

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Soil Science and Environment

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ปร.ด. (ปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Soil Science and Environment)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Soil Science and Environment)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรตามสถานการณ์ของปัญหาในพื้นที่

(2) มีความสามารถทำงานวิจัยหรือการจัดการ โครงการวิจัยที่จะก่อให้เกิดการแก้ปัญหา ต่อยอด และพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

(3) มีความสามารถในการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ สังเคราะห์ สื่อสาร ตีพิมพ์ การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการพัฒนาความรู้และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อมได้อย่างสร้างสรรค์

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีภาวะผู้นำ มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเหมาะสมบนพื้นฐานของตนเองและของกลุ่ม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ สร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

**4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร**

**4.1 หลักสูตร**

**4.1.1 จำนวนหน่วยกิต**

แบบ 1.1	รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
แบบ 1.2	รวมตลอดหลักสูตร 80 หน่วยกิต
แบบ 2.1	รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
แบบ 2.2	รวมตลอดหลักสูตร 80 หน่วยกิต

#### 4.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	9 (ไม่นับหน่วยกิต)	3	9
หมวดวิชาเลือก	-	-	9	23
วิชาวิทยานิพนธ์	48	80	36	48
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	80	48	80

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 แบบ 1.1

###### (1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ต้องไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

- |           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| **129 991 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3<br>Seminar in Soil Science and Environment III | 1 (1-0-2) |
| **129 992 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4<br>Seminar in Soil Science and Environment IV  | 1 (1-0-2) |
| **129 993 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5<br>Seminar in Soil Science and Environment V   | 1 (1-0-2) |

###### (2) วิชาวิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

- |         |                             |             |
|---------|-----------------------------|-------------|
| 129 997 | คุชฎีนิพนธ์<br>Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|---------|-----------------------------|-------------|

##### 5.2 แบบ 1.2

###### (1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

- |           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| **129 705 | วิธีการวิจัยทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม<br>Research Methods in Soil Science and Environment | 4 (4-0-8) |
| **129 891 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 1<br>Seminar in Soil Science and Environment I            | 1 (1-0-2) |
| **129 892 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 2<br>Seminar in Soil Science and Environment II           | 1 (1-0-2) |
| **129 991 | สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3<br>Seminar in Soil Science and Environment III          | 1 (1-0-2) |

\*\*129 992 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4 1 (1-0-2)  
Seminar in Soil Science and Environment IV

\*\*129 993 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5 1 (1-0-2)  
Seminar in Soil Science and Environment V

**(2) วิทยานิพนธ์**

**80 หน่วยกิต**

129 996 คุชฎีนิพนธ์ 80 หน่วยกิต  
Dissertation

**5.3 แบบ 2.1**

**(1) หมวดวิชาบังคับ**

**3 หน่วยกิต**

\*\*129 991 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3 1 (1-0-2)  
Seminar in Soil Science and Environment III

\*\*129 992 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4 1 (1-0-2)  
Seminar in Soil Science and Environment IV

\*\*129 993 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5 1 (1-0-2)  
Seminar in Soil Science and Environment V

ทั้งนี้ต้องไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

**(2) หมวดวิชาเลือก**

**9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่ภาควิชาเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

\*\*129 701 หลักการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)  
ทรัพยากรการเกษตร

Principles of Environment Science for Agricultural Resources Management

129 711 ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง 3 (3-0-6)  
Advanced Soil Fertility

\*\*129 712 ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำในดินและพืช 3 (3-0-6)  
Soil Water and Plant Relationships

129 713 ดินนาและก๊าซเรือนกระจก 3 (3-0-6)  
Rice Soils and Greenhouse Gases

\*\*129 714 ดินปัญหาและการจัดการเชิงบูรณาการ 3 (3-0-6)  
Problem Soils and Integrated Management

129 721 เคมีของดินชั้นสูง 3 (3-0-6)  
Advanced Soil Chemistry

\*\*129 723 การวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช อากาศ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั้นสูง 3 (1-6-5)  
Advanced Analysis of Soil, Water, Plant, Air and Environmental Quality

