

**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 และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทําวินิจฉัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้อย่างมีมาตรฐานสากล
- 2) มีความสามารถในการวินิจฉัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิด การพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ 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
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## 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 2(2-0-4)

Forensic Botany

SC 017 736 ธรณีวิทยาและหลักฐานจากดินในนิติวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

Geology and Soil Evidence in Forensic Science

SC 017 737 เทคนิคในการสืบสวนสอบสวน 2(2-0-4)

Investigation techniques

### 5.3 หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

#### 5.3.1 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

SC 017 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

#### 5.3.2 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

SC 017 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

## 6. แผนการศึกษา ตัวอย่างแผนการศึกษาดังนี้

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

### หน่วยกิต

#### แผน ก แบบ ก 1

#### แผน ก แบบ ก 2

SC 017 701 กฎหมายและจริยธรรมสำหรับนิติ  
วิทยาศาสตร์

-

3(3-0-6)

Law and Ethics for Forensic  
Science

SC 017 702 การตรวจสถานที่เกิดเหตุ

-

2(2-0-4)

Crime Scene investigation

SC 017 711 นิติชีววิทยา 1

-

3(2-2-5)

Forensic Biology I

SC 017 713 นิติเคมีและหลักฐานที่เห็นได้ด้วย

3(2-2-5)

กล้องจุลทรรศน์

Forensic Chemistry and

Microscopic Evidence

SC 017 xxx วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 1

2(2-0-4)

Elective in Forensic Science I

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1****หน่วยกิต**

		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
SC 017 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	11	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**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	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับนิติ วิทยาศาสตร์ 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	-
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

**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
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

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