

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Epidemiology and Biostatistics  
International Program

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการระบาดและชีวสถิติ) หลักสูตรนานาชาติ  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (วิทยาการระบาดและชีวสถิติ) หลักสูตรนานาชาติ  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Doctor of Philosophy (Epidemiology and Biostatistics) International Program  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Epidemiology and Biostatistics) International Program

**3. ปรัชญาวัตถุประสงค์**

**3.1 ปรัชญา**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตให้มีความรู้ความเข้าใจในเชิงลึกในทฤษฎี หลักการและแนวคิดที่สำคัญในสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ และศาสตร์ในสาขาวิชาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน มีความสามารถในการทำวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ต่าง ๆ เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่และถ่ายทอดความรู้เพื่อให้เกิดการพัฒนาในสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติได้ทั้งในระดับชาติ ระดับนานาชาติ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำและเป็นแบบอย่างในการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

**3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติสามารถเป็นผู้นำในด้านวิชาการและวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศและนานาชาติ

(2) สามารถทำการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนานวัตกรรมใหม่ทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติสำหรับประเทศและโลก

(3) มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติที่เอื้อประโยชน์ต่อพัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศและโลก

(4) มีความสามารถในการทำงานร่วมกันกับผู้อื่น ทำงานเป็นทีมในการแก้ไขปัญหา และสามารถช่วยพัฒนาการสาธารณสุข และระบบสุขภาพ ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น มีทักษะในการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะระดับสูงในการทำวิจัยและดำเนินโครงการในการระบุปัญหา และหาแนวทางในการแก้ปัญหา รวมทั้งพัฒนาสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชน ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ

(5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ เป็นผู้นำทางด้านจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ตลอดจนสามารถแก้ปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพได้ทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ

#### 4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

##### 4.1 หลักสูตร

##### 4.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

##### 4.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	48
1) หมวดวิชาบังคับ	3	9
	(ไม่นับหน่วยกิต)	
2) หมวดวิชาเลือก	-	3
3) คุุณชีพันธ์	48	36

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 หมวดวิชาบังคับ

##### 1) แบบ 1.1

- วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

500 991	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 1 Seminar in Epidemiology and Biostatistics I	1(1-0-2)
500 992	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 2 Seminar in Epidemiology and Biostatistics II	2(2-0-4)

##### 2) แบบ 2.1

- วิชาบังคับนับหน่วยกิต จำนวน 9 หน่วยกิต

500 901	วิธีวิทยาการระบาดขั้นสูง Advanced Epidemiologic Methods	3(2-3-5)
500 902	วิธีการทางชีวสถิติขั้นสูง Advanced Biostatistical Methods	3(2-3-5)
500 991	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 1 Seminar in Epidemiology and Biostatistics I	1(1-0-2)
500 992	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 2 Seminar in Epidemiology and Biostatistics II	2(2-0-4)

5.2 หมวดวิชาเลือก นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือรายวิชาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

500 701	วิธีการทางสถิติสำหรับการดูแลสุขภาพเชิงประจักษ์ Statistical Methods for Evidence-based Health Care	3(3-0-6)
---------	--	----------

500 702	การประเมินการตรวจคัดกรองมะเร็งและโรคเรื้อรัง Evaluation of Cancer and Chronic Diseases Screening	3(3-0-6)
500 703	ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางวิทยาการระบาด Bioinformatics in Epidemiology	3(3-0-6)
500 704	กระบวนการสุโตคาสติกทางวิทยาการระบาด Stochastic Process in Epidemiology	3(3-0-6)
500 705	กระบวนการสุโตคาสติกขั้นสูงทางวิทยาการระบาด Advanced Stochastic Process in Epidemiology	3(3-0-6)
513 703	วิทยาการระบาดของโรคติดต่อ Epidemiology of Communicable Diseases	2(2-0-4)
513 720	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ Health Impact Assessment	2(2-0-4)
513 902	วิทยาการระบาดโรคมะเร็งขั้นสูง Advanced Cancer Epidemiology	3(3-0-6)
516 913	การจัดการฐานข้อมูลสุขภาพ Health Database Management	3(2-3-5)
516 914	หัวข้อคัดสรรด้านการเขียนโปรแกรมสำหรับสารสนเทศศาสตร์ สุขภาพ Selected Topics in Programming in Health Informatics	3(2-3-5)

### 5.3 วิชาดุขฎีนิพนธ์

500 997	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
500 999	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
500 901	วิธีวิทยาการระบาดขั้นสูง Advanced Epidemiologic Methods	-	3(2-3-5)
500 902	วิธีการทางชีวสถิติขั้นสูง Advanced Biostatistical Methods	-	3(2-3-5)
500 991	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 1 Seminar in Epidemiology and Biostatistics I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
500 997	ดุขฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	7
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		8	7
		(1 ไม่นับหน่วยกิต)	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 992	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 2 Seminar in Epidemiology and Biostatistics II (ไม่นับหน่วยกิต)	2(2-0-4)	2(2-0-4)
500 997	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	8	-
500 999	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	-	5
Xxx xxx	วฎฎขฎลฎฎก	-	3
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตลฎงทหะเบฎยณเรฎยณ		10	10
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตสละสม		16	17
		(2 ไม่นับหน่วยกิต)	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	8	-
500 999	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	-	8
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตลฎงทหะเบฎยณเรฎยณ		8	9
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตสละสม		24	25

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	8	-
500 999	ดุขฎฐฎีฎนฎฬฎนฎฎ Dissertation	-	8
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตลฎงทหะเบฎยณเรฎยณ		8	8
รวมจ้ฎนนวนหน่วยกิตสละสม		32	33

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 หน่วยกิต

		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	8	-
500 999	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8	8
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	40	41

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุซงึนฬนจ้ Dissertation	8	-
500 999	ดุซงึนฬนจ้ Dissertation	-	7
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตลงทะเบียงเรียน		8	7
รวมจ้ำนวนหน่วยกิตสะสม		48	48