

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

Bachelor of Science Program in Veterinary Technology

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการสัตวแพทย์)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Veterinary Technology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Veterinary Technology)

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
2. โครงสร้างของหลักสูตร			
2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		4	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2.2 หมวดวิชาเฉพาะ		104	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		95	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2.4 การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

3. รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
(1.1) <u>กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</u>	9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จากตัวอย่างต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
001311	การส่งเสริมเบื้องต้น (Introduction to Extension)	3(3-0)
422111	หลักสถิติ I (Principle of Statistics I)	3(3-0)
999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)	3(2-2)
(1.2) <u>กลุ่มวิชาภาษา</u>	12	หน่วยกิต
999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0)
355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	9(-)
(1.3) <u>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</u>	3	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์จากตัวอย่างต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่น ๆ ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)	3(3-0)
(1.4) <u>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</u>	4	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาในกลุ่มสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต จากตัวอย่างต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่น ๆ ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources)	1(1-0)
999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0)
(1.5) <u>กลุ่มวิชาพลศึกษา</u>	2	หน่วยกิต
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activity)	1,1(0-2)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
(2.1) <u>กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ</u>		95	หน่วยกิต
002321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)	3(3-0)	
015221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0)	
403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0)	
403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3)	
403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0)	
403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3)	
416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0)	
423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3)	
424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0)	
424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3)	
520211**	เทคนิคการเตรียมชิ้นเนื้อ (Histopathological Technique)	2(1-3)	
520231*	กายวิภาคศาสตร์และมิชววิทยาของสัตว์ I (Anatomy and Histology of Animal I)	3(2-3)	
520232*	กายวิภาคศาสตร์และมิชววิทยาของสัตว์ II (Anatomy and Histology of Animal II)	3(2-3)	
520233**	สรีรวิทยาทั่วไปของสัตว์ (Elementary Animal Physiology)	4(3-3)	
520241*	การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น (Basic Techniques in Analytical Laboratory)	2(1-3)	
520242**	ชีวเคมีทางสุขภาพสัตว์เบื้องต้น (Basic Biochemistry for Animal Health)	4(3-3)	

520311**	วิทยาหนอนพยาธิ (Helminthology)	2(1-3)
520312**	ปรสิตภายนอกและโปรโตซัวที่เป็นปรสิต (External Parasites and Parasitic Protozoa)	2(1-3)
520313**	หลักพยาธิวิทยา (Principle of Pathology)	3(2-3)
520314*	โลหิตวิทยาของสัตว์ (Animal Hematology)	2(1-3)
520315*	เคมีคลินิกของสัตว์ (Animal Clinical Chemistry)	2(1-3)
520321**	วิทยาแบคทีเรียทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Bacteriology in Veterinary Technology)	3(2-3)
520322*	กิมวิทยาทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Mycology in Veterinary Technology)	2(1-3)
520323*	วิทยาไวรัสทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Virology in Veterinary Technology)	2(1-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

520324**	วิทยาภูมิคุ้มกันทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Immunology in Veterinary Technology)	3(2-3)
520331**	หลักการผสมเทียมสัตว์ (Principle of Animal Artificial Insemination)	2(1-3)
520332**	การดูแลสุขภาพสัตว์เบื้องต้น (Basic Animal Health Care)	3(3-0)
520341*	เครื่องมือวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น (Basic Instrumental Analysis in Laboratory)	2(1-3)
520342**	เภสัชวิทยาเบื้องต้น (Basic of Pharmacology)	2(2-0)
520411**	ปรสิตวิทยาคลินิกทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Clinical Parasitology in Veterinary Technology)	2(1-3)

