

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Veterinary Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการสัตวแพทย์)
ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์)
ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Veterinary Technology)
ชื่อย่อ : B.S. (Veterinary Technology)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		4	หน่วยกิต
(5) กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
(1) วิชาเฉพาะบังคับ		93	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		23	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ		70	หน่วยกิต
(2) วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

● รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
01422101 สถิติประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Statistics)			3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
(2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage)			3(3-0-6)
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา			9(- -)
(3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
(4) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
(5) กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1,1(0-2-1)
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
(1) วิชาเฉพาะบังคับ		93	หน่วยกิต
- <u>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</u>		23	หน่วยกิต
01015221 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)			3(3-0-6)
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)			4(4-0-8)
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)			1(0-3-2)
01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)			4(4-0-8)
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)			1(0-3-6)

01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาชีพ		70	หน่วยกิต
01600221**	ภูมิคุ้มกันวิทยาทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Immunology in Veterinary Technology)		2(1-3-4)
01600231	กายวิภาคศาสตร์และมิถุวิทยาของสัตว์ I (Anatomy and Histology of Animal I)		3(2-3-6)
01600232	กายวิภาคศาสตร์และมิถุวิทยาของสัตว์ II (Anatomy and Histology of Animal II)		3(2-3-6)
01600233**	สรีรวิทยาทั่วไปของสัตว์ (General Animal Physiology)		3(2-3-6)
01600235**	เทคนิคทางเนื้อเยื่อวิทยา (Histological Technique)		2(1-3-4)
01600241**	เทคนิคเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Basic Techniques in Analytical Laboratory)		2(1-3-4)
01600242**	ชีวเคมีทางสุขภาพสัตว์ (Biochemistry for Animal Health)		3(2-3-6)
01600311**	ปรสิตวิทยาทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Parasitology in Veterinary Technology)		3(2-3-6)
01600313**	หลักพยาธิวิทยา (Principles of Pathology)		3(2-3-6)
01600314**	โลหิตวิทยาของสัตว์และจุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย (Animal Hematology and Diagnostic Microscopy)		3(2-3-6)
01600315	เคมีคลินิกของสัตว์ (Animal Clinical Chemistry)		2(1-3-4)
01600317**	เทคนิคการวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา (Diagnostic Techniques in Parasitology)		2(1-3-4)
01600318**	การจัดการดูแลสัตว์ทดลอง (Laboratory Animal Management)		2(2-0-4)
01600321**	วิทยาแบคทีเรียทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Bacteriology in Veterinary Technology)		3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01600322**	ราวิทยาทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Mycology in Veterinary Technology)	2(1-3-4)
01600323**	วิทยาไวรัสทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Virology in Veterinary Technology)	2(1-3-4)
01600324**	ชีววิทยาโมเลกุลทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Molecular Biology in Veterinary Technology)	2(2-0-4)
01600331**	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการผสมเทียมสัตว์ (Animal Artificial Insemination Laboratory Technique)	2(1-3-4)
01600332**	โรคที่สำคัญในสัตว์ (Important Disease in Animal)	2(2-0-4)
01600341**	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ (Instrumental Analysis in Laboratory)	2(1-3-4)
01600342**	เภสัชวิทยาและพิษวิทยา (Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)
01600411**	ธนาคารเลือดของสัตว์ (Animal Blood Bank)	2(2-0-4)
01600421**	การตรวจทางห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์สาธารณสุข (Laboratory Analysis in Veterinary Public Health)	3(2-3-6)
01600422	หลักระบาดวิทยา (Principles of Epidemiology)	2(2-0-4)
01600424*	การตรวจเนื้อ (Meat Inspection)	3(2-3-6)
01600431**	เทคนิคภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Diagnostic Imaging Techniques)	1(1-0-2)
01600441**	การจัดการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Management)	1(1-0-2)
01600442**	สารตกค้างของสารเคมีและการตรวจวิเคราะห์ (Chemical Residues and Analysis)	4(3-3-8)
01600491*	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Basic Research Methods in Veterinary Technology)	1(1-0-2)
01600497	สัมมนา (Seminar)	1
01600498	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
ให้นักเลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้			
01002321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)		3(3-0-6)
01002418	การบังคับและการจัดการดูแลสัตว์ (Animal Restraint and Management)		2(1-3-4)
01002421	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Nutrition)		3(3-0-6)
01600236*	พฤติกรรมสัตว์และการแก้ไขปัญหา (Animal Behaviors and Solving Problems)		3(3-0-6)
01600316**	เทคนิคเบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Basic Techniques in Cell Culture)		3(2-3-6)
01600325	จุลชีววิทยาทางอาหารและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (Microbiology in Food and Animal Product)		3(3-0-6)
01600327**	สารพิษจากเชื้อราที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ (Mycotoxin Related Animal Health)		3(3-0-6)
01600328	ชีวสารสนเทศศาสตร์ประยุกต์สำหรับโรคสัตว์ (Applied Bioinformatics for Animal Diseases)		3(3-0-6)
01600343	ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของพืชสมุนไพร (Pharmacological Activity of Medicinal Plant)		3(3-0-6)
01600344*	มาตรฐานและการบริหารห้องปฏิบัติการ (Standard and Management for Laboratory)		3(3-0-6)
01600345**	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือเฉพาะทาง (Specific Instrumental Analysis)		3(3-0-6)
01600390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1
01600426*	จุลชีววิทยาโมเลกุลประยุกต์ (Applied Molecular Microbiology)		3(3-0-6)
01600433**	กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์และการปศุสัตว์ (Laws Concerning Animals and Livestock)		3(3-0-6)
01600490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 200	ชั่วโมง

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (600)	หมายถึง สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
1	หมายถึงกลุ่มวิชาปรสตีวิทยาและพยาธิคลินิกทางสัตวแพทย์
2	หมายถึงกลุ่มวิชาสัตวแพทยสาธารณสุขและจุลชีววิทยาสัตวแพทย์
3	หมายถึงกลุ่มวิชาสัตวศาสตร์สัตว์และงานโรงพยาบาล
4	หมายถึงกลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์และมาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์
9	หมายถึงกลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา และปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพด้านห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์ด้านสุขภาพสัตว์และสารตกค้าง ครอบคลุมทั้ง สัตว์เลี้ยง ปศุสัตว์ และสัตว์ป่า ในหน่วยงานทั้งของรัฐและเอกชน งานธุรกิจด้านการจัดการที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ตลอดจนงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ อาทิเช่น

นักเทคนิคการสัตวแพทย์

1. นักวิชาการและนักวิจัยด้านห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์ด้านสุขภาพสัตว์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. นักวิชาการและนักวิจัยด้านห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์ด้านสารตกค้างในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
3. พนักงานตรวจคุณภาพเนื้อ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงฆ่าสัตว์
4. นักวิทยาศาสตร์ด้านสุขภาพสัตว์
5. นักวิทยาศาสตร์
6. อาชีพอิสระ

**ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา
ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายชัยณรงค์ สกุนแถว 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (เคมี) วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546
2. นายบัณฑิต มั่งกิจ* 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) วท.ม. (ปรสตีวิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545
3. นายพีระ อารีศรีสม* 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) วท.ม. (พยาธิชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547
4. นางสาววิมลรัตน์ อินศวร	อาจารย์	วท.บ. (เคมี) วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546
5. นางสาวอนามิกา กาญจนบรรเทิง* 00000000000000	อาจารย์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548

*** อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**