หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Agronomy(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (พืชไร่)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Agronomy)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Agronomy)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

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

เพื่อให้บรรลุตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรนานาชาติ)(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรนานาชาติ)จะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

(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) ดุษฎีนิพนธ์	48	80	36	48
รวม	**48**	**80**	**48**	**80**

5. รายวิชา

- หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.1) ไม่นับหน่วยกิต

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

**AG149991	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 1.1) 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 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยไม่ได้นับหน่วยกิต

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 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 2.1) **9 หน่วยกิต**

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

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1

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)
AG147600	ระบบเกษตร Agricultural Systems	3(3-0-6)

กลุ่มที่ 2

AG147 002	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ Application of Decision Supporting System for Crop Production and Managements	3(2-3-5)
AG147 005	การเกษตรในประเทศอาเซียน ASEAN Agriculture	3(3-0-6)
AG147 003	เทคนิคการทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง	1(0-3-1)

	Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques	
*AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research	1(0-3-1)
*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 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	การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต	3(2-3-5)

	Crop Improvement for Tolerance to Biotic and Abiotic Stress	
AG147 305	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced CropImprovement	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 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)

- หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ (แบบ 2.1) **36 หน่วยกิต**

AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36(0-0-0)

-หมวดวิชาบังคับ (แบบ 2.2) **11หน่วยกิต**

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (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**

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 21หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop production)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1

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)
AG147600	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 Special Problems in Agronomy	3(0-9-4)

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 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	การปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อความต้านทานต่อสภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Crop Improvement for Tolerance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)
AG147 305	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced CropImprovement	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 302	เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช Molecular Techniques in Crop Improvement	2(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)

- **หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ (แบบ 2.2)** **48 หน่วยกิต**

AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ 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) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(0-3-1)
AG147891	สัมมนาทางพืชไร่ 1 Agronomy Seminar I	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
AG147892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-

Dissertation

AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วิชาเลือก Electivecourse	-	-	6	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**10**	**11**	**10**	**11**
รวมหน่วยกิตสะสม		**9**	**9**	**10**	**11**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	3(2-3-5)
AG147 004	เทคนิคการตรวจวัดในวิธีการวิจัยขั้นสูง Measurement Techniques in Advanced Research	-	1(0-3-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(0-3-1)
AG147 303	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Crop Improvement	-	1(0-3-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(0-3-1)
AG147 892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	-	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
AG149 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6	-	-
AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	6	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วิชาเลือก Electivecourse	-	-	3	3
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**9**	**12**	**9**	**12**
รวมหน่วยกิตสะสม		**18**	**15**	**19**	**23**

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) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)
AG149 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วิชาเลือก Electivecourse	-	-	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**9**	**13**	**9**	**10**
รวมหน่วยกิตสะสม		**27**	**27**	**28**	**33**

ปีที่ 2ภาคการศึกษาที่ 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) (ไม่นับหน่วยกิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	-	6

	Dissertation				
AG xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	-	6
	Electivecourse				
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**10**	**12**	**10**	**12**
รวมหน่วยกิตสะสม		**36**	**39**	**38**	**45**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	**ชื่อวิชา**	**แบบ 1.1**	**แบบ 1.2**	**แบบ 2.1**	**แบบ 2.2**
			(หน่วยกิต)		
AG149 996	ดุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์	-	12	-	-
	Dissertation				
AG149 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	-	9
	Dissertation				
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**9**	**12**	**9**	**9**
รวมหน่วยกิตสะสม		**45**	**51**	**47**	**54**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

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	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	12	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**13**	**10**
รวมหน่วยกิตสะสม		**75**	**73**

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	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	5	-
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		**6**	**7**
รวมหน่วยกิตสะสม		**80**	**80**