

## คณะเกษตร กำแพงแสน

## สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ์

## ( Agricultural Research and Development)

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ์  
Master of Science Program in Agricultural Research and Development

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนากษัตริ์), วท.ม. (วิจัยและพัฒนากษัตริ์)  
Master of Science (Agricultural Research and Development), M.S. (Agricultural Research and Development)

## โครงสร้างหลักสูตร

## แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047597 สัมมนา

(Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากษัตริ์

(Research Methods in Agricultural Research and Development)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047592 เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร

(Information Technology in Agricultural Research)

3(1-6-5)

02047593 ทศนมิติทางด้านวิจัยและพัฒนาระบบเกษตร

(Perspectives in Research and Development in Agricultural Systems)

3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

02047599 วิทยานิพนธ์

(Thesis)

1-36

## คำอธิบายรายวิชา

02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากษัตริ์

(Research Methods in Agricultural Research and Development)

3(3-0-6)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากษัตริ์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in agricultural research and development, Problem analysis for research topic

identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

- 02047592 **เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร** **3(1-6-5)**  
(Information Technology in Agricultural Research)  
การจัดการระบบฐานข้อมูลในโครงการวิจัยการเกษตร การสืบค้นและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลในเครือข่าย การออกแบบฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ การใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติในงานวิจัยการเกษตร ชีวสารสนเทศการวิจัยทางการเกษตร  
Database management in agricultural research project, information retrieval from public databases, data mining, design and construction of a relational database in agricultural research project, statistical analysis packages. Bioinformatics in agricultural research.
- 02047593 **ทัศนมิติทางด้านวิจัยและพัฒนาระบบเกษตร (Perspectives in Research and Development in Agricultural Systems)** **3(3-0-6)**  
แนวคิด กระบวนทัศน์ และทัศนมิติในการวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรเชิงระบบ เชิงองค์รวม และเชิงบูรณาการ ทั้งมิติด้านนิเวศวิทยาเกษตรและสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านสังคมและการเมือง การจัดการความรู้ในการวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีที่เหมาะสม วิสาหกิจชุมชน ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน  
Concept, paradigm and perspectives in agricultural research and development in agro-ecological, environmental, economical, social and political aspects through systemic, holistic and interdisciplinary approaches. Knowledge management for agricultural research and development by indigenous knowledge, appropriated technology, community enterprise, agri-business and agroindustry based-on the philosophy of self-sufficiency economy for the sustainable agriculture development.
- 02047597 **สัมมนา** **1**  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรในระดับปริญญาโท  
Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural research and development at the master's degree level.
- 02047599 **วิทยานิพนธ์** **1-36**  
(Thesis)  
วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์  
Research at the master's degree level and compile into a thesis.

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