

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy Program in Horticulture

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชสวน) ปร.ด. (พืชสวน)
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy (Horticulture) Ph.D. (Horticulture)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาพืชสวนที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นผู้ที่มีทักษะขั้นสูงในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ทางพืชสวน
- เป็นผู้ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และการสร้างงานวิจัย เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และการแก้ปัญหาทางพืชสวนอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และมีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เป็นผู้มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และดำเนินการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษา 2 แบบ คือ

4.1 หลักสูตร แบบ 1 ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการทำวิจัยที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่และมีคุณภาพสูงทางวิชาการด้านพืชสวน แบ่งเป็น

แบบ 1(1) สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญาบัณฑิต หรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	5 รายวิชา
คุณวุฒิปริญญา	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

แบบ 1(2) สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีปริญญาโทหรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	3 รายวิชา
คุณวุฒิปริญญา	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

4.2 หลักสูตรแบบ 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นวิชาการควบคู่ไปกับการวิจัยที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่และมีคุณภาพทางวิชาการด้านพืชสวน แบ่งเป็น

แบบ 2(1) สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญาบัณฑิต หรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	14 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
คุณวุฒิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		72 หน่วยกิต

แบบ 2(2) สำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีวุฒิปริญญามหาบัณฑิต หรือเทียบเท่า

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
คุณวุฒิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		48 หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 หมวดวิชาบังคับ

5.1.1 หลักสูตรแบบ 1 แบ่งเป็น

แบบ 1(1) ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการที่ปรึกษาคุณวุฒิพนธ์กำหนด โดยไม่นับหน่วยกิต

123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-3)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-3)
123 991	สัมมนาทางพืชสวน 3 Seminar in Horticulture III	1(1-0-3)
123 992	สัมมนาทางพืชสวน 4 Seminar in Horticulture IV	1(1-0-3)
123 993	สัมมนาทางพืชสวน 5 Seminar in Horticulture V	1(1-0-3)

แบบ 1(2) ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการที่ปรึกษาคุณวุฒิพนธ์กำหนด โดยไม่นับหน่วยกิต

123 991	สัมมนาทางพืชสวน 3 Seminar in Horticulture III	1(1-0-3)
123 992	สัมมนาทางพืชสวน 4 Seminar in Horticulture IV	1(1-0-3)
123 993	สัมมนาทางพืชสวน 5 Seminar in Horticulture V	1(1-0-3)

5.1.2 หลักสูตรแบบ 2 แบ่งเป็น

แบบ 2(1) ประกอบด้วยวิชาเรียน 8 วิชา จำนวน 14 หน่วยกิต ตามรายชื่อวิชา ดังนี้

114 701	วิธีวิจัยทางการเกษตร Research Methods in Agriculture	3(3-0-0)
123 701	ระบบการจัดการการผลิตพืชสวน Management System of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding	3(3-0-3)
123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-3)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-3)
123 991	สัมมนาทางพืชสวน 3 Seminar in Horticulture III	1(1-0-3)
123 992	สัมมนาทางพืชสวน 4 Seminar in Horticulture IV	1(1-0-3)
123 993	สัมมนาทางพืชสวน 5 Seminar in Horticulture V	1(1-0-3)

แบบ 2(2) ประกอบด้วยวิชาเรียน 3 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต ตาม รายชื่อวิชา ดังนี้

123 991	สัมมนาทางพืชสวน 3 Seminar in Horticulture III	1(1-0-3)
123 992	สัมมนาทางพืชสวน 4 Seminar in Horticulture IV	1(1-0-3)
123 993	สัมมนาทางพืชสวน 5 Seminar in Horticulture V	1(1-0-3)

5.2 หมวดวิชาเลือก สำหรับแบบ 2 แบ่งเป็น

แบบ 2(1) จำนวน 10 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมหรือที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

123 741	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์ในการผลิตพืชสวน Applied Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 742	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crops	3(3-0-3)
123 743	ระบบสรีรวิทยาของการสืบพันธุ์พืชสวน Physiology of Reproductive System in Horticultural Crops	3(3-0-3)

