

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Forensic Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
: วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Forensic Science)
: M.Sc. (Forensic Science)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้อย่างมีมาตรฐานสากล
- 2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
- 3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- 4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

จัดการเรียนการสอน

แผน ก แบบ ก 1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

หมวดวิชา	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	22 (ไม่นับหน่วยกิตวิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต)
หมวดวิชาเลือก	-	4
วิทยานิพนธ์	36	12
รวม	36	36

5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

SC 017 701	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Law and Ethics for Forensic Science	3(3-0-6)
SC 017 702	การตรวจสถานที่เกิดเหตุ Crime Scene Investigation	2(2-0-4)
SC 017 703	สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Statistics for Forensic Science	3(3-0-6)
SC 017 711	นิติชีววิทยา 1 Forensic Biology I	3(2-2-5)
SC 017 712	นิติชีววิทยา 2 Forensic Biology II	3(2-2-5)
SC 017 713	นิติเคมีและหลักฐานที่เห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Forensic Chemistry and Microscopic Evidence	3(2-2-5)
SC 017 714	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Analytical Instruments for Forensic Science	3(2-2-5)
SC 017 891	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Forensic Science I	1(1-0-2)
SC 017 892	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Forensic Science II	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

SC 017 704	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Information Technology Management for Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 721	การระบุบุคคล Personal Identification	2(2-0-4)
SC 017 722	พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ Toxicology in Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 723	การตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน Firearms and Ammunition Examination	2(2-0-4)
SC 017 724	การถ่ายภาพตามหลักนิติวิทยาศาสตร์ Photography In Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 725	การตรวจพิสูจน์ลายพิมพ์นิ้วมือ Fingerprint Examination	2(2-0-4)
SC 017 726	การตรวจพิสูจน์เอกสารที่น่าสงสัย Questioned Document Examination	2(2-0-4)

SC 017 727	การวิเคราะห์สารเสพติดและแอลกอฮอล์ Analysis of Narcotic Drugs and Alcohol	2(2-0-4)
SC 017 728	อาชญากรรมไซเบอร์ Cyber Crime	2(2-0-4)
SC 017 729	เรื่องคัดสรรทางนิติวิทยาศาสตร์ Selected Topics in Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 730	วัตถุระเบิด Explosive	2(2-0-4)
SC 017 731	ชีวเคมีสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Biochemistry for Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 732	นิติเวชศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Medicine for Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 733	นิติวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 734	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
SC 017 735	นิติพฤกษศาสตร์ Forensic Botany	2(2-0-4)
SC 017 736	ธรณีวิทยาและหลักฐานจากดินในนิติวิทยาศาสตร์ Geology and Soil Evidence in Forensic Science	2(2-0-4)
SC 017 737	เทคนิคในการสืบสวนสอบสวน Investigation techniques	2(2-0-4)

5.3 หมวดวิทยานิพนธ์

5.3.1 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.3.2 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

SC 017 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา ตัวอย่างแผนการศึกษาดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
SC 017 701	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Law and Ethics for Forensic Science	-	3(3-0-6)
SC 017 702	การตรวจสถานที่เกิดเหตุ Crime Scene investigation	-	2(2-0-4)
SC 017 711	นิติชีววิทยา 1 Forensic Biology I	-	3(2-2-5)
SC 017 713	นิติเคมีและหลักฐานที่เห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Forensic Chemistry and Microscopic Evidence		3(2-2-5)
SC 017 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Elective in Forensic Science I		2(2-0-4)
SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	11	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	13

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
SC 017 703	สถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Statistic for Forensic Science	-	3(2-3-6)
SC 017 712	นิติชีววิทยา 2 Forensic Biology II	-	3(2-2-5)
SC 017 714	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Analytical Instruments for Forensic Science	-	3(2-2-5)
SC 017 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Elective in Forensic Science II		2(2-0-4)
SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	11	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	11

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
SC 017 891	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Seminar for Forensic Science I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	7	-
SC 017 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
SC 017 892	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Seminar for Forensic Science II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	7	-
SC 017 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	5