

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่
(หลักสูตรที่ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรที่ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ)

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (พืชไร่)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Agronomy)

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

3. วัตถุประสงค์

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

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพืชไร่ และศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน สามารถนำมาใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์ที่ซับซ้อนและพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทั้งในมุมลึกและมุมกว้าง เพื่อการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ 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 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

4.2 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) คุษฎีนิพนธ์ | 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 และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคุษฎีนิพนธ์ 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 วิชาวิทยานิพนธ์ (แบบ 1.1)

48 หน่วยกิต

| | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| **134 997 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|-----------|-----------------------------|-------------|

5.3 หมวดวิชาบังคับ (แบบ 1.2)

ให้นักศึกษากลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production) หรือ กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding) เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาคุษฎีนิพนธ์และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 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 | คุยฎีนิพนธ์ 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 โดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการที่ปรึกษาคุยฎีนิพนธ์ และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการผลิตพืช (Crop Production)

| | | |
|----------|---|----------|
| *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) |
| *134 741 | 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 | 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 หมวดวิทยานิพนธ์ (แบบ 2.1)

36 หน่วยกิต

| | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| **134 999 | คุยฎินิพนธ์ 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 | 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) |
| *134 741 | 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) |

5.10 หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (แบบ 2.2) 48 หน่วยกิต

| | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| **134 998 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|-----------|-----------------------------|-------------|

หมายเหตุ * รายวิชาใหม่
** รายวิชาเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

| รหัส | ปีที่ ภาคการศึกษาที่ 1 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) | - | 1(1-0-2) |
| | | | (ไม่นับ หน่วยกิต) | | |
| 134 991 | สัมมนาทางพืชไร่ 3 Agronomy Seminar III | 1(1-0-2) | - | 1(1-0-2) | - |
| | | (ไม่นับหน่วยกิต) | | | |

| รหัส | ชื่อวิชา | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | | (หน่วยกิต) | | |
| 134 996 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | 9 | - | - | - |
| 134 998 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | - | - | - | 3 |
| 134 999 | คุชฎินิพนธ์ 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 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | 9 | - | - | - |
| 134 998 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | - | - | - | 3 |
| 134 999 | คุชฎินิพนธ์ Dissertation | - | - | 3 | - |
| xxx xxx | วิชาเลือก Elective | - | - | 3 | 6 |
| 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 |
|------------------------------|-----------------------------|------------|---------|---------|---------|
| | | (หน่วยกิต) | | | |
| 134 996 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - | - | - |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | - | - | 3 |
| 134 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | - | 9 | - |
| xxx xxx | วิชาเลือก Elective | - | - | - | 6 |
| 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 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - | - | - |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | - | - | 3 |
| 134 999 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | - | 9 | - |
| xxx xxx | วิชาเลือก | - | - | - | 6 |

| รหัส | ชื่อวิชา | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
|------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | Elective | | | | |
| | 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 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 6 | - | - | - |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | - | - | 6 |
| 134 999 | คุษฎีนิพนธ์ 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 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 9 | - | - |
| 134 997 | คุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 6 | - | - | - |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ | - | - | - | 6 |

| รหัส | ชื่อวิชา | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 | แบบ 2.1 | แบบ 2.2 |
|---------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | Dissertation | | | | |
| 134 999 | คุษฎีนิพนธ์ | - | - | 6 | - |
| | Dissertation | | | | |
| | รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน | 7 | 10 | 7 | 7 |
| | รวมหน่วยกิตสะสม | 48 | 54 | 48 | 54 |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัส | ชื่อวิชา | แบบ 1.2 | แบบ 2.2 |
|---------|------------------------------|------------|---------|
| | | (หน่วยกิต) | |
| 134 996 | คุษฎีนิพนธ์ | 9 | - |
| | Dissertation | | |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ | - | 6 |
| | Dissertation | | |
| | รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน | 9 | 6 |
| | รวมหน่วยกิตสะสม | 63 | 60 |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัส | ชื่อวิชา | แบบ 1.2 | แบบ 2.2 |
|---------|-------------|------------|---------|
| | | (หน่วยกิต) | |
| 134 996 | คุษฎีนิพนธ์ | 4 | - |

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| | Dissertation | | |
| 134 998 | คุษฎีนิพนธ์ | - | 6 |
| | Dissertation | | |
| | รวมหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน | 4 | 6 |
| | รวมหน่วยกิตสะสม | 76 | 73 |

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

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