

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาพืชไร่  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในทฤษฎี หลักการและแนวคิดที่สำคัญและทันสมัยในสาขาวิชาพืชไร่และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีความสามารถในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม โดยบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาทางการเกษตรที่ซับซ้อน และถ่ายทอดความรู้เพื่อให้เกิดการพัฒนาทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ มีจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ มีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างที่ดีของชุมชนและสังคม

เพื่อให้บรรลุตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่จะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการทฤษฎีที่สำคัญและทันสมัยในสาขาวิชาพืชไร่ และศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์กัน สามารถนำมาใช้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ เพื่ออธิบายพลวัตด้านการเกษตร

(2) มีทักษะด้านการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์และการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนหรือสร้างนวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่

(3) มีความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการแก้ไขปัญหาภายใต้เงื่อนไขและข้อจำกัดได้อย่างเหมาะสม เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน การประกอบอาชีพ หรือการเรียนรู้

(4) มีความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารการนำเสนอผลงานวิจัย และการใช้เทคโนโลยี

(5) มีความใฝ่รู้ เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางาน สังคม และประเทศชาติ

(6) มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ และมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีภาวะความเป็นผู้นำ

(7) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และประพฤติปฏิบัติตนเป็นพลเมืองที่ดี มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลาย

#### 4. 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	11	-	-
ข. หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	-	3	11
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	9	21
3) ศึกษานิพนธ์	48	80	36	48
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>80</b>

#### 5. รายวิชา

##### - หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.1)

ไม่นับหน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาศึกษานิพนธ์และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยไม่ได้นับหน่วยกิต

**AG149991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**AG149 992	สัมมนาทางพืชไร่4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**AG149 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

##### - วิชาศึกษานิพนธ์(แบบ 1.1)

48 หน่วยกิต

AG149 996 ดุษฎีนิพนธ์  
Dissertation

48(0-0-0)

**- หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.2)**

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาฯ ดุษฎีนิพนธ์และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยไม่ได้นับหน่วยกิต

AG147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)
AG147 003	เทคนิคการทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques	1(0-3-1)
*AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research	1(0-3-1)
AG147 303	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	1(0-3-1)
**AG147891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	1(1-0-2)
**AG147892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2)
**AG149 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**AG149 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**AG149 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

**- วิชาดุษฎีนิพนธ์ (แบบ 1.2)**

80 หน่วยกิต

AG149 997 ดุษฎีนิพนธ์  
Dissertation 80(0-0-0)

**-หมวดวิชาบังคับ (แบบ 2.1)**

**3 หน่วยกิต**

\*\*AG149991 สัมมนาทางพืชไร่ 3 1(1-0-2)  
Agronomy Seminar III  
\*\*AG149 992 สัมมนาทางพืชไร่ 4 1(1-0-2)  
Agronomy Seminar IV  
\*\*AG149 993 สัมมนาทางพืชไร่ 5 1(1-0-2)  
Agronomy Seminar V

**- หมวดวิชาเลือก (แบบ 2.1)**

**9 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาฯ ดุษฎีนิพนธ์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

**กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)**

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

**กลุ่มที่ 1**

AG147 400 การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)  
Physiological Response of Crop to Environment  
AG147 401 ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม 3(3-0-6)  
Plant Nutrition and Metabolism  
AG147 402 การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช 3(3-0-6)  
Application of Physiology in Crop Production  
AG147600 ระบบเกษตร 3(3-0-6)  
Agricultural Systems

**กลุ่มที่ 2**

AG147 002 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ 3(2-3-5)  
Decision Supporting System for Crop Production

	and Managements	
AG147 005	การเกษตรในประเทศอาเซียน ASEAN Agriculture	3(3-0-6)
AG147 003	เทคนิคการทำงานทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques	1(0-3-1)
*AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research	1(0-3-1)
*AG 147100	การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย Precision Agriculture and Smart Farming	3(3-0-6)
**AG147200	การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความ ปลอดภัยทางอาหาร Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
AG147 303	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	1(0-3-1)
AG147 403	สรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืช Physiology and Biochemistry of Herbicides	3(3-0-6)
AG147 404	สรีรวิทยาของเซลล์พืชและสภาพแวดล้อม Plant Cell Physiology and Environment	3(3-0-6)
**AG147 500	การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืชและเมล็ดพันธุ์ Grain and Seed Quality Management and Control	3(3-0-6)
AG147 501	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(3-0-6)
AG149 005	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
AG149 994	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)

### กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

#### กลุ่มที่ 1

AG147 300	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-6)
AG147 301	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(3-0-6)

AG147 304 การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพ  
ความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต  
Crop Improvement for Tolerance to Biotic and  
Abiotic Stress 3(2-3-5)

AG147 305 พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง  
Quantitative Genetics and Advanced  
Crop Improvement 3(3-0-6)

## กลุ่มที่ 2

AG147 002 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการ  
จัดการ  
Decision Supporting System for Crop Production  
and Managements 3(2-3-5)

AG147 005 การเกษตรในประเทศอาเซียน  
ASEAN Agriculture 3(3-0-6)

\*AG147100 การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย  
Precision Agriculture and Smart Farming 3(3-0-6)

\*\*AG147200 การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัย  
ทางอาหาร  
Sustainable Crop Production for Food Security  
and Food Safety 3(3-0-6)

AG147 302 เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช  
Molecular Techniques in Crop Improvement 3(1-3-3)

AG147 400 การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม  
Physiological Response of Crop to Environment 3(3-0-6)

