

คณะเกษตร กำแพงแสน

สาขาวิชาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
(Animal Nutrition and Feed Technology)

ชื่อปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์), ปร.ด. (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์)
Doctor of Philosophy (Animal Nutrition and Feed Technology), Ph.D. (Animal Nutrition and Feed Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02044697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
----------	---------------------	---------

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

02044699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48
----------	-------------------------	------

แบบ 1.2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02044697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1
----------	---------------------	-------------

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02045591	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Research Methods in Animal Science)	3(3-0-6)
----------	---	----------

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

02044699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-72
----------	-------------------------	------

แบบ 2.1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- สัมมนา	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

02044697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
----------	---------------------	---------

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชารหัส 600 จากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

02044611	ทัศนมิติด้านโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Animal Nutrition and Feed Technology Perspectives)	3(3-0-6)
02044612	โภชนศาสตร์ภูมิคุ้มกันและโภชนะบำบัดในปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Immunonutrition and Nutraceuticals in Livestock and Poultry)	3(3-0-6)
02044621	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ (Feed Production Technology)	3(3-0-6)
02044622	ธุรกิจและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ (Feed Business and Production Technology)	3(3-0-6)
02044696	เรื่องเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Selected Topics in Animal Nutrition and Feed Technology)	1-3
02044698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และ/หรือเลือกรายวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องไม่เกินกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

02044699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36
----------	-------------------------	------

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

02044611	ทัศนมิติด้านโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Animal Nutrition and Feed Technology Perspectives) การเชื่อมโยงความรู้และความคิดในทางโภชนศาสตร์สัตว์ในระดับเซลล์และโมเลกุล การมอง โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในแง่มุมด้านชีววิทยา สภาพสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์ Interconnection among knowledge and idea in animal nutrition in cellular and molecular levels. Animal nutrition and feed technology outlook in biological, social, environmental and economical angles.	3(3-0-6)
02044612	โภชนศาสตร์ภูมิคุ้มกันและโภชนะบำบัดในปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Immunonutrition and Nutraceuticals in Livestock and Poultry) อันตรกิริยาระหว่างโภชนศาสตร์และกระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของภูมิคุ้มกัน การเติบโต การ ผลิตไข่ เนื้อ และนม การควบคุมการตอบสนองของภูมิคุ้มกันโดยทางโปรตีน ไขมัน วิตามิน และเกลือแร่ ผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม	3(3-0-6)

ภูมิคุ้มกันในปศุสัตว์และสัตว์ปีก โภชนะบำบัดเพื่อการผลิตสัตว์ โภชนะบำบัดเพื่อการปรับปรุงสุขภาพและการบำบัดโรคในปศุสัตว์ และสัตว์ปีก

Interactions between nutrition and the physiological processes involving immune, growth, production of egg, meat and milk. Modulating the immune response via protein, fat, vitamins and minerals. Immuno-modulating products in livestock and poultry. Nutraceutical for livestock production. Nutraceuticals for enhancing health and curing in livestock and poultry.

02044621 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(3-0-6)
(Feed Production Technology)

แนวคิดปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ การจัดการโรงงานอาหารสัตว์และกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์สินค้าและตลาด การจัดการโปรแกรมอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ การใช้เทคโนโลยีอาหารสัตว์เพื่อปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการ แนวโน้มของเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์สมัยใหม่ จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในทางอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์

Current concept in feed production technology. Factors affecting feed production technology. Commercial feed mill management and feed processing. Product and market analyses. Management of feed programs and feed production technology. Production, marketing and distribution of feeds and feedstuffs. Utilization of feed technology to improve nutritive values. Trends in modern feed production technology. Ethics and laws related to feeds and feedstuffs.

02044622 ธุรกิจและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(3-0-6)
(Feed Business and Production Technology)

การวิเคราะห์สินค้าและตลาด การจัดการโปรแกรมอาหารสัตว์และเทคโนโลยี การผลิต การตลาด และการกระจายอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์ จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในทางอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์ การจัดการบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่

Product and market analyses. Management of feed programs and technology. Production, marketing and distribution of feeds and feedstuffs. Ethics and laws related to feeds and feedstuffs. Management of companies related to feeds and feedstuffs. Field trips required.

02044696 เรื่องเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ 1-3
(Selected Topics in Animal Nutrition and Feed Technology)

เรื่องเฉพาะทางด้านโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in animal nutrition and feed technology at the doctoral degree level. Topics are subjected to change each semester.

02044697 สัมมนา 1
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในระดับปริญญาเอก

Presentation and discussion on current interesting topics in animal nutrition and feed technology at the doctoral degree level.

02044698 ปัญหาพิเศษ 1-3
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in animal nutrition and feed technology at the doctoral degree level and compiled into a written report.

02044699 วิทยานิพนธ์
(Thesis) 1-72
วิจัยในระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the doctoral degree level and compile into thesis.

รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาออกหลักสูตร

02045591 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)
(Research Methods in Animal Science)
หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิค การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์
Principles and research methods in animal science, problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result; report writing for presentation and publications.

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1 และแบบ 1.2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์