

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ (Doctor of Philosophy Program in Genetic)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์	ชื่อย่อ	: ปร.ด. (พันธุศาสตร์)
ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy Program in Genetics	ชื่อย่อ	: Ph.D. (Genetics)

ปรัชญาของหลักสูตร

“ มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทางด้านพันธุศาสตร์ที่เพียงพอ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางพันธุศาสตร์ โมเลกุลด้านการเกษตร เชื่อมโยงความรู้และเทคโนโลยีด้านพันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์พืชได้ มี จรรยาบรรณในการวิจัย มีทักษะในการสื่อสาร เป็นผู้นำ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้”

แผนการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาต่างๆ ให้ครบตามแผนการศึกษา ซึ่งมีแผนการศึกษา 4 แบบ ดังนี้

หลักสูตร แบบ 1.1 – สำหรับผู้ที่จบปริญญาโท เรียน 3 ปี เรียนเฉพาะดุษฎีนิพนธ์ จำนวน 48 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต ได้แก่

1. รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต	(9)	หน่วยกิต
2. ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1.2 – สำหรับผู้ที่จบปริญญาตรี เรียน 5 ปี เรียนเฉพาะดุษฎีนิพนธ์ จำนวน 72 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต ได้แก่

1. รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต	(13)	หน่วยกิต
2. ดุษฎีนิพนธ์	72	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2.1 – สำหรับผู้ที่จบปริญญาโท เรียน 3 ปี เรียนเนื้อหาวิชา และทักษะในการวิจัย พร้อมทั้งทำ
ชุมชนิพนธ์ โดยมีหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต รายวิชาที่ศึกษาได้แก่

1. รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต	(9)	หน่วยกิต
2. รายเอกบังคับ	0	หน่วยกิต
3. วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
4. ชุมนิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2.2 – สำหรับผู้ที่จบปริญญาตรี เรียน 5 ปี เรียนเนื้อหาวิชา และทักษะในการวิจัย พร้อมทั้งทำ
ชุมชนิพนธ์ โดยมีหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต รายวิชาที่ศึกษาได้แก่

1. รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต	(13)	หน่วยกิต
2. วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
3. วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
4. ชุมนิพนธ์	48	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต

**** ทั้งนี้ไม่รวมหน่วยกิตจากรายวิชาเสริมพื้นฐาน สำหรับนักศึกษาที่จำเป็นต้องเรียนเพื่อปรับพื้นฐาน
เพิ่มเติม ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

งานด้านวิชาการ เช่น อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักปรับปรุงพันธุ์พืช นักวิจัยในหน่วยงาน/สถาบันทั้งใน
และต่างประเทศ ผู้เชี่ยวชาญในบริษัทเอกชนในการผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์สารเคมี งานด้านการเกษตรและ
เทคโนโลยี ของภาครัฐและภาคเอกชน และผู้ประกอบการ

ค่าใช้จ่าย 20,000-30,000 บาท/ภาคเรียน

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา*

- 1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยแผน 2.1 และ 2.2 จะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ย
ไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) สอบผ่านภาษาอังกฤษตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)
- 4) สอบผ่านการสอบปากเปล่า/การสอบป้องกันชุมชนิพนธ์
- 5) มีผลงานวิชาการ

แบบ 1.1 - มีผลงานทางวิชาการที่เป็นส่วนหนึ่งของคณาจารย์ได้รับ ตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2 เรื่อง

แบบ 1.2 - มีผลงานทางวิชาการที่เป็นส่วนหนึ่งของคณาจารย์ได้รับ ตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2 เรื่อง และนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

แบบ 2.1- มีผลงานทางวิชาการที่เป็นส่วนหนึ่งของคณาจารย์ได้รับ ตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 1 เรื่อง

แบบ 2.2 - มีผลงานทางวิชาการที่เป็นส่วนหนึ่งของคณาจารย์ได้รับ ตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 1 เรื่อง และนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

*ในกรณีที่นักศึกษาได้รับทุนจากหน่วยงานภายนอก เกณฑ์การจบของนักศึกษาต้องเป็นไปตามเกณฑ์ของแหล่งทุน ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร

ข้อมูลเพิ่มเติม

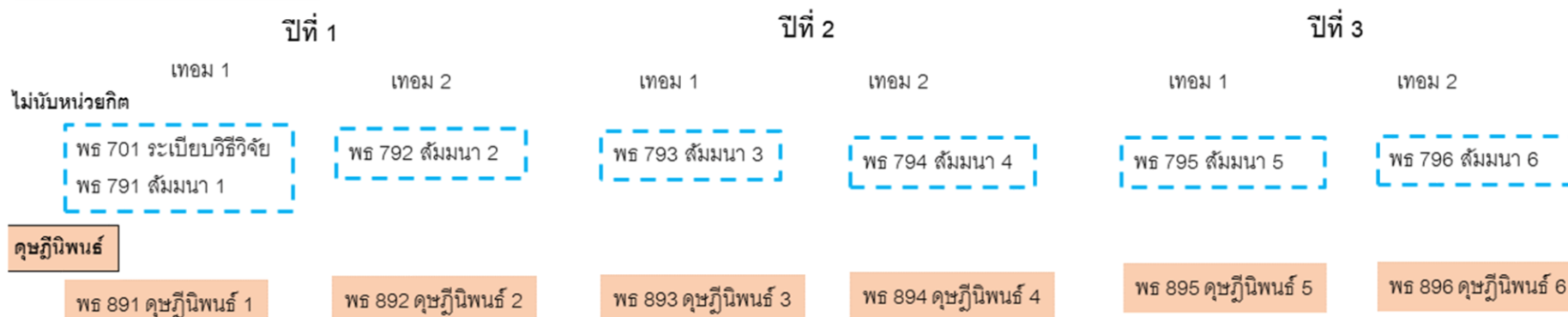
https://genetics.mju.ac.th/wtms_index.aspx?&lang=th-TH

