

แผนการศึกษา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพันธุศาสตร์
หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2555

แผนการศึกษา

1) หลักสูตร แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 502	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์*	(3)	(2)	(2)	(5)
พธ 880	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 890	ดุษฎีนิพนธ์ 1	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 881	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 891	ดุษฎีนิพนธ์ 2	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 882	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 892	ดุษฎีนิพนธ์ 3	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 883	สัมมนา 4 *	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 893	ดุษฎีนิพนธ์ 4	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 884	สัมมนา 5*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 894	ดุขฎฐินิพนธ์ 5	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 885	สัมมนา 6*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 895	ดุขฎฐินิพนธ์ 6	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

หมายเหตุ: () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต, * ประเมินผลการเรียนเป็นระบบ S และ U

2) หลักสูตร แบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
พร 502	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์*	(3)	(2)	(2)	(5)
พร 680	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 890	ดุขฎฐีนิพนธ์ 1	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
พร 681	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 891	ดุขฎฐีนิพนธ์ 2	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
พร 682	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 892	ดุขฎฐีนิพนธ์ 3	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
พร 683	สัมมนา 4*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 893	ดุขฎฐีนิพนธ์ 4	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 880	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 881	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 895	ดุซงึนินพนธ์ 6	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 882	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 896	ดุซงึนินพนธ์ 7	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 883	สัมมนา 4*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 897	ดุซงึนินพนธ์ 8	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 884	สัมมนา 5*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 898	ดุซงึนินพนธ์ 9	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตนเอง
พร 885	สัมมนา 6*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 899	ดุซงึนินพนธ์ 10	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

หมายเหตุ: () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต, * ประเมินผลการเรียนเป็นระบบ S และ U

3) หลักสูตร แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 502	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์*	(3)	(2)	(2)	(5)
พร 880	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร...	เอกเลือก	3	.....	.....	.....
พร...	เอกเลือก	3	.....	.....	.....
รวม		6			

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 881	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร...	เอกเลือก	3	.....	.....	.....
พร 890	ดุขฎฐฎนฎนฎน 1	6	0	18	0
รวม		9			

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 882	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร ...	เอกเลือก	3	.....	.....	.....
พร 891	ดุขฎฐฎนฎนฎน 2	6	0	18	0
รวม		9			

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 883	สัมมนา 4*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 892	ดุขฎฐฎนฎนฎน 3	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 884	สัมมนา 5*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 893	ดุซงึนินพนธ์ 4	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 885	สัมมนา 6*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ 895	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

หมายเหตุ: () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต, * ประเมินผลการเรียนเป็นระบบ S และ U

4) หลักสูตร แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 501	พันธุศาสตร์ชั้นกลาง	3	2	3	5
พธ 502	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์*	(3)	(2)	(2)	(5)
พธ 503	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3	2	3	5
พธ 680	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
รวม		6	4	6	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 504	พันธุศาสตร์ประชากรและเชิงปริมาณ	3	2	2	5
พธ 505	พันธุศาสตร์โมเลกุลขั้นสูง	3	2	2	5
พธ 681	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
รวม		6	4	4	10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 682	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ...	วิชาเอกเลือก	3	.....	.....	.....
พธ...	วิชาเอกเลือก	3	.....	.....	.....
รวม		6	.....	.....	.....

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พธ 683	สัมมนา 4*	(1)	(0)	(2)	(1)
พธ...	วิชาเอกเลือก	3	.....	.....	.....
พธ...	วิชาเอกเลือก	3	.....	.....	.....
รวม		6	.....	.....	.....

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 880	สัมมนา 1*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 890	ดุซงึนินพนธ์ 1	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 881	สัมมนา 2*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 891	ดุซงึนินพนธ์ 2	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 882	สัมมนา 3*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 892	ดุซงึนินพนธ์ 3	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 883	สัมมนา 4*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 893	ดุซงึนินพนธ์ 4	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
พร 884	สัมมนา 5*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 894	ดุซงึนินพนธ์ 5	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตนเอง
พร 885	สัมมนา 6*	(1)	(0)	(2)	(1)
พร 895	ดุซงึนินพนธ์ 6	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

หมายเหตุ: () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต, * ประเมินผลการเรียนเป็นระบบ S และ U