

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

1. ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก หลักสูตรนานาชาติ
(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Clinical Sciences International
Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์คลินิก)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) ปร.ด. (วิทยาศาสตร์คลินิก)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy (Clinical Sciences)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) Ph.D. (Clinical Sciences)

3. วัตถุประสงค์

3.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิกและศาสตร์ในสาขาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน สามารถประยุกต์ใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์ที่ซับซ้อน และพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาได้

3.2 มีความสามารถในการทำวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล หรือการจัดการโครงสร้างทางวิชาการ ที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีการปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก

3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ มีภาวะผู้นำ และเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ

3.5 เป็นนักวิจัยทางการแพทย์คลินิกที่มีความรู้อย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับกระบวนการวิจัยทางคลินิก สามารถนำความรู้ที่นำมาใช้ในการวิจัยเพื่อปรับปรุงกระบวนการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษาผู้ป่วย ตลอดจนการป้องกันการเกิดโรค หรือปัญหาทางสุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการปัญหาทางการแพทย์ได้ดียิ่งขึ้น

3.6 เป็นนักวิจัยทางการแพทย์คลินิกที่มีความรับผิดชอบในการศึกษาและการทำวิจัยมีทักษะในการสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่างบุคคล มีความสามารถในการบริหารจัดการ สามารถปรับตัวและปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการวางแผนพัฒนาตนเองเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานระดับสูงขึ้นไป

3.7 มีความรู้พื้นฐานในสาขาที่สัมพันธ์กันกับปัญหาที่ศึกษา เช่น ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านปรีคลินิก เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	72	48	72
1) หมวดวิชาบังคับ (นับหน่วยกิต)	-	-	9	9
2) หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	3	3	3	3
3) หมวดวิชาเลือก	-	-	3	15
4) คุชฎินิพนธ์	48	72	36	48

5. รายวิชา

5.1 หลักสูตร แบบ 1.1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น โดยไม่นับหน่วยกิต

*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1 (1-0-2)
*MD577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1 (1-0-2)
*MD577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1 (1-0-2)

5.1.2 คุชฎินิพนธ์

48 หน่วยกิต

*MD577 996	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
------------	-----------------------------	-------------

5.2 หลักสูตร แบบ 1.2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น โดยไม่นับหน่วยกิต

*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1 (1-0-2)
*MD577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1 (1-0-2)
*MD577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1 (1-0-2)

5.2.2	ดุษฎีนิพนธ์	72 หน่วยกิต
*MD577 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต

5.3 หลักสูตร แบบ 2.1

5.3.1 หมวดวิชาบังคับ

*MD577 701	การออกแบบงานวิจัยที่ใช้อยู่ Common research designs	2(2-0-4)
*MD577 702	การสืบค้นและทบทวนวรรณกรรม Literature Search and Literature Review	1(1-0-2)
*MD577 703	การประเมินค่างานวิจัยเชิงวิพากษ์ Research Critical Appraisal	1(1-0-2)
*MD577 704	คำถามงานวิจัยและหัวข้องานวิจัย Research Question and Topic	1(1-0-2)
*MD577 705	การวัดทางวิทยาศาสตร์คลินิก Measurement in Clinical Sciences	1(1-0-2)
*MD577 706	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิก Biostatistics in Clinical Sciences Research	2(2-0-4)
*MD577 707	จริยธรรมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิกและการ ปฏิบัติทางคลินิกที่ดี Ethics in Clinical Sciences Research and Good Clinical Practice	1(1-0-2)

นอกจากนี้ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิต

*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1 (1-0-2)
*MD577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1 (1-0-2)
*MD577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1 (1-0-2)

