

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (เกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (System Approaches in Agriculture for Sustainable Development)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (System Approaches in Agriculture for Sustainable Development)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งซึ่งหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาบูรณาการเพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรและสังคมเกษตรได้
- มีทักษะในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรและสังคมเกษตร เพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม
- มีทักษะการสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ที่จะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- มีทักษะในการวิจัยแบบสหสาขาวิชาที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือการปฏิบัติใหม่ในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ
- มีทักษะในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์พัฒนาเกษตรยั่งยืนและแผนพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการที่เหมาะสมกับสภาพและเงื่อนไขของชุมชนในระดับต่างๆ ได้
- มีการประพฤติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ
- มีภาวะผู้นำในการเปลี่ยนแปลงสังคมมีความรับผิดชอบต่อนตนเอง ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง สามารถทำงานกับผู้อื่นภายใต้วัฒนธรรมที่หลากหลาย

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 รวมตลอดหลักสูตร 80 หน่วยกิต

| หมวดวิชา           | จำนวนหน่วยกิต      |           |           |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
|                    | แบบ 1.1            | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| 1) หมวดวิชาบังคับ  | 6 (ไม่นับหน่วยกิต) | 3         | 21        |
| 2) หมวดวิชาเลือก   | -                  | 9         | 11        |
| 3) หมวดวิทยานิพนธ์ | 48                 | 36        | 48        |
| <b>รวม</b>         | <b>48</b>          | <b>48</b> | <b>80</b> |

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 หมวดวิชาบังคับแบบ 1.1

ไม่นับหน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| **AG 199 991 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar III             | 1(1-0-2) |
| **AG 199 992 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 4<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar IV              | 1(1-0-2) |
| **AG 199 993 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 5<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar V               | 1(1-0-2) |
| *AG 197 103  | วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Research Methods in System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable Development | 3(2-3-5) |

##### 5.2 วิชาวิทยานิพนธ์แบบ 1.1

48 หน่วยกิต

|              |                             |             |
|--------------|-----------------------------|-------------|
| **AG 199 996 | ดุขภูนิพนธ์<br>Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|--------------|-----------------------------|-------------|

### 5.3 หมวดวิชาบังคับแบบ 2.1

3 หน่วยกิต

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| **AG 199 991 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar III | 1(1-0-2) |
| **AG 199 992 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 4<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar IV  | 1(1-0-2) |
| **AG 199 993 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 5<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar V   | 1(1-0-2) |

### 5.4 หมวดวิชาเลือก แบบ 2.1

9 หน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยนักศึกษาต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| **AG 197 101 | การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน<br>Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and<br>Community Systems                  | 4(1-6-5) |
| *AG 197 102  | การพัฒนาการเกษตรและชนบทอย่างยั่งยืน<br>Sustainable Agricultural and Rural Development   | 3(2-3-5) |
| *AG 197 103  | วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Research Methods in System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable Development | 3(2-3-5) |
| *AG 197 104  | การวางแผนและพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ<br>Integrated Community Development and Planning  | 3(2-3-5) |
| *AG 197 201  | ระบบเกษตรภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง<br>Agricultural Systems under the Changing<br>Environments                                     | 3(3-0-6) |
| *AG 197 202  | สังคมวิทยาการเกษตรและชนบท<br>Agricultural and Rural Sociology   | 3(3-0-6) |
| **AG 197 203 | หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน   | 3(1-6-5) |

|              |  |          |
|--------------|--|----------|
|              | Current Topics in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development   |          |
| **AG 199 101 | การทบทวนวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Critical Literature Reviews in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development | 3(1-6-5) |
| **AG 199 994 | ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Special Problems in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development                                  | 3(1-6-5) |
| **AG 147 002 | การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ<br>Decision Supporting System Application for Crop Production and Management                          | 3(2-3-5) |
| *AG 147 003  | การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย<br>Precision Agriculture and Smart Farming  | 3(3-0-6) |
| **AG 147 007 | การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร<br>Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety   | 3(3-0-6) |
| *AG 127 746  | วนเกษตร<br>Agroforestry  | 3(3-0-3) |

#### 5.5 วิทยานิพนธ์ แบบ 2.1

36 หน่วยกิต

|              |                              |             |
|--------------|------------------------------|-------------|
| **AG 199 998 | ดุขุณีนิพนธ์<br>Dissertation | 36 หน่วยกิต |
|--------------|------------------------------|-------------|

#### 5.6 หมวดวิชาบังคับ แบบ 2.2

21 หน่วยกิต

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| **AG 197 101 | การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน<br>Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and Community Systems | 4(1-6-5) |
| *AG 197 102  | การพัฒนาการเกษตรและชนบทอย่างยั่งยืน<br>Sustainable Agricultural and Rural Development                               | 3(2-3-5) |
| *AG 197 105  | วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  | 3(2-3-5) |