123 752	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทาน ต่อศัตรูพืชและทนทานต่อสิ่งแวดล้อม Horticultural Crop Breeding for Pest Resistance and Environmental Tolerance	3(2-3-2)
123 753	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนขั้นสูง Advanced Horticultural Crops Breeding	3(3-0-3)
123 761	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางพืชสวน Biotechnology and Molecular Biology in Horticulture	3(2-3-2)
123 771	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์และการควบคุมคุณภาพ Seed Physiology and Quality Control	3(2-3-2)
123 772	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางวิทยาการเมล็ดพันธุ์ Current Topics in Seed Science	3(3-0-3)
123 781	หัวข้อคัดสรรทางพืชสวน Selected Topics in Horticulture	3(3-0-3)
123 994	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-3)
	แบบ 2(2) จำนวน 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติมหรือที่คณะ กรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
123 701	ระบบการจัดการการผลิตพืชสวน Management System of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 741	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์ในการผลิตพืชสวน Applied Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 742	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crops	3(3-0-3)
123 743	ระบบสรีรวิทยาของการสืบพันธุ์พืชสวน Physiology of Reproductive System in Horticultural Crops	3(3-0-3)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding	3(3-0-3)
123 752	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทาน ต่อศัตรูพืชและทนทานต่อสิ่งแวดล้อม Horticultural Crop Breeding for Pest Resistance and Environmental Tolerance	3(2-3-2)
123 753	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนขั้นสูง Advanced Horticultural Crop Breeding	3(3-0-3)
123 761	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางพืชสวน Biotechnology and Molecular Biology in Horticulture	3(2-3-2)

123 771	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์และการควบคุมคุณภาพ Seed Physiology and Quality Control	3(2-3-2)
123 772	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางวิชาการเมล็ดพันธุ์ Current Topics in Seed Science	3(3-0-3)
123 781	หัวข้อคัดสรรทางพืชสวน Selected Topics in Horticulture	3(3-0-3)
123 994	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-3)

5.3 คุษฎีนิพนธ์ สำหรับหลักสูตรแบบ 1 และ แบบ 2 แบ่งเป็น

	แบบ 1(1)	
123 996	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต
	แบบ 1(2)	
123 997	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
	แบบ 2(1)	
123 998	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
	แบบ 2(2)	
123 999	คุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 701	ระบบการจัดการผลิตพืชสวน	-	-	3	-
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	4	3
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	2	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	6
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	9	9	9	9

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	-	-	3	-
114 701	วิธีวิจัยทางการเกษตร	-	-	3	-
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	3	3
123 991	สัมมนาทางพืชสวน 3	-	ไม่นับหน่วยกิต	-	1
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	5
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	18	18	18	18

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
xxx xxx	วิชาเลือก	-	-	3	3
123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1	ไม่นับหน่วยกิต	-	1	-
123 992	สัมมนาทางพืชสวน 4	-	ไม่นับหน่วยกิต	-	1
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	5	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	5
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	27	27	27	27

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2	ไม่นับหน่วยกิต	-	1	-
123 993	สัมมนาทางพืชสวน 5	-	ไม่นับหน่วยกิต	-	1
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	8
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	36	36	36	36

ปีที่ 3	ภาคการศึกษา ที่ 1	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 991	สัมมนาทางพีชสวน 3	ไม่นับหน่วยกิต	-	1	-
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	9	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	9
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	9	9	9
	หน่วยกิตสะสม	45	45	45	45

ปีที่ 3	ภาคการศึกษา ที่ 2	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 992	สัมมนาทางพีชสวน 4	ไม่นับหน่วยกิต	-	1	-
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 997	คุษฎีนิพนธ์	-	3	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8	-
123 999	คุษฎีนิพนธ์	-	-	-	3
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	3	9	3
	หน่วยกิตสะสม	54	48	54	48

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 993	สัมมนาทางพีชสวน 5	ไม่นับหน่วยกิต	-	1	-
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	8	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	-	9	-
	หน่วยกิตสะสม	63	48	63	48

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต			
		แบบ 1(1)	แบบ 1(2)	แบบ 2(1)	แบบ 2(2)
123 996	คุษฎีนิพนธ์	9	-	-	-
123 998	คุษฎีนิพนธ์	-	-	9	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	-	9	-
	หน่วยกิตสะสม	72	48	72	48