129 732 ดินของประเทศไทย 3 (3-0-6)  
Soils of Thailand

129 733	การรับรู้จากระยะไกลและการประมวลผลข้อมูลภาพ Remote Sensing and Image Processing	3 (2-3-5)
**129 737	การประเมินดินและที่ดินเพื่อการเกษตร Agricultural Soil and Land Evaluation	3 (3-0-6)
129 742	ดินป่าไม้ Forest Soils	3 (3-0-6)
**129 743	มลพิษสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและการจัดการ Agricultural Pollution and Management	3 (3-0-6)
129 746	ระบบวนเกษตร Agroforestry systems	3 (3-0-6)
129 751	ฟิสิกส์ของดินขั้นสูง Advanced Soil Physics	3 (3-0-6)
129 761	จุลชีววิทยาของดินขั้นสูง Advanced Soil Microbiology	3 (2-3-5)
*129 762	เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน Soil Biotechnology	3 (3-0-6)
**129 890	เรื่องคัดสรรทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Soil Science and Environment	3 (3-0-6)
**129 894	ปัญหาพิเศษทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Special Problem in Soil Science and Environment	3 (0-9-5)
134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3 (2-3-6)
134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3 (2-3-6)
134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3 (3-0-3)
193 752	อุทกวิทยาประยุกต์ Applied Hydrology	3 (3-0-6)
311 770	พิษวิทยาทางน้ำ Aquatic Toxicology	3 (2-3-4)
319 702	การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Management	3 (2-3-6)
320 781	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System	3 (2-3-0)
512 726	การประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม Environmental Health Impact Assessment	3 (3-0-6)

664 730 อุทกธรณีวิทยาเชิงปริมาณ	3 (3-0-3)
Quantitative Hydrogeology	
<b>(3) วิทยานิพนธ์</b>	<b>36 หน่วยกิต</b>
129 999 คุยฎีนิพนธ์	36 หน่วยกิต
Dissertation	

#### 5.4 แบบ 2.2

<b>(1) หมวดวิชาบังคับ</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
**129 705 วิธีการวิจัยทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	4 (4-0-8)
Research Methods in Soil Science and Environment	
**129 891 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 1	1 (1-0-2)
Seminar in Soil Science and Environment I	
**129 892 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 2	1 (1-0-2)
Seminar in Soil Science and Environment II	
**129 991 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3	1 (1-0-2)
Seminar in Soil Science and Environment III	
**129 992 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4	1 (1-0-2)
Seminar in Soil Science and Environment IV	
**129 993 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5	1 (1-0-2)
Seminar in Soil Science and Environment V	

#### **(2) หมวดวิชาเลือก**

**23 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่ภาควิชาเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติม โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการบริหารหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต

**129 701 หลักการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากรการเกษตร	3 (3-0-6)
Principles of Environment Science for Agricultural Resources Management	
129 711 ความอุดมสมบูรณ์ของดินขั้นสูง	3 (3-0-6)
Advanced Soil Fertility	
**129 712 ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำในดินและพืช	3 (3-0-6)
Soil Water and Plant Relationships	
129 713 ดินนาและก๊าซเรือนกระจก	3 (3-0-6)
Rice Soils and Greenhouse Gases	
**129 714 ดินปัญหาและการจัดการเชิงบูรณาการ	3 (3-0-6)
Problem Soils and Integrated Management	
129 721 เคมีของดินขั้นสูง	3 (3-0-6)
Advanced Soil Chemistry	

**129 723	การวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช อากาศ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Analysis of Soil, Water, Plant, Air and Environmental Quality	3 (1-6-5)
129 732	ดินของประเทศไทย Soils of Thailand	3 (3-0-6)
129 733	การรับรู้จากระยะไกลและการประมวลผลข้อมูลภาพ Remote Sensing and Image Processing	3 (2-3-5)
**129 737	การประเมินดินและที่ดินเพื่อการเกษตร Agricultural Soil and Land Evaluation	3 (3-0-6)
129 742	ดินป่าไม้ Forest Soils	3 (3-0-6)
**129 743	มลพิษสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและการจัดการ Agricultural Pollution and Management	3 (3-0-6)
129 746	ระบบวนเกษตร Agroforestry systems	3 (3-0-6)
129 751	ฟิสิกส์ของดินขั้นสูง Advanced Soil Physics	3 (3-0-6)
129 761	จุลชีววิทยาของดินขั้นสูง Advanced Soil Microbiology	3 (2-3-5)
*129 762	เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน Soil Biotechnology	3 (3-0-6)
**129 890	เรื่องคัดสรรทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Soil Science and Environment	3 (3-0-6)
**129 894	ปัญหาพิเศษทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Special Problem in Soil Science and Environment	3 (0-9-4)
134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3 (2-3-5)
134 703	การจำลองการเจริญเติบโตของพืช Crop Growth Modeling	3 (2-3-5)
134 742	ธาตุอาหารของพืชและเมแทบอลิซึม Plant Nutrition and Metabolism	3 (3-0-6)
*193 752	อุทกวิทยาประยุกต์ Applied Hydrology	3 (3-0-6)
311 770	พิษวิทยาทางน้ำ Aquatic Toxicology	3 (2-3-4)
319 702	การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Management	3 (2-3-6)