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
|              | Research Methods in System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable Development   |          |
| *AG 197 104  | การวางแผนและพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ<br>Integrated Community Development and Planning  | 3(2-3-5) |
| **AG 199 101 | การทบทวนวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณทางเกษตรเชิง<br>ระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Critical Literature Reviews in System Approaches<br>in Agriculture for Sustainable Development | 3(1-6-5) |
| **AG 199 891 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 1<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar I   | 1(1-0-2) |
| **AG 199 892 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar II  | 1(1-0-2) |
| **AG 199 991 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar III   | 1(1-0-2) |
| **AG 199 992 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 4<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar IV  | 1(1-0-2) |
| **AG 199 993 | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 5<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar V   | 1(1-0-2) |

### 5.7 หมวดวิชาเลือก แบบ 2.2

11 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการ  
บริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| *AG 197 201 | ระบบเกษตรภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง<br>Agricultural Systems under the Changing<br>Environments | 3(3-0-6) |
| *AG 197 202 | สังคมวิทยาการเกษตรและชนบท<br>Agricultural and Rural Sociology                                       | 3(3-0-6) |

|               |   |          |
|---------------|---|----------|
| **AG 197 203  | หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Current Topics in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development | 3(1-6-5) |
| **AG 199 994  | ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Special Problems in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development         | 3(1-6-5) |
| ** AG 147 002 | การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ<br>Decision Supporting System Application for Crop Production and Management | 3(2-3-5) |
| * AG 147 003  | การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย<br>Precision Agriculture and Smart Farming   | 3(3-0-6) |
| **AG 147 007  | การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร<br>Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety                  | 3(3-0-6) |
| *AG 127 746   | วนเกษตร<br>Agroforestry   | 3(3-0-3) |

#### 5.8 วิทยานิพนธ์ แบบ 2.2

48 หน่วยกิต

|              |                             |             |
|--------------|-----------------------------|-------------|
| **AG 199 999 | ดุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|--------------|-----------------------------|-------------|

### 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

|            |   | หน่วยกิต |         |          |
|------------|---|----------|---------|----------|
|            |   | แบบ 1.1  | แบบ 2.1 | แบบ 2.2  |
| AG 197 101 | การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร<br>ทรัพยากร และชุมชน<br>Analysis of Agro-ecosystem,<br>Resource System and<br>Community System | -        | -       | 4(1-6-5) |

|                                       |   | หน่วยกิต |          |           |
|---------------------------------------|---|----------|----------|-----------|
|                                       |   | แบบ 1.1  | แบบ 2.1  | แบบ 2.2   |
| AG 197 102                            | การพัฒนาการเกษตรและชนบทอย่างยั่งยืน<br>Sustainable Agricultural and Rural Development | -        | -        | 3(2-3-5)  |
| AG 199 996                            | ดุขฎฐฎนฎพณฎฎ<br>Dissertation  | 9        | -        | -         |
| AG 199 998                            | ดุขฎฐฎนฎพณฎฎ<br>Dissertation  | -        | -        | -         |
| AG xxx xxx                            | วฎชฎลฎฎก<br>Elective Course   | -        | 9        | 3         |
| <b>รวมจฎนนวนหน่วยกิตลงทละเบฎนเรฎน</b> |   | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
| <b>รวมจฎนนวนหน่วยกิตสละสม</b>         |   | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |

### ปฎฎ 1 ภาคคการศฎกษฎที่ 2

|            |  | หน่วยกิต                     |          |          |
|------------|--|------------------------------|----------|----------|
|            |  | แบบ 1.1                      | แบบ 2.1  | แบบ 2.2  |
| AG 197 103 | วฎฎฎจฎฎทจฎฎคชฎจฎระบบเพฎฎการพฎฎนทฎฎยฎฎน<br>Research Methods in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development | 3(2-3-5)<br>(ไม่นับหน่วยกิต) | -        | 3(2-3-5) |
| AG 197 104 | การวางแผนและพฎฎนจฎฎมชฎนแบบบูรณฎการ<br>Integrated Community Development and Planning  | -                            | -        | 3(2-3-5) |
| AG 199 991 | สฎฎมณฎทจฎฎคชฎจฎระบบเพฎฎการพฎฎนทฎฎยฎฎน 3<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar III        | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วยกิต) | 1(1-0-2) | -        |