5.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาจะต้องเลือกลงทะเบียนเรียน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบของการตัดสินใจเลือกขึ้นอยู่กับความสนใจ และความเหมาะสมของนักศึกษาที่จะเลือกแนวทางในการส่งเสริมความรู้ในวิชาเฉพาะสาขาวิชาหรือวิชาเลือกในสาขาวิชาอื่น เพื่อสนับสนุนพื้นฐานความรู้ในการทำงานวิจัย โดยนักศึกษาต้องเลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ซึ่งเป็นรายวิชาของภาควิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือรายวิชาเลือกที่จะเปิดสอนภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*MD577721	การออกแบบงานวิจัยขั้นสูง Advanced Research Design	1(1-0-2)
*MD577722	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	1(1-0-2)
*MD577723	ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คลินิก Advanced Biostatistics in Clinical Sciences Research	1(1-0-2)
*MD577724	สถิติงานวิจัยเชิงคุณภาพ Statistics for Qualitative Research	1(1-0-2)
*MD577725	จริยธรรมการวิจัยในปรีคลินิก Ethics in Preclinical Research	1(1-0-2)
*MD577726	เศรษฐศาสตร์คลินิก Clinical Economics	1(1-0-2)
*MD577 727	ชีวสมมูลของยา Drug Bioequivalence	1 (1-0-2)
*MD577 728	การค้นพบและการพัฒนายา Drugs Discovery and Development	1 (1-0-2)
*MD577 729	สมุนไพรและเครื่องสำอาง Herbs and Cosmetic	1 (1-0-2)
*MD577 730	อุปกรณ์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ทางการแพทย์ Smart Devices and Medical Robotics	1 (1-0-2)
*MD577 731	พฤฒวิทยาและการวิจัยในผู้สูงอายุ Gerontology and Geriatric Research	1 (1-0-2)
*MD577 732	การจัดการนวัตกรรม Innovation Management	3(3-0-6)
*MD577 733	ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรม Research Methodology in Innovation	3(3-0-6)

*MD577 734	การจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญา Technology and Intellectual Property Management	3(3-0-6)
*MD577 735	การจัดการความรู้เพื่อธุรกิจนวัตกรรม Knowledge Management for Innovative Business	3(3-0-6)
*MD 577 736	จริยธรรมการวิจัยทางคลินิกขั้นสูง Advanced ethics in clinical science research	3(3-0-6)
*MD577 737	เวชศาสตร์การฟื้นฟูภาวะเสื่อมประยุกต์ Applied Regenerative Medicine	3(3-0-6)

5.3.3 ดุษฎีนิพนธ์

*MD577 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
------------	-----------------------------	-------------

5.4 หลักสูตร แบบ 2.2

5.4.1 หมวดวิชาบังคับ

*MD 577 701	การออกแบบงานวิจัยที่ใช้บ่อย Common Research Designs	2 (2-0-4)
*MD 577 702	การสืบค้นและทบทวนวรรณกรรม Literature Search and Literature Review	1 (1-0-2)
*MD 577 703	การประเมินค่างานวิจัยเชิงวิพากษ์ Research Critical Appraisal	1(1-0-2)
*MD 577 704	คำถามงานวิจัยและหัวข้องานวิจัย Research Question and Topic	1 (1-0-2)
*MD 577 705	การวัดทางวิทยาศาสตร์คลินิก Measurement in Clinical Sciences	1(1-0-2)
*MD 577 706	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิก Biostatistics in Clinical Sciences Research	2(2-0-4)
*MD 577 707	จริยธรรมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิกและการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี Ethics in Clinical Sciences Research and Good Clinical Practice	1(1-0-2)

นอกจากนี้ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยไม่นับหน่วยกิต

*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1 (1-0-2)
*MD577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1 (1-0-2)
*MD577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1 (1-0-2)

5.4.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาจะต้องเลือกลงทะเบียนเรียน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบของการตัดสินใจเลือกขึ้นอยู่กับความสนใจ และความเหมาะสมของนักศึกษาที่จะเลือกแนวทางในการส่งเสริมความรู้ในวิชาเฉพาะสาขาวิชาหรือวิชาเลือกในสาขาวิชาอื่น เพื่อสนับสนุนพื้นฐานความรู้ในการทำงานวิจัย โดยนักศึกษาต้องเลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ซึ่งเป็นรายวิชาของภาควิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือรายวิชาเลือกที่จะเปิดสอนภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

*MD 577 721	การออกแบบงานวิจัยขั้นสูง Advanced Research Design	1 (1-0-2)
*MD 577 722	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	1(1-0-2)
*MD 577 723	ชีวสถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คลินิก Advanced Biostatistics in Clinical Sciences Research	1 (1-0-2)
*MD 577 724	สถิติงานวิจัยเชิงคุณภาพ Statistics for Qualitative Research	1 (1-0-2)
*MD 577 725	จริยธรรมการวิจัยในปรีคลินิก Ethics in Preclinical Research	1 (1-0-2)
*MD 577 726	เศรษฐศาสตร์คลินิก Clinical Economics	1 (1-0-2)
*MD 577 727	ชีวสมมูลของยา Drug Bioequivalence	1 (1-0-2)
*MD 577 728	การค้นพบและการพัฒนายา Drugs Discovery and Development	1 (1-0-2)