520412*	จุลทรรศน์ศาสตร์และเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัย (Microscopy and Diagnostic Technology)	2(1-3)
520421**	หลักการทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Principles of Veterinary Public Health)	3(2-3)
520422**	หลักระบาดวิทยา (Principles of Epidemiology)	2(2-0)
520431*	การถ่ายภาพรังสีและภาพทางการสัตวแพทย์ (Veterinary Radiography and Photography)	2(1-3)
520432*	เทคนิคการพยาบาลสัตว์ (Veterinary Nursing Technique)	2(1-3)
520441**	การจัดการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Management)	1(1-0)
520442*	การตรวจวิเคราะห์สารตกค้างในเนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (Principles of Determination of Residues in Meat and Meat Products)	3(2-3)
520497	สัมมนา (Seminar)	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

520498*	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1(0-3)	
520499*	การฝึกปฏิบัติทางเทคนิคการสัตวแพทย์ (Practice in Veterinary Technology)	2(0-6)	
(2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกไม่น้อยกว่า		9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้			
002411	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(3-0)	
002412	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(3-0)	
002413	การผลิตโคกระบือเนื้อ (Beef Production)	3(3-0)	

002414	การผลิตโคนม (Dairy Production)	3(3-0)
002415	การเลี้ยงม้า (Equine Husbandry)	3(3-0)
002416	การฟักไข่ และการจัดการโรงฟัก (Incubation and Hatchery Management)	3(1-6)
002417	การจัดการฝูงโคนม (Dairy Herd Management)	3(3-0)
002418	การบังคับและการจัดการดูแลสัตว์ (Animal Restraint and Management)	2(1-3)
002421	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Nutrition)	3(3-0)
520131*	การจัดการพฤติกรรมและการฝึกสุนัขเบื้องต้น (Basic Dog Behavior Management and Training)	3(3-0)
520234*	พฤติกรรมสัตว์เบื้องต้น (Basic Animal Behaviors)	2(2-0)
520316*	เทคนิคเบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Basic Techniques in Cell Culture)	3(3-0)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

520317*	ธนาคารเลือดของสัตว์ (Animal Blood Bank)	3(3-0)
520318*	การจัดการดูแลสัตว์ทดลอง (Laboratory Animal Management)	3(3-0)
520325*	จุลชีววิทยาทางอาหารและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (Microbiology in Food and Animal Product)	3(3-0)
520326*	การดื้อต่อสารต้านจุลชีพ (Antimicrobial Resistance)	2(2-0)
520327*	อณูชีววิทยาเบื้องต้น (Basic Molecular Biology)	3(3-0)
520328*	สารพิษจากเชื้อราที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์	2(2-0)

	(Mycotoxin Related Animal Health)			
520329*	ชีวสารสนเทศศาสตร์ประยุกต์สำหรับโรคสัตว์ (Applied Bioinformatics for Animal Diseases)	3(3-0)		
520433**	กฎหมายเกี่ยวกับสัตว์และการปศุสัตว์ (Laws Concerning Animals and Livestock)	1(1-0)		
520443*	ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของพืชสมุนไพร (Pharmacological Activity of Medicinal Plant)	2(2-0)		
520444*	การตรวจวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารสัตว์ (Method for Determination of Residues in Animal Feeding Stuff)	2(1-3)		
520445*	เครื่องมือวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง (Specific Laboratory Instrument)	2(2-0)		
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) การฝึกงาน		ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

เลขสามตัวแรก (520) หมายถึง สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

เลขสามตัวหลัง มีความหมายดังนี้

เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับหรือชั้นปี

เลขตัวกลาง มีความหมายดังต่อไปนี้

- 1 หมายถึง วิชาในกลุ่มสาขาวิชาปรีสัตววิทยาและพยาธิคลินิกทางสัตวแพทย์
- 2 หมายถึง วิชาในกลุ่มสาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขและจุลชีววิทยาสัตวแพทย์
- 3 หมายถึง วิชาในกลุ่มสาขาวิชาสุขศาสตร์สัตว์และงานโรงพยาบาล
- 4 หมายถึง วิชาในกลุ่มสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์และมาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์
- 9 หมายถึง วิชาในกลุ่มสัมมนา ปัญหาพิเศษ และการฝึกปฏิบัติเฉพาะทาง

เลขตัวท้าย หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา