

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

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. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- 2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ 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	38	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต

หมวดวิชา	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	18
หมวดวิชาเลือก	-	8
วิทยานิพนธ์	36	12
รวม	38	38

5 รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับ

300 701	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Law and Ethics for Forensic Science	2(2-0-4)
300 702	การตรวจสถานที่เกิดเหตุ Crime Scene Investigation	3(2-3-6)
300 703	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Research Methodology and Statistics for Forensic Science	3(3-0-6)
300 704	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Information Technology Management for Forensic Science	2(2-0-4)
300 711	นิติชีววิทยา 1 Forensic Biology I	3(2-3-6)
300 714	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Analytical Instruments for Forensic Science	3(3-0-6)
300 891	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Seminar in Forensic Science I	1(1-0-2)
300 892	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Seminar in Forensic Science II	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

300 713	นิติเคมีและหลักฐานที่เห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Forensic Chemistry and Microscopic Evidence	3(2-3-6)
300 721	การพิสูจน์รูปพรรณส่วนบุคคล Personal Identification	2(2-0-4)
300 722	พิษวิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์ Toxicology in Forensic Science	2(2-0-4)

300 723	การตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน Firearms and Ammunition Examination	2(2-0-4)
300 724	การถ่ายภาพงานนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Photography	2(2-0-4)
300 725	การตรวจพิสูจน์ลายพิมพ์นิ้วมือ Fingerprint Examination	2(2-0-4)
300 726	การตรวจพิสูจน์วัตถุพยานประเภทเอกสาร Questioned Document Examination	2(2-0-4)
300 727	การวิเคราะห์สารเสพติดและแอลกอฮอล์ Analysis of Narcotic Drugs and Alcohol	2(2-0-4)
300 728	อาชญากรรมไซเบอร์ Cyber Crime	2(2-0-4)
300 729	เรื่องกัศสรทางนิติวิทยาศาสตร์ Selected Topics in Forensic Science	2(2-0-4)
300 730	วัตถุระเบิด Explosive	2(2-0-4)
300 731	ชีวเคมี สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Biochemistry for Forensic Science	2(2-0-4)
300 732	นิติเวชศาสตร์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Forensic Medicine for Forensic Science	2(2-0-4)

5.3 หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

5.3.1 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

300 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

5.3.2 สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

300 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

6 แผนการศึกษา ตัวอย่างแผนการศึกษาดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
300 701	กฎหมายและจริยธรรมสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Law and Ethics for Forensic Science	-	2(2-0-4)
300 703	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Research Methodology and Statistics for Forensic Science	-	3(3-0-6)
300 704	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนิติ วิทยาศาสตร์ Information Technology Management for Forensic Science	-	2(2-0-4)
300 711	นิติชีววิทยา 1 Forensic Biology I	-	3(2-3-6)
300 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Elective in Forensic Science I	-	2(2-0-4)
300 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	11	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
300 702	การตรวจสถานที่เกิดเหตุ Crime Scene Investigation	-	3(2-3-6)
300 714	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับนิติวิทยาศาสตร์ Analytical Instruments for Forensic Science	-	3(3-0-6)
300 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Elective in Forensic Science II	-	2(2-0-4)
300 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 3 Elective in Forensic Science III	-	2(2-0-4)
300 xxx	วิชาเลือกทางนิติวิทยาศาสตร์ 4 Elective in Forensic Science IV	-	2(2-0-4)
300 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
300 891	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 Seminar for Forensic Science I	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
300 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
300 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	8
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
300 892	การสัมมนาทางนิติวิทยาศาสตร์ 2 Seminar for Forensic Science II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
300 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
300 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	5