

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in System Approaches in Agriculture

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เกษตรเชิงระบบ)
: ปร.ด. (เกษตรเชิงระบบ)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy (System Approaches in Agriculture)
: Ph.D. (System Approaches in Agriculture)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ และสามารถประยุกต์ความรู้การทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาขั้นสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบได้อย่างลึกซึ้งเชื่อมโยง
- (3) สามารถดำเนินการวิจัยแบบสหสาขาวิชา เพื่อให้ได้แนวทางแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับสภาพและเงื่อนไขของเกษตรกรในระดับต่าง ๆ ได้อย่างเชื่อมโยงสามารถนำผลงานของตนไปใช้ และถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสม
- (4) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรแบบ 1.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่นับหน่วยกิต		
ดุษฎีนิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต

โดยผู้เข้าเรียนจะต้องเรียนวิชา 103 991 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 3, 103 992 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 4, 103 993 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 5 และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต รวมทั้งมีผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศที่เป็นที่ยอมรับของสาขาวิชาจำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง (ระดับชาติ 1 และระดับนานาชาติ 1)

หลักสูตรแบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
คุณิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต

โดยผลงานคุณิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของคุณิพนธ์ตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศที่เป็นที่ยอมรับของสาขาวิชาจำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

หลักสูตรแบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญาบัณฑิต หรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	17	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
คุณิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต

โดยผลงานคุณิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของคุณิพนธ์ตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศที่เป็นที่ยอมรับของสาขาวิชาจำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง (ระดับชาติ 1 และระดับนานาชาติ 1)

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

สำหรับหลักสูตรแบบ 1.1

ไม่น้อยหน่วยกิต

103 991	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 3 System Approaches in Agriculture Seminar III	1(1-0-2)
103 992	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 4 System Approaches in Agriculture Seminar IV	1(1-0-2)
103 993	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 5 System Approaches in Agriculture Seminar V	1(1-0-2)

และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

สำหรับหลักสูตรแบบ 2.1

3 หน่วยกิต

103 991	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 3 System Approaches in Agriculture Seminar III	1(1-0-2)
103 992	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 4 System Approaches in Agriculture Seminar IV	1(1-0-2)
103 993	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 5 System Approaches in Agriculture Seminar V	1(1-0-2)

สำหรับหลักสูตรแบบ 2.2		17 หน่วยกิต
103 701	ทฤษฎีและแนวคิดเชิงระบบ System Theories and Concepts	3(2-3-5)
103 702	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and Community Systems	3(1-6-5)
103 703	กรณีศึกษาระบบเกษตร Case Study of Agricultural Systems	3(0-9-4)
103 773	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-3-5)
103 891	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 1 System Approaches in Agriculture Seminar I	1(1-0-2)
103 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 2 System Approaches in Agriculture Seminar II	1(1-0-2)
103 991	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 3 System Approaches in Agriculture Seminar III	1(1-0-2)
103 992	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 4 System Approaches in Agriculture Seminar IV	1(1-0-2)
103 993	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 5 System Approaches in Agriculture Seminar V	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับหลักสูตรแบบ 2.1		9 หน่วยกิต
ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยนักศึกษาต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท		
103 701	ทฤษฎีและแนวคิดเชิงระบบ System Theories and Concepts	3(2-3-5)
103 702	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and Community Systems	3(1-6-5)
103 703	กรณีศึกษาระบบเกษตร Case Study of Agricultural Systems	3(0-9-4)
103 773	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-3-5)
103 781	เรื่องกัศรรด้านเกษตรเชิงระบบ	3(1-6-5)

