

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) มีวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในทฤษฎี หลักการและแนวคิดที่สำคัญและทันสมัยในสาขาวิชาพืชไร่และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีความสามารถในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรม โดยบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาทางการเกษตรที่ซับซ้อน และถ่ายทอดความรู้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ มีจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ มีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างที่ดีของชุมชนและสังคม

เพื่อให้บรรลุตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ จะต้องมีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการทฤษฎีที่สำคัญและทันสมัยในสาขาวิชาพืชไร่ และ

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการทฤษฎีที่สำคัญและทันสมัยในสาขาวิชาพืชไร่ และ ศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์กัน สามารถนำมาใช้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ เพื่ออธิบายพลวัตด้าน การเกษตร

(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) คุุชฎีนิพนธ์	48	80	36	48
รวม	48	80	48	80

5. รายวิชา

- หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.1)

ไม่นับหน่วยกิต

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือ

ทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์และอาจารย์
ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยไม่ได้นับหน่วยกิต

**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)

- วิชาดุขฎีนิพนธ์(แบบ 1.1) 48 หน่วยกิต

AG149 996	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	48(0-0-0)
-----------	-----------------------------	-----------

- หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.2)

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือกลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลังหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยไม่ได้นับหน่วยกิต

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	1(1-0-2)

	Agronomy Seminar II	
**AG149 991	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	
- วิชาดุขุณินิพนธ์ (แบบ 1.2)		80 หน่วยกิต
AG149 997	ดุขุณินิพนธ์ 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 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาดุขุณินิพนธ์ 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	ระบบการเกษตร 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)
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)
*AG 147100	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	3(3-0-6)

	Grain and Seed Quality Management and Control	
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	การเกษตรในประเทศไทย	3(3-0-6)

ASEAN Agriculture

*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	ระบบการเกษตร 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)
- หมวดวิชาคุณิพนธ์ (แบบ 2.1)		36 หน่วยกิต
AG 149 998	คุณิพนธ์ 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 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต โดยต้องเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 1 ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มที่ 1

AG 147 400	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
------------	--	----------

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

	ปลอดภัยทางอาหาร	
	Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety	
AG147 302	เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช	2(1-3-3)
	Molecular Techniques in Crop Improvement	
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	
AG147 600	ระบบการเกษตร	3(3-0-6)
	Agricultural Systems	
AG149 005	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในการผลิตพืช	3(2-3-5)
	Current Topics in Crop Production	
AG149 994	ปัญหาพิเศษทางพืชไร่	3(0-9-4)
	Special Problems in Agronomy	
3.1.3.10	หมวดวิชาดุขฎีนิพนธ์ (แบบ 2.2)	48 หน่วยกิต
AG149 999	ดุขฎีนิพนธ์	48(0-0-0)
	Dissertation	

6. แผนการศึกษา

ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
AG147 003	เทคนิคการทดลองในสภาพไร่และเรือนทดลอง	-	1(0-3-1)	-	1(0-3-1)
	Field Plot and Greenhouse Experimental Techniques		(ไม่นับหน่วยกิต)		
AG147891	สัมมนาทางพืชไร่ 1	-	1(1-0-2)	-	1(1-0-2)
	Agronomy Seminar I		(ไม่นับหน่วยกิต)		

AG147892	สัมมนาทางพืชไร่ 2 Agronomy Seminar II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(1-0-2)	-
AG149 996	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	9	-	-
AG149 998	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	3	-
AG149 999	ดุขฎฐฎนฎนฎ Dissertation	-	-	-	3
AGxxx xxx	วฎชฎลฎอฎ Electivecourse	-	-	6	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	11	10	11
รวมหน่วยกิตสะสม		9	9	10	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ช้ชื่อวิชา	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
(หน่วยกิต)					
AG147 001	วฎช้วฎจฎทฎนฎนฎฎนฎ Research Methods in Plant Science	-	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	3(2-3-5)
AG147 004	ทอชฎนฎคฎรฎทรวฎจวฎดในวฎช้ฎการวฎจฎฎฎนฎฎ Measurement Techniques in Advanced Research	-	1(0-3-1) (ไม่นับหน่วย กิต)	-	1(0-3-1)
AG147 303	ทอชฎนฎคฎรฎฎรฎบฎรฎงพันฎฎฎพืช 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)

Electivecourse

รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	13	9	10
รวมหน่วยกิตสะสม	27	27	28	33

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	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	-	12	-	-
AG149 998	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	-	-	9	-
AG149 999	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	-	-	-	6
AGxxx xxx	วฎขฎฎลฎก Electivecourse	-	-	-	6
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	ดุขฎฐฎนฎนฎน Dissertation	9	-	-	-
AG149 997	ดุขฎฐฎนฎนฎน	-	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	1(1-0-2)	1(1-0-2)
	Agronomy Seminar IV	(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG149 997	ดุษฎีนิพนธ์	12	-
	Dissertation		
AG149 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	9

Dissertation

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	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	5	-
AG149 999	ดุซงึนินพนธ์ Dissertation	-	6
รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		6	7
รวมหน่วยกิตสะสม		80	80