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) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อมและสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรตามสถานการณ์ของปัญหาในพื้นที่

(2) มีความสามารถทำงานวิจัยหรือการจัดการโครงการวิจัยที่จะก่อให้เกิดการแก้ปัญหา ต่อยอด และพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

(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 81 หน่วยกิต

แบบ 2.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 รวมตลอดหลักสูตร 81 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	24
วิชาวิทยานิพนธ์	48	81	36	48
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	81	48	81

5. รายวิชา

5.1 แบบ 1.1

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ต้องไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

**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) วิชาวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

129 997 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

5.2 แบบ 1.2

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่เปิดสอนเพิ่มเติมภายหลัง หรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

**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) วิทยานิพนธ์ 81 หน่วยกิต

129 996 ดุษฎีนิพนธ์ 81 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 โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องไม่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

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

(3) วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

129 999 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Dissertation

5.4 แบบ 2.2

(1) หมวดวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

**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 24 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ และหรือรายวิชาอื่นๆที่ภาควิชาเปิดสอนหรือกำหนดเพิ่มเติม โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการบริหารหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 24 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 Geographic Information System	3 (2-3-6)
512 726	การประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม Environmental Health Impact Assessment	3 (3-0-6)
664 730	อุทกธรณีวิทยาเชิงปริมาณ Quantitative Hydrogeology	3 (3-0-3)
	(3) วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต
129 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

* 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 Research Methods in Soil Science and Environment	-	4(4-0-8) ไม่นับหน่วยกิต	-	4(4-0-8)
129 711	ความอุดมสมบูรณ์ของดินขั้นสูง Advanced Soil Fertility	-	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
129 737	การประเมินดินและที่ดินเพื่อการเกษตร Agricultural Soil and Land Evaluation	-	-	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
129 891	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 1 Seminar in Soil Science and Environment I	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
129 991	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 3 Seminar in Soil Science and Environment III	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
129 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	4	-	-
129 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	-
129 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	2	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	8	4	9	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 701	หลักการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากรการเกษตร 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	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	8	-	-
129 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-	-	-
129 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	5	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	16	12	18	21

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	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)	-
	Seminar in Soil Science and Environment V				
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
129 997	ดุษฎีนิพนธ์	8	-	-	-
	Dissertation				
129 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	8	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	10	9	10
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	24	21	27	31

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 992	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 4	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
	Seminar in Soil Science and Environment IV				
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	-	8	-	-
	Dissertation				
129 997	ดุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
129 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	-	8
	Dissertation				
129 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	33	29	36	40

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 993	สัมมนาทางปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 5	-	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	-	1(1-0-2)
	Seminar in Soil Science and Environment V				
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	-	8	-	-
	Dissertation				
129 997	ดุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
	Dissertation				
129 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	-	8

	Dissertation				
129 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	42	37	45	49

* ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
	Dissertation				
129 997	ดุษฎีนิพนธ์	6	-	-	-
	Dissertation				
129 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	-	9
	Dissertation				
129 999	ดุษฎีนิพนธ์	-	-	3	-
	Dissertation				
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6	9	3	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	48	46	48	58

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	9	-
	Dissertation		
129 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	9
	Dissertation		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	55	67

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996	ดุษฎีนิพนธ์	9	-
	Dissertation		
129 998	ดุษฎีนิพนธ์	-	9
	Dissertation		
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	64	76

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
129 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
129 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		73	79

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