<https://www.facebook.com/GeneticsMJU/>

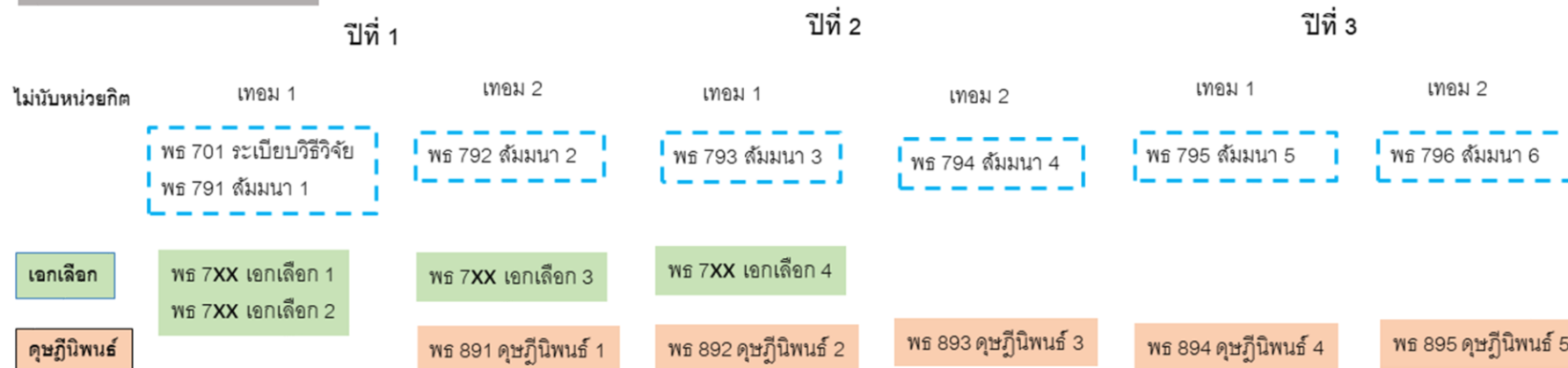
<https://www.facebook.com/MJUGraduateAdmissions>

แผนการศึกษา

แผนการศึกษา แบบ 1.1



แผนการศึกษา แบบ 2.1



แผนการศึกษา แบบ 1.2

	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
ไม่รับหน่วยกิต	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
	พร 701 ระเบียบวิธีวิจัย พร 791 สัมมนา 1	พร 792 สัมมนา 2	พร 793 สัมมนา 3	พร 794 สัมมนา 4	พร 795 สัมมนา 5	พร 796 สัมมนา 6
ดุชนิพนธ์	พร 891 ดุชนิพนธ์ 1	พร 892 ดุชนิพนธ์ 2	พร 893 ดุชนิพนธ์ 3	พร 894 ดุชนิพนธ์ 4	พร 895 ดุชนิพนธ์ 5	พร 896 ดุชนิพนธ์ 6
	ปีที่ 4		ปีที่ 5			
ไม่รับหน่วยกิต	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2		
	พร 797 สัมมนา 7	พร 798 สัมมนา 8	พร 799 สัมมนา 9	พร 800 สัมมนา 10		
ดุชนิพนธ์	พร 897 ดุชนิพนธ์ 7	พร 898 ดุชนิพนธ์ 8	พร 899 ดุชนิพนธ์ 9	พร 900 ดุชนิพนธ์ 10		

แผนการศึกษา แบบ 2. 2

	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
ไม่นับหน่วยกิต	พร 701 ระเบียบวิธีวิจัย พร 791 สัมมนา 1	พร 792 สัมมนา 2	พร 793 สัมมนา 3	พร 794 สัมมนา 4	พร 795 สัมมนา 5	พร 796 สัมมนา 6
เอกบังคับ	พร 502 พันธุศาสตร์ชั้นกลาง พร 503 พันธุศาสตร์ของเซลล์	พร 504 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณและประชากร พร 505 พันธุศาสตร์โมเลกุล				
เอกเลือก			พร 7XX เอกเลือก 1 พร 7XX เอกเลือก 2	พร 7XX เอกเลือก 3 พร 7XX เอกเลือก 4		
ดุชฎินพนธ์					พร 891 ดุชฎินพนธ์ 1	พร 892 ดุชฎินพนธ์ 2
	ปีที่ 4		ปีที่ 5			
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2		
ไม่นับหน่วยกิต	พร 797 สัมมนา 7	พร 798 สัมมนา 8	พร 799 สัมมนา 9	พร 800 สัมมนา 10		
ดุชฎินพนธ์	พร 893 ดุชฎินพนธ์ 3	พร 894 ดุชฎินพนธ์ 4	พร 895 ดุชฎินพนธ์ 5	พร 896 ดุชฎินพนธ์ 6		

