

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพิษวิทยา

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา
ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Toxicology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พิษวิทยา) วท.ม. (พิษวิทยา)
ภาษาอังกฤษ	Master of Science (Toxicology) M.Sc. (Toxicology)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิต นักวิชาการที่มีความสามารถดังต่อไปนี้

- 31 ศึกษา ค้นคว้าความรู้ด้านพิษวิทยาและศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างองค์ความรู้หรือแก้ปัญหาที่ต้องอาศัยความรู้เหล่านี้ได้อย่างถูกต้อง
- 32 วิเคราะห์ปัญหา วางแผนศึกษาวิจัย พัฒนางานด้านพิษวิทยา และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัย
- 33 สื่อสารและถ่ายทอดความรู้ด้านพิษวิทยา และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั่วไป และแลกเปลี่ยน ความรู้กับบุคคลอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ
- 34 มีจริยธรรมและคุณธรรมในการใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการ

4. โครงสร้างหลักสูตร

41 หลักสูตรแผน ก (1)

วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
สัมมนาทางพิษวิทยา	(ไม่นับหน่วยกิต)	
หรือลงรายวิชา ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต		
รวม ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

42 หลักสูตรแผน ก (2)

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		18	หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 หลักสูตรแผน ก (1) ไม่มีรายวิชาที่นักศึกษาต้องลงทะเบียน แต่นักศึกษาต้องลงทะเบียนวิชาสัมมนาทางพิษวิทยา 1 (614 891) และ สัมมนาทางพิษวิทยา 2 (614 892) โดยไม่นับหน่วยกิต และต้องผ่านการประเมินได้สัญลักษณ์ S

614 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

5.2 หลักสูตรแผน ก (2)

ก. หมวดวิชาบังคับ

หมวดวิชาบังคับ เป็นวิชาหลักที่นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยา แผน ก (2) ต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

614 751	หลักพิษวิทยา Principles of Toxicology	3(3-0-6)
614 752	พิษวิทยาเชิงระบบ Systemic Toxicology	2(2-0-6)
614 761	ระเบียบวิธีวิจัยทางพิษวิทยา Research Methodology in Toxicology	3(1-6-6)
614 851	พิษวิทยาขั้นสูง Advanced Toxicology	2(2-0-6)
614 891	สัมมนาทางพิษวิทยา 1 Seminar in Toxicology I	1 (1-0-3)
614 892	สัมมนาทางพิษวิทยา 2 Seminar in Toxicology II	1 (1-0-3)

ข. หมวดวิชาเลือก นักศึกษาสามารถเลือกลงรายวิชาต่อไปนี้และ/หรือรายวิชาที่จะเปิดสอนภายหลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรให้เป็นรายวิชาเลือก ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

614 771	พิษวิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช Pesticide Toxicology	2(2-0-4)
614 772	ความปลอดภัย และความเป็นพิษของอาหาร Food Safety and Toxicity	2(2-0-4)
614 773	พิษราและสาหร่าย Mycotoxins and Phycotoxins	2(2-0-4)

614 781	จีโนมิกส์เชิงพิษวิทยาและเภสัชวิทยา Toxicogenomics and Pharmacogenomics	2(2-0-4)
614 782	พิษวิทยาฉุกเฉิน Emergency Toxicology	2(2-0-4)
614 783	สารเสพติดและสารที่ใช้ผิดประสงค์ Addictive Substances and Substances of Abuse	2(2-0-4)
614 784	พิษวิทยาอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม Industrial and Environmental Toxicology	2(2-0-4)
614 785	การประเมินความเสี่ยงจากสารพิษ Risk Assessment of Toxicants	2(2-0-4)
xxx xxx	รายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	
	ค. วิทยานิพนธ์	
614 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา ตัวอย่างแผนการศึกษาแสดงดังนี้

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก(1) หน่วยกิต	แบบ ก(2) หน่วยกิต
614 751	หลักพิษวิทยา Principles of Toxicology	-	3(3-0-6)
614 752	พิษวิทยาเชิงระบบ Systemic Toxicology	-	2(2-0-6)
614 761	ระเบียบวิธีวิจัยทางพิษวิทยา Research Methodology in Toxicology	-	3(1-6-6)
614 891	สัมมนาทางพิษวิทยา 1 Seminar in Toxicology I	ไม่คิดหน่วยกิต	1(1-0-3)
614 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก	-	2
	รวม	9	11
	หน่วยกิตสะสม	9	11

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก(1) หน่วยกิต	แบบ ก(2) หน่วยกิต
614 851	พิษวิทยาขั้นสูง Advanced Toxicology	-	2(2-0-6)
614 892	สัมมนาทางพิษวิทยา 2 Seminar in Toxicology II	ไม่คิดหน่วยกิต	1 (1-0-3)
614 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
614 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
xxx xxx	วิชาเลือก	-	4
	รวม	9	9
	หน่วยกิตสะสม	18	20

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก(1) หน่วยกิต	แบบ ก(2) หน่วยกิต
614 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
614 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9
	รวม	9	9
	หน่วยกิตสะสม	27	29

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก(1) หน่วยกิต	แบบ ก(2) หน่วยกิต
614 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
614 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7
	รวม	9	7
	หน่วยกิตสะสม	36	36