*MD 577 729	สมุนไพรและเครื่องสำอาง Herbs and Cosmetic	1 (1-0-2)
*MD 577 730	อุปกรณ์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ทางการแพทย์ Smart Devices and Medical Robotics	1 (1-0-2)
*MD 577 731	พฒนาวิทยาและการวิจัยในผู้สูงอายุ Gerontology and Geriatric Research	1 (1-0-2)
*MD 577 732	การจัดการนวัตกรรม Innovation Management	3(3-0-6)
*MD 577 733	ระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรม Research Methodology in Innovation	3(3-0-6)
*MD 577 734	การจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญา Technology and Intellectual Property Management	3(3-0-6)
*MD 577 735	การจัดการความรู้เพื่อธุรกิจนวัตกรรม Knowledge Management for Innovative Business	3(3-0-6)
*MD 577 736	จริยธรรมการวิจัยทางคลินิกขั้นสูง Advanced ethics in clinical science research	3(3-0-6)
*MD 577 737	เวชศาสตร์การฟื้นฟูภาวะเสื่อมประยุกต์ Applied Regenerative Medicine	3(3-0-6)

5.4.3 ดุษฎีนิพนธ์

*MD577	ดุษฎีนิพนธ์	48 หน่วยกิต
999	Dissertation	

6. แผนการศึกษา

6.1 หลักสูตรแบบ 1.1 และ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD 577 701	การออกแบบงานวิจัยที่ใช้อยู่ Common Research Designs	-	2(2-0-4)
*MD 577 702	การสืบค้นและทบทวนวรรณกรรม Literature Search and Literature Review	-	1(1-0-2)
*MD 577 703	การประเมินค่างานวิจัยเชิงวิพากษ์ Research Critical Appraisal	-	1(1-0-2)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD 577 704	คำถามงานวิจัยและหัวข้องานวิจัย Research Question and Topic	-	1(1-0-2)
*MD 577 705	การวัดทางวิทยาศาสตร์คลินิก Measurement in Clinical Sciences	-	1(1-0-2)
*MD 577 706	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิก Biostatistics in Clinical Sciences Research	-	2(2-0-4)
*MD 577 707	จริยธรรมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิกและการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี Ethics in Clinical Sciences Research and Good Clinical Practice	-	1(1-0-2)
*MD 577 996	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
Xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
*MD577 996	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	9	-
*MD577 998	ดุซงฎึนึพนธึ Dissertation	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD 577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
*MD577 996	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	9	-
*MD577 998	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD 577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
*MD577 996	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	9	-
*MD577 998	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD577 996	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	9	-
*MD577 998	ดุซถุฎนุฎนุฎ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	45

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
*MD577 996	ดุซฉวีนิพนธ์ Dissertation	3	-
*MD577 998	ดุซฉวีนิพนธ์ Dissertation	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	48

6.2 หลักสูตรแบบ 1.2 และ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD 577 701	การออกแบบงานวิจัยที่ใช้อยู่ Common Research Designs	-	2(2-0-4)
*MD 577 702	การสืบค้นและทบทวนวรรณกรรม Literature Search and Literature Review	-	1(1-0-2)
*MD 577 703	การประเมินค่างานวิจัยเชิงวิพากษ์ Research Critical Appraisal	-	1(1-0-2)
*MD 577 704	คำถามงานวิจัยและหัวข้องานวิจัย Research Question and Topic	-	1(1-0-2)
*MD 577 705	การวัดทางวิทยาศาสตร์คลินิก Measurement in Clinical Sciences	-	1(1-0-2)
*MD 577 706	ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิก Biostatistics in Clinical Sciences Research	-	2(2-0-4)
*MD 577 707	จริยธรรมการวิจัยทางวิทยาศาสตร์คลินิกและการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี Ethics in Clinical Sciences Research and Good Clinical Practice	-	1(1-0-2)
*MD577 997	ดุซฉวีนิพนธ์ Dissertation	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 1 Seminar in Clinical Sciences I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
Xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	9
*MD577 997	ดุขฎฐินิพนธ์ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุขฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 2 Seminar in Clinical Sciences II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
Xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
*MD577 997	ดุขฎฐินิพนธ์ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุขฎฐินิพนธ์ Dissertation	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คลินิก 3 Seminar in Clinical Sciences III	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วย กิต)
Xx xxx xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
*MD577 997	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	6
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 997	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		45	45

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 997	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		54	54

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		63	63

ที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.2	แบบ 2.2
*MD577 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
*MD577 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		72	72