	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2						
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	
			(หน่วยกิต)			
134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	-	3(2-3-5) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	3(2-3-5)	
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-	
134 997	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-	
134 998	คุชฎีนิพนธ์	-	-	-	3	

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
	Dissertation				
134 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	3	-
	Dissertation				
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	3	6
	Elective				
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	12	6	12
	รวมหน่วยกิตสะสม	18	18	16	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
134 996	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
134 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
134 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	3
	Dissertation				
134 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	-	6
	Elective				
	รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	9	9	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	27	27	25	31

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2					
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
			(หน่วยกิต)		
134 892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	-	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
134 997	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
134 998	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
134 999	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	-	-	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	10	10	10
รวมหน่วยกิตสะสม		36	36	35	41
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1					
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
			(หน่วยกิต)		
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
134 997	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	6	-	-	-
134 998	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	6
134 999	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	6	-
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		6	9	6	6
รวมหน่วยกิตสะสม		42	45	41	47

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2					
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
			(หน่วยกิต)		
134 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	-	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
134 997	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	6	-	-	-
134 998	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	6
134 999	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	6	-
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		7	10	7	7
รวมหน่วยกิตสะสม		48	54	48	54

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1					
รหัส	ชื่อวิชา		แบบ 1.2		แบบ 2.2
134 996	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation		9		-
134 998	คุชฎีนิพนธ์ Dissertation		-		6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน			9		6
รวมหน่วยกิตสะสม			63		60

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.2	แบบ 2.2
134 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
134 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
134 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	7
รวมหน่วยกิตสะสม		72	67

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.2	แบบ 2.2
134 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	4	-
134 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		4	6
รวมหน่วยกิตสะสม		76	73

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.2	แบบ 2.2
134 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
134 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	4	-
134 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		5	7
รวมหน่วยกิตสะสม		80	80