

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Geo-Informatics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Geo-Informatics)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ปร.ด. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Philosophy of Doctor (Geo-Informatics)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): Ph.D. (Geo-Informatics)

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิต			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
รวมตลอดหลักสูตร				
1) หมวดวิชาบังคับ				
- ระเบียบวิธีวิจัย	3 (ไม่นับหน่วย กิต)	3 (ไม่นับหน่วย กิต)	3	3
- สัมมนาคุณนิพนธ์	3 (ไม่นับหน่วย กิต)	3 (ไม่นับหน่วย กิต)	3	3
2) หมวดวิชาเลือก	-	-	6	18
3) วิชาคุณนิพนธ์	48	72	36	48

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1 และ 1.2 (ไม่นับหน่วยกิต)

*CP 379 981	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
**CP 379 991	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 1 Dissertation Seminar I	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
**CP 379 992	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 2 Dissertation Seminar II	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
**CP 379 993	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 3 Dissertation Seminar III	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1 และ 2.2

*CP 379 981	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6)
**CP 379 991	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 1 Dissertation Seminar I	1 (1-0-2)
**CP 379 992	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 2 Dissertation Seminar II	1 (1-0-2)
**CP 379 993	สัมมนาคุชฎีนิพนธ์ 3 Dissertation Seminar III	1 (1-0-2)

3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับแบบ 2.1 ให้ลงทะเบียนวิชาเลือก จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากทุกรายวิชาที่ปรากฏ หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

สำหรับแบบ 2.2 ให้ลงทะเบียนวิชาเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต โดยเลือกจากทุกรายวิชาที่ปรากฏ หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลังโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ทั้งนี้ นักศึกษาต้องไม่เคยเรียนในรายวิชาเลือกที่ปรากฏในหลักสูตรระดับปริญญาโท

**CP 378 721	การรับรู้จากระยะไกลไมโครเวฟ Microwave Remote Sensing	3 (3-0-6)
**CP 378 722	การทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับแบบอัจฉริยะ Intelligent Unmanned Aerial Vehicle Mapping	3 (1-4-4)

**CP 378 732	สถิติศาสตร์เชิงพื้นที่ Spatial Statistics	3 (3-0-6)
**CP 378 733	ระบบการจัดการฐานข้อมูลและมาตรฐานระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ Database Management System and Geographic Information System Standard	3 (3-0-6)
**CP 378 734	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet Geographic Information System	3 (1-4-4)
**CP 378 735	แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Data Analytics and Modeling	3 (2-2-5)
**CP 378 736	การเขียนโปรแกรมขั้นสูงในระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ Advanced Programming in Geographic Information System	3 (2-3-6)
**CP 378 737	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการวางผังเมือง Geographic Information System for Urban Planning	3 (2-3-6)
**CP 378 741	ทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม Land Resources and Environment	3 (3-0-6)
**CP 378 742	การประเมินที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน Land Evaluation and Land Use Planning	3 (3-0-6)
**CP 378 771	ปัญหาพิเศษทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ Special Problems in Geo-Informatics Global Navigation Satellite System	3 (3-0-6)
**CP 378 821	หลักการการรับรู้จากระยะไกล Principles of Remote Sensing	3 (2-2-5)
**CP 378 831	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System	3 (2-3-6)

3.1.3.3 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

**CP 379 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
--------------	-----------------------------	-------------

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 1.2

**CP 379 997 ดุษฎีนิพนธ์ 72 หน่วยกิต
Dissertation

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

**CP 379 998 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

**CP 379 999 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

ตัวอย่างแผนการศึกษา**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1****หน่วยกิต**

		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
*CP 379 981	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต	3 (3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
**CP379 991	สัมมนา ดุษฎีนิพนธ์ 1 Dissertation Seminar I	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
**CP 379 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
**CP 379 997	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
**CP 379 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	-
**CP 379 999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	-
**CP 378 XXX	วิชาเลือก Elective Courses			6	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		13	13	10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9	10	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**CP 379 992	สัมมนาคุณิพนธ์ 2 Dissertation Seminar II	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
**CP 379 996	คุณิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
**CP 379 997	คุณิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
**CP 379 998	คุณิพนธ์ Dissertation	-	-	8	-
**CP 379 999	คุณิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
**CP 378 XXX	วิชาเลือก Elective Courses	-	-	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	18	19	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**CP 379 993	สัมมนาคุณิพนธ์ 3 Dissertation Seminar III	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
**CP 379 996	คุณิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
**CP 379 997	คุณิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
**CP 379 998	คุณิพนธ์ Dissertation	-	-	8	-
**CP 379 999	คุณิพนธ์ Dissertation	-	-	-	3
**CP 378 XXX	วิชาเลือก Elective Courses	-	-	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10	9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	27	28	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**CP 379 996	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
**CP 379 997	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
**CP 379 998	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
**CP 379 999	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36	37	39

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**CP 379 996	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-	-
**CP 379 997	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-
**CP 379 998	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9	-
**CP 379 999	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	45	46	48

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต			
		แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
**CP 379 996	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	3	-	-	-
**CP 379 997	ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-	-

