

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการระบาดและชีวสถิติ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	: ประ.ด. (วิทยาการระบาดและชีวสถิติ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	: Doctor of Philosophy (Epidemiology and Biostatistics)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	: Ph.D. (Epidemiology and Biostatistics)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556 มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีที่เป็นองค์ความรู้ทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ สามารถเป็นผู้นำในด้านวิชาการและวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศและนานาชาติ

(2) สามารถทำการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนานวัตกรรมใหม่ทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติสำหรับประเทศและโลก

(3) มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สื่อสาร และใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติที่เอื้อประโยชน์ต่อพัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศและโลก

(4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ เป็นผู้นำทางด้านจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ตลอดจนสามารถแก้ปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพได้ในระดับประเทศ และนานาชาติ

(5) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทำงานเป็นทีมในการแก้ไขปัญหา และสามารถช่วยพัฒนาการสาธารณสุขและระบบสุขภาพ ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น มีทักษะในการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะระดับสูง ในการทำวิจัยและดำเนินโครงการในการระบุปัญหา และหาแนวทางในการแก้ปัญหา รวมทั้งพัฒนาสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชน ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ

4. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตร

2.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1	รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
แบบ 2.1	รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	48
1) หมวดวิชาบังคับ	-	6
2) หมวดวิชาสัมมนา	3	3
	(ไม่นับหน่วยกิต)	
3) หมวดวิชาเลือก	-	3
4) คุุณินพนธ์	48	36

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

*500 901	วิธีวิทยาการระบาดขั้นสูง Advanced Epidemiologic Methods	3(2-3-5)
*500 902	วิธีการทางชีวสถิติขั้นสูง Advanced Biostatistical Methods	3(2-3-5)

5.2 หมวดวิชาสัมมนา

*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)

5.3 หมวดวิชาเลือก นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาที่จะเปิดภายหลัง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

*500 701	วิธีการทางสถิติสำหรับการดูแลสุขภาพเชิงประจักษ์ Statistical Methods for Evidence-based Health Care	3(3-0-6)
*500 702	การประเมินการตรวจคัดโรคมะเร็งและโรคเรื้อรัง Evaluation of Cancer and Chronic Diseases Screening	3(3-0-6)
*500 703	ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางวิทยาการระบาด Bioinformatics in Epidemiology	3(3-0-6)
*500 704	กระบวนการสโตคาสติกทางวิทยาการระบาด Stochastic Process in Epidemiology	3(3-0-6)
*500 705	กระบวนการสโตคาสติกขั้นสูงทางวิทยาการระบาด 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	2(2-0-4)
516 913	การจัดการฐานข้อมูลสุขภาพ Health Database Management	2(1-3-3)

516 914 หัวข้อคัดสรรด้านการเขียนโปรแกรมทางสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ 2(1-3-3)

Selected Topics in Programming in Health Informatics

5.4 วิชาดุขุณินพนธ์

*500 997	ดุขุณินพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
*500 999	ดุขุณินพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

* หมายถึง รายวิชาใหม่

** หมายถึง รายวิชาที่ปรับปรุง

6. แผนการศึกษา

		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
500 901	วิธีวิทยาการระบาดขั้นสูง Advanced Epidemiologic Methods	-	3
500 902	วิธีการทางชีวสถิติขั้นสูง Advanced Biostatistical Methods	-	3
500 991	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 1 Seminar in Epidemiology and Biostatistics I	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1
500 997	ดุขุณินพนธ์ Dissertation	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	10
		(1 ไม่นับหน่วยกิต)	

		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
500 992	สัมมนาทางวิทยาการระบาดและชีวสถิติ 2 Seminar in Epidemiology and Biostatistics II	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	2
500 997	ดุขุณินพนธ์ Dissertation	9	-
500 999	ดุขุณินพนธ์ Dissertation	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	20
		(2 ไม่นับหน่วยกิต)	

		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
510 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
510 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	28
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
500 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	37
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-
500 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	46
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
		หน่วยกิต	
		แบบ 1.1	แบบ 2.1
500 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3	-
500 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	1
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	1
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	48