|  |                               | หน่วยกิต  |           |           |
|--|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  |                               | แบบ 1.1   | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| AG 199 996                             | ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ<br>Dissertation | 9         | -         | -         |
| AG 199 999                             | ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ<br>Dissertation | -         | -         | 3         |
| AG 199 998                             | ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ<br>Dissertation |           | 8         | -         |
| AG xxx xxx                             | วฐฐฐฐฐ<br>Elective Course     | -         | -         | 3         |
| <b>รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b> |                               | <b>13</b> | <b>9</b>  | <b>12</b> |
| <b>รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม</b>           |                               | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>22</b> |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

|            |  | หน่วยกิต |         |          |
|------------|--|----------|---------|----------|
|            |  | แบบ 1.1  | แบบ 2.1 | แบบ 2.2  |
| AG 199 101 | การทบทวนวรรณกรรมอย่างมี<br>วิจารย์ญานทางเกษตรเชิงระบบเพื่อ<br>การพัฒนาที่ยั่งยืน<br>Critical Literature Reviews in<br>System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable<br>Development | -        | -       | 3(1-6-5) |
| AG 199 891 | สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการ<br>พัฒนาที่ยั่งยืน 1<br>System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar I  | -        | -       | 1(1-0-2) |
| AG 199 996 | ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ<br>Dissertation  | 9        | -       | -        |
| AG 199 999 | ดุซฎฎฎฎฎฎฎฎฎฎ<br>Dissertation  | -        | -       | 6        |



|   | หน่วยกิต  |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|
|   | แบบ 1.1   | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| AG 199 998 ดุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -         | 9         | -         |
| AG xxx xxx วิชาเลือก<br>Elective Course | -         | -         | 3         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>   | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>13</b> |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>             | <b>27</b> | <b>27</b> | <b>35</b> |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

|   | หน่วยกิต                         |           |           |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|
|   | แบบ 1.1                          | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| AG 199 892 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการ<br>พัฒนาที่ยั่งยืน 2<br>System Approaches in Agriculture<br>for Sustainable Development<br>Seminar II | -                                | -         | 1(1-0-2)  |
| AG 199 992 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการ<br>พัฒนาที่ยั่งยืน 4<br>System Approaches in Agriculture<br>for Sustainable Development<br>Seminar IV | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วย<br>กิต) | 1(1-0-2)  | -         |
| AG 199 996 ดุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | 9                                | -         | -         |
| AG 199 999 ดุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -                                | -         | 6         |
| AG 199 998 ดุษฎีนิพนธ์<br>Dissertation  | -                                | 8         | -         |
| AG xxx xxx วิชาเลือก<br>Elective Course   | .                                | -         | 2         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>   | <b>10</b>                        | <b>9</b>  | <b>9</b>  |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>   | <b>36</b>                        | <b>36</b> | <b>44</b> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

|                                       |                             | หน่วยกิต  |           |           |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                       |                             | แบบ 1.1   | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| AG 199 996                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation | 9         | -         | -         |
| AG 199 999                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation | -         | -         | 9         |
| AG 199 998                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation | -         | 9         | -         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b> |                             | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>9</b>  |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>           |                             | <b>45</b> | <b>45</b> | <b>53</b> |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

|                                       |   | หน่วยกิต                         |           |           |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-----------|
|                                       |   | แบบ 1.1                          | แบบ 2.1   | แบบ 2.2   |
| AG 199 991                            | สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการ<br>พัฒนาที่ยั่งยืน 3<br>System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar III | -                                | -         | 1(1-0-2)  |
| AG 199 993                            | สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการ<br>พัฒนาที่ยั่งยืน 5<br>System Approaches in<br>Agriculture for Sustainable<br>Development Seminar V   | 1(1-0-2)<br>(ไม่นับหน่วย<br>กิต) | 1(1-0-2)  | -         |
| AG 199 996                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation   | 3                                | -         | -         |
| AG 199 999                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation   | -                                | -         | 8         |
| AG 199 998                            | ดุชฎินิพนธ์<br>Dissertation   | -                                | 2         | -         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b> |   | <b>4</b>                         | <b>3</b>  | <b>9</b>  |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>           |   | <b>48</b>                        | <b>48</b> | <b>62</b> |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

|                                       |  | หน่วยกิต  |
|---------------------------------------|--|-----------|
|                                       |  | แบบ 2.2   |
| AG 199 992                            | สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 4<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar IV | 1(1-0-2)  |
| AG 199 999                            | ดุซฉนึนึพนธ์<br>Dissertation   | 8         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b> |  | <b>9</b>  |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>           |  | <b>71</b> |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

|                                       |  | หน่วยกิต  |
|---------------------------------------|--|-----------|
|                                       |  | แบบ 2.2   |
| AG 269 993                            | สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 5<br>System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar V | 1(1-0-2)  |
| AG 199 999                            | ดุซฉนึนึพนธ์<br>Dissertation   | 8         |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b> |  | <b>9</b>  |
| <b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>           |  | <b>80</b> |