320 781 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-3-6)
Geographic Information System	
512 726 การประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	3 (3-0-6)
Environmental Health Impact Assessment	
664 730 อุทกธรณีวิทยาเชิงปริมาณ	3 (3-0-3)
Quantitative Hydrogeology	
<b>(3) วิทยานิพนธ์</b>	<b>48 หน่วยกิต</b>
129 998 คุชฎีนิพนธ์	48 หน่วยกิต
Dissertation	
* หมายถึง รายวิชาใหม่	
** หมายถึง รายวิชาเปลี่ยนแปลง	

## 6. แผนการศึกษา

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 705 วิธีการวิจัยทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	-	4(4-0-8)	-	4(4-0-8)	
Research Methods in Soil Science and Environment		ไม่นับหน่วยกิต			
129 711 ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง	-	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)	
Advanced Soil Fertility					
129 737 การประเมินดินและที่ดินเพื่อการเกษตร	-	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)	
Agricultural Soil and Land Evaluation					
129 891 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 1	-	1(1-0-2)	-	1(1-0-2)	
Seminar in Soil Science and Environment I		ไม่นับหน่วยกิต			
129 991 สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3	1(1-0-2)	-	1(1-0-2)	-	
Seminar in Soil Science and Environment III	ไม่นับหน่วยกิต				
129 996 คุชฎีนิพนธ์	8	4	-	-	
Dissertation					
129 997 คุชฎีนิพนธ์	-	-	-	-	
Dissertation					
129 999 คุชฎีนิพนธ์	-	-	2	-	
Dissertation					
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 701	หลักการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร Principles of Environment Science for Agricultural Resources Management	-	-	-	3(3-0-6)
129 751	ฟิสิกส์ของดินขั้นสูง Advanced Soil Physics	-	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
129 761	จุลชีววิทยาของดินขั้นสูง Advanced Soil Microbiology	-	-	-	3(2-3-5)
129 899	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 2 Seminar in Soil Science and Environment II	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
129 992	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4 Seminar in Soil Science and Environment IV	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
129 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	8	-	-
129 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-	-	-
129 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	5	-
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 713	ดินนาและก๊าซเรือนกระจก Rice Soils and Greenhouse Gases	-	-	-	3(3-0-6)
129 743	มลพิษสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรและการจัดการ Agricultural Pollution and Management	-	-	-	3(3-0-6)
129 894	ปัญหาพิเศษทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม Special Problem in Soil Science and Environment	-	-	-	3(0-9-6)
129 991	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3 Seminar in Soil Science and Environment III	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)



129 993	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5 Seminar in Soil Science and Environment V	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
129 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
129 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-	-	-
129 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	8	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>31</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 992	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4 Seminar in Soil Science and Environment IV	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
129 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	8	-	-
129 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
129 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	8
129 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>40</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 993	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5 Seminar in Soil Science and Environment V	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
129 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	8	-	-
129 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
129 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	8

	Dissertation				
129 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	42	36	45	49

\* ไม่นับหน่วยกิต

		หน่วยกิต			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 996	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
129 997	คุษฎีนิพนธ์	6	-	-	-
	Dissertation				
129 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	9
	Dissertation				
129 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	3	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6	9	3	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	45	48	58

		หน่วยกิต	
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-
	Dissertation		
129 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9
	Dissertation		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	54	67

		หน่วยกิต	
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-
	Dissertation		
129 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9
	Dissertation		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	63	76

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996 คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
129 998 คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	72	79

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996 คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	
129 998 คุษฎีนิพนธ์ Dissertation		2
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8	2
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	80	81