

## ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Theriogenology

## จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษา 3 ปี	48 หน่วยกิต
แบบ 1.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี ระยะเวลาการศึกษา 4 ปี	72 หน่วยกิต
แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษา 3 ปี	48 หน่วยกิต
แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี ระยะเวลาการศึกษา 4 ปี	72 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตร

	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอด	48	72	48	72
หลักสูตร	-	-	12	24
จำนวนหน่วยกิตรายวิชา	-	-	2	11
- รายวิชาบังคับ	-	-	10	13
- รายวิชาเลือก	48	72	36	48
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์				

## รายวิชา

### รายวิชาบังคับ

	<b>แบบ 2.1</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
3108723	ปฏิบัติการทางคลินิกวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Clinical Procedures in Animal Reproduction	2 (1-3-4)
	<b>แบบ 2.2</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>
3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ Research Methodology in Veterinary Science	2 (2-0-6)

3103714	ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สัตว์ Biostatistics for Animal Science	2 (1-3-4)
3108704	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Seminar in Theriogenology	2 (1-3-4)
3108722	โรคของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง Reproductive Diseases in Domestic Animals	3 (3-0-9)
3108723	ปฏิบัติการทางคลินิกวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Clinical Procedures in Animal Reproduction	2 (1-3-4)

### รายวิชาเลือก

	<b>แบบ 2.1</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
	<b>แบบ 2.2</b>	<b>13 หน่วยกิต</b>
3108704	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Seminar in Theriogenology	2 (1-3-4)
3108722	โรคของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง Reproductive Diseases in Domestic Animals	3 (3-0-9)
3103704	อณูและเซลล์พันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Molecular and Cytogenetics in Animal Breeding	3 (3-0-9)
3105700	ชีววิทยาระดับโมเลกุลประยุกต์ Applied Molecular Biology	3 (3-0-9)
3106700	มโนทัศน์ใหม่ทางด้านศัลยกรรม Modern Concepts of Surgery	2 (1-3-4)
3106701	วิสัญญีวิทยาเปรียบเทียบ Comparative Anesthesiology	3 (2-3-7)
3108701	สูติศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Obstetrics	2 (2-0-6)
3108703	วิธีปฏิบัติการทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Laboratory Procedures in Theriogenology	1 (1-0-3)
3108710	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ Special Problems in Theriogenology	2 (1-3-4)
3108714	เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงด้านการสืบพันธุ์ในสัตว์ Advanced Animal Reproductive Biotechnology	3 (3-0-9)
3108724	การจัดการสุขภาพในฟาร์มปศุสัตว์ Herd Health Management in Farm Animals	3 (3-0-9)

3108725	การสืบพันธุ์และความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเพศผู้ Reproduction and Infertility in Male Domestic Animals	2 (2-0-6)
3108726	การสืบพันธุ์และความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเพศเมีย Reproduction and Infertility in Female Domestic Animals	2 (2-0-6)
3108727	รูปแบบและการจัดการการสืบพันธุ์ในสุนัขและแมว Reproductive Pattern and Breeding Management in Dogs and Cats	2 (2-0-6)
3108728	รูปแบบและการจัดการการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive Pattern and Breeding Management in Farm Animal	2 (2-0-6)
3108729	คลินิกความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน Companion Animals Infertility Clinic	2 (0-6-2)
3108730	คลินิกความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในปศุสัตว์ Farm Animals Infertility Clinic	2 (0-6-2)
3108731	ศัลยกรรมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน 1 Reproductive Surgery in Companion Animals I	3 (0-12-0)
3108732	ศัลยกรรมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน 2 Reproductive Surgery in Companion Animals II	3 (0-12-0)

**\*หมายเหตุ**

รายวิชาเปิดใหม่

ทั้งนี้

นอกจากนี้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในบัณฑิตวิทยาลัยได้  
ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

**วิทยานิพนธ์**

	<b>แบบ 1.1</b>	<b>48 หน่วยกิต</b>
3108828	วิทยานิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต
	<b>แบบ 2.1</b>	<b>72 หน่วยกิต</b>
3108830	วิทยานิพนธ์ Thesis	72 หน่วยกิต
	<b>แบบ 1.2</b>	<b>36 หน่วยกิต</b>
3108826	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
	<b>แบบ 1.2</b>	<b>48 หน่วยกิต</b>

3108828 วิทยานิพนธ์  
Thesis

48 หน่วยกิต

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาต่าง ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งวิชาต่าง ๆ เหล่านี้ อาจเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ

\*รายวิชาเปิดใหม่

### แผนการศึกษา

#### แบบ 1.1

	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	
3108897	การสอบวัดคุณสมบัติ	
	รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	
	รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	
	รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	
	รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุษฎีบัณฑิต	
	รวม	<u>9</u>
	<u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย</u>	<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	3



3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	รวม	<u>9</u>
	<b><u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108830	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	รวม	<u>9</u>
	<b>แบบ 2.1</b>	
	<b><u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108723	ปฏิบัติการทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	2
	รายวิชาเลือก	2
3108704	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	2
3108826	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>12</u>
	<b><u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
	วิชาเลือก	6
3108826	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	รวม	<u>12</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108826	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	การสอบวัดคุณสมบัตื 3108897	
	รวม	<u>6</u>
	<b><u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108826	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	รวม	<u>6</u>
	<b><u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108826	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณชิต	
	รวม	<u>6</u>
	<b><u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>

3108826	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณทิต	
	รวม	<u>6</u>

## แบบ 2.2

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3100700	วิธีวิทยาการวิจัยทางสัตวแพทย	2
3103714	ชีวสถิติทางวิทยาศาสตร์สัตว	2
3108723	ปฏิบัติการทางคลินิกวิทยาการสืบพันธุ์สัตว	2
3108704	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว	2
	วิชาเลือก	4
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณทิต	
	รวม	<u>12</u>

<u>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108722	โรคของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง	3
	วิชาเลือก	6
3108828	วิทยานิพนธ์	3
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณทิต	
	รวม	<u>12</u>

<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
	วิชาเลือก	3
3108828	วิทยานิพนธ์	6
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณทิต	
	รวม	<u>9</u>

<u>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัณทิต	
การสอบวัดคุณสมบัติ	3108897	
	รวม	<u>9</u>

<u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น</u>		<u>จำนวนหน่วยกิต</u>
3108828	วิทยานิพนธ์	9

3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัถนชิต	
	รวม	<u>9</u>
	<b><u>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัถนชิต	
	รวม	<u>9</u>
	<b><u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108828	วิทยานิพนธ์	9
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัถนชิต	
	รวม	<u>9</u>
	<b><u>ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</u></b>	<b><u>จำนวนหน่วยกิต</u></b>
3108828	วิทยานิพนธ์	3
3108894	สัมมนาวิทยานิพนธ์ระดับดุขฎฐิบัถนชิต	
	รวม	<u>3</u>