

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Anatomy

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)
: ปร.ด. (กายวิภาคศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (Anatomy)
: Ph.D. (Anatomy)

3. หลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาเป็น 3 แบบ ได้แก่แบบ

1(2) แบบ 2(1) และแบบ 2(2) คือ

แบบ 1 (2) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ตามระเบียบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

แบบ 2 (1) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการเรียนรายวิชาพร้อมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามระเบียบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

แบบ 2 (2) เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการเรียนรายวิชาพร้อมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และผู้ที่เข้าศึกษาต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ตามระเบียบที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- 3.1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เข้าศึกษาแบบ 1 (2)
ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- 3.1.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เข้าศึกษาแบบ 2 (1)
ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
- 3.1.3 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เข้าศึกษาแบบ 2 (2)
ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.2.1 แบบ 1(2)

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	ไม่นับหน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

3.2.2 แบบ 2(1)

หมวดวิชาบังคับที่ 1 ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับที่ 2 ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
คุษุณินิพนธ์	48 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

3.2.3 แบบ 2(2)

หมวดวิชาบังคับที่ 1 ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
คุษุณินิพนธ์	36 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

4. รายวิชา

4.1 หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 1 เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells and Molecular Biology	3(3-0-6)
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ Laboratory Techniques in Medical Sciences	2(0-6-3)
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 Seminar in Medical Sciences I	1(1-0-2)
356 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 Seminar in Medical Sciences II	1(1-0-2)
356 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 Seminar in Medical Sciences III	1(1-0-2)
	รายวิชาอื่น ๆ ตามความเห็นชอบของภาควิชาฯ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำคณะแพทยศาสตร์	

4.2 หมวดวิชาบังคับกลุ่มที่ 2 เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 4 หรือ 8 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนในภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

356 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research	3(2-3-5)
361 722	มหกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	5(3-6-2)
361 723	จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy	3(2-3-1)

หมายเหตุ : 4 หน่วยกิต สำหรับแผน 2 (2) 8 หน่วยกิต สำหรับแผน 2 (1)

นอกจากรายวิชาเลือกที่เสนอในหลักสูตรนี้ นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือมหาวิทยาลัยอื่นได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3.3.3 หมวดวิชาเลือก

4 หรือ 8 หน่วยกิต

361 716	กายวิภาคศาสตร์บูรณาการ Integrated Anatomy	4(4-0-3)
361 717	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ Anatomy Laboratory	2(0-6-1)
361 718	กายวิภาคศาสตร์ภาคตัดขวาง Topographic Anatomy	2(2-0-1)
361 719	กายวิภาคศาสตร์เชิงหน้าที่ของกระดูกสันหลัง Functional Anatomy of the Vertebral Column (Spine)	2(2-0-1)
361 724	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	3(2-3-1)

หมายเหตุ : 4 หน่วยกิต สำหรับแผน 2 (2) 8 หน่วยกิต สำหรับแผน 2 (1)

นอกจากรายวิชาเลือกที่เสนอในหลักสูตรนี้ นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือมหาวิทยาลัยอื่นได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

4.3 คุษฎีนิพนธ์

361 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
361 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
361 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

5. แผนการศึกษา ตัวอย่างแผนการศึกษาแสดงดังข้างล่างนี้

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
361 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-
356 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	-	3	2
356 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	2	3
361 722	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	-	5	-
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	2
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	2
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10	9
	หน่วยกิตสะสม	9	10	9
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
356 714	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	-	3	-
361 723	จุลกายวิภาคศาสตร์	-	3	-
356 991	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1	1*	1	1
361 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-
361 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8
xxx xxx	วิชาเลือก	-	4	-
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	11	9
	หน่วยกิตสะสม	18	21	18
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
361 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-
361 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-
361 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	9
xxx xxx	วิชาเลือก	-	4	-
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	13	9
	หน่วยกิตสะสม	27	34	27

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
356 992	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2	1*	1	1
361 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-
361 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-
361 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10	9
	หน่วยกิตสะสม	36	44	36

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
361 997	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-
361 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-
361 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	9
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	45	53	45

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
356 993	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3	1*	1	1
361 997	คุษฎีนิพนธ์	3	-	-
361 998	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-
361 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	2
	หน่วยกิตเฉพาะภาค	3	10	3
	หน่วยกิตสะสม	48	63	48

* ไม่นับหน่วยกิต