AG147 401 ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม  
Plant Nutrition and Metabolism 3(3-0-6)

AG147 402 การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช  
Application of Physiology in Crop Production 3(3-0-6)

AG147 600 ระบบเกษตร  
Agricultural Systems 3(3-0-6)

AG149 005 หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช  
Current Topics in Crop Production 3(2-3-5)

AG149 994 ปัญหาพิเศษทางพืชไร่  
Special Problems in Agronomy 3(0-9-4)

- หมวดวิชาดุขฎฐนญญ (แบบ 2.1)

36 หน่วยกิต

AG 149 998 ดุขฎฐนญญ  
Dissertation

36(0-0-0)

-หมวดวิชาบั้งค้บ (แบบ 2.2)

11หน่วยกิต

ให้นักศกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

AG147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)
AG147 003	เทคนิคการทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques	1(0-3-1)
*AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research	1(0-3-1)
AG147 303	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	1(0-3-1)
**AG147891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	1(1-0-2)
**AG147892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2)
**AG149 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III	1(1-0-2)
**AG149 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2)
**AG149 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2)

- หมวดวิชาเลือก (แบบ 2.2)

21 หน่วยกิต

ให้นักศกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุขฎฐนญญ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 21หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการการผลิตพืช (Crop Production)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

### กลุ่มที่ 1

AG 147 400	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	3(3-0-6)
AG 147 401	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
AG 147 402	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)
AG 147600	ระบบเกษตร Agricultural Systems	3(3-0-6)

### กลุ่มที่ 2

AG147 002	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
AG147 005	การเกษตรในประเทศอาเซียน ASEAN Agriculture	3(3-0-6)
*AG147100	การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย Precision Agriculture and Smart Farming	3(3-0-6)
**AG147200	การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
AG147 403	สรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืช Physiology and Biochemistry of Herbicides	3(3-0-6)
AG147 404	สรีรวิทยาของเซลล์พืชและสภาพแวดล้อม Plant Cell Physiology and Environment	3(3-0-6)
**AG147 500	การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืชและเมล็ดพันธุ์ Grain and Seed Quality Management and Control	3(3-0-6)
AG147 501	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(3-0-6)
AG149 005	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)



AG149 994 ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ 3(0-9-4)  
Special Problems in Agronomy

### กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้อย่างน้อย 21 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

#### กลุ่มที่ 1

AG147 300	การปรับตัวของพืช Crop Adaptation	3(3-0-6)
AG147 301	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(3-0-6)
AG147 304	การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพ ความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Crop Improvement for Tolerance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)
AG147 305	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced Crop Improvement	3(3-0-6)

#### กลุ่มที่ 2

AG147 002	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการ จัดการ Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
AG147 005	การเกษตรในประเทศอาเซียน ASEAN Agriculture	3(3-0-6)
*AG147100	การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย Precision Agriculture and Smart Farming	3(3-0-6)
**AG147200	การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความ ปลอดภัยทางอาหาร Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
AG147 302	เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช Molecular Techniques in Crop Improvement	2(1-3-3)
AG147 400	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อ	3(3-0-6)

	สภาพแวดล้อม Physiological Response of Crop to Environment	
AG147 401	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3(3-0-6)
AG147 402	การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาในการผลิตพืช Application of Physiology in Crop Production	3(3-0-6)
AG147 600	ระบบเกษตร Agricultural Systems	3(3-0-6)
AG149 005	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช Current Topics in Crop Production	3(2-3-5)
AG149 994	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่ Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)
<b>3.1.3.10หมวดวิชาดุขฎีนิพนธ์ (แบบ 2.2)</b>		<b>48 หน่วยกิต</b>
AG149 999	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	48(0-0-0)

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG147 003	เทคนิคการทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques	-	1(0-3-1) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(0-3-1)
AG147891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG147892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
AG149 998	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3	-
AG149 999	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3

AGxxx xxx	วิชาเลือก	-	-	6	6
	Electivecourse				
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>					
รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
		(หน่วยกิต)			
AG147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	-	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	3(2-3-5)
AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research		1(0-3-1) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(0-3-1)
AG147 303	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	-	1(0-3-1) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(0-3-1)
AG147 892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II		1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG149 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation		6		
AG149 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	6	-
AG149 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วิชาเลือก	-	-	3	3
	Electivecourse				
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>18</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG149 991	สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III		1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)
AG149 996	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วฎขฎเลฎอฎ Electivecourse	-	-	-	6
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>33</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG149 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎฐฎนฎพนฎ Dissertation	-	12	-	-

AG149 998	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	-	6
AGxxx xxx	วิชาเลือก Electivecourse	-	-	-	6
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>36</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>45</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG149 996	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	-	9
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>45</b>	<b>51</b>	<b>47</b>	<b>54</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG149 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	3	-	-	-
AG149 997	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	-	-
AG149 999	ดุขุฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-	-	9
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>48</b>	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>63</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.2	แบบ 2.2
			(หน่วยกิต)
AG149 992	สัมมนาทางพืชไร่ 4 Agronomy Seminar IV	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG149 997	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	12	-
AG149 999	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	-	9
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>13</b>	<b>10</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>75</b>	<b>73</b>

ปีที่ 4ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.2	แบบ 2.2
			(หน่วยกิต)
AG149 993	สัมมนาทางพืชไร่ 5 Agronomy Seminar V	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG149 997	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	5	-
AG149 999	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	-	6
<b>รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน</b>		<b>6</b>	<b>7</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสม</b>		<b>80</b>	<b>80</b>