	Selected Topics in System Approaches in Agriculture	
103 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในเกษตรเชิงระบบ	3(1-6-5)
	Current Topics in System Approaches in Agriculture	
103 802	การทบทวนวรรณกรรมและประเด็นวิจัยในด้านเกษตรเชิงระบบ	1(1-0-2)
	Research Reviews and Issues in System Approaches in Agriculture	
103 894	ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบ	3(1-6-5)
	Special Problems in System Approaches in Agriculture	
129 701	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากรการเกษตร	3(3-0-6)
	Principle of Environmental Science for Agricultural Resources Management	
134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน	3(3-0-6)
	Agriculture in ASEAN Countries	
134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ	3(3-0-6)
	Decision Supporting System Application for Crop Production and Management	
134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร	3(3-0-6)
	Food Security and Food Safety	
134 771	การผลิตพืชที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
	Sustainable Crop Production	
146 724	นโยบายการเกษตรและยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาการเกษตร	3(2-3-5)
	Agricultural Policies and Agricultural Development Strategies	
415 714	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ	3(2-3-5)
	Quantitative Research Methodology	
415 720	สังคมวิทยาชุมชน	3(3-0-6)
	Sociology of Community	
415 729	สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
	Statistics for Social Sciences Research	

สำหรับหลักสูตรแบบ 2.2

15 หน่วยกิต

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยนักศึกษาต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาก่อนในระดับปริญญาโท

103 781	เรื่องคัดสรรด้านเกษตรเชิงระบบ	3(1-6-5)
	Selected Topics in System Approaches in Agriculture	
103 801	หัวข้อเรื่องปัจจุบันในเกษตรเชิงระบบ	3(1-6-5)
	Current Topics in System Approaches in Agriculture	

103 802	การทบทวนวรรณกรรมและประเด็นวิจัยในด้านเกษตรเชิงระบบ Research Reviews and Issues in System Approaches in Agriculture	1(1-0-2)
103 894	ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบ Special Problems in System Approaches in Agriculture	3(1-6-5)
129 701	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร Principle of Environmental Science for Agricultural Resources Management	3(3-0-6)
134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชและการจัดการ Decision Supporting System Application for Crop Production and Management	3(3-0-6)
134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
134 771	การผลิตพืชที่ยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)
146 724	นโยบายการเกษตรและยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาการเกษตร Agricultural Policies and Agricultural Development Strategies	3 (3-0-6)
415 714	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research Methodology	3(2-3-5)
415 720	สังคมวิทยาชุมชน Sociology of Community	3(3-0-6)
415 729	สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ Statistics for Social Sciences Research	3(3-0-6)

5.3 คุชฎินิพนธ์

	สำหรับหลักสูตรแบบ 1.1	
103 997	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
	สำหรับหลักสูตรแบบ 2.1	
103 999	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
	สำหรับหลักสูตรแบบ 2.2	
103 998	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 701	ทฤษฎีและแนวคิดเชิงระบบ System Theories and Concepts	-	-	3
103 702	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystem, Resource System and Community System	-	-	3
103 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-
103 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	3	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	6	3
	รวม	9	9	9

ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 703	กรณีศึกษาระบบเกษตร Case Study of Agricultural Systems	-	-	3
103 991	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 3 System Approaches in Agriculture Seminar III	1 **	1	-
103 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3
103 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation		5	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3	3
	รวม	9	9	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 773	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	-	-	3
103 891	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 1 System Approaches in Agriculture Seminar I	-	-	1
103 997	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	-	-
103 998	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	-	6
103 999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	9	-
	รวม	9	9	10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 2 System Approaches in Agriculture Seminar II	-	-	1
103 992	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 4 System Approaches in Agriculture Seminar IV	1 **	1	-
103 997	วิทยานิพนธ์ Dissertation	9	-	-
103 998	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	-	5
103 999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	-	8	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	.	-	3
	รวม	9	9	9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	9	-	-
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	6
103 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3
	รวม	9	9	9

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 991	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 3 System Approaches in Agriculture Seminar III	-	-	1
103 993	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 5 System Approaches in Agriculture Seminar V	1 **	1	-
103 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	3	-	-
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	5
103 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	2	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	-	3
	รวม	3	3	9

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	9
	รวม	-	-	9

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 992	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 4 System Approaches in Agriculture Seminar IV	-	-	1
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	8
	รวม	-	-	9

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 993	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 5 System Approaches in Agriculture Seminar V	-	-	1
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3
	รวม	-	-	4

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
103 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	-	-	3
	รวม	-	-	3
	รวมทั้งสิ้น	48	48	80

** วิชาบังคับแต่ไม่นับหน